

***Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave***



VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2018

***Predkladá: Mgr. Tomáš Hauko
regionálny hygienik***

OBSAH:	STRANA:
Identifikácia úradu	2
Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	2
Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie	3
Činnosti/produkty organizácie a ich náklady	3
Rozpočet organizácie	5
Personálne obsadenie	9
Ciele a prehľad plnenia	10
Hodnotenie a analýza vývoja organizácie	18
Hlavné skupiny odberateľov	20
Prílohy	21
I. Hygiena životného prostredia a zdravia	22
II. Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia	44
III. Hygiena výživy a kozmetické výrobky	77
IV. Hygiena detí a mládeže	123
V. Epidemiológia	154
VI. Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia	346
VII. Výchova k zdraviu	371
VIII. Kontrola, dozor a sťažnosti	413
IX. Publikačná a prednášková činnosť	417

1. Identifikácia úradu

Názov organizácie:	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
Sídlo organizácie:	Limbová 6, 917 09 Trnava
Územná pôsobnosť:	územný obvod okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec
IČO:	00 610 933
Rezort:	Ministerstvo zdravotníctva SR
Forma hospodárenia:	rozpočtová organizácia
Štatutárny zástupca:	MUDr. Anna Sedláčková od 01.09.2018 Poverená výkonom regionálnej hygieničky a generálnej tajomníčky služobného úradu MUDr. Ľubica Kollárová do 31.08.2018 regionálna hygienička, generálna tajomníčka služobného úradu

Členovia vedenia organizácie:

Zástupca reg. hygienika a vedúca odboru epidemiológie: MUDr. Dagmar Kollárová
Vedúca odboru ekonomiky a ľudských zdrojov: Ing. Elena Mišová
Vedúca odboru hygieny výživy: MUDr. Anna Sedláčková
Vedúca odboru preventívneho pracovného lekárstva: Ing. Viera Hercegová
Vedúci odboru hygieny životného prostredia: Mgr. Tomáš Hauko
Vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia: Ing. Jiří Janošek
Vedúca oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu: Mgr. Andrea Šimorová
Vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže: RNDr. Lucia Ivanovičová

2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Poslanie organizácie

Poslaním Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave (RÚVZ Trnava) je udržiavanie zdravých podmienok pre život regiónu Trnava prostredníctvom ovplyvňovania životného štýlu obyvateľov, výživových faktorov, prevenciou rizikových faktorov pracovného i životného prostredia, prevenciou ochorení, presadzovaním, podporovaním a rozvíjaním činností smerujúcich k ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia.

RÚVZ Trnava sa zúčastňuje na riešení národných i regionálnych programov, napr. Národný program podpory zdravia, Akčný plán pre životné prostredie a zdravie, Program ozdravenia výživy, Imunizačný program a pod... RÚVZ Trnava vykonáva výchovu spoločnosti ku zdraviu poradenskou činnosťou v oblasti podpory a ochrany zdravia prevádzkovaním poradní zdravia, vykonáva štátny zdravotný dozor, posudkovú a rozhodovaciu činnosť, metodické, konzultačné a expertízne služby fyzickým a právnickým osobám.

Strednodobý výhľad organizácie

RÚVZ Trnava by mal aj v budúcnosti zabezpečovať úlohy jedinečného charakteru a celoštátneho významu v oblasti ochrany verejného zdravia.

3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

RÚVZ Trnava nie je povinný vypracovávať kontrakt s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370/2002 zo dňa 18. decembra 2002.

4. Činnosti/ produkty organizácie:

- a) výkon štátneho zdravotného dozoru v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vydávanie pokynov a ukladanie opatrení na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru podľa § 54 a 55,
- b) výkon úradnej kontroly v zmysle zákona NR SR č. 152/1955 Z.z. o potravinách,
- c) výkon práce v ohniskách nákaz,
- d) monitoring pitnej vody, potravín a obalových materiálov, predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, kozmetických výrobkov, monitoring kvality vody na kúpanie, objektivizáciu fyzikálnych faktorov pracovného prostredia (hluk, osvetlenie, mikroklimatické podmienky), objektivizácia chemických faktorov pracovného ovzdušia a kvality vnútorného ovzdušia budov, účinnosti sterilizátorov, odbery vzoriek na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie,
- e) zriadenie komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti a vedenie registra odborne spôsobilých osôb na epidemiologicky závažné činnosti uvedené v § 15 ods. 2 zákona 355/2007, zriadenie komisií pre preskúšanie odbornej spôsobilosti, vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti a vedenie registra odborne spôsobilých osôb na činnosti uvedené v §15 ods. 3 zákona 355/2007,
- f) vydávanie záväzných stanovísk a rozhodnutí podľa § 13 zákona 355/2007Z.z.
- g) RÚVZ Trnava nemá zriadené žiadne národné referenčné centrum. Jednotlivé odbory RÚVZ spolupracujú pri riešení úloh verejného zdravotníctva s národnými referenčnými centrami, napr. v rámci kontroly a prevencie prenosných ochorení spolupráca s NRC pri ÚVZ SR v Bratislave pre sérotypizáciu salmonel, NRC pre poliovírusy, NRC pre ATB, NRC pre chrípku, NRC pre meningokoky, NRC pre osýpky, rubeolu a parotitídu, NRC pri RÚVZ Banská Bystrica pre pertussis, NRC pre pneumokokové ochorenia, NRC pre toxoplazózu, NRC pri SZU Bratislava, NRC pre HIV/AIDS, NRC pre fagotypizáciu salmonel, NRC pre vírusové hepatitídy, NRC pre pomalé vírusové neuroinfekcie, NRC pri LF UK- leptospirózy, legionelózy, tularémiu, NRC pri RÚVZ Žilina – hemofilové infekcie,
- h) plnenie hlavných úloh, mimoriadnych úloh, programov a projektov úradov verejného zdravotníctva vyhlásených hlavným hygienikom, napr.: Národný program podpory zdravia, Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR 2017-2020 Národný akčný plán prevencie obezity 2015-2025, Národný akčný plán podpory pohybovej aktivity na roky 2017-2020, Národný akčný plán na kontrolu tabaku, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR, Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia, Zdravotno – výchovné pôsobenie u detí predškolského veku – stomatohygiena, Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku, Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte

plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO), Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl, CINDI program SR, monitoring vybraných ukazovateľov zdravia u stredoškolákov, testovanie telesnej zdatnosti a držania tela v rámci NAPPPA na roky 2017-2020, znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce, úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách, bezpečnosť polykarbonátových fliaš určených na opakované vo vzťahu migrácie bisfenolu A, monitoring príjmu kuchynskej soli, bezpečnosť výrobkov z bambusu, monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm, Národný imunizačný program SR, Európska surveillance infekcií Clostridium difficile, Kampaň za čisté ruky 2018, Surveillance infekčných

chorôb, Nozokomiálne nákazy, Environmentálna surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV, plnenie úloh v rámci Národného programu prevencie HIV/AIDS SR na roky 2017-2020, SEVS - Hodnota očkovania, Projekt vzdelávania budúcich sestier SZŠ v oblasti vakcinológie, Poradne očkovania, Informačný systém prenosných ochorení, Cyanobaktérie, Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší,

- mimoriadne kontroly: kontrola výsledovateľnosti mäsa v zariadeniach spoločného stravovania, kontroly nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny, kontrola čerpacích staníc a vianočných trhov a iné. HDM - na vysokoškolských internátoch zameraná na dodržiavanie ustanovení vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov, monitoring konzumácie sladených nápojov počas pobytu detí v materských školách a ciele kontroly v bufetoch, automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v zariadeniach pre deti a mládež.

- ostatné úlohy:

- posudzovanie potreby vykonania hodnotenia vplyvov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na miestnej úrovni,
 - riadenie, usmerňovanie a kontrola epidemiologickej bdlosti prenosných ochorení a plnenie imunizačného programu,
 - plnenie špecializovaných úloh verejného zdravotníctva podľa § 11 (v rozsahu svojej špecializácie)
 - nariaďovanie opatrení na predchádzanie ochoreniam podľa § 12 a opatrení pri ohrození verejného zdravia podľa § 48 ods. 4 v rámci svojej územnej pôsobnosti, podávanie návrhov na vyhlásenie mimoriadnej situácie (podľa osobitného predpisu) a návrhov na vykonanie opatrení podľa § 48 ods. 5 v rámci svojej územnej pôsobnosti,
 - vedenie registra rizikových prác (§ 31 ods. 6),
 - zabezpečovanie prístupnosti informácií o kvalite vody na kúpanie počas kúpaciej sezóny,
 - odborné a metodické vedenie a koordinácia činnosti regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,
 - vykonávanie a vyhodnocovanie kontroly zaočkovanosti na úrovni Trnavského samosprávneho kraja
- i) laboratórne činnosti:
- zabezpečenie laboratórnych činností pre všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva v Trnavskom samosprávnom kraji,

- vykonávanie objektivizácie, kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného prostredia a pracovného prostredia a biologického materiálu na účely posudzovania ich možného vplyvu na verejné zdravie, v uvedenej oblasti spolupracuje s národnými referenčnými centrami.

RÚVZ Trnava je pracoviskom s akreditovanými laboratóriami podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2005.

5. Rozpočet organizácie

Vládny návrh zákona o štátnom rozpočte na rok 2018 bol prerokovaný v Národnej rade Slovenskej republiky a schválený zákonom č. 333/2017 Z. z. MF SR rozpisovým listom č. MF/020612/2017-441 oznámilo MZ SR limity záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu kapitoly MZ SR na rok 2018. Gremiálnou poradou ministra zdravotníctva dňa 18.01.2018 boli pre našu organizáciu schválené finančné prostriedky v nasledujúcej klasifikácii :

v eurách

Príjmy (zdroj 111)	150 000
Bežné výdavky spolu (zdroj 111)	1 210 461
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	737 588
- Poistné a príspevok zamestnávateľa do poisťovni (620)	257 787
- Tovary a služby (630)	202 086
- Bežné transfery (640)	13 000
- Počet zamestnancov	78

Úpravy rozpočtu RÚVZ so sídlom v Trnave v priebehu roka 2018

V priebehu roka 2018 bol rozpočet RÚVZ so sídlom v Trnave z úrovne Ministerstva zdravotníctva SR niekoľkokrát upravovaný nasledovnými rozpočtovými opatreniami :

1. V súvislosti so zákonom č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe a na základe žiadosti osobného úradu MZ SR (list č. S03029-2018-OÚ-1) boli rozpočtovým opatrením Ministra financií SR č. 6/2018 nášmu úradu pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 8 502,- €. Z toho na mzdy, platy, služobné príjmy 6 300,-€ a na poistné a príspevok do poisťovni 2 202,- €.
2. Na základe žiadosti č. RÚVZ/2018/001546/OEaLZ/Mi a súhlasu Hlavného hygienika SR , MZ SR prideleno RÚVZ v Trnave finančné prostriedky v sume 11 843,21 € Uvedené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov rozpočtované na programe 07B010 – Ostatná činnosť v zdravotníctve boli účelovo určené na opravu havarijného stavu strechy.
3. V nadväznosti na § 5 zákona č. 333/2017 Z. z.o štátnom rozpočte na rok 2018 a nariadenia vlády SR, ktorými sa upravujú platové tarify a stupnice platových taríf v súlade s uzatvorenými KZVS na rok 2018 boli rozpočtovým opatrením MF SR č. 18/2018 úradu pridelené finančné prostriedky v sume 43 143,- €. Z toho na mzdy, platy, služobné príjmy 31 970,-€ a na poistné a príspevok do poisťovni 11 173,- €.

4. Na základe rozhodnutia Hlavného hygienika SR zo dňa 16.7.2018 (list č. ORaF/121/17036/2018) boli viazané úradu finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov (položka 630-Tovary a služby) v rozpočte na rok 2018 v celkovej sume 2 552,- €. Finančné prostriedky boli určené na prevádzku informačných systémov za 2. štvrtrok 2018 pre ÚVZ SR a všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva.
5. RÚVZ so sídlom v Trnave listom č. RÚVZ/2018/007048/OEaLZ zo dňa 6.8.2018 požiadal MZ SR o uvoľnenie kapitálových výdavkov za účelom obstarania výpočtovej techniky v rámci uzavretej Rámcovej dohody MZ SR č. 13/2018. MZ SR úradu listom č. S0669-6-2018-OVVHR-77 zo dňa 15.08.2018 pridelil kapitálové výdavky zo štátneho rozpočtu kapitoly MZ SR na rok 2018 v celkovej sume 35 940,52 €, program 07A0408, zdroj 131H.
6. Na základe rozhodnutia Hlavného hygienika SR zo dňa 10.8.2018 (list č. ORaF/121/21231/2018) boli úradu viazané finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov (položka 630-Tovary a služby) v rozpočte na rok 2018 v celkovej sume 1 276,-€. Finančné prostriedky boli určené na prevádzku informačných systémov za 3. štvrtrok 2018 pre ÚVZ SR a všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva.
7. Na základe žiadosti č. RÚVZ/2018/008864/OEaLZ/Mi zo dňa 29.9.2018 a súhlasného stanoviska Hlavného hygienika SR(list č. SFRP/1833/27718/2018 zo dňa 22.11.2018) , MZ SR pridelilo RÚVZ v Trnave finančné prostriedky v sume 6 297,60 € .Uvedené finančné prostriedky rozpočtované na programe 07B0103- Ostatná činnosť v zdravotníctve boli určené na poplatok za akreditačné služby.
8. Na základe žiadosti č. RÚVZ/2018/010747/OEaLZ/Mi a súhlasného stanoviska Hlavného hygienika SR(list č. SFRP/1833/23525/2018 zo dňa 3.10.2018) , MZ SR pridelilo RÚVZ v Trnave finančné prostriedky v sume 4 000,- € Uvedené finančné prostriedky boli určené na výmenu podlahovej plochy.
9. Rozpočtovým opatrením MF SR č. 53/2018 bola kapitole zdravotníctva realizovaná úprava záväzného ukazovateľa príjmov. Zároveň listom č. S00226-2018-OVVHR zo dňa 27.12.2018 nám MZ SR oznámilo, že na základe našich žiadostí , rozpočtových opatrení MF SR, súhlasov Osobného úradu MZ SR a HH SR boli v schválenom rozpočte na rok 2018 realizované úpravy prideleného limitu.výdavkov. Po úpravách bol celkový rozpočet na zdroji 111 v roku 2018 v nasledovnom zložení :

	v eurách
Príjmy	120 700,00
Výdavky spolu	1 280 418,81
z toho :	
Bežné výdavky spolu	1 280 418,81
z toho :	
- Mzdy, platy, služobné príjmy ... (610)	775 858,00
Kapitálové výdavky	0

Okrem finančných prostriedkov pridelených RÚVZ so sídlom v Trnave zo štátneho rozpočtu z kapitoly MZ SR, RÚVZ so sídlom v Trnave čerpal aj prostriedky z mimo rozpočtových zdrojov. Pre zamestnancov so zníženou pracovnou schopnosťou pracujúcich v chránenom pracovisku dostal od ÚPSVaR Trnava v zmysle § 60 zákona č. 5/2004 Z. z. o službách zamestnanosti a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov príspevok na úhradu prevádzkových nákladov chráneného pracoviska vo výške 4 381,17 €. O objem finančných prostriedkov získaných z mimorozpočtových zdrojov, bol rozpočet RÚVZ so sídlom v Trnave zvýšený v oblasti bežných výdavkov prostredníctvom zdroja 72h.

5.1. Rozpočet príjmov

Skutočné dosiahnuté príjmy roku 2018 boli vo výške 136 983,14 €, čo je o 5 641,60 € viac ako skutočné príjmy v roku 2017. V roku 2018 boli príjmy za predaj služieb o 7 096,67 € nižšie ako v roku 2017. Počet žiadostí navykonanie platených služieb sa znížil 33 žiadostí, avšak všetky požiadavky na platené služby sa úrad snaží vybaviť včas a v požadovanom rozsahu. V roku 2018 sa tržby za porušenie predpisov v porovnaní s rokom 2017 zvýšili o 9 495,00 €.

Porovnanie skutočných príjmov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2015 -2018

v eurách

Názov	2015	2016	2017	2018	Porovnanie príjmov 2016/2015	Porovnanie príjmov 2017/2016	Porovnanie príjmov 2018/2017
Príjmy z vlastníctva majetku	14 480,09	13 320,00	13 320,01	13 320,00	-1 160,09	+0,01	-0,01
Príjmy z porušenia predpisov	18 035,00	19 767,13	19 650,00	29 145,00	+ 1 732,13	-117,13	+9 495,00
Príjmy za predaj služieb	97 723,99	87 348,49	90 760,02	83 663,35	-10 375,50	+ 3 411,53	-7 096,67
Iné ostatné príjmy	6 956,55	7 708,49	3 136,38	6 473,62	+751,94	- 4 572,11	+3 337,24
Transfery zo ŠR	4 248,60	4 355,04	4 475,13	4 381,17	+106,44	+ 120,09	-93,96
Príjmy spolu	141 444,23	132 499,15	131 341,54	136 983,14	-8 945,08	-1157,61	+5 641,60

5.2. Rozpočet bežných výdavkov

V porovnaní s rozpočtom roku 2017 bol rozpočet bežných výdavkov v roku 2018 vyšší o 71 159,81 €. Rozpočet v kategórii 630 – Tovary a služby bol oproti roku 2017 zvýšený o 31 086, 79 €. Navýšené finančné prostriedky boli použité na opravu strechy, ktorá bola už v havarijnom stave, na výmenu podlahového PVC v niektorých kanceláriách, na platbu za akreditačné služby, ale taktiež na nákup laboratórneho materiálu, diagnostík, chemikálií, na nevyhnutné opravy laboratórných prístrojov, nakoľko prístroje sú už zastaralé a na nové nedostávame finančné zdroje. Nezanedbateľný vplyv na čerpanie bežných výdavkov má aj vozový park, ktorý máme taktiež veľmi zastaralý. Na opravu jednotlivých služobných motorových vozidiel bolo vynaložených 4 741,61 €. Tým, že máme referentské vozidlá, je potrebná neustála ich oprava a náklady na ich opravu sú jednoznačne neefektívne.

V kategórii 610 – mzdy, platy bol rozpočet v roku 2018 v porovnaní s rokom 2017 vyšší o 34 620,- €. Navýšenie miezd v roku 2018 súviselo s uplatnením § 5 zákona č. 333/2017 Z. z. o štátnom rozpočte na rok 2018 a nariadeniami vlády SR.

Z kategórie 620 boli presunuté finančné prostriedky do kategórie 630 na pokrytie nevyhnutných výdavkov spojených s chodom úradu.

V kategórii 640 – Bežné transfery bolo vyplatené odchodné vo výške 4 019,- € a nemocenské dávky boli vyplatené vo výške 3 742,72 €.

Porovnanie výdavkov RÚVZ so sídlom v Trnave za roky 2015-2018

v eurách

Rozpočtová položka	Upravený rozpočet rok 2015	Upravený rozpočet rok 2016	Upravený rozpočet rok 2017	Upravený rozpočet rok 2018	Porovnanie 2016/2015	Porovnanie 2017/2016	Porovnanie 2018/2017
610- Mzdy a platy	678 410,00	705 840,00	741 238,00	775 858	+27 430,00	+ 35 398,00	+34 620,00
620 - Poistné	234 997,32	242 580,91	254 554,28	263 748,35	+ 7 583,59	+ 11 973,37	+ 9 194,07
630 - Tovary a služby spolu	194 059,68	208 359,46	201 963,95	233 050,74	+14 299,78	- 6 395,51	+31 086,79
z toho :							
631 - Cestovné náhrady	2 057,58	3 625,61	4 373,25	3 388,81	+ 1 568,03	+ 747,64	- 984,44
632 - Energia, voda, komunikácie	61 169,39	63 538,48	63 503,13	61 605,90	+ 2 369,09	- 35,35	- 1 897,23
633 - Materiál	19 849,97	31 475,10	31 059,50	27 194,09	+ 11 625,13	- 415,60	- 3 865,41
634 - Dopravné	12 686,51	12 130,48	11 194,95	13 468,52	- 556,03	- 935,53	+ 2 273,57
635 - Rutinná a štandardná údržba	14 949,21	18 532,07	8 987,36	25 847,30	+ 3 582,86	- 9 544,71	+16 859,94
636 - Nájomné za prenájom	778,64	1 709,56	1 820,15	1 728,05	+ 930,92	+ 110,59	-92,10
637 - Služby	82 568,38	77 348,16	81 025,61	99 818,07	- 5 220,22	+ 3 677,45	+18 792,46
640 – Bežné transfery	3 434,00	7 259,63	11 502,77	7 761,72	+ 3 825,63	+ 4 243,14	- 741,05
600 – Bežné výdavky spolu	1 110 901,00	1 164 040,00	1 209 259,00	1 280 418,81	+ 53 139,00	+ 45 219,00	+ 71 159,81

Závazky a pohľadávky

Závazky k 31.12.2018 po lehote splatnosti neboli vykazované, nakoľko si plníme všetky povinnosti voči dodávateľom, zamestnancom, sociálnej poisťovni a zdravotným poisťovniam. Závazky z dodávateľských vzťahov v lehote splatnosti k 31.12.2018 boli vo výške 31,55 €.

Pohľadávky k 31.12.2018 boli vo výške 45 281,92 €, z toho do lehoty splatnosti 5 100,00 € a po lehote splatnosti 40 181,92 € (34 888,96 € za uložené pokuty a 5 292,96 € za neuhradené odberateľské faktúry). Vymáhanie pohľadávok sa rieši zaslaním dvoch upomienok a následne sú riešené súdnou cestou a exekúciou.

Mimorozpočtové hospodárenie

Depozitný účet

Konečný stav účtu k 31.12.2018: 88 476,07 €

Na účte sa nachádzali výplaty a odvody do poisťovní za december 2018.

Sociálny fond

Konečný stav k 31.12. 2018: 1 675,95 €

Tvorba a použitie sociálneho fondu bolo uskutočňované v súlade s Kolektívnou zmluvou na rok 2018.

5.3. Rozpočet kapitálových výdavkov

V rámci kapitálových výdavkov RÚVZ so sídlom v Trnave na zdroji 111 nemal k 01.01.2018 schválené žiadne finančné prostriedky. V priebehu roka 2018 RÚVZ požiadal MZ SR o uvoľnenie kapitálových výdavkov za účelom obstarania výpočtovej techniky v rámci uzavretej Rámcovej dohody MZ SR č. 13/2018. MZ SR úradu listom č. S0669-6-2018-OVVHR-77 zo dňa 15.08.2018 prideliť kapitálové výdavky zo štátneho rozpočtu kapitoly MZ SR na rok 2018 v celkovej sume 35 940,52 €, program 07A0408, zdroj 131H za účelom dodania hardvéru, softvéru a súvisiacich služieb na dodávku výpočtovej techniky.

6. Personálne obsadenie

Pre rok 2018 bol stanovený počet zamestnancov spolu 78 osôb.

Stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Trnave k 31.12.2018

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)

Katégória	Počet zamestnancov
Lekár	0
Sestra	0
Verejný zdravotník	4
Zdravotnícky laborant	12
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	5
THP - VŠ	2
THP - ÚSV	9
Robotníci	7
Spolu	39

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe (vo fyzických osobách)

Katégoria	Hlavný štátny radca	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár			2							2
Sestra						1				1
Verejný zdravotník			1	1	14	10				26
Zdrav. laborant										0
Fyzik										0
Lab. diagnostik			2							2
THP - VŠ			1	1		1				3
THP - ÚSV						2				2
Robotníci										0
Spolu	0	0	6	2	10	17	0	0	0	36

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba): 9 zamestnanci.

materská dovolenka 3
rodičovská dovolenka 6

Voľné pracovné miesta sú obsadzované priebežne v zmysle platných právnych úprav. Na uvoľnené pracovné pozície a na zastupovanie počas materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky v roku 2018 boli prijaté 5 zamestnankýň, 1 zamestnankyňa odišla na starobný dôchodok. RÚVZ so sídlom v Trnave zamestnáva 7 zamestnancov so zmenenou pracovnou schopnosťou.

7. Ciele a prehľad plnenia

Ciele odboru ekonomiky a ľudských zdrojov:

- Hospodárne, účelné, efektívne, transparentné využívanie pridelených finančných zdrojov a plnenie finančných limitov stanovených MZ SR,
- Plynulé obstarávanie tovarov, služieb a prác jednotlivým organizačným zložkám RÚVZ so sídlom v Trnave podľa aktuálnych potrieb s prihliadnutím na dodržiavanie zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní,
- Obnova hardvérového a softvérového vybavenia úradu,
- Správa a zhodnocovanie hnutel'ného a nehnuteľného majetku štátu v správe RÚVZ so sídlom v Trnave v zmysle zákona č. 278/1993 Z. z. v znení neskorších predpisov,
- Zabezpečovanie plnenia úloh, ktoré RÚVZ vyplývajú zo štátno-zamestnaneckých a pracovno-právnych vzťahov. Pri plnení týchto úloh postupuje v súlade so zákonom č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ZP a zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone prác vo verejnom záujme ako aj ďalších súvisiacich právnych predpisov. V zmysle uvedeného zabezpečuje najmä:
 - agendu výberových konaní,
 - agendu súvisiacu so vznikom, zmenou alebo skončením štátno-zamestnaneckého alebo pracovného pomeru;
 - agendu súvisiacu so zaraďovaním a odmeňovaním zamestnancov,
 - agendu súvisiacu so vzdelávaním zamestnancov,
 - agendu súvisiacu s cestovnými náhradami.

Útvar regionálneho hygienika

Cieľom kontrolnej činnosti v rámci útvaru je prostredníctvom výkonu kontrol pôsobiť preventívne na činnosť jednotlivých odborov/oddelení. Na nedostatky poukázať, upozorniť a snažiť sa dohliadať na to aby sa viac nevyskytovali. Čo sa nám aj patrične darí, keďže v roku 2017 boli všetky kontroly ukončené záznamom o kontrole bez zistenia závažných nedostatkov. Ďalej útvar zastrešuje vybavovanie podnetov – vykonáva ich evidenciu, odstupovanie a odpovedanie na podania v sporných prípadoch. Celkovo bolo v roku 2018 evidovaných na RÚVZ Trnava 146 podnetov a podaní. Útvar ďalej odborne zastrešuje poskytovanie informácií podľa zákona o slobodnom prístupe k informáciám. V roku 2018 úrad riešil 28 žiadostí o poskytnutie informácií. ÚRH odborne zastrešuje dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov a zákona o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti. V právnej oblasti rieši zastupovanie úradu v súdnych sporoch, právne poradenstvo zamestnancom v oblastiach týkajúcich sa činnosti RÚVZ Trnava a v správnej oblasti správnu agendu podľa zákona o správnom konaní v spojení s priestupkovým a sankčným konaním. S tým je spojené vydávanie rozhodnutí o pokutách, vyjadrení a stanovísk.

ÚRH zabezpečuje spoluprácu s Trnavskou univerzitou, Cieľom je informovať študentov o činnosti RÚVZ Trnava a poskytnúť im čo najviac praktických skúseností.

Odbor hygieny životného prostredia

Hlavným cieľom odboru je minimalizovanie zdravotných rizík z pôsobenia faktorov životného prostredia, ochrana zdravia, predchádzanie poškodeniam verejného zdravia, prevencia ochorení.

Monitorovanie kvality pitnej vody v hromadnom zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou bol zameraný na monitoring a štátny zdravotný dozor nad kvalitou pitnej vody. Výsledky monitoringu a štátneho zdravotného dozoru sú evidované v informačnom systéme o pitnej vode. Na území okresov Trnava, Piešťany, Hlohovec je evidovaných celkovo 39 vodovodných systémov. Obce, ktoré nie sú zásobené z verejného vodovodu využívajú individuálne vodné zdroje (obce Bíňovce, Sasinkovo, Horná Krupá, Bašovce a Šípkové).

V oblasti vôd určených na kúpanie boli v rámci štátneho zdravotného dozoru kontrolované bazény umelých kúpalísk so sezónnou a celoročnou prevádzkou. Dozor bol zameraný najmä na kvalitu vody určenej na kúpanie, prevádzkovo – hygienický režim, prevádzkovú dokumentáciu, čistotu, kapacitu a vybavenosť zariadení kúpalísk. Zistené údaje boli spracované v hodnotiacich správach o pripravenosti kúpalísk, o priebehu kúpaciej sezóny na kúpaliskách a po ukončení kúpaciej sezóny. Výsledky monitoringu a štátneho zdravotného dozoru sú evidované v informačnom systéme o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie. Prostredníctvom internetovej stránky bolo zabezpečené priebežné informovanie verejnosti o priebehu kúpaciej sezóny.

Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, v zariadeniach sociálnych služieb, u prevádzkovateľov pohrebných služieb, ubytovacích zariadeniach. Okrem plánovaných kontrol bola vykonaná na základe usmernenia ÚVZ SR mimoriadna cielená kontroly v zariadeniach solárií zameraného na dodržiavanie hygienických požiadaviek, spojeného s meraním UV žiarenia.

V rámci posudkovej činnosti bolo v roku 2018 za odbor hygieny životného prostredia celkovo vydaných 378 rozhodnutí a 213 záväzných stanovísk. Celkovo bolo vydaných 39 osvedčení o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody, v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení umelých kúpalísk. Na prevádzkovanie pohrebiska, pohrebnej služby a krematória boli vydané 2 osvedčenia.

Odbor preventívneho pracovného lekárstva

Hlavným poslaním odboru preventívneho pracovného lekárstva je v zmysle schválenej koncepcie prispôsobovanie práce človeku. Hlavným cieľom je ochrana zdravia zamestnancov a podpora udržiavania telesnej, duševnej a sociálnej pohody zamestnancov. Región okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec je charakteristický najmä vyspelým priemyslom a poľnohospodárstvom.

Činnosť odboru preventívneho pracovného lekárstva bola zameraná najmä na výkon štátneho zdravotného dozoru na kontrolu plnenia povinností zamestnávateľov na ochranu zdravia zamestnancov pred nepriaznivými účinkami fyzikálnych, chemických, biologických a iných faktorov v pracovnom prostredí, na kontrolu rizikových prác, odstraňovanie azbestu zo stavieb a pod. Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch odsúhlasovania, ako územné konanie, kolaudačné konanie a uvedenie priestorov do prevádzky. Okrem iného sa posudzovali aj hodnotenia fyzickej pracovnej záťaže najmä pri prešetrovaní podozrení na chorôb z povolania.

V roku 2018 bol ŠZD zameraný predovšetkým na kontrolu rizík vyplývajúcich z práce s chemickými faktormi na pracoviskách a na skladovanie chemických faktorov. V rámci preventívneho pracovného lekárstva sa vykonával štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 800 podnikoch resp. podnikateľov. V roku 2018 bolo celkovo vykonaných 468 ŠZD. Odbor PPL posúdil 343 návrhov rozhodnutím, 84 záväznými stanoviskami, 170 inými vyjadreniami. Ďalšou činnosťou bolo preskúšanie žiadateľov a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami. Po preskúšaní bolo vydaných 59 osvedčení, z toho bez skúšky 41 osvedčení.

V rámci bežnej činnosti poskytujeme aj poradenskú činnosť v rôznych oblastiach a podieľali sme sa na výučbe študentov Trnavskej univerzity. Spolupracujeme s Inšpektorátom práce Trnava a uskutočňujeme spoločné porady a spoločné previerky.

Odbor hygieny výživy

Cieľom je presadzovanie hlavných smerov zdravej výživy a výživovej politiky v ochrane, podpore a rozvíjaní verejného zdravia, monitorovanie vplyvu výživy na verejné zdravie, priblíženie výživy obyvateľstva fyziologickému optimu, ktoré je možné dosiahnuť v konkrétnych životných a pracovných podmienkach. Zabezpečenie štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín, vrátane kontroly nad zdravotnou bezpečnosťou potravín a pokrmov uvádzaných na trh.

Splnenie cieľov sa realizuje prostredníctvom:

- *Výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín podľa vymedzených kompetencií v zákone 355/2007 Z. z. a 152/1995 Z. z.*

Región okresov Trnava, Piešťany, Hlohovec je charakterizovaný výraznou poľnohospodárskou výrobou, no napriek tomu počet potravinárskych podnikov spracovávajúcich potravinárske suroviny klesá. Mesto Piešťany je významnou kúpeľnou oblasťou so solídne vybavenými stravovacími zariadeniami. V regióne sa nachádza cca 1 608 zariadení spoločného stravovania s kumuláciou v mestských aglomeráciách. V oblasti, kde sa vykonáva úradná kontrola potravín, registrujeme cca 193 zariadení. Celkovo bolo vykonaných 1 272 kontrol. Kontrola zdravotnej bezpečnosti bola vykonaná u 623 vzoriek potravín, pokrmov a materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Z celkového počtu nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 64 vzoriek, čo je 10,27 %, 60 vzoriek pre indikátorové mikroorganizmy. Z celkového počtu boli pre aditívne látky nevyhovujúce 4 vzorky, 2 pre nepovolené farbivá, a 2 pre vyšší obsah NaCl.

V rámci bežnej činnosti na odb. hygieny výživy sa poskytuje poradenská činnosť v oblasti zriaďovania potravinárskych prevádzok, vypracovania zásad správnej výrobnéj praxe a iných usmernení týkajúcich sa manipulácie s potravinami.

Okrem plánovaných kontrol boli vykonávané na základe usmernení ÚVZ SR mimoriadne ciele kontroly, a to kontroly zamerané:

na prevádzky verejného stravovania, ktoré vyrábajú pokrmy zo surového mäsa,

monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania,

kontrolu hygienických požiadaviek čerpacích staníc,
mimoriadna cielená kontrola zameraná na nebalenú zmrzlinu počas letnej sezóny 2018 v Slovenskej republike,

monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách,
mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike. Vykonávané boli šetrenia výskytu nebezpečných potravín a kozmetických výrobkov podľa oznámenia RASFF a RAPEX postúpené z Úradu verejného zdravotníctva SR.

• *Posudkovej činnosti*

Odbor hygieny výživy v roku 340 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a 3 prevádzkové poriadky predložených fyzickými osobami- podnikateľmi a právnickými osobami formou rozhodnutí podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z.. Nesúhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydané v 3 prípadoch. 29 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii. Podľa zákona o správnom konaní bolo vydaných 162 rozhodnutí, z toho 75 prerušení a 42 zastavení konania vo veci schválenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky. 7 rozhodnutí bolo vydaných na vrátenie správneho poplatku (iné výkony).

• *Overovania odbornej spôsobilosti*

Preskúšanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a vydanie osvedčenia bolo vykonané u 382 osôb. Ďalej bolo vydaných 26 duplikátov osvedčení. 38 žiadosti bolo rozhodnutím o zastavení konania vo veci preskúšania a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti ukončené, z dôvodu nedoplnenia podania o správny poplatok a neúčasti na skúške.

Monitorovanie spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách zameraný na spotrebu vybraných druhov prídavných látok: E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, E 960 glykozidy steviolu. Realizovaný bol prieskum zvyklostí v oblasti spotreby potravín so sledovanými látkami u 20 respondentov.

V rámci monitoringu jodidácie kuchynskej soli bolo odobraných 25 vzoriek kuchynskej jedlej soli.

Oddelenie hygieny detí a mládeže

Činnosť oddelenia hygieny detí a mládeže je zameraná na rozvoj a zlepšovanie zdravia detí a mládeže, na zníženie rizika výskytu ochorení a iných porúch zdravia prostredníctvom starostlivosti o zdravé životné a pracovné podmienky, podporu správneho životného štýlu detí a mládeže, výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín.

Ťažiskové činnosti boli orientované na:

• Výkon štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) a úradnú kontrolu potravín (ÚKP)

V roku 2018 evidujeme 1107 zariadení (vrátane zotavovacích podujatí a ŠvP), z toho je 272 zariadení neštátnych a 243 súkromných. Pracovníci oddelenia HDM vykonali v priebehu roka v daných zariadeniach 225 kontrol. Odoberaných bolo 46 vzoriek. V rámci ÚKP bolo odoberaných 17 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie, NaCl a prítomnosť salmonely. Všetky vzorky boli vyhovujúce. 10 vzoriek bolo odoberaných len na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch. Vo všetkých desiatich vzorkách stravy boli hodnoty kuchynskej soli prekročené v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami.

19 vzoriek bolo odoberaných z pieskovísk, z toho 6 vzoriek nevyhovovalo požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská.

V priebehu roka 2018 boli na základe pripisu hlavného hygienika vykonané nasledovné mimoriadne cielené úlohy, o ktorých bola po ukončení zaslaná písomná správa na ÚVZ SR:

mimoriadne ciele kontroly na vysokoškolských internátoch zameraná na dodržiavanie ustanovení vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov,

v rámci spolupráce so Slovenskou lekárskou komorou zubných lekárov bol vykonaný monitoring konzumácie sladených nápojov počas pobytu detí v materských školách. Zmonitoroval sa týždenný jedálny lístok v 5 materských školách v rámci každého okresu (Trnava, Hlohovec, Piešťany), v mesiaci september – november bol vykonaný zber údajov so zameraním na monitoring zaočkovanosti detí v materských školách, mimoriadne ciele kontroly v bufetoch, automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v zariadeniach pre deti a mládež.

Posudkovú činnosť

Posúdených bolo 146 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a bolo vydaných 12 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii a 99 rôznych iných stanovísk a vyjadrení.

Overovanie odbornej spôsobilosti

Preskúšanie odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov a vydanie osvedčenia bolo vykonané u 48 osôb.

• Poradenstvo a zdravotno-výchovné aktivity zamerané na podporu a rozvoj zdravia

Pracovníčky oddelenia HDM realizovali aj projekty súvisiace s ochranou, podporou a rozvojom zdravia detí a mládeže a následne spracovávali získané údaje, poskytovali odborné poradenstvo a konzultácie záujemcom v rôznych oblastiach a taktiež sa podieľali na výučbe študentov Trnavskej univerzity v Trnave - odbor verejné zdravotníctvo.

• Riešenie úloh v rámci „Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva SR“, ktoré vychádzajú z vládou SR schválených dokumentov oddelenie zabezpečovalo prostredníctvom realizácie nasledovných projektov:

Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO),

Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku,

Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl.

Odbor epidemiológie

V roku 2018 bola činnosť odboru epidemiológie zameraná na plnenie úloh vyplývajúcich z Projektov a programov úradov verejného zdravotníctva na rok 2018 a ďalšie roky. Išlo o úlohy v oblasti imunizačného programu so zameraním na kontrolu očkovania a preočkovania vybraných skupín obyvateľstva, úlohy potrebné k udržaniu stavu bez výskytu poliomyelitídy, eliminácie osýpok a kongenitálneho rubeolového syndrómu a vykonávanie dôkladnej surveillancie ochorení preventabilných očkovaním. Ochorenia preventabilné očkovaním sa stali hlavnou témou v súvislosti s migračnou vlnou v Európe, kedy sa očkovanie ukázalo ako najvýznamnejšie opatrenie proti možnému importovaniu týchto ochorení na územie v SR.

V oblasti nozokomiálnych nákaz bola činnosť zameraná na predchádzanie vzniku a šírenia nozokomiálnych nákaz, štátny zdravotný dozor so zameraním na kontroly hygienicko – epidemiologického režimu vo vybraných zdravotníckych zariadeniach. V roku 2018 sa pokračovalo v sledovaní infekcií *Clostridium difficile* v rámci Európskej surveillancie.

Na úseku prevencie nozokomiálnych nákaz bol ukončený 10. rok sledovania výskytu NN na KAIM FN Trnava podľa kritérií projektu EU HELICS.

Činnosť odboru epidemiológie v oblasti vzdelávania budúcich sestier vo vakcinológii ktorá je podporovaná Slovenskou epidemiologickou a vakcinologickou spoločnosťou, pokračovala na SZŠ v Trnave, aj v roku 2018 v rámci praktickej výučby na SZŠ.

V súvislosti s Usmernením HH SR Koordinácia postupov pri zistení vysoko nebezpečnej nákazy v SR boli zrealizované v spolupráci s VÚC Trnava vzdelávacie semináre pre lekárov.

V rámci environmentálnej surveillancie poliomyelitídy a sledovania VDPV boli v r. 2018 v NRC pre enterovírusy zo 14 vzoriek odpadových vôd potvrdených vo februári 1x Coxsackievirus B5, v apríli 1x potvrdený non-polio enterovírus a 1 x Echovírus 13, v júli 1 x potvrdený non-polio enterovírus, v novembri potvrdený 1 x Echovírus 17.

Základom kvalitnej surveillancie prenosných ochorení je ich funkčný monitoring závislý od dobrej spolupráce s hlásiacimi lekármi prvého kontaktu a vytvorenia podmienok pre pohotovú vymieňanie informácií medzi lekármi a epidemiológmi.

V roku 2018 bolo do EPIS zaevidovaných 3 276 (v r. 2017 – 2879) prípadov individuálne hlásených prenosných ochorení. Epidemiologicky bolo za rok 2018 vyšetrených 713 ohnísk (rok 2017 – 546 ohnísk) prenosných ochorení a 13 epidémií (2017 - 9 epidémií).

V roku 2018 bolo podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných: 66 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky (v r. 2017 – 50 rozhodnutí), 27 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku (v r. 2017 - 30 rozhodnutí), 16 x záväzná stanoviská. V rámci zabezpečenia karanténnych opatrení bolo vydaných spolu 109 rozhodnutí (v roku 2017 – 185 rozhodnutí) z toho 87 x lekársky dohľad, 5 x karanténa, 17 rozhodnutí s nariadením protiepidemických opatrení.

V rámci kontroly očkovania bolo fyzicky skontrolovaných 53 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast okresov TT, PN a HC.

V spádových okresoch RÚVZ Trnava poskytujú zdravotnú starostlivosť 3 zdravotnícke zariadenia ústavného typu (FN Trnava 641 lôžok, NAW Piešťany, n. o., 267 lôžok, NÚRCH Piešťany 110 lôžok), LDCH Hlohovec 30 lôžok, 3 neštátne hemodialyzačné stacionáre, 7 zariadení jednotnovej zdravotnej starostlivosti a 567 ambulantných zdravotníckych zariadení. V rámci FN Trnava poskytuje ústavnú zdravotnú starostlivosť pre pacientov s prenosnými ochoreniami Infekčná klinika.

Z ústavných ZZ spádových okresov RÚVZ Trnava bolo nahlásených spolu 1085 NN (2017 – 487). V rámci SZD bolo odobratých celkom 548 vzoriek z prostredia (2017- 530) zdravotníckych zariadení. V rámci platených služieb v súlade s vyhl. 553/2007 Z.z. bolo v ZZ otestovaných 285 sterilizačných prístrojov.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) je akreditované pracovisko RÚVZ Trnava. Cieľom činnosti OOHFP na rok 2018 boli nasledovné úlohy:

1. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych pracovísk RÚVZ v Trnave, Galante, Senici a Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského samosprávneho kraja.
2. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia pre potreby úloh riešených v rámci Programov a projektov na rok 2018 a sledovaných oblastí na úseku verejného zdravotníctva.
3. vyšetrovať vzorky životného a pracovného prostredia pre potreby úloh v rámci plnení mimoriadnych a celospoločenských úloh v oblasti verejného zdravotníctva.

1. Vzorky vyšetrované pre potreby terénnych pracovísk jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka. Na odbor bolo doručených 8859 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia bolo nasledovné: pitné vody – 2350 vzoriek, rekreačné vody – 293 vzoriek, ovzdušie – 13 vzoriek, potraviny a predmety bežnej potreby – 3494

vzoriek, piesky – 44 vzoriek, stery a účinnosť sterilizácie a dezinfekcie – 2338 vzoriek, depistáže – 47 vzoriek, biologický materiál – 4 vzorky, pele – 232 vzoriek, fyzikálne faktory – 44 objednávok, odber vzoriek pitných vôd – z 2350 vzoriek pitných vôd pracovníci OOHFP odobrali v rámci objednávok 137 vzoriek. V skutočnosti jednotlivé laboratóriá OOHFP v rámci odborov verejného zdravotníctva (chemické analýzy, mikrobiológia životného prostredia, biológia životného prostredia, fyzikálne faktory) vyšetrili 20686 vzoriek. Nesúlad medzi počtom vzoriek doručených na OOHFP 8859 vzoriek a celkovým počtom vzoriek za OOHFP 20686 vzoriek vyplýva z faktu, že jedna vzorka, hlavne u požívateľov a vôd, je spracovávaná v dvoch i troch laboratóriách (chemické, mikrobiologické a biologické ukazovatele), ale je vedená pod jedným číslom centrálného protokolu. Okrem toho počet vzoriek 20686 zahŕňa v sebe aj vyšetrenie vzoriek v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly a výkon odborných činností potrebných pri príprave odberových nádob a kultivačných pôd a médií potrebných k vyšetreniu vzoriek. Z celkového počtu vzoriek 20686 bolo za celý odbor vyšetrených v rámci vnútrolaboratórnej a medzilaboratórnej kontroly 4365 vzoriek, čo je 21,0 % z činnosti OOHFP.

2. V rámci plnenia úloh Programov a projektov a sledovaných oblastí na úseku verejného zdravotníctva na rok 2018 bolo vyšetrených 2584 vzoriek. Počet vyšetrených vzoriek za jednotlivé úlohy bol nasledovný:

- Monitoring príjmu jódu - vyšetrovanie vzoriek kuchynskej soli na obsah jodidu a jodičnanu draselného – 52 vzoriek.
- Nozokomiálne nákazy - mikrobiologické vyšetrovanie vzoriek sterov z prostredia zdravotníckych zariadení a sterility materiálov a inštrumentálnej techniky používanej v zdravotníckych zariadeniach – 1007 vzoriek. Z týchto vzoriek bolo vykultivovaných 118 kmeňov, ktoré boli zaslané na ďalšiu identifikáciu na ÚVZ SR v rámci riešenia projektu Hospital – Enviro – Rez.
- Mimoriadne epidemiologické situácie - kontrola mikrobiálnej kontaminácie vnútorných rozvodov pitnej vody v budovách zdravotníckych zariadení – 164 vzoriek.
- Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpališiek - 28 vzoriek.
- Peľová informačná služba – monitoring biologických alergénov v ovzduší – 210 vzoriek.
- Monitoring príjmu kuchynskej soli – 165 vzoriek.
- Kvalita vody a prostredia umelých kúpališiek a zdravotníckych zariadení – 229 vzoriek.
- Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania - vzorky vôd zo studní prinesených v priebehu roka 2018 v rámci poradenskej činnosti a akcií Dní zdravia a Svetový deň vody 2018 analyzované na obsah dusičnanov, dusitanov a amónnych iónov – 822 vzoriek.
- Monitoring dusičnanov vo vzorkách zeleniny prinesených občanmi v rámci Dní zdravia 2018 – 25 vzoriek.

3. V rámci plnenia mimoriadnych a celospoločenských úloh v oblasti verejného zdravotníctva RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji sme:

- v spolupráci s pracovníkmi oddelenia hygieny detí a mládeže vyšetrovali vzorky pieskov z pieskovísk v rámci kontroly pieskovísk v predškolských zariadeniach a na vybraných pieskoviskách v rámci občianskej vybavenosti,
- v spolupráci s pracovníkmi odborov a oddelení hygieny výživy vyšetrovali vzorky hotových jedál a sterov odobratých v zariadeniach spoločného stravovania; vzorky zmrzlín v rámci kontroly v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny,
- v spolupráci s pracovníkmi odborov a oddelení epidemiológie vyšetrovali vzorky odobraté v rámci riešenia lokálnych mimoriadnych epidemiologických situácií a centrifugáciou vzoriek krvi v rámci úlohy „Imunologické prehľady v SR 2018“.
- v spolupráci s odborníkmi a oddeleniami HŽP RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji sme ukončili proces akreditácie odberov pitných vôd.

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu

Na základe záverov pracovnej porady regionálnych hygienikov RÚVZ v SR zo dňa 20.-21.09.2018 bola zrealizovaná v mesiaci december zmena názvu Oddelenia výchovy k zdraviu na Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu.

Cieľom oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu je:

- motivovať a podporovať obyvateľov na aktívnej účasti pri starostlivosti o svoje zdravie a tým aj zdravie celej spoločnosti,
- formovať a rozširovať vedomosti, postoje a návyky obyvateľov zameraných na ochranu a podporu zdravia. K aktuálnej problematike ochrany zdravia organizovať a zabezpečiť prednáškovú činnosť, názornú propagáciu, panelové výstavy, letáky..
- prevencia rizikových faktorov chronických ochorení u jednotlivcov a vybraných skupín obyvateľstva prostredníctvom všeobecného a špecializovaného poradenstva,
- zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva a to najmä zlepšením kontroly najzávažnejších kardiovaskulárnych rizikových faktorov, najmä hypertenzie, fajčenia a zvýšených hladín krvných lipidov,
- spolupráca v rámci svojej pôsobnosti pri ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia s miestnymi orgánmi štátnej správy, s obcami, mestami a samosprávnym krajom, s vysokými školami, školami, výchovnými a vzdelávacími inštitúciami, s poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti, so zdravotnými poisťovňami, JDS, SČK a inými právnickými osobami a fyzickými osobami.
- participácia na projektoch zameraných na rôzne oblasti verejného zdravia.

V rámci oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu pracuje Poradenské centrum podpory zdravia, ktoré tvorí:

- základná poradňa na podporu zdravia, ktorá odhaľuje individuálne riziká vzniku chronických neinfekčných ochorení a to najmä srdcovo-cievnych. Poskytuje spektrum vyšetrení, ktoré určujú hladinu individuálneho rizika klienta. Počet klientov v poradni zdravia v roku 2018 bol 646, čo činilo 9 948 výkonov, mimo TZS bolo vyšetrených 146 klientov, čo činilo 2 717 výkonov. V základnej poradni bolo vyšetrených 82 klientov z projektu NAPPPA vo vekovej kategórii 15-19 rokov.

Nadstavbové poradne zabezpečujúce odborné poradenstvo:

- prevencie infekcie HIV/AIDS a telefonická linka pomoci AIDS, v roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 71 klientom
- prevencie drogových závislostí, v roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 16 klientom
- pre odvykanie od fajčenia, v roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 7 klientom
- na podporu psychického zdravia, roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 35 klientom
- na podporu pohybovej aktivity, v roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 244 klientom

Nadstavbové poradne sú prepojené so základnou poradňou podpory zdravia. Poradne poskytujú svoje služby v priestoroch Poradenského centra na Halenárskej ul.č.23 v Trnave a na výjazdových aktivitách.

V roku 2018 bolo vykonaných 118 prednášok na aktuálne témy.

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2018

RÚVZ so sídlom v Trnave je rozpočtovou organizáciou Ministerstva zdravotníctva SR, možnosti jej činnosti a rozvoja sú preto determinované touto skutočnosťou. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že rozsah a úroveň plnených úloh bol v r. 2018 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

V roku 2018 sa vykonali nevyhnutné opravy laboratórnych prístrojov tak, aby bola plnená požiadavka na správnu laboratórnu prax.

RÚVZ plní svoje poslanie v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia v rozsahu možností štátneho rozpočtu a množstva prostriedkov ním poskytnutých. Kvalita a technická úroveň vykonávaných činností je daná odbornou úrovňou zamestnancov, ktorí majú špecifické vzdelanie, kde sa vyžaduje povinná špecializácia a celoživotné sústavné vzdelávanie, ale aj úrovňou technických prostriedkov (laboratórne prístroje), kde však nedochádza k výraznejšiemu zlepšeniu

Útvar regionálneho hygienika

Pod Útvar regionálneho hygienika spadá činnosť v oblasti organizačno – správnej, vnútornej kontroly a registratúry, podateľne, sekretariátu a právnej oblasti. Útvar zabezpečuje predovšetkým podpornú činnosť pre regionálnu hygieničku ako aj pre jednotlivé odbory/oddelenia aj v oblasti vzdelávania zamestnancov organizovaním odborných seminárov.

Odbor hygieny životného prostredia a zdravia

v oblasti verejného zdravotníctva plní úlohy štátu v ochrane, podpore a rozvoji environmentálneho zdravia určeného životnými podmienkami a životným prostredím. Pracovníci odboru HŽP si zabezpečujú vzdelávanie štúdiom legislatívy a odborných poznatkov v oblasti ich pracovného zaradenia. Získané poznatky využívajú pri výkone štátneho zdravotného dozoru ako aj pri posudzovaní návrhov v rámci stavebného konania a pri posudzovaní vplyvov na životné prostredie. V roku 2018 vykonávali činnosti v súlade so zákonom NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odbor preventívneho pracovného lekárstva

plní úlohy v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia so zameraním na sledovanie vplyvu práce a pracovných podmienok na zdravie zamestnancov. Pracovníci odboru PPL si sústavne dopĺňajú vzdelávanie štúdiom odbornej literatúry a legislatívy. Celoživotným vzdelávaním pracovníkov sa podporujú moderné prístupy a trendy v riešení závažných problémov zdravia spojených z prácou a pracovného prostredia. Poznatky sa využívajú pri výkone štátneho zdravotného dozoru, vykonávaného nielen individuálne, ale aj tímovo s inými odborníkmi.

Odbor hygieny výživy

zabezpečil plnenie cieľov stanovených pre rok 2018 v oblasti kontroly podmienok na bezpečnú výrobu potravín a pokrmov, ako aj pracovných podmienok na ich zabezpečenie. Pracovníci odboru HV si sústavne dopĺňajú vzdelávanie samoštúdiom nových legislatívnych aktov, podľa ponuky a možnosti sa zúčastňujú odborných školiacich akcií. Pracovníci pri plnení svojich úloh v teréne využívajú technické prostriedky - fotoaparát a teplomer, čím lepšie dokumentujú kontrolované pracoviská a podmienok na zabezpečenie zdravotnej neškodnosti potravín.

Oddelenie hygieny detí a mládeže

zabezpečilo plnenie cieľov stanovených pre rok 2018 spočívajúcich v podpore a ochrane zdravia detí a mládeže prostredníctvom starostlivosti o zdravé životné a pracovné podmienky, podporou zdravého životného štýlu detí a mládeže, výkonom štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly

potravín. Pracovníci oddelenia HDM si sústavne dopĺňajú vzdelávanie samoštúdiom nových legislatívnych aktov, podľa ponuky a možností sa zúčastňujú odborných školiacich akcií.

Odbor epidemiológie

zabezpečil plnenie cieľov stanovených pre rok 2018 v oblasti infekčnej epidemiológie i v oblasti nozokomiálnych nákaz. Činnosť odboru bola zameraná najmä na plnenie úloh imunizačného programu s dôrazom na vakcinologické poradenstvo, riešenie odmietania povinného očkovania, vzdelávania budúcich sestier v problematike očkovania a surveillance prenosných ochorení hlásených poskytovateľmi zdravotnej starostlivosti cestou programu EPIS. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu vo svete veľký dôraz bol kladený na prevenciu vysoko nebezpečných nákaz formou širokej edukácie zdravotníckych pracovníkov. V oblasti nozokomiálnych nákaz bolo zrealizované sledovanie výskytu NN na KAIM FN Trnava v projekte HELICS; bol vykonávaný štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach s overovaním procesu sterilizácie a mikrobiologického monitorovania prostredia zdravotníckych zariadení. Pracovníci odboru si zabezpečujú vzdelávanie štúdiom legislatívy a odborných poznatkov v oblasti ich pracovného zaradenia.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Rok 2018 je hodnotený z hľadiska vyšetrovania a merania vzoriek v životnom a pracovnom prostredí ako rok porovnateľný s predchádzajúcim rokom 2017. Vzorky odoberané v rámci štátneho zdravotného dozoru, monitoringov a úradnej kontroly potravín, riešenia mimoriadnych a celospoločenských úloh, úloh Programov a projektov na úseku verejného zdravotníctva boli vyšetované a merané podľa požiadaviek pracovníkov terénnych odborov a oddelení. Od roku 2015 v období 3 rokov zaznamenávame postupný pokles požiadaviek na meranie fyzikálnych faktorov v pracovnom a v životnom prostredí. Je to spôsobené poklesom objednávok od právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského samosprávneho kraja a nevykonávaním štátneho zdravotného dozoru v pracovnom prostredí spojeného s meraním fyzikálnych faktorov.

Merania a vyšetovania vzoriek boli vykonávané na funkčnej, ale zastaralej prístrojovej technike. V kritickom stave je hlavne AAS spektrofotometer, ktorý pracuje pod operačným systémom MS DOS (rok zakúpenia 1992) a zvukový analyzátor Norsonic 121 (rok zakúpenia 2001), ktorý svojimi technickými vlastnosťami nevyhovuje pre objektivizáciu akustických veličín profesijných činností vykonávaných hlavne v uzavretých kabínach malých rozmerov a pre objektivizáciu akustických veličín v životnom prostredí počas zimných mesiacov. Posledné finančné prostriedky na nákup prístrojovej techniky sme dostali v roku 2005.

V roku 2018 sme pokračovali v odbere vzoriek pitných vôd v rámci poskytovania laboratórnych expertíz pre potreby právnických a fyzických osôb v rámci regiónu RÚVZ so sídlom v Trnave. Táto činnosť sa javí ako veľmi efektívna z hľadiska materiálneho zabezpečenia aj z hľadiska zlepšenia organizácie práce vykonávaných činností súvisiacich s odberom a vyšetrovaním vzoriek pitných vôd.

Z dôvodu efektívnejšieho využívania prístrojovej techniky v oblasti vyšetrovania vzoriek a merania fyzikálnych faktorov sa pokračovalo v spolupráci medzi laboratóriami OOHFP RÚVZ so sídlom v Trnave a laboratóriami OLC RÚVZ so sídlom v Nitre. Spolupráca sa týkala merania umelého osvetlenia v pracovnom prostredí a merania chemických faktorov v pracovnom prostredí.

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu

sa svojou činnosťou aj v roku 2018 zameriavalo na primárnu prevenciu rizikových faktorov chronických ochorení obyvateľstva ako sú: používanie tabaku, zvýšený tlak krvi, zvýšená hladina cholesterolu v krvi, nadhmotnosť, diabetes mellitus, nadmerná konzumácia alkoholu, užívanie návykových látok, prevencia HIV/AIDS a psychosociálny stres u jednotlivcov a vybraných skupín

obyvateľstva a to prostredníctvom všeobecného a špecializovaného poradenstva a preventívnych aktivít, projektov, úloh, kampaní....

V roku 2018 sme sa zapojili do projektu Viem, čo zjem, ktorý má medzinárodný charakter celosvetového programu Nestlé HealthyKids a monitoringu vybraných ukazovateľov zdravia u stredoškôľakov, testovania telesnej zdatnosti a držania tela v rámci celonárodného projektu NAPPPA na roky 2017-2020.

Časť technického vybavenia je opotrebovaná a vyžadovala by obnovu ako aj modernizáciu prístrojového vybavenia.

9. Hlavné skupiny odberateľov

Odbor ekonomiky a ľudských zdrojov

Odbor ekonomiky a ľudských zdrojov zabezpečuje plynulý chod úradu ako i materiálne zabezpečenie odborných a laboratórnych zamestnancov úradu. Vo vymedzených prípadoch sú spotrebiteľmi jeho služieb fyzické osoby, fyzické osoby podnikatelia a právnické osoby.

Útvar regionálneho hygienika

Hlavnými odberateľmi sú fyzické osoby, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ďalej poslucháči univerzít pri zabezpečovaní odbornej praxe a tiež zamestnanci RÚVZ Trnava napr. pri kontrolnej činnosti.

Odbor hygieny životného prostredia

Hlavnými odberateľmi sú fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej správy a samosprávy.

Odbor preventívneho pracovného lekárstva

Medzi hlavné skupiny odberateľov patria fyzické osoby - podnikatelia a právnické osoby, profesijné a stavovské organizácie, orgány štátnej a verejnej správy.

Odbor hygieny výživy

Hlavnými odberateľmi produktov odboru hygieny výživy sú fyzické osoby, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy, európska inštitúcia (EFSA).

Oddelenie hygieny detí a mládeže

Hlavnými odberateľmi produktov oddelenia hygieny detí a mládeže sú najmä rozpočtové organizácie na úseku školstva, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy, nadácie a občianske združenia.

Odbor epidemiológie

Hlavnými odberateľmi produktov odboru epidemiológie sú:
ústavné a ambulantné zdravotnícke zariadenia,

NRC v pôsobnosti SZU, ÚVZ SR v Bratislave a RÚVZ v SR,

ECDC Stockholm (EPIS/TESSY) cestou RÚVZ Banská Bystrica

fyzické osoby, fyzické osoby oprávnené na podnikanie, právnické osoby, orgány štátnej a verejnej správy, orgány samosprávy (odbor zdravotníctva VÚC)

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia

Hlavnými odberateľmi sú:

- terénne oddelenia a odbory RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji, s ktorými spolupracuje pri vyšetrovaní vzoriek a merania faktorov v životnom a pracovnom prostredí na základe vopred dohodnutého harmonogramu,
- RÚVZ v Slovenskej republike a ÚVZ SR v Bratislave, s ktorými spolupracuje pri riešení úloh na úseku verejného zdravotníctva,
- Národné referenčné centrá, s ktorými spolupracuje pri riešení úloh na úseku verejného zdravotníctva,
- externí zákazníci v rámci regiónu Trnavského samosprávneho kraja, pre ktorých OOHFP vykonáva laboratórne expertízy a merania faktorov v životnom a pracovnom prostredí na základe objednávok.

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu

Pre činnosti oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu je odberateľom široká verejnosť a všetky organizácie, s ktorými spolupracuje pri výkone svojej činnosti ako napr.:

- miestne orgány štátnej správy,
- obce a mestá,
- samosprávny kraj,
- školy (vysoké, základné, materské a špeciálne školy),
- výchovné a vzdelávacie inštitúcie,
- poskytovatelia zdravotnej starostlivosti,
- zdravotné poisťovne,
- zamestnávateľia,
- spolky červeného kríža,
- jednoty dôchodcov,
- iné právnické a fyzické osoby.

I. HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

1. Pitná voda

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Celková situácia v oblasti hromadného zásobovania obyvateľstva pitnou vodou v roku 2018 nezaznamenala výrazné zmeny oproti predchádzajúcemu roku. Na zásobovanie pitnou vodou sú využívané len podzemné vodné zdroje, na zdravotné zabezpečenie sa používa plynný chlór, okrem obce Šúrovce, kde zdravotné zabezpečenie vody je chlórdioxidom z prívodu skupinového vodovodu Jelka – Galanta a UV žiarenie na vodovode v obci Buková, ktorá bola začiatkom roka spustená do trvalej prevádzky. Úprava vody je zabezpečená vo vodovodnom systéme Drahovce a Siladice pre zvýšený obsah mangánu vo vodnom zdroji a vo verejnom vodovode v obci Majcichov a od decembra 2013 aj v obci Pastuchov pre nadlimitný obsah dusičnanov.

Pre zvýšený obsah dusičnanov vo vodných zdrojoch Rakovice sú naďalej odstavené všetky studne HVV4, HVV7, HVV8 a predmetná lokalita je zásobovaná z vodného zdroja Veľké Orvište. V súčasnosti prebieha hydrogeologická štúdia pre zvýšené hodnoty dusičnanov vo vodných zdrojoch Rakovice. Celkovo je evidovaných 39 vodovodov v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec.

1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi

Podiel zásobovaných obyvateľov v roku 2018 bol 91,79 % z celkového počtu 240.065 obyvateľov na území okresu Trnava, Piešťany a Hlohovec. Najvyšší podiel zásobovaných obyvateľov je v okresoch Hlohovec (95,75 %), Piešťany (92,2 %) a Trnava (90,26 %).

Z predložených údajov od prevádzkovateľov vodovodov v porovnaní s predošlým rokom je zaznamenaný mierny pokles v počet zásobovaných obyvateľov a nárast v mierny nárast v počte obyvateľov.

Náhradné zásobovanie z dôvodu zistených opakovaných nadlimitných mikrobiologických ukazovateľov bolo nariadené v dvoch distribučných sieťach verejného vodovodu. Prvá v obci Horné Orešany m.č. Majdán a druhá v Pastuchov v okrese Hlohovec.

V hodnotenom roku nebola vydaná žiadna výnimka. Udelená výnimka pre ukazovateľ dusičnany v obci Pastuchov bola v platnosti do roku 2014. V súčasnosti je realizovaná úpravňa vody pre zvýšené hodnoty dusičnanov. Hodnoty dusičnanov po úprave vyhovujú limitom podľa vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.

V roku 2018 bolo celkovo vykonaných 167 laboratórnych analýz v rámci monitoringu (137 vzoriek) a štátneho zdravotného dozoru (30 vzoriek) evidovaných v informačnom systéme o pitnej vode. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 14,6 % závadných vzoriek, z toho 9,49 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 5,11 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu. V rámci štátneho zdravotného dozoru z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 56,67 % závadných, z toho 30 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch a 33,33 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch.

V spádovom území je 5 obcí úplne bez verejného vodovodu.

1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody

V roku 2018 nebola udelená žiadna výnimka.

1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní

V spádovom území RÚVZ Trnava je 5 obcí bez verejného vodovodu. Vo všetkých obciach je v projektovej fáze pripravené riešenie pre výstavbu verejného vodovodu. K 31.12.2018 nie je evidovaná žiadna verejná studňa. Občania v obciach, v ktorých nie sú dobudované verejné vodovody, resp. prípojky VV využívajú prevažne individuálne vodné zdroje ako verejné studne. Kvalita je negatívne ovplyvňovaná zlým technickým stavom studne, absenciou dezinfekcie, malej hĺbky a pod.

1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou

Celkovo v rámci monitoringu bolo odobratých 137 vzoriek v PM 27 a v KM 110. V štátnom zdravotnom dozore bolo vykonaných 30 analýz.

Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 14,6 % závadných vzoriek, z toho 9,49 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch, 5,11 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch v rámci monitoringu. Pre porovnanie s minulým obdobím je počet nevyhovujúcich vzoriek vyšší ako v roku 2017. Viac nevyhovujúcich vzoriek bol zaznamenaný pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch ako aj pri mikrobiologických ukazovateľoch. Najväčšie zastúpenie nevyhovujúcich vzoriek vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch majú anorganické ukazovatele (dusičnany), sensorické ukazovatele (mangán, železo) a ukazovatele vyšetrované pri dezinfekcii. V mikrobiologických hlavne koliformné baktérie, kultivovateľné baktérie a enterokoky. V prípade zistenia nevyhovujúcej vzorky v mikrobiologických ukazovateľoch je informovaný prevádzkovateľ verejného vodovodu a zabezpečený opakovaný odber.

V rámci štátneho zdravotného dozoru z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 56,67 % závadných, z toho 33,33 % v mikrobiologických ukazovateľoch a biologických ukazovateľoch 30 % vo fyzikálno – chemických ukazovateľoch.

Pre porovnanie s minulým obdobím je počet nevyhovujúcich vzoriek vyšší ako v roku 2017. Viac nevyhovujúcich vzoriek bol zaznamenaný pri fyzikálno – chemických ukazovateľoch ako aj pri mikrobiologických ukazovateľoch. V prípade zistenia nevyhovujúcej vzorky v mikrobiologických ukazovateľoch je informovaný prevádzkovateľ verejného vodovodu a zabezpečený opakovaný odber. Po vykonaných opatreniach hlavne v oblasti dezinfekcie vody a opakovanej analýzy výsledky vyhovovali hygienickým limitom.

Analýzy vykonané v štátnom zdravotnom dozore boli nariadené na základe zistení nadlimitných hodnôt pri monitoringu resp. podnetov od obyvateľov a prevádzkovateľov vodovodu ako aj pri odberoch v distribučných sieťach v ktorých platil zákaz používania vody. Z uvedených dôvodov bol vyšší počet nevyhovujúcich vzoriek.

1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Prevádzková kontrola kvality vody v roku 2018 bola odsúhlasená začiatkom roka s príslušnými prevádzkovateľmi verejných vodovodov. Harmonogram odberov bol predkladaný v stanovených intervaloch a taktiež boli hlásené mimoriadne situácie vo vývoji zdravotne významných ukazovateľov. Na území okresu Trnava má dominantné postavenie TAVOS, a.s., ktorá ovláda väčšinu distribučnej siete, vrátane vodných zdrojov. Ostatnými prevádzkovateľmi sú obecné úrady a menšie súkromné vodárenské spoločnosti. Neboli zaznamenané výrazné odchýlky vo výsledkoch kvality vody sledované prevádzkovateľom s výsledkami monitoringu. Nedostatky

v podmienkach prevádzkovaní ani návrhy na správne konanie neboli riešené u žiadneho prevádzkovateľa verejného vodovodu.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

V hodnotenom roku nebol hlásený ani šetrený prípad dusičnanovej alimentárnej methemoglobínémie. Približne 9.00 % obyvateľov je zásobených z individuálnych vodných zdrojov na území okresu Trnava, Piešťany, Hlohovec. V týchto lokalitách nie je sledovaná kvalita vody, občania využívajú hlavne individuálne vodné zdroje aj na pitné účely.

Na základe havárie na výtlačnom potrubí z vodných zdrojov Veľké Orvište do vodojemu Moravany nad Váhom a následne do mesta Piešťan bolo vydané usmernenie z hľadiska ochrany verejného zdravia pre prevádzkovateľa vodovodu ako aj mesto Piešťany aby sa voda, ktorá je senzoricky zmenená nepoužívala na pitné účely do doby preukázania jej zdravotnej bezpečnosti. Zo strany prevádzkovateľa vodovodu ako RÚVZ Trnava boli zabezpečené mimoriadne odbery v dotknutej oblasti, ktoré vyhovovali požiadavkám na pitnú vodu.

Zákaz používania vody z verejného vodovodu bol vydaný pre obec Horné Orešany – m.č. Majdán dňa 15.03.2018 na základe zistených nadlimitných hodnôt mikrobiologických ukazovateľov. Zároveň bolo nariadené náhradné zásobovanie pre obyvateľov dotknutej lokality. Na základe vykonaných opatrení zo strany prevádzkovateľa a opakovaných odberov, ktoré vyhovovali požiadavkám na pitnú vodu bolo opatrenie odvolané dňa 26.03.2018.

Dňa 18.10.2018 bol vydaný zákaz používania vody z verejného vodovodu bol vydaný pre obec Pastuchov na základe zistených nadlimitných hodnôt mikrobiologických ukazovateľov. Zároveň bolo nariadené náhradné zásobovanie pre obyvateľov obce. Na základe vykonaných opatrení zo strany prevádzkovateľa a opakovaných odberov, ktoré vyhovovali požiadavkám na pitnú vodu bolo opatrenie odvolané dňa 26.10.2018.

10. Voda na kúpanie

2.1 Prírodné kúpacie oblasti

Za kúpacie oblasti v okrese Trnava nie sú vyhlásené žiadne lokality. V sledovanom roku neboli vykonávané žiadne odbery v rámci ŠZD. Lokality, v ktorých prebieha sporadické kúpanie sú Buková – Hrudky, Suchá nad Parnou a Vrbové - Čerenec. Lokality sú hradené nádrže a sú bez prevádzkovateľa.

2.2 Umelé kúpaliská

2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou

V roku 2018 bolo celkovo v prevádzke 4 zariadenia s celoročnou prevádzkou. Jedná sa o 3 prevádzky v meste Trnava (plaváreň Zátvor, plaváreň Prednádražie a RELAX AQUA&SPA) a jeden bazén v meste Piešťany, ktoré je súčasťou ubytovacieho komplexu. Všetky bazény sú recirkulačné a netermálne. Celková kapacita zariadení je 560 osôb s celkovým počtom 7 bazénov.

V zariadeniach neboli zistené závažné nedostatky. Celkovo bolo analyzovaných 105 vzoriek bazénovej vody. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 38 vzoriek s prekročením MH (36.19 %). V mikrobiologických ukazovateľoch 12 vzoriek s prekročenou MH a vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch 37 vzoriek s prekročenou MH. Celkovo bolo vyšetrených 1289 ukazovateľov. Z fyzikálno – chemických ukazovateľov to bola prevažne reakcia vody, pri

mikrobiologických *Pseudomonas aeruginosa*, *staphylococcus aureus*. Pri zistení nadlimitných bola nariadená opakovaná analýza ale z hľadiska ochrany zdravia nebolo potrebné navrhnúť žiadne opatrenia. Celkovo kvalita vody a úroveň poskytovaných služieb vyhovovala požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku. Nebol riešený žiadny podnet na kvalitu poskytovaných služieb na kúpalisku ani kvalitu bazénovej vody.

2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

Za prírodné kúpacie oblasti v okresoch Trnava, Hlohovec, Piešťany nie sú vyhlásené žiadne lokality. Lokality, v ktorých prebieha sporadické kúpanie sú Buková – Hrudky, Suchá nad Parnou a Vrbové - Čerenec. Lokality sú hradené nádrže a sú bez prevádzkovateľa. V sledovanom roku neboli vykonávané žiadne odbery v rámci ŠZD.

V kúpacej sezóne roku 2018 bolo otvorených celkovo 7 kúpalísk so sezónnou prevádzkou s 16 netermálnymi a 3 termálnymi bazénmi v lokalitách Trnava, Dobrá Voda, Piešťany, Hlohovec a Cífer. Bazény v daných lokalitách sú netermálne s recirkulačným zariadením, ale aj bazény bez recirkulácie a na kúpalisku EVA Piešťany je dodávaná termálna voda miešaná s úžitkovou. V kúpacej sezóne 2018 neboli otvorené ani rekonštruované žiadne nové prevádzky ani bazény. Celkový rozvoj kúpalísk a ich úroveň ich vybavenia bol na rovnakej úrovni ako v roku 2017.

Celkovo bolo analyzovaných 57 vzoriek bazénovej vody a vyšetrených spolu 697 ukazovateľov. Z celkového počtu analyzovaných vzoriek bolo 7 s prekročením MH (12.28 %) z toho 2 mikrobiologické ukazovatele, 2 biologické ukazovatele a 3 fyzikálno-chemické ukazovatele. Z fyzikálno – chemických ukazovateľov to bola prevažne reakcia vody, pri mikrobiologických *Pseudomonas aeruginosa*, *staphylococcus aureus*, pri biologických producenty. Pri zistení nadlimitných hodnôt bola nariadená opakovaná analýza ale z hľadiska ochrany zdravia nebolo potrebné navrhnúť žiadne opatrenia. Kontrolné odbery boli vykonávané aj v rámci ŠZD, zamerané hlavne na mikrobiologickú kvalitu bazénovej vody. ŠZD bol zameraný aj na prevádzkovo – hygienický režim, prevádzkovú dokumentáciu, čistotu, kapacitu a vybavenosť zariadení. Počas kúpacej sezóny 2018 neboli hlásené ochorenia súvisiace s vodou na kúpanie ani hlásenia iných zdravotných problémov. Na ÚVZ SR boli zasielané hlásenia o celkovej hygienickej situácii na kúpaliskách v programe Informačný systém o kvalite vody na kúpanie. Nebol riešený žiadny podnet na kvalitu poskytovaných služieb na kúpalisku ani kvalitu bazénovej vody.

3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov

3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Sledovanie stavu kvality voľného ovzdušia v spádovom území sa nevykonávalo.

4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí

4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

Medzi zdravotne významné mobilné zdroje hluku v životnom prostredí patrí hlavne narastajúca automobilová a železničná doprava hlavne vo vzťahu obytnému územiu. Trend vývoja

má rastúci charakter k čomu prispievajú aj zdroje stacionárneho hluku v obytných a polyfunkčných objektoch (VZT, výtahy, prevádzky). Výrazne k tomu prispieva počet parkovacích miest v obytných zónach, zhoršujúci sa technický stav vozidiel hromadnej osobnej a nákladnej dopravy. Medzi zdravotne významné stacionárne zdroje hluku, ktoré boli aj predmetom výkonu štátneho zdravotného dozoru ako aj opakovaných meraní je : prevádzka Kovošrotu v priemyselnej zóne v meste Trnava, prevádzka sladovne v meste Trnava, skládka stavebnej sute v obci Cífer okrese Trnava a sušiareň obilnín v obci Bojničky v okrese Hlohovec.

Za rok 2018 sa vykonalo 15 meraní hluku v životnom prostredí. Celkový počet vzoriek v životnom prostredí bolo 54, počet ukazovateľov 54 a počet analýz 54. Z celkového počtu 54 vzoriek 37 vzoriek bolo meraných na základe objednávky a 17 vzoriek na základe požiadavky pracovníkov RÚVZ Trnava na výkon ŠZD. Z celkového počtu boli 2 podnety na výrobné prevádzky (1 opodstatnené, 1 neopodstatnené), 8 podnetov na pohostinské zariadenia (3 opodstatnené, 5 neopodstatnené), 1 podnet na technologické zariadenie a vzduchotechniku (neopodstatnené), 4 podnety na iné stacionárne zdroje (3 opodstatnené, 1 neopodstatnené).

Prevažovalo meranie na základe podnetov pre hluk z technologických zariadení a pohostinské zariadenia.

4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie sú predkladané zámery v nadväznosti na zmenu akustických pomerov dopĺňané predikciou hlukových pomerov významných pre daný zámer. Opatrenia na zníženie hlučnosti sú riešené podľa konkrétnych záverov merania hluku a nariadené sú opakované merania.

V roku 2018 sa pokračovalo v riešení podnetu na hluk z kostolných zvonov evanjelického kostola v Trnave. Na základe výsledkov opakovaných meraní prevádzkovateľ kostolných zvonov aj napriek vykonaným opatreniam nedodrжал zákonom stanovené povinnosti a výsledky merania hluku nevyhovovali hodnotám stanoveným vo Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. Konaním účastníka konania došlo k naplneniu skutkových znakov pre uloženie pokuty.

II. Analýza hygienickej problematiky v objektoch, v ktorých je vykonávaný štátny zdravotný dozor

Zariadenia občianskej vybavenosti

Zariadenia cestovného ruchu

V sledovanom období štátny zdravotný dozor v ubytovacích zariadeniach bol zameraný prevažne v objektoch a zariadeniach v rámci letnej kúpacej sezóny. V rámci rozhodovacej činnosti orgánu verejného zdravotníctva bolo celkovo vydaných 17 rozhodnutí pre prevádzkovanie ubytovacích zariadení podľa Vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia. Celkovo bolo evidovaných 212 zariadení s celkovou kapacitou 9352 lôžok pre ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch. V okrese Hlohovec je celkovo 24 zariadení, v Trnave 108 zariadení a 80 v okrese Piešťany. Ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce je celkovo evidovaných 4 s celkovou kapacitou 638 lôžok. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zaznamenané výrazné nedostatky v podmienkach prevádzkovania ubytovacích zariadení. ŠZD bol zameraný na dodržiavanie prevádzkového režimu, hygienického štandardu, kontrolu prevádzkových poriadkov a sledovalo sa aj dodržiavanie zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov, jeho porušenie nebolo zistené. Bola udelená 1 sankcia za prevádzkovanie ubytovacieho zariadenia bez kladného posúdenia orgánu verejného zdravotníctva.

Zariadenia starostlivosti o ľudské telo

V sledovanom období bolo vykonávané schvaľovanie zariadení, pri ktorých prevádzke dochádza ku kontaktu s ľudským telom. Výkon štátneho zdravotného dozoru bol zameraný na dodržiavanie prevádzkového režimu, hygienického štandardu, dodržiavanie zásad osobnej hygieny a odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zaznamenané výrazné nedostatky v podmienkach prevádzkovania. V rámci územia je v evidencii celkovo 1086 prevádzok (134 v okrese Hlohovec, 589 v okrese Trnava, 363 v okrese Piešťany) V roku 2018 bolo vydaných 128 nových rozhodnutí na nové prevádzky, v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení a rozhodnutia pre schválenie prevádzkových poriadkov. V rámci kontroly dodržiavania prevádzkových poriadkov sa sledovalo aj dodržiavanie zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov, jeho porušenie nebolo zistené. Bol vykonaný mimoriadny štátny zdravotný dozor v prevádzkach solárií zameraného na dodržiavanie hygienických požiadaviek, spojeného s meraním UV žiarenia. V roku 2018 boli vykonané dva súbory meraní, ktoré boli v súlade s vyhláškou MZ SR č. 554/2017 Z.z. V riešení mimoriadneho ŠZD sa bude pokračovať aj v roku 2019. Bola udelená 1 sankcia za prevádzkovanie ubytovacieho zariadenia bez kladného posúdenia orgánu verejného zdravotníctva.

Zariadenia sociálnych služieb

Celkovo je evidovaných 56 zariadení sociálnych služieb (9 v okrese Hlohovec, 15 v okrese Piešťany a 32 v okrese Trnave). Celková kapacita zariadení je 1713 lôžok. Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2018 bolo vydané 1 rozhodnutie na novú prevádzku denného stacionára.

Zdravotnícke zariadenia

Zdravotnícke zariadenia dozoruje oddelenie epidemiológie.

Telovýchovno športové zariadenia

Celkovo je evidovaných 76 telovýchovných zariadenia (6 v okrese Hlohovec, 17 v okrese Piešťany a 29 v okrese Trnave). Významné nedostatky oproti minulému roku neboli zaznamenané. V roku 2018 boli vydané 2 rozhodnutí na nové prevádzky, v ktorých sa súčasne schvaľovali aj návrhy prevádzkových poriadkov zariadení.

Pohrebníctvo

V roku 2018 bolo vydané 2 rozhodnutia pre prevádzku pohrebných služieb v okrese Piešťany. V prvom prípade to bola zmena adresy prevádzky a v druhom prípade ďalší prevádzkovateľ v existujúcej prevádzke. V rámci kraja je zriadená skúšobná komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prevádzku pohrebných služieb, pohrebísk a krematórií. Vydané boli 2 nové osvedčenia pre pohrebné služby a pohrebiská. Celkovo je evidovaných 14 prevádzkovateľov pohrebných služieb (3 v okrese Hlohovec, 5 v okrese Piešťany a 6 v okrese Trnave). V roku 2018 nebola podaná žiadna žiadosť o exhumáciu ani žiadosť o vystavenie pasu pre mŕtvolu.

III. Poskytovanie informácií verejnosti

V rámci poskytovania informácií verejnosti prevahu tvoria otázky hlavne v oblasti kvality pitnej vody v systéme individuálneho zásobovania. Obciam bez verejného vodovodu boli zaslané informačné materiály týkajúce sa ochrany individuálnych vodných zdrojov, zdravotného zabezpečenia vody a otázok možnosti laboratórnej analýzy pitnej vody. Ostatné informácie v menšej miere boli zamerané hlavne na otázky v oblasti pohrebníctva a exhumácií, bytovej otázky a kvality bazénových a rekreačných vôd. Na internetovej stránke boli priebežne zverejňované

informácie počas kúpacej sezóny 2018, aktuality k svetovému dňu vody a informácie k dozornej a rozhodovacej činnosti oddelenia, vzor žiadostí na vydanie rozhodnutí, záväzných stanovísk a pod.

VI. Ďalšie činnosti odboru

V rámci konania Dni zdravia 2018 v meste Trnava v spolupráci s Mestom Trnava bola poskytnutá možnosť analýzy vzoriek pitnej vody na stanovenie obsahu dusičnanov, dusitanov a amónnych ióny. Občania pri odbere vzoriek vôd vyplňajú krátky dotazník týkajúci sa základných informácií o kvalite vody, spôsobu použitia vody, zdravotné ťažkosti z vody a pod. Celkovo bolo analyzovaných 295 vzoriek, z toho nevyhovovalo 152 vzoriek, z toho dusitany 7, dusičnany 152, amónne ióny 4 vzorky. Vyhovujúcich vzoriek bolo 143.

Analýzy pitných vôd boli vykonané aj v rámci Svetového dňa vody. Celkovo bolo vyšetrených 527 vzoriek, vyhovovalo 130 vzoriek a nevyhovovalo 397 vzoriek, z toho dusitany 5 a dusičnany 397 vzoriek.

V komisiách na preskúšanie a vydanie osvedčenia na vykonávanie epidemiologicky závažných činností bolo celkovo vydaných 41 osvedčení, z toho 28 v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, 3 pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody, 8 v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení umelých kúpalísk. Vydaný bol 1 duplikát. V komisiách na preskúšanie a vydanie osvedčenia pre pohrebníctvo, pohrebné služby a krematória boli vydané 2 osvedčenia.

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie vplyvov na verejné zdravie v rámci SEA, EIA ani posudkovej činnosti.

V zariadeniach na výkon trestu odňatia slobody neboli riešené žiadne podnety ani vydané stanoviská v konaniach podľa stavebného zákona. Povodne v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trnave za rok 2018 neboli žiadne.

Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Hlohovec	44 588	42 694	95,75
Piešťany	63 073	58 154	92,2
Trnava	132 404	119 510	90,26
Spolu:	240 065	220 358	91,79

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: Monitoring

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
						Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Trnava		11	51	6	9,68	3	4,84	3	4,84	0	0
Hlohovec		6	32	8	21,05	5	13,16	3	7,89	0	0
Piešťany		10	27	6	16,22	5	13,51	1	2,7	0	0
Spolu:		27	110	20	14,6	13	9,49	7	5,11	0	0

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch Zdroj údajov: ŠZD

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
						Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Piešťany		6		0	0	0	0	0	0	0	0
Trnava		4		1	25	1	25	0	0	0	0
Hlohovec		20		16	80	8	40	10	50	0	0
Spolu:		30		17	56,67	9	30	10	33,33	0	0

Tabuľka č. 1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m ³	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu	Limit podľa povolenej výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
V Slovenskej republike nebola v sledovanom období udelená žiadna výnimka											

Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda

Okres	Miesto (Obec/Zariadenie)	Obdobie trvania	Počet postihnutých (príp. dospelý/deti)	Pôvodca nákazy (infekčné agens)*	Faktor prenosu	Poznámky (popis zdroja vody, typu zásobovania, príčin epidémie)	Nariadené opatrenia

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

Kraj										
Okres										
Obec		Plocha								
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka	

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk

Prírodné kúpaliská

Kraj													
Okres													
Obec		Plocha				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Kraj							
Okres							
Obec				Bazény			
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu	

Trnavský kraj							
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave							
okres Piešťany							
Športovo -relaxačné centrum ADELI	17.6.2016		80	0	1	1	
okres Trnava							
Plaváreň Prednádražie	1.1.1980		80	0	1	1	
Plaváreň Zátvor	1.1.1995		50	0	1	1	
RELAX AQUA SPA	17.12.2015		350	0	4	4	
Sumárne údaje za kraj			560	0	7	7	

Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Umelé kúpaliská

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Trnavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Piešťany								
Športovo -relaxačné centrum ADELI	18	4	22,22	220	4			4
okres Trnava								
Plaváreň Prednádražie	14		0	173				
Plaváreň Zátvor	16	2	12,5	195	2	1		1
RELAX AQUA SPA	57	32	56,14	701	43	11		32
Sumárne údaje za kraj	105	38	36,19	1289	49	12		37

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Kraj								
Okres								
Obec	Dátum					Bazény		
Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Trnavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Hlohovec								
Zámocká záhrada	10.7.2018	1.9.2018	nie	nie	1100	0	2	2
okres Piešťany								
Bazén LINEA				áno	100	0	2	2
Funny Park				áno	850	0	2	2
Kúpalisko EVA	22.5.2018	9.9.2018	nie	nie	2000	3	0	3
okres Trnava								
Pác - Kopánka	28.6.2018	1.9.2018	nie	nie	300	0	2	2
Dobrá Voda	28.6.2018	1.9.2018	nie	nie	300	0	1	1
Castiglione	25.5.2018	1.9.2018	nie	nie	1500	0	4	4
Kamenný mlyn	14.6.2018	1.9.2018	nie	nie	2500	0	1	1
Letné kúpalisko Relax Aqua	29.5.2018	1.9.2018	nie	nie	500	0	2	2
Sumárne údaje za kraj					9150	3	16	19

Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Umelé kúpaliská

Kraj								
Okres								
Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Trnavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave								
okres Hlohovec								
Zámocká záhrada	6		0	75				
okres Piešťany								
Bazén LINEA			0					
Funny Park			0					
Kúpalisko EVA	9		0	117				
okres Trnava								
Pác - Kopánka	6		0	74				
Dobrá Voda	6	2	33,33	63	2	2		
Castiglione	15		0	184				
Kamenný mlyn	6	2	33,33	73	2		2	
Letné kúpalisko Relax Aqua	9	3	33,33	111	3			3
Sumárne údaje za kraj	57	7	12,28	697	7	2	2	3

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 3.1. Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový													
Nebytový													

Meranie sa nevykonávalo

Tab. č. 4.1: Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD

Okres		Zdroj hluku								
		Doprava			Stacionárne zdroje					
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	Iné stacionárne zdroje
Trnava	Počet podnetov spolu:				2	6				4
	<i>z toho: opodstatnených</i>				1	2				3
	<i>neopodstatnených</i>				1	4				1
Hlohovec	Počet podnetov spolu:					1		1		
	<i>z toho: opodstatnených</i>									
	<i>neopodstatnených</i>					1		1		
Piešťany	Počet podnetov spolu:					1				
	<i>z toho: opodstatnených</i>					1				
	<i>neopodstatnených</i>									

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm h) vyhl. MZ SR č. 259/2008Z.z.)																	
	Hotel		Motel		Penzión		Turistická ubytovňa		Kemping		Chatová osada		Krátkodobé ubytovanie v súkromí		Iné		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Trnava	22	1157	1	21	40	710	17	1856	0	0	4	143	15	227	9	478	108	4592
Piešťany	29	2538	0	0	26	680	7	257	1	12	0	0	15	110	2	278	80	3875
Hlohovec	4	141	0	0	9	193	10	498	0	0	0	0	0	0	1	53	24	885
SPOLU:	55	3836	1	21	75	1583	34	2611	1	12	4	143	30	337	12	809	212	9352

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v spádovom území RÚVZ

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Trnava	4	638	0	0	4	638
Piešťany	0	0	0	0	0	0
Hlohovec	0	0	0	0	0	0
Spolu :	4	638	0	0	4	638

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ

Okresy	Druh zariadenia														
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	Spolu
Trnava	229	16	104	54	45	11	13	59	0	8	2	1	1	46	589
Piešťany	125	4	66	29	32	6	8	50	0	13	3	4	0	23	363
Hlohovec	58	3	24	13	14	4	1	6	0	3	0	0	0	8	134
SPOLU:	412	23	194	96	91	21	22	115	0	24	5	5	1	77	1086

RÚVZ: Trnava

Okres: Trnava, Piešťany, Hlohovec

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Trnava, rok 2017

Okresy	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovanéh o bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľske j služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovršili dôchodkový vek uvedené v <u>§ 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.)</u>		Resocializačn é stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita	Poče t	Kapacita
Trnava	16	731	2	30	0	0	12	175	0	0	0	0	1	24	1	34	0	0	32	994
Hlohovec	3	160	1	32	0	0	5	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	272
Piešťany	11	350	1	30	0	0	1	25	0	0	0	0	1	15	1	27	0	0	15	447
Spolu:	30	1241	4	92	0	0	18	280	0	0	0	0	2	39	2	61	0	0	56	1713

RÚVZ: Trnava**Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií**

Okres	počet prevádzkovaných		počet		Počet pohrebných vozidiel		
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia*/kapacita	mraziace zariadenia*/kapacita	Vyrobené pohrebné vozidlo	Upravené pohrebné vozidlo	Vozidlo len pre miestnu prepravu
Hlohovec	3	0	1/5	1/1	0	5	0
Piešťany	5	0	2/10	1/2	0	4	0
Trnava	6	0	2/10	1/2	0	8	1
Spolu	14	0	5/25	3/5	0	17	1

RÚVZ: Trnava

6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

RÚVZ:
Trnava

6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

RÚVZ: Trnava

6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo procesu EIA/SEA

Okresy	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala (vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa

II. PREVENTÍVNE PRACOVNÉ LEKÁRSTVO A TOXIKOLÓGIA

1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese

RÚVZ so sídlom v Trnave vykonáva štátny zdravotný dozor v regióne, ktorý je charakteristický vyspelým priemyslom a poľnohospodárstvom. Tvoria ho okresy Trnava, Piešťany a Hlohovec, nachádza sa tu 5 miest a 91 obcí. Spolu je v regióne evidovaných podľa údajov zo Štatistického úradu SR 10 494 právnických osôb, z toho 8 931 ziskových podnikov a 13 627 fyzických osôb oprávnených na podnikanie, z čoho je 12 641 živnostníkov a 104 samostatne hospodáriacich roľníkov. Najväčší podiel na počte podnikov má okres Trnava, najmenší podiel okres Hlohovec. Z hľadiska právnych foriem sú tak, ako po minulé roky, najviac zastúpené spoločnosti s ručením obmedzeným – 8 226. Akciových spoločností je 173. V rámci preventívneho pracovného lekárstva vykonávame štátny zdravotný dozor vo viac ako 4 800 podnikoch resp. u živnostníkov.

Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch odsúhlasovania, ako zámer, územné konanie, kolaudačné konanie a uvedenie priestorov do prevádzky. Zmeny v pracovnom prostredí existujúcich podnikov, ktoré by boli takého závažného charakteru, že by ovplyvnili pracovné podmienky zamestnancov, neboli zistené. V priemyselných podnikoch sa stretávame často s rekonštrukciami existujúcich priestorov a s modernizáciou technológií výroby, čím sú zlepšované i pracovné podmienky zamestnancov.

Stretávame sa s tým, že zamestnávateľia sa už pred nákupom nových strojov a zariadení zaujímajú o ich technické parametre vo vzťahu k možným rizikovým faktorom. Niektorí zamestnávateľia boli pred zavedením nových technológií plánované zmeny konzultovať s našimi pracovníkmi, aby po inštalácii zariadení spĺňali pracoviská požiadavky platnej legislatívy. Tiež sa živnostníci a malé spoločnosti pred zriadením novej prevádzky prichádzali informovať na RÚVZ o zdravotných požiadavkách na zamýšľané pracovisko.

K najvýznamnejším a najväčším podnikom naďalej patria: automobilový závod PCA Slovakia, a.s. Trnava, s dodávateľským parkom, závody na výrobu súčiastok a dielov pre automobilový priemysel (ZF Slovakia, a.s., Trnava, ZF Boge Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava, ANTOLIN TRNAVA, s.r.o., Plastic Omnium Auto Exteriors s.r.o., Hlohovec, Faurecia Slovakia, s.r.o., o.z. Hlohovec), Slovenské elektrárne, a.s., závod Atómové elektrárne Jaslovské Bohunice (výroba elektriny), JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice (vyraďovanie jadrových zariadení), Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava (výroba sklenených a minerálnych vlákien), IKEA Industry Slovakia, s.r.o., o.z. Trnava, o.z. Majcichov a Mobilier Design, s.r.o., prevádzka Madunice (výroba nábytku), SEMIKRON, s.r.o., Vrbové, Elektronik Systems, s.r.o., Trnava a PUCARO ELEKTRO-ISOLIERSTOFFE GMBH – o.z. Piešťany (výroba súčiastok pre elektronický priemysel), Chemolak a.s. Smolenice (chemický priemysel), Saneca Pharmaceuticals, a.s., Hlohovec (farmaceutický priemysel), Fremach Trnava, s.r.o., HKS Forge s.r.o., Trnava, (strojárenský priemysel), Bekaert Hlohovec, a.s., (výroba oceľových drôtov a kordov), REKU- Slovakia, spol. s r.o. Trnava (výroba laminátových dielov, foriem a prípravkov), Tate & Lyle Boleráz, s.r.o. (výroba výrobkov v škrobárenskom priemysle a ich predaj), JAF HOLZ Slovakia, s.r.o., Špačince (výroba a predaj dosiek, podláh, dýh, rezív), STAKOTRA MANIFAKTURING, s.r.o., Piešťany (výroba kovových konštrukcií) a iné.

V roku 2018 ukončili svoju činnosť dva veľké podniky - Bodet & Horst mattress ticking Verwaltungs s.r.o., Vrbové (textilný priemysel) a Samsung Display Slovakia s.r.o., Voderady (výroba LCD televízorov).

V roku 2018 nám nebola hlásená žiadna havária v niektorom z podnikov, ani žiadne mimoriadne situácie.

2. Rizikové práce

V roku 2018 bolo v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec evidovaných celkovo 7350 zamestnancov zaradených do kategórií rizika, z toho bolo 1536 žien. Niektorí zamestnanci sú exponovaní viacerým rizikovým faktorom.

V roku 2018 bolo v 3. kategórii rizika zaradených 6324 pracovníkov, z toho 1485 žien. V porovnaní s rokom 2017 prišlo k navýšeniu pracovníkov v riziku o 1027, z čoho je 1485 žien. Zvýšil sa predovšetkým počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika, a to o 1017, počet pracovníkov zaradených do 4. kategórie rizika stúpil o 10, pričom počet žien v štvrtej kategórii zostal nezmenený a vzrástol ich počet v tretej kategórii (o 89). Mätúcim údajom v tomto porovnaní je **chyba, ku ktorej prišlo v našom výstupe z ASTR-u za rok 2017**, kedy boli omylom vymazané údaje o pracovníkoch Atómovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach (spoločnosti JAVYS a Elektrárne), čo predstavovalo **neexistujúci pokles zamestnancov v riziku ionizujúce žiarenie o 459** a na túto chybu sme prišli neskoro. Odhliadnuc od tohto údaju prišlo v roku 2018 aj k faktickému navýšeniu počtu pracovníkov v riziku. Najväčší podiel na ich zvýšení malo zriadenie nových pracovísk v organizáciách, zvýšenie počtu zamestnancov na pracoviskách a vznik nových podnikov. Tiež bolo vykonané nové posúdenie rizík a prehodnotenie zaradenia prác na pracoviskách (napr. ESNASA SLOVENSKO, s.r.o. Leopoldov, ZF Slovakia, s.r.o., PLASTIC OMNIUM AUTO EXTERIORS, s.r.o., Slovenské elektrárne, a. s., prevádzka Jaslovské Bohunice, JAVYS a. s. prevádzka Jaslovské Bohunice).

Biologické faktory

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika pre biologický faktor 123, takže počet sa oproti roku 2017 nezmenil.

Fyzická záťaž

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika fyzická záťaž 385, čo bolo o 42 viac ako v roku 2017. Tento nárast bol spôsobený prehodnotením rizika fyzickej pracovnej záťaže zamestnancov na základe vykonaných meraní v niektorých spoločnostiach, napr. v spoločnosti ANTOLIN TRNAVA, s.r.o.

Hluk

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika hluk 3896, čo bolo o 212 viac ako v roku 2017. V 4. kategórii rizika bolo zaradených 197, čo predstavuje nárast o 7 oproti roku 2017.

Chemické látky a zmesi

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika chemické látky a zmesi 776, čo bolo o 19 viac ako v roku 2017. V 4. kategórii rizika bolo zaradených 75, čo predstavuje nárast o 27 oproti roku 2017.

Ionizujúce žiarenie

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika ionizujúce žiarenie 731, čo je o 652 viac ako v roku 2017. Keď však zohľadníme chybu vo výstupe ASTR za rok 2017 uvedenú vyššie, išlo iba o nárast o 193 pracovníkov. Tento nárast je spôsobený predovšetkým prácami na likvidácii odstaveného bloku Jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Prakticky však k navýšeniu počtu pracovníkov neprišlo, pretože ide len o opravu chyby, ktorú sme v minulom roku vo výročnej správe zdôvodnili a nesprávne údaje sme v databáze ASTR opravili už vo februári 2018.

Optické žiarenie

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika optické žiarenie 274, čo bolo o 241 viac ako v roku 2017. Tento nárast bol spôsobený vykonaním meraní infračerveného žiarenia z taviacich pecok v spoločnosti Johns Manwille Slovakia, a.s. Trnava a následným zaradením ťahačov sklenených vlákien do rizika pre rizikový faktor optické žiarenie.

Psychická pracovná záťaž

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika psychická pracovná záťaž 73, čo oproti roku 2017 predstavuje o 12 menej.

Tlak vzduchu

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika 5. Počet zostal oproti roku 2017 nezmenený.

Vibrácie

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika vibrácie 136, čo bolo o 27 menej ako v roku 2017. V 4. kategórii rizika bolo zaradených 70, čo predstavuje nárast o 8 oproti roku 2017.

Záťaž teplom a chladom

V roku 2018 bol počet pracovníkov zaradených do 3. kategórie rizika záťaž teplom a chladom 334, čo bolo o 25 menej ako v roku 2017.

Z hľadiska odvetví, kde sa najviac vyskytovali rizikové práce 3. kategórie v roku 2018, to bola priemyselná výroba (4 525, nárast o 425 prípadov oproti roku 2017), dodávka elektriny, pary a studeného vzduchu (1013, nárast o 546 prípadov oproti roku 2017) a zdravotníctvo a sociálna pomoc (247, nárast o 23 oproti roku 2017). Rizikové práce 4. kategórie sa navyše vyskytovali v priemyselnej výrobe (255, pokles o 2 oproti roku 2017).

Vplyv na zníženie počtu pracovníkov v riziku vibrácie, záťaž teplom a chladom a psychická pracovná záťaž malo predovšetkým vykonávanie organizačných, technických, technologických opatrení zo strany zamestnávateľov.

K navýšeniu počtu pracovníkov zaradených do rizika pre ostatné rizikové faktory prišlo z dôvodu prehodnotení rizík na základe nových objektivizácií pracovného prostredia, vznikom nových pracovísk s rizikovými prácami a taktiež nárastom počtu pracovníkov v rizikových profesiách. Išlo prevažne o spoločnosti zaoberajúce sa priemyselnou výrobou (napríklad spoločnosti Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., Hlohovec, BOGE Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava, KAISER Eastern Europe, s.r.o., Krakovany, Johns Manville Slovakia a.s., ANTOLIN Trnava s.r.o.).

U samostatne zárobkovo činných osôb a u samostatne hospodáriacich roľníkov sme tak, ako v rokoch 2016 a 2017, ani v uplynulom roku nevyhlásili žiadne rizikové práce. Situácia pri určovaní rizikových prác u samostatne zárobkovo činných osôb je naďalej komplikovaná, nakoľko v prevádzkach SZČO prichádza k veľmi častým zmenám (ukončenie činnosti, zmena živnosti) a tiež z dôvodu vyššieho zdravotného uvedomenia živnostníkov, ktorí si vytvárajú nové pracoviská s ohľadom na to, aby nemohlo prísť k poškodeniu ich zdravia.

Vo vykazovanom období sme pokračovali v prehodnocovaní rizikových prác podľa Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Bolo vykonaných 37 previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru zameraných na kontrolu rizikových prác a v súvislosti s nimi vydaných 35 rozhodnutí. Z toho bolo vydaných 24 rozhodnutí o novom zaradení pracovných činností do kategórií rizika, 9 rozhodnutí na vyradenie prác z rizikovej kategórie (v spoločnostiach, ktoré ukončili svoju činnosť, resp. zrušili predmetné pracoviská a na pracoviskách, kde boli práce na základe nových meraní preradené do druhej kategórie rizika) a 2 rozhodnutia o preradení prác zo štvrtej kategórie rizika do tretej.

Povinnosť zamestnávateľov podať príslušnému RÚVZ informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku si splnilo 75 zamestnávateľov v našom kraji. Na zlepšenie pracovného prostredia a zníženie rizika vykonávajú organizácie opatrenia technické (pravidelná kontrola technického stavu výrobných zariadení, modernizácia strojového vybavenia, úpravy strojov a zariadení, rekonštrukcie vzduchotechnických zariadení alebo inštalácia nových a pod.), technologické (nové technologické postupy, nové stroje a technologické zariadenia, stavebné úpravy vhodnejšie pre dané technologické zariadenia) a organizačné (rotácia zamestnancov, poskytovanie OOPP, bezpečnostné prestávky). Taktiež sme zaznamenali, že sa zamestnávatelia pri nákupe výrobných liniek a iných technologických zariadení viac zaujímajú o ich technické parametre vo vzťahu k možným rizikovým faktorom, ktoré by sa na nových, resp. upravovaných pracoviskách mohli po ich nainštalovaní vyskytnúť. V minulom roku boli niektorí zamestnávatelia pred nákupom, resp. inštaláciou nových technologických zariadení konzultovať s našimi pracovníkmi plánované technologické opatrenia, aby po inštalácii zariadení pracoviská spĺňali požiadavky platnej

legislatívy. Živnostníci a malé spoločnosti sa pred zriadením novej prevádzky často prichádzajú informovať na RÚVZ o zdravotných požiadavkách na zamýšľané pracovisko.

Rizikový faktor ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach:

V roku 2018 sa neprehodnocovali rizikové práce s rizikovým faktorom ionizujúce žiarenie v zdravotníckych zariadeniach.

3. Zabezpečovanie pracovnej zdravotnej služby - § 30a až 30d zákona č. 355/2007 Z. z.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru u zamestnávateľov pracovníci odboru PPL aj v roku 2018 sledovali zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby, ako aj kontroly činnosti jednotlivých PZS a výstupy z tejto činnosti (prevádzkové poriadky, posúdenie rizík, návrhy na zaradenie prác do ktg. rizik...). Ostatné odbory RÚVZ Trnava v roku 2018 evidenciu zabezpečovania pracovnej zdravotnej služby zamestnávateľmi nevedli.

Prevažná časť zamestnávateľov pri ŠZD predložila posúdenie rizík a kategorizáciu prác vypracovanú bezpečnostným technikom (resp. BT alebo ABT) alebo bezpečnostno-zdravotnou službou, ktoré boli vypracované pred 30. novembrom 2017 a nakoľko neprišlo ku zmenám na pracoviskách a dátum vypracovania bol kratší ako 18 mesiacov od dátumu konaného ŠZD, dokumenty boli ešte v platnosti. 57 zamestnávateľov malo zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu externe tímom PZS, pre štyroch zamestnávateľov vykonávali túto činnosť externí lekári so špecializáciou všeobecné lekárstvo. Iba dvaja zamestnávatelia mali zabezpečenú pracovnú zdravotnú službu externými verejnými zdravotníkmi.

Zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby vlastným tímom PZS evidujeme zatiaľ iba na našom RÚVZ, kde ju zabezpečujú pracovníci odboru PPL. Iba u jedného zamestnávateľa sme sa stretli s tým, že činnosť PZS vykonával jeho vlastný zamestnanec – verejný zdravotník. I keď by sa dalo predpokladať, že činnosť PZS by mohli mať zabezpečenú vlastnými zamestnancami veľké spoločnosti, ani jedna z týchto spoločností v našom regióne kontrolovaných v roku 2018 nemá na zabezpečenie PZS vlastných zamestnancov, ale vždy mali zmluvne zabezpečený tím PZS.

V roku 2018 návrhy na zaradenie prác do kategórií rizika, ktoré zamestnávatelia predkladali na RÚVZ Trnava, boli vo všetkých prípadoch vypracované pracovníkmi zmluvných tímov pracovnej zdravotnej služby. Preventívne lekárske prehliadky u pracovníkov zaradených do tretej a štvrtej kategórie rizika bolo zabezpečené u všetkých kontrolovaných subjektov v súlade s platnou legislatívou. Stretli sme sa i s tým, že pre pracovníkov zaradených do tretej kategórie rizika pre riziko chemické faktory zamestnávateľ zabezpečoval LPP jedenkrát ročne a vo viacerých prípadoch s tým, že zabezpečoval lekárske preventívne prehliadky aj pre pracovníkov zaradených do druhej kategórie rizika.

Pri výkone ŠZD zameranom na zabezpečovanie PZS neboli zistené závažné nedostatky.

Vid' tabuľky č.13a,13b,13c,13d

4. Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania

V roku 2018 sme riešili 32 žiadostí o posúdenie pracovných podmienok a práce vo vzťahu k možnému vzniku profesionálneho ochorenia, čo predstavuje nárast o 11 prípadov oproti roku 2017. Z toho jedna žiadosť bola podaná súdnym znalcom z odboru zdravotníctvo, farmácia a choroby z povolania v zmysle uznesenia súdu.

V niektorých žiadostiach o prešetrenie podozrení na vznik chorôb z povolania z dlhodobého nadmerného jednostranného zaťaženia (ďalej len DNJZ), a to výlučne u ochorení horných končatín, bolo uvedených viac diagnóz, ktorých vznik bolo potrebné prešetriť. V rámci všetkých 32 žiadostí sme teda prešetrovali vznik až 44 ochorení. U 23 diagnóz sme predpokladali, že vznikli v súvislosti s prácou, u 17 sme súvis nepredpokladali. V jednom prípade sa preukázalo,

že pracovníčka, u ktorej vzniklo ochorenie, podala zmätočné informácie a v danej spoločnosti nikdy nepracovala. Vznik dvoch ochorení sme nemohli posúdiť komplexne, pretože pracoviská boli v uplynulých rokoch prerobené, resp. automatizované a mohli sme vychádzať iba z tvrdení zamestnávateľa, zamestnancov a z predloženej dokumentácie.

Do januára 2019 sme dostali hlásenia o priznaní choroby z povolania u 11 prípadov a nepriznaní u 6 prípadov prešetrovaných v roku 2018. Boli nám však doručené hlásenia o priznaní (nepriznaní) ochorení, ktoré sme prešetrovali ešte v roku 2017, a to 8 priznaných a 3 nepriznané.

Môžeme konštatovať, že pri posudzovaní pracovného prostredia bola vo väčšine prípadov dobrá spolupráca so zamestnávateľmi, so zmluvnými pracovnými zdravotnými službami aj s posudzovanými zamestnancami. Neboli významné problémy s dostupnosťou potrebnej dokumentácie. V jednej zo spoločností, v ktorých sme prešetrovanie vykonávali, štatutárny zástupca odmietol podpísať záznam z prešetrovania hneď po jeho podpísaní ostatnými zúčastnenými a vyžiadal si ho na podrobnejšie preskúmanie, pričom ho na RÚVZ v Trnave doručil až o dva týždne.

Lehoty vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska dodržiavame i keď trend z roku 2017, kedy sa z dôvodu nízkeho počtu pracovníkov odboru PPL (čerpanie materskej dovolenky, dlhodobá PN a presun jednej pracovníčky na iné pracovisko) lehoty vybavenia predĺžili, pretrvával aj v prvom až treťom štvrtroku 2018. O predĺžení doby prešetrovania nad tridsať dní boli žiadatelia o prešetrenie podozrení na vznik chorôb z povolania upovedomení.

V siedmich prípadoch sme po ukončení prieskumu pracoviska a odoslania záveru dostali žiadosť Všeobecnej zdravotnej poisťovne o zaslanie kópie pracovnej anamnézy posudzovaného. Týmto žiadosťami sme nevyhoveli s odvolaním sa na § 11 ods. 1 a ods. 4 vtedy platného zákona č. 122/2013 Z.z. o ochrane osobných údajov. Vo dvoch prípadoch po ukončení prešetrovania požiadal zamestnávateľ o poskytnutie záveru odborného stanoviska RÚVZ Trnava, ktorý bol podľa § 31a ods. 5 zákona č. 355/2007 Z.z. poskytnutý.

Vid' tabuľka č. 10

5. Choroby z povolania

V roku 2018 bolo odborom PPL celkovo prešetrovaných 32 podozrení na vznik choroby z povolania u zamestnancov. Z toho bolo až 25 prípadov podozrenia na vznik choroby z povolania z DNJZ, v 5 prípadoch sme prešetrovali podozrenie na kožné ochorenie a po jednom prípade išlo o fibrózu pľúc a trichfýciu.

V rámci podozrení na vznik choroby z povolania z DNJZ sme v 8 prípadoch prešetrovali u jedného pracovníka viac ochorení naraz, pričom v piatich prípadoch išlo o dve diagnózy a v troch prípadoch až o tri diagnózy v rámci jedného prešetrovania. V týchto prípadoch išlo spravidla o rôzne kombinácie ochorení: impigement sy., epicondilitis a syndrom canalis carpi.

Aj celkovo boli najčastejšími ochoreniami z DNJZ v roku 2018 syndrom canalis carpi (u 14 pracovníkov), ochorenia ramien – impigement sy. a kapsulitída (u 9 pracovníkov) a epikondilitída (7 prípadov). Ďalej išlo o lumbo-ischiatický syndróm a rizartrózu (po 2 prípady) a v jednom prípade išlo o digitus receclen.

Ostatné ochorenia boli spôsobené inými faktormi ako DNJZ, a to v šiestich prípadoch išlo o ochorenia kožné (3 kontaktné dermatitídy a 2 kontaktné ekzémy), v jednom prípade o fibrózu pľúc u operátora zariadenia s práškovým mazaním a v jednom o trichofýciu u ošetrovateľky teliat.

Zo všetkých 32 prešetrovaní sme 18 uskutočnili u operátorov výroby v automobilovom priemysle, teda buď priamo pri výrobe áut, alebo v dodávateľských spoločnostiach. Práve tu sa však množia prípady účelového konania zo strany zamestnancov, ktorí sa po priznaní choroby z povolania u iného zamestnanca pokúšajú svoje ochorenie, vzniknuté z iných príčin (napr.

práca popri zamestnaní), riešiť ako chorobu z povolania. Ostatné povolania, u ktorých sme prešetrovali podozrenia na vznik choroby z DNJZ boli napr.: strojný zámočník, balička, vodič VZV, pilčík, ťahač skleneného vlákna, mäsiar.

Ochorenia, vznik ktorých sa predpokladal z DNJZ, boli v šiestich prípadoch kombináciou dvoch stanovených diagnóz, v troch prípadoch až troch diagnóz, takže pri 25 prešetrovaniach chorôb z DNJZ sme posudzovali možnosť vzniku až 36 ochorení.

V posledných rokoch sa prejavujú opatrenia zamestnávateľov v niektorých podnikoch, ktoré boli prijaté na zníženie výskytu chorôb z povolania. Konkrétne ide o spoločnosť Johns Manville Slovakia, a. s., Trnava, kde pri výrobe sklenených vlákien pracovníci prichádzajú do kontaktu s lubrikáciami (roztoky na ošetrovanie povrchu vlákien), ktoré obsahujú alergizujúce látky a nakoľko zamestnanci pracujú s veľmi jemnými vláknami, nemôžu používať pracovné rukavice. Od roku 2016 spoločnosť zaviedla povinnú vstupnú prehliadku pracovníkov so súčasným vyšetrením u kožného lekára spojeným s testovaním na citlivosť na lubrikácie. V uplynulom roku sa v tejto spoločnosti vyskytlo kožné ochorenie spôsobené lubrikáciami iba u dvoch zamestnancov, a to u novoprijatých, u ktorých sa citlivosť na lubrikáciu vyvinula do niekoľkých týždňov od nástupu do zamestnania.

Ďalšou spoločnosťou, v ktorej sa v minulosti vyskytovali časté choroby z povolania, bola spoločnosť PCA Slovakia, a. s. Trnava. Išlo predovšetkým o choroby z DNJZ. V uplynulom roku sme tu na rôznych pracoviskách prešetrili síce až 9 podozrení na vznik choroby z povolania, no z toho u štyroch sme príčinnú súvislosť medzi prácou a ochorením nepredpokladali a u ostatných, kde sme príčinnú súvislosť predpokladali, išlo o vznik ochorení pred niekoľkými rokmi a pracoviská, na ktorých ochorenia vznikli, boli už zautomatizované alebo zrušené. Zamestnávateľ totiž zriadil odbor ergonómie podniku, ktorý postupne kontroluje všetky prevádzky, posudzuje ich z hľadiska ergonómie práce a na základe záverov ergonómov sú prijímané opatrenia na zlepšenie pracovných podmienok zamestnancov.

V spoločnosti ANTOLIN Slovakia, a.s., Trnava, v ktorej sa vyskytli v minulosti dve choroby z povolania z DNJZ, bolo prehodnotené riziko fyzickej pracovnej záťaže a niektorí zamestnanci boli zaradení do 3. ktg. rizika, pričom zamestnávateľ zabezpečuje pre zamestnancov aj nadštandardnú starostlivosť, napr. možnosť, aby si pracovníci počas pracovnej doby robili priamo na pracovisku parafínové zábaly zápästí a zdarma dostávajú bandáže zápästí ako prevenciu vzniku syndrómu karpálneho tunela a pod.

6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi

V roku 2018 sme vykonali celkovo 127 ŠZD zameraných na činnosti podľa NV SR 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v organizáciách, kde sa používajú nebezpečné chemické faktory. ŠZD boli vykonané: v priemyselných podnikoch - 91, v predajniach - 13, po štyri previerky v laboratóriách, v lekárňach, v zdravotníckych zariadeniach, na čerpacích staniách PH a na vysokých školách, dve v poľnohospodárskych organizáciách, jeden v skladoch farmaceutických liekov a liečiv. Pri previerkach sme sledovali skladovanie nebezpečných chemických látok a zmesí, odbornú spôsobilosť pracovníkov, spôsob evidencie toxických látok a zmesí, vypracovanie prevádzkových poriadkov, oboznamovanie zamestnancov pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi, podmienky predaja a používanie OOPP. Zamestnávateľom i zamestnancom sme poskytovali konzultácie, týkajúce sa práce s nebezpečnými chemickými faktormi.

Informovanosť zamestnancov bola overená formou kontrolných listov v počte 11.

Bol1 vydané 3 povolenia na používanie veľmi toxických látok a zmesí. Prevádzkové poriadky pre prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami zmesami boli na základe samostatných žiadostí schválené rozhodnutím v 25 prípadoch, ako súčasť rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky, rozhodnutia o povolení na používanie toxických a veľmi toxických látok a zmesí alebo o zaradení prác do 3. alebo 4. kategórie rizika pre rizikový faktor chemické faktory v 31 prípadoch.

V roku 2017 nám nebola hlásená žiadna havária ani mimoriadne situácie.

Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu alebo obchodovanie s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami boli v roku 2018 vydané po preskúšaní 19 žiadateľom, bez skúšok 41 žiadateľom.

Vid' tabuľka č. 4

7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V roku 2018 v rámci ŠZD a na základe žiadostí bolo vykonaných 14 kontrol zameraných na pracovné postupy a technológie s použitím chemických karcinogénov a mutagénov. Spolu bolo vydaných 77 súhlasných rozhodnutí na manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi, z toho 72 rozhodnutí bolo vydaných na manipuláciu s azbestom a materiálmi obsahujúcimi azbest (ďalej len AZC materiál).

V zmysle NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov sme posudzovali 5 návrhov na schválenie činností spojených s manipuláciou a skladovaním karcinogénnych a mutagénnych faktorov:

- **Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava** - chemického karcinogénu kategórie 1A a mutagénu kategórie 1B: kyselina chromsírová, karcinogénu kategórie 1B: kryštalová violet' a dichróman draselný ako analytická látka v laboratóriách.

- **ENVIRAL, a.s., Leopoldov** – chemického karcinogénu kategórie 1A – síran kobaltnatý používaný na pracovisku Biologická čistiareň odpadových vôd v procese čistenia vody ako súčasť chemickej zmesi.

- **Trnavská univerzita so sídlom v Trnave, Katedra biológie Pedagogickej fakulty Trnavskej univerzity v Trnave** - chemických karcinogénov kategórie 1A: chlorid nikelnatý, chemických karcinogénov kategórie 1B: fenolftaleín a chlorid kobaltnatý a chemických karcinogénov a mutagénov kat. 1B: chlorid kademnatý, dichróman draselný.

- **Slovenské liehovary a likérky, a.s., Leopoldov** – chemický karcinogén kategórie 1B: chlorid kobaltnatý hexahydrát a fenolftaleín, ktoré sa používajú na laboratórne účely.

- **COMAX – TT, a.s., Trnava** - chemický karcinogén kat. 1B: 1-naftylamín, chemický karcinogén a mutagén kat. 1B: dichróman draselný, ktoré sa používajú na laboratórne účely.

Návrh na odstraňovanie azbestu a azbestových materiálov zo stavieb nám podalo 18 organizácií, pričom povolenie sme vydali na 72 pracovísk. Všetky organizácie majú ÚVZ SR Bratislava vydané oprávnenia na odstraňovanie AZC materiálov zo stavieb. Ide o nasledovné organizácie:

AZBESTGROUP, s r.o., Poprad, spoločnosť vykonala v interiéri: 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

ASTANA, s.r.o., Poprad, spoločnosť vykonala v exteriéri 2 demontáže AZC materiálov,

CONCRET, s.r.o., Boleráz, spoločnosť vykonala v interiéri: 8 demontáží AZC odpadových rúr zo stúpačiek, v exteriéri: 20 demontáží AZC materiálov najčastejšie zo strešnej krytiny RD, z priemyselných objektov, voľne zložených dosiek na zemi a pod.,

Pavol Černek – STAVEBNO MONTÁŽNE PRÁCE, Martin, spoločnosť vykonala v interiéri 3 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

JOMA Slovakia s.r.o., Jaslovské Bohunice, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC materiálov a v exteriéri 1 demontáž AZC materiálov

DILMUN SYSTEM, s.r.o., Bratislava – Nové Mesto, spoločnosť vykonala v exteriéri: 2 demontáže AZC materiálov,

Kovomat SLOVAKIA, s.r.o., Žilina - spoločnosť vykonala v exteriéri: 1 demontáž AZC materiálov

MITES, s.r.o., Hlohovec, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž azbestového materiálu,

PaPo Projekt s.r.o., Vrbové, spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáž AZC odpadových rúr a 1 demontáž v exteriéri AZC materiálov,

Regena ES s.r.o., Strážske, spoločnosť vykonala v interiéri 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

Peter Turanský, Trnava, odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pri rekonštrukcii kanalizačných stúpačiek bytových domov v interiéri: 2 demontáže AZC odpadových rúr zo stúpačiek bytového domu,

Movak – Dušan Miezga, Vrbové - spoločnosť vykonala v interiéri: 7 demontáží AZC materiálov,

TM-Montinštala, s.r.o., Jelšovce - spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáží AZC materiálov,

GAMA MONT, s.r.o., Veľké Zálužie - spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáží AZC materiálov,

JANČO DUŠAN, Trenčín - spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáží AZC materiálov,

ReTrash s.r.o., Kremnica - spoločnosť vykonala v exteriéri 1 demontáží AZC materiálov zo strechy,

THERMKLIMA, s.r.o., Lipová - spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáží AZC materiálov,

E-RAN TZB, s.r.o., Bratislava - spoločnosť vykonala v interiéri 1 demontáží AZC materiálov.

Preskúmaním dokumentácií demontážnych prác predložených jednotlivými organizáciami sme konštatovali, že všetky spĺňajú náležitosti vyplývajúce z NV SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci (ďalej len „NV SR č. 253/2006 Z. z.“) a vyhovujú podmienkam v ňom stanoveným. Organizácie vykonávajúce demontážne práce nám po ukončení prác predkladajú protokoly z merania a hodnotenia koncentrácie azbestových vlákien v ovzduší. Celkovo bolo vykonaných 28 odstraňovaní AZC materiálov v interiéroch (išlo o odstraňovanie kanalizačných a ventilačných potrubí v bytových domoch, administratívnych objektoch, v školskom internáte a v jednom prípade o odstránenie obkladov parogenerátorov likvidovaného bloku Atómovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice, a to v kontrolovanom pásme) a 44 v exteriéri (z toho odstránenie vnútorných a vonkajších obkladov budov 4 x, likvidácia AZC materiálov z divokých skládok 8 x a v jednom prípade išlo o likvidáciu unimobunky v areáli Atómovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Pri prácach súvisiacich s odstraňovaním AZC materiálov v interiéri sme požadovali predloženie výsledkov kontrolných meraní azbestových vlákien. Predložené protokoly z merania azbestových vlákien zo vzoriek z vnútorného prostredia budov po ukončení likvidácie AZC materiálov (najčastejšie likvidácia AZC kanalizačného potrubia) nepreukázali prekročenie limitnej hodnoty v zmysle vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov. V 7 prípadoch sme overili formou kontrolných listov informovanosti zamestnancov mieru uvedomovania si zdravotných rizík vyplývajúcich z expozície zamestnancov azbestu.

V roku 2018 sme sa nestretli s tým, že by nám spoločnosť, ktorej bolo vydané rozhodnutie na odstraňovanie AZC materiálov, neoznámila začatie a skončenie prác. V prípadoch, kedy boli tieto práce vykonávané vo viacerých etapách (napr. pri odstraňovaní obkladov parogenerátorov likvidovaného bloku Atómovej elektrárne V1 Jaslovské Bohunice) oznámila spoločnosť termíny začatia a skončenia prác každej etapy. Vzhľadom na aktuálny nízky počet pracovníkov odboru PPL bolo vykonaných iba 8 kontrol na mieste výkonu odstraňovania AZC materiálov.

V okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec evidujeme celkovo 64 pracovísk, kde sú zamestnanci exponovaní karcinogénnym a mutagénnym faktorom.

Medzi najvýznamnejšie pracovné postupy a technológie s použitím karcinogénnych a mutagénnych faktorov patria:

- v Jadrovej a vyradovacej spoločnosti a.s., Jaslovské Bohunice činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou a skladovaním benzénu, chrompiku (3-5 % dichrómanu draselného), 1-naftylamínu hydrochloridu p.a., dusičnanu nikelnatého hexahydrátu, dusičnanu tálneho,

dusičnanu nikelnatého p.a., trichlóretylénu dichrómanu draselného, dichrómanu sodného, dichrómanu sodného dihydrátu, chrómanu draselného a sodného, chrompiku 3-5 %, - vo VÚJE a.s., Trnava, kde sa karcinogénne a mutagénne látky a prípravky používajú na laboratórne analýzy pri výskumnej činnosti, expertízach porúch, pri analýzach bitúmenových produktov a na prevádzkové analýzy pre technologické účely - pri overovaní spracovania rádioaktívnych látok, - v Lubonase v.d. Hlohovec je výroba pažíeb pušiek, pri ktorej sú zamestnanci exponovaní prachu z tvrdého dreva, - v CHEMOLAKU a v IBACHEMOLAKU, a.s. Smolenice sú v prevádzkach používané chemické karcinogény a mutagény ako súčasť pigmentov pri výrobe farieb, - na Trnavskej univerzite v Trnave sú používané chemické karcinogény a mutagény pri výchovno-vzdelávacom procese a vedecko-výskumnej činnosti, - v I.D.C. Holding, a.s., odštepny závod Figaro Trnava sú používané chemické karcinogény a mutagény len na laboratórne účely v procese navažovania, riedenia a titrácie, - v Slovenských liehovaroch a likérkach, a.s., Leopoldov sa chemické karcinogény a mutagény používajú v priestoroch laboratória vstupnej, výstupnej, medzioperačnej kontroly a životného prostredia pri príprave roztokov a vykonávaní chemických analýz, - v Tate & Lyle, s r.o., Boleráz (bývalý AMYLUM SLOVAKIA, spol. s r.o.) Boleráz sa s chemickým karcinogénom pracuje na pracovisku Sirupáreň - pracovisko rotačných vákuových filtrov pri činnostiach spojených predovšetkým s nasýpaním kremeliny, počas procesu nabaľovania a vykonávania odberu vzoriek na kvalitatívnu kontrolu a na pracovisku Laboratórium kontroly kvality v procese chemických analýz, - v Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava sa chemický karcinogén sulfid niklitý používa v aplikovanom výskume na overovanie hypotézy, že Ni₃S₂ je zdrojom zahorenia návinov.

V ďalších organizáciách sa karcinogény a mutagény používajú hlavne v laboratórnom meradle. Viedeme databázu organizácií, v ktorých sú zamestnanci vystavení karcinogénnym a mutagénnym faktorom a pracovným procesom s rizikom chemickej karcinogenity. V našom regióne nemáme zaradené žiadne práce s karcinogénnymi a mutagénnymi látkami a zmesami v databáze rizikových prác. V tabuľke č. 5a uvádzame 4 najčastejšie sa vyskytujúce karcinogénne a mutagénne faktory za kraj z hľadiska expozície zamestnancov: dichrómanu draselnému, cytostatikám, kristobalitu a azbestu. Z dôvodu vysokej spotreby karcinogénu kristobalitu (obsahuje kremelinu, z toho obsah SiO₂ 1-20 %) sme zaradili do tabuľky č. 5a aj túto látku.

V rámci ŠZD aktívne vyhladávame pracovné postupy a technológie s použitím chemických karcinogénov a mutagénov a upozorňujeme zamestnávateľov na povinnosť mať prácu s danými látkami a prípravkami schválenú orgánom verejného zdravotníctva. Nahradenie karcinogénnych a mutagénnych látok a zmesí pri evidovaných činnostiach nie je zatiaľ možné. Prácu vykonávajú len určení zamestnanci, ktorí sú poučení. Zamestnávateľ vedie aktualizované zoznamy zamestnancov exponovaných konkrétnym karcinogénom alebo mutagénom spolu so záznamom o výsledkoch expozície. S karcinogénmi a mutagénmi pracujú osoby zdravotne spôsobilé, v prípade toxických a veľmi toxických látok a zmesí osoby odborne spôsobilé. Na pracoviskách sú vyznačené kontrolované pásma. Organizácie zabezpečujú na zníženie expozície zamestnancov ochranné opatrenia v zmysle NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vid' tabuľka č. 5a, č.5b

8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore

Tabuľka č. 2 - štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity):

Podľa § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo spolu vydaných 343 rozhodnutí. Najviac rozhodnutí bolo vydaných na uvedenie priestorov do prevádzky - 165, z toho boli 3 rozhodnutia

na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky a ďalšie tri, ktoré boli uvedené do skúšobnej prevádzky v minulom roku, boli uvedené už do prevádzky trvalej. Súčasťou mnohých rozhodnutí vydaných na uvedenie priestorov do prevádzky, na manipuláciu s veľmi toxickým a toxickými látkami a zmesami, s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi a rozhodnutí o vyhlásení rizikových prác bolo aj schválenie prevádzkových poriadkov - 107. Ďalšie prevádzkové poriadky boli schválené samostatným rozhodnutím – 48, z čoho iba jeden prevádzkový poriadok bol pre prácu s biologickými faktormi, konkrétne pre laboratórne skúmanie kultúr zelených mikrorias. Bolo vydaných 35 rozhodnutí o zaradení pracovných činností do kategórie rizikových prác, z toho 24 nových rozhodnutí, 9 rozhodnutí o prehodnotení rizikových prác (z toho 2 zo štvrtej kategórie do tretej a 7 z tretej do druhej), 2 rozhodnutia boli vydané na zrušenie rizikových prác pre zrušenie pracovísk, na ktorých boli vyhlásené. Závazných stanovísk bolo vydaných spolu 84. Okrem toho boli v rámci správnej agendy vydané rozhodnutia o prerušení konania, zastavení konania, vrátení správnych poplatkov.

Tabuľka č. 3 - štátny zdravotný dozor:

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme vykonali spolu 468 kontrol. Štátny zdravotný dozor bol zameraný hlavne na kontrolu pracovného prostredia pri uvedení priestorov do prevádzky. Ďalej sme sa zamerali na kontrolu pracovísk s vyhlásenými rizikovými prácami, na prácu s chemickými faktormi a s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi aj v rámci kolaudačných konaní, pri prešetrení podozrení na vznik profesionálnych ochorení, pri zriaďovaní chránených dielní a chránených pracovísk pre občanov so zdravotným postihnutím v existujúcich prevádzkach, resp. pri zvýšení počtu pracovníkov so zdravotným postihnutím. Ďalšie ŠZD boli vykonané v spolupráci so SIŽP a IP, na základe podnetov od obyvateľov alebo zamestnancov. Kontroly sme vykonávali podľa vzorových štandardných postupov na výkon ŠZD.

Odborné stanoviská sme poskytovali napr. k integrovaným povoleniam, k zámerom, k podnetom, k rizikovým prácam, k chráneným pracoviskám, k prevádzkovým poriadkom, k podozreniam na vznik suspektných profesionálnych ochorení u zamestnancov a iné.

Konzultácie sme poskytovali telefonicky, mailom a osobne. Týkali sa najmä problematiky zriaďovania nových pracovísk tak, aby bola dodržaná platná legislatíva, zabezpečenia činnosti pracovnej zdravotnej služby, elektronického nahlasovania činností zaradených do druhej kategórie rizík, vyhlasovania rizikových prác, zriaďovania a zmien chránených pracovísk, meraní fyzikálnych a chemických faktorov v pracovnom prostredí, vydávania osvedčení o odbornej spôsobilosti pre prácu s toxickými látkami a zmesami, vypracovania prevádzkových poriadkov, atď.

Prešetrenie podnetov:

Prešetrovali sme 14 podnetov, na základe ktorých sme vykonali štátny zdravotný dozor.

Jeden podnet poukazoval na hluk šíriaci sa do životného prostredia z Bioplynovej stanice vybudovanej za obcou, mimo obytnej zóny. Prevádzkovateľovi bolo uložené zabezpečiť meranie hluku v životnom prostredí a výsledky merania predložiť na RÚVZ Trnava.

V druhom (anonymnom) podnete bolo poukázané na to, že v objekte škôlky, v ktorej prebiehali rekonštrukčné práce, sa nachádzal nezabezpečený azbestocementový materiál. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že pri rekonštrukčných prácach bol odstránený aj AZC materiál, a to bez povolenia na jeho odstránenie. Voči spoločnosti bolo začaté správne konanie.

V treťom – anonymnom podnete sťažovateľ uvádzal, že v spoločnosti Antolin Slovakia a.s. Trnava sú zamestnanci pracujúci v okolí striekacích kabín vystavení chemickým faktorom a okolie kabín vrátane ventilačných otvorov je znečistené. Popisované skutočnosti neboli zistené ani pri opakovanom neohlásenom výkone štátneho zdravotného dozoru. Aj predložené protokoly z meraní pracovného ovzdušia predmetné tvrdenia vyvrátili.

V štvrtom podnete sa sťažoval vlastník rodinného domu susediaceho s výrobnou prevádzkou, v ktorej sú vyrábané oceľové konštrukcie, na hluč šíriaci sa z prevádzky až do neskorých večerných hodín. Pri výkone ŠZD bolo spoločnosti uložené vykonať meranie hluku šíriaceho sa do životného prostredia. Výsledky merania predložené na RÚVZ v Trnave preukázali, že nie sú prekročené limitné hodnoty hluku šíriaceho sa do životného prostredia pre deň ani pre noc. Podnet bol neopodstatnený.

Piaty podnet sa týkal prešetrovania používania nebezpečných chemických faktorov – prípravkov na ničenie burín zamestnancami Obecného úradu v jednej z obcí nášho regiónu, na ktoré poukazoval jeden obyvateľ obce. Pri výkone ŠZD sa v sklade postrekov nenachádzal žiadny toxický ani veľmi toxický postrek, podľa predloženej dokumentácie takého postreky ani nie sú nakupované, sú používané neustále tie isté. Postreky vykonáva iba jeden stály pracovník, a to pri ničení nežiaducej vegetácie na chodníkoch a krajniciach ciest. Podnet bol neopodstatnený.

Šiesty (anonymný) podnet podala zamestnankyňa spoločnosti na výrobu textilných obalov pre automobilový priemysel, ktorá sa sťažovala, že obaly sú šité z materiálov veľmi znečistených, okrem iného i vtáčim trusom. Pri výkone ŠZD sa v priestoroch spoločnosti nenachádzali žiadne znečistené textilie, priestory boli čisté. Zamestnávateľ uviedol, že znečistené obaly by boli pre požadované účely nepoužiteľné. Podnet bol neopodstatnený.

Ďalšie dva (anonymné) podnety poukazovali na neoprávnené podnikanie bez povolenia orgánom verejného zdravotníctva. Išlo o zubnú techniku a predaj hutníckeho materiálu. Pri výkonoch štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že podnety sú opodstatnené a voči podnikateľovi aj spoločnosti boli začaté správne konania vo veci uloženia finančnej pokuty za dopustenie sa správneho deliktu.

V deviatom, taktiež anonymnom podnete sa zamestnanec predajne sťažoval na nevyhovujúce pracovné podmienky. Pri ŠZD bolo zistené, že pracovisko spĺňa všetky požiadavky NV SR č. 391/2006 Z.z. a pracovníci majú k dispozícii zariadenia na osobnú hygienu a vybavenú kuchynku. Neboli zistené žiadne nedostatky.

V desiatom podnete vlastník rodinného domu susediaceho so objektom, v ktorom sú vyrábané plastové okná a dvere žiadal o prešetrovanie používania acetónu v predmetnej spoločnosti, nakladania s nebezpečnými odpadmi a poukazoval na nevyvážanie žumpy objektu. Pri výkone ŠZD zameranom na nakladanie s nebezpečnými chemickými faktormi na pracovisku nebolo zistené žiadne porušenie zákona č. 355/2007 Z.z. ani NV SR č. 355/2006 Z.z. a zároveň bol podnet postúpený aj príslušnému OÚŽP.

V jedenástom podnete sa obyvateľka bytového domu sťažovala na hluč a vibrácie šíriace sa zo stavby obytného domu v priamom susedstve jej bydliska. Pri ŠZD bolo zistené, že vibrácie boli spôsobené zakladaním a vyberaním tzv. štetovnic pri podzemných prácach, ktoré už boli ukočené a hluč je spôsobovaný mechanizmami. Práce boli vykonávané v súlade so stavebným povolením, a to počas pracovných dní. V prípade, že bolo potrebné niektoré práce vykonať v sobotu, na túto činnosť vždy vydal povolenie príslušný stavebný úrad.

Dvanásť podnet poukazoval na činnosť spoločnosti, z ktorej sa šíri prach do ovzdušia. Pri ŠZD bolo zistené, že spoločnosť predáva vysokotlakové striekacie zariadenia a vykonáva ich opravy, a to vo vnútorných priestoroch. Prevádzka bola uvedená do prevádzky RÚVZ v Trnave. Konateľ spoločnosti uviedol, že skúšky opravených väčších zariadení (striekaním pitnej vody) pracovníci v letnom období občas vykonávali vo dvore spoločnosti, pričom sa tvorila vodná hmla, z diaľky pôsobiaca ako prach. Zamestnávateľ bol poučený, že predmetné práce môžu byť vykonávané iba v priestoroch povolených a na túto činnosť určených.

Na základe trinásteho podnetu sme riešili hluč spôsobovaný príjmom a výdajom tovaru v spoločnosti nachádzajúcej sa na konci ulice rodinných domov. Podnet podal vlastník jedného z domov. Spoločnosti bolo nariadené zabezpečenie merania hluku v životnom prostredí. Jeho výsledky preukázali, že sú dodržané limity hluku v životnom prostredí pre deň i noc.

Posledný – štrnásť podnet bol opäť anonymný. Bola v ňom podaná sťažnosť na spoločnosť, ktorá vykonáva dodávateľsky upratovacie a čistiace služby pre VUJE a Slovenské elektrárne v Jaslovských Bohuniciach, že pracovníci vykonávajúci činnosti v kontrolovanom pásme

ionizujúceho žiarenia nedostávajú rizikové príplatky. Pri výkone ŠZD bolo vyžiadané predloženie dokumentácie o posúdení rizika. Z nej vyplynulo, že pracovníci sú pre riziko ionizujúce žiarenie zaradení do druhej kategórie rizika pre rizikový faktor ionizujúce žiarenie, nakoľko precujú iba v kontrolovanom pásme a nie v pásme s ionizujúcim žiarením. Pri práci majú pridelované osobné dozimetre, ktoré sú pri odchode z kontrolovaného pásma kontrolované a nameraná hodnota musí byť pri odchode pracovníka nulová.

Niektoré podnety boli riešené aj v spolupráci s odborními HV, HŽP a oddelením objektivizácie chemických a fyzikálnych faktorov životného a pracovného prostredia. Riešenie niektorých pripomienok uvedených v podnetoch nebolo v kompetencii orgánu verejného zdravotníctva a boli postúpené príslušným orgánom štátnej správy. Ďalšie tri podnety neboli v kompetencii RÚVZ v Trnave a boli postúpené miestne a vecne príslušným orgánom.

Tabuľka č. 6 – Sankčné opatrenia

V roku 2018 sme uložili finančné pokuty 3 organizáciám, resp. podnikateľom:

1. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili spoločnosti Koven, s.r.o., Čerešňová 614/147, Špačince pokutu vo výške 150 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržala vykonávania činnosti. Finančná pokuta bola zaplatená.
2. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 42 písm. b) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili Ing. Ivanovi Moravčíkovi – NITAL, 1. mája 1043/104, Leopoldov pokutu vo výške 150 €, nakoľko nepožiadala RÚVZ Trnava o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia návrhu sa nezdržala vykonávania činnosti. Finančná pokuta bola zaplatená.
3. Za dopustenie sa správneho deliktu uvedeného v § 57 ods. 29 písm. g) zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. sme uložili podnikateľovi Martinovi Thonhauserovi, Rastislavova 114, Lužianky pokutu vo výške 2 000,- €, nakoľko jeho zamestnanci odstránili AZC materiál v rámci rekonštrukcie Materskej školy na ulici V jame č. 27 v Trnave bez toho, aby zamestnávateľ bol vlastníkom oprávnenia na odstraňovanie AZC materiálov. Martin Thonhauser požiadal o splátkový kalendár a k 31.12.2018 bola zaplatená čiastka 1 000,- €.

Tabuľka č. 7 – úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Pri výkonoch ŠZD na chránených pracoviskách a chránených dielňach sme sa zameriavali na vybavenie priestorov s ohľadom na zdravotné postihnutie pracovníkov so zníženou pracovnou schopnosťou. Išlo prevažne o telesné postihnutia (ochorenia kĺbov, chrbtice, poúrazové stavy...) ale často aj o ochorenia vnútorných orgánov a žliaz s vnútornou sekréciou, ako aj o onkologické ochorenia. Pracoviská boli vybavené v súlade s NV SR č. 391/2006 Z.z. ako i s potrebami pracovníkov (anatomicky tvarované stoličky, oddychové miestnosti niektoré i s lehátkom, kuchynky s vybavením pre diétne stravovanie, WC pre invalidov a pod.). Pracovné činnosti zamestnancov so zdravotným postihnutím boli napr.: administratívne práce, drobné ručné montážne práce v sede, práca s počítačom, predaj odevov a módnych doplnkov, výroba drobných ručných výrobkov a pod.)

Tabuľka č. 8 – použitie kontrolných listov pri výkone ŠZD :

Pri ŠZD boli využité dotazníky informovanosti. V jednotlivých podnikoch bolo rozdaných v celkovom počte 36 kusov podľa výskytu jednotlivých rizikových faktorov. Vyplnené dotazníky sa nám vrátili iba vo veľmi malom množstve, zamestnanci nemajú záujem o ich vyplňanie.

9. Podpora zdravia pri práci

Aktívne sme sa zúčastnili akcie *Dni zdravia*, ktorú každoročne organizuje mesto Trnava v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Trnave. Počas nich sme o. i. poskytovali aj poradenskú činnosť v oblasti PPL, a to pre zamestnávateľov i zamestnancov.

Zapájame sa do európskych informačných kampaní zameraných na informovanie o povinnostiach zamestnávateľov v ochrane zdravia pri práci na našej webovej stránke. V rámci Európskeho týždňa BOZP sme uverejnili na web stránke RÚVZ Trnava propagačné materiály.

Počas roka sme zamestnávateľov upozorňovali aj pri výkone ŠZD na vplyv zdraviu škodlivých faktorov práce a pracovného prostredia na zdravotný stav zamestnancov, usmerňovali sme ich pri zlepšovaní pracovného prostredia, informovali sme o vzájomne pôsobiacich faktoroch práce a životného štýlu a pod. Poskytli sme 457 konzultácií a poradenstva najmä malým a stredným podnikom a samostatne zárobkovo činným osobám.

Odbor PPL zverejňuje na svojej internetovej stránke v rámci poradenstva a konzultácií informácie týkajúce sa:

- odstraňovania azbestocementových materiálov v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a dodatkov, určené predovšetkým správcovským spoločnostiam ako aj širokej verejnosti z dôvodu skúseností získaných počas previerok v rámci štátneho zdravotného dozoru pri odstraňovaní AZC materiálov - najmä kanalizačných stúpačiek v objektoch bytových domov organizáciami, ktoré nemajú potrebné povolenia na odstraňovanie AZC materiálov,
- informáciu čo robiť v prípade horúčav so zameraním na ochranu zdravia zamestnancov počas letných mesiacov,
- informácie o povinnosti zamestnávateľov elektronicky oznamovať príslušnému RÚVZ údaje o zamestnancoch zaradených do druhej kategórie rizika,
- informácie o spôsobe podávania žiadostí, o náležitostiach ich podania a o spôsobe platby správnych poplatkov.

10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

Prednášková činnosť

- v dňoch 25.04. a 25.04.2018 sa jedna pracovníčka odboru zúčastnila celoslovenskej pracovnej porady PPLaT,
- v dňoch 18.10. a 19.10.2018 sa 1 pracovníčka zúčastnila XII. Martinských dní pracovného lekárstva a toxikológie v Martine,
- dňa 25.10.2018 sa dve pracovníčky zúčastnili Fóra verejného zdravotníctva v Bratislave na tému: Zdravý životný štýl a rizikové faktory v životnom a pracovnom prostredí,
- ostatné akcie - vzdelávanie v rámci nášho úradu:
 - 17.05. 2018 - odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ v Trnave, prednáška na tému: Zát'az' teplom a chladom na pracoviskách,
 - 29.11.2018 – odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ v Trnave, prednáška na tému: Prešetrovanie prípadov podozrení na vznik chorôb z povolania pracovníkmi PPL v posledných troch rokoch.

Publikačná činnosť

- nepublikovali sme v žiadnych odborných časopisoch

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- nezúčastnili sme sa žiadnej zahraničnej pracovnej ani študijnej cesty

Špecializované úlohy:

- v rámci spoločných previerok so Slovenskou inšpekciou životného prostredia podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení neskorších predpisov) sme vykonali 8 previerok v podnikoch, z ktorých bolo 6 zaradených do kategórie B a dva do kategórie A,

- spoločné previerky s inšpektorátom práce – vykonané štyri spoločné previerky zamerané na prácu s chemickými faktormi na pracoviskách,
- úloha vyplývajúca z pracovnej rady členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre preventívne pracovné lekárstvo a toxikológiu - kontroly zamerané na činnosť pracovných zdravotných služieb – vykonaných 5 previerok pracovísk so zreteľom na dokumentáciu vypracovanú pre zamestnávateľa pracovnou zdravotnou službou,
- úloha vyplývajúca z pracovnej rady členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre preventívne pracovné lekárstvo a toxikológiu – kontroly v desiatich podnikoch zamerané na pracovné podmienky zamestnancov zaradených do druhej kategórie rizika pre rôzne rizikové faktory a kontrolu správnosti zaradenia prác do kategórií rizika.

Iné činnosti *pregraduálna výchova* – v roku 2018 absolvovalo na našom odbore v rámci praktickej výučby prax 9 študentov denného štúdia verejného zdravotníctva Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity (FZaSP TU). Študenti sa počas praxe aktívne zapájali do činnosti odboru, študovali právne predpisy, absolvovali previerky v rámci štátneho zdravotného dozoru.

Vid' tabuľka č. 11

11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti pri práci, zo dňa 15.3.2011 (zaslaná listom č. OPPL/2362/2011-Oj zo dňa 15.3.2011)

V rámci celoslovenskej úlohy spoločných dozorných aktivít orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce sa uskutočnili tri spoločné rady, na ktorých boli dohodnuté 4 ciele kontroly v podnikoch okresov Trnava, Hlohovec a Piešťany – termíny, zameranie a spoločný postup. Spoločné kontroly boli na poradách priebežne vyhodnocované.

Predmetné kontroly boli vykonané v spoločnostiach:

- GENERICA spol. s r.o., Piešťany, ktorá sa zaoberá výrobou liekov a výživových doplnkov,
- Kromexim Material Handling SR, s.r.o., Bratislava, vykonávajúca služby pre spoločnosť PCA Slovakia a.s., Trnava, konkrétne v prevádzke Nabíjareň, Automobilová 1, Trnava, kde zamestnanci vykonávajú nabíjanie batérií vysokozdvížných vozíkov pre prevádzku Montáž PCA Slovakia, a.s.,
- IKEA Industry Slovakia s.r.o., Malacky, OZ Trnava, v ktorom je vyrábaný nábytok a
- Qkomaxit, s.r.o., Veľké Kosťany, prevádzka Madunice, v ktorej je vykonávaná úprava povrchov komponentov nanášaním práškových farieb.

Kontroly boli zamerané na dodržiavanie predpisov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, predovšetkým pri práci s chemickými faktormi. Z pohľadu verejného zdravotníctva išlo o kontrolu dodržiavania správnych postupov pri manipulácii s chemickými faktormi, kontrolu pracovného prostredia a pracovných podmienok zamestnancov vrátane poskytovania a používania OOPP, kontrolu dokumentácie (rozhodnutia o uvedení priestorov do prevádzky posúdenie rizika a kategorizácia prác, rozhodnutia o vyhlásení rizikových prác, prevádzkové poriadky a pod.) Kontroly boli vykonané v termínoch stanovených na spoločných poradách. Výstupy zo spoločných dozorných aktivít boli inšpektormi IP Trnava a pracovníkmi RÚVZ Trnava navzájom odovzdané.

Príčiny pracovných úrazov ani program „Bezpečný podnik“ sme spoločne neriešili.

Vid' tabuľka č.14a

V rámci uskutočňovania koordinovaných kontrol so Slovenskou inšpekciou životného prostredia podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov sme vykonali 8 kontrol, a to v šiestich podnikoch zaradených do kategórie „B“: SLOVNAFT a.s., Produktovod Kľačany, TRANSPETROL, a.s., PS 5, Bučany, Zväz pre skladovanie zásob a.s., Terminál Kľačany, Spoločnosť pre skladovanie a.s., PS 5, Bučany, ENVIRAL, a.s., Leopoldov a SANECA Pharmaceuticals a.s., Hlohovec a vo dvoch podnikoch zaradených do kategórie „A“: AIR Liquide Slovakia s.r.o., Trnava a Slovenské elektrárne, a.s., Atómová elektrárňa, Jaslovské Bohunice. Vo všetkých prípadoch ide o podniky, ktoré sú v rámci zákona č. 128/2015 Z. z. dlhodobo sledované a kontrolované. Ani v jednom z nich nebolo zistené porušenie platnej legislatívy.

Vid' tabuľka č.14b

12. Výkon štátneho zdravotného dozoru orgánmi verejného zdravotníctva v súvislosti s chemickou legislatívou

V roku 2018 sme vykonali celkovo 127 ŠZD zameraných na činnosť podľa NV SR 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov v organizáciách, kde sa používajú nebezpečné chemické faktory. ŠZD boli vykonané: v priemyselných podnikoch - 91, v predajniach - 13, po štyri previerky v laboratóriách, v lekárňach, v zdravotníckych zariadeniach, na čerpacích staniách PH a na vysokých školách, dve v poľnohospodárskych organizáciách, jeden v skladoch farmaceutických liekov a liečiv. Pri previerkach sa sledovalo skladovanie nebezpečných chemických látok a zmesí, odborná spôsobilosť pracovníkov, spôsob evidencie toxických látok a zmesí, vypracovanie prevádzkových poriadkov, oboznamovanie zamestnancov pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi, podmienky predaja a používanie OOPP. Informovanosť zamestnancov bola overená formou kontrolných listov v počte 11.

Bolo vydaných 31 rozhodnutí na uvedenie do prevádzky takých prevádzok, na ktorých pracovníci manipulujú s chemickými faktormi alebo sú inak ohrození chemickými faktormi pri práci, v rámci ktorých bol zároveň schválený prevádzkový poriadok pre prácu s chemickými faktormi. Okrem toho bolo vydaných 25 samostatných rozhodnutí o schválení prevádzkového poriadku pre prácu s chemickými faktormi – predovšetkým boli schvaľované prepracované prevádzkové poriadky po zmenách technológií alebo po zmene v používaných chemických faktoroch na existujúcich pracoviskách. Ďalej sme vydali 3 rozhodnutia o povolení na používanie veľmi toxických látok a zmesí, 5 povolenie na prácu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi a 72 rozhodnutí o povolení prác na odstraňovaní azbestových materiálov zo stavieb.

Pri výkonoch štátneho zdravotného dozoru neboli na pracoviskách zaznamenané žiadne porušenia platnej legislatívy týkajúcej sa chemických faktorov na pracovisku, okrem ŠZD na základe podnetu, uvedeného v bode 8., kedy bolo odstránené azbestocementové potrubie v rámci rekonštrukcie materskej školy zamestnancami podnikateľa, ktorý nevlastnil oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov odstraňujúcich azbest. Podnikateľovi bola uložená pokuta.

Osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu alebo obchodovanie s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami boli v roku 2018 vydané po preskúšaní 19 žiadateľom, bez skúšok 41 žiadateľom.

Pre zamestnávateľov i zamestnancov sme poskytovali konzultácie týkajúce sa práce s nebezpečnými chemickými faktormi. Napríklad s pracovníkmi Oddelenia ochrany zdravia pri práci a zástupcami zamestnancov spoločnosti Johns Manville Slovakia Trnava sme na základe ich požiadania spoločne riešili možnosti pre zlepšenie ochrany zdravia zamestnancov pred rizikami vyplývajúcimi s prácou s lubrikáciami na ošetrovanie sklenených vlákien.

13. Personalistika

Na RÚVZ v Trnave je evidovaných 8 zamestnancov odboru PPL, pričom reálny počet je v súčasnosti 6 zamestnancov – jedna pracovníčka je od júla 2017 na materskej dovolenke, vedúca odboru je od 01.10.2018 na dlhodobej PN.

Personálne obsadenie tvoria:

VŠ: 1 chemická inžinierka so špecializáciou hygiena životného a pracovného prostredia (t. č. PN), 1 absolventka FZaSP Trnavskej univerzity so špecializáciou zdravie pri práci s ukončeným rigoróznym konaním - PhDr.(t. č. MD), 1 absolventka FZaSP Trnavskej univerzity s ukončeným tretím stupňom vzdelávania na VŠ ZaSP sv. Alžbety v Bratislave, 1 absolventka VŠ ZaSP sv. Alžbety v Bratislave s ukončeným magisterským vzdelaním bez špecializácie, 1 absolvent FZaSP Trnavskej univerzity s ukončeným magisterským vzdelaním bez špecializácie.

Asistenti SŠ: 1 diplomovaná asistentka hygienickej služby, 2 asistentky hygienickej služby so špecializáciou preventívne pracovné lekárstvo.

14. Tabuľky č. 1-16

Tabuľka č. 1a

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)

prevažujúca činnosť (1. stupeň)	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	35	4	10	0	45	4
ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
priemyselná výroba	4525	1110	255	29	4780	1139
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1013	75	11	0	1024	75
dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania	29	0	10	3	39	3
stavebníctvo	40	0	0	0	40	0
veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	22	14		0	22	14
doprava a skladovanie	37	3	0	0	37	3
odborné, vedecké a technické činnosti	15	8	0	0	15	8
administratívne a podporné služby	33	1	8	2	41	3
vzdelávanie	1	1	0	0	1	1
zdravotníctvo a sociálna pomoc	247	229	0	0	247	229
ostatné činnosti	18	6	4	0	22	6
Spolu	6 026	1 451	298	34	6324	1485

Tabuľka č. 1b

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)

kód	prevažujúca činnosť (2. stupeň)	počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
1	pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	30	4	0	0	30	4
2	lesníctvo a ťažba dreva	5	0	10	0	15	0
8	iná ťažba a dobývanie	11	0	0	0	11	0
10	výroba potravín	401	250	0	0	401	250
11	výroba nápojov	33	15	0	0	33	15
14	výroba odevov	22	20	0	0	22	20
16	spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	113	17	19	12	132	29
17	výroba papiera a papierových výrobkov	62	38	0	0	62	38
20	výroba chemikálií a chemických produktov	87	22	0	0	87	22
21	výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	117	100	22	0	139	100
22	výroba výrobkov z gumy a plastu	170	16	36	3	206	19
23	výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	719	53	6	0	725	53
24	výroba a spracovanie kovov	87	2	20	0	107	2
25	výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	994	157	47	0	1041	157
26	výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	46	22	0	0	46	22
27	výroba elektrických zariadení	129	24	35	10	164	34
28	výroba strojov a zariadení i. n.	216	79	4	0	220	79
29	výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	845	268	66	4	911	272
31	výroba nábytku	361	16	0	0	361	16
32	iná výroba	103	11	0	0	103	11
33	oprava a inštalácia strojov a prístrojov	20	0	0	0	20	0
35	dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	1013	75	11	0	1024	75
38	zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	29	0	10	3	39	3
41	výstavba budov	19	0	0	0	19	0
42	inžinierske stavby	19	0	0	0	19	0
43	špecializované stavebné práce	2	0	0	0	2	0
45	veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	6	0	0	0	6	0
46	veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	5	4	0	0	5	4

47	maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	11	10	0	0	11	10
52	skladové a pomocné činnosti v doprave	37	3	0	0	37	3
71	architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	7	0	0	0	7	0
74	ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	8	8	0	0	8	8
81	činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	33	1	8	2	41	3
85	vzdelávanie	1	1	0	0	1	1
86	zdravotníctvo	247	229	0	0	247	229
96	ostatné osobné služby	18	6	4	0	22	6
spolu		6026	1451	298	34	6324	1485

Tabuľka č. 1c

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

rizikový faktor 1. stupeň	3. kategória		4. kategória		Spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
biologický faktor	126	119	0	0	126	119
fyzická záťaž	657	221	0	0	657	221
hluk	3896	889	197	29	4093	918
chemické látky a zmesi	776	95	75	10	851	105
ionizujúce žiarenie	731	104	0	0	731	104
optické žiarenie	274	44	0	0	274	44
psychická pracovná záťaž	73	1	0	0	73	1
tlak vzduchu	5	4	0	0	5	4
vibrácie	136	11	70	3	206	14
záťaž teplom a chladom	334	6	0	0	334	6

Tabuľka č. 1d

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

rizikový faktor		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
biologický faktor	infekcie prenosné zo zvierat na ľudí	3	3	0	0	3	3
	tuberkulóza	123	116	0	0	123	116
fyzická záťaž	dlhodobé nadmerné jednostranné zaťaženie	278	102	0	0	278	102
	dynamická záťaž	135	53	0	0	135	53
	práca s bremenami	81	2	0	0	81	2
	pracovná poloha	182	66	0	0	182	66
hluk	impulzový	149	22	94	5	243	27
	premenný	2498	459	87	15	2585	474
	ustálený	1249	408	16	9	1265	417
ionizujúce žiarenie	v priemysle	700	79	0	0	700	79
	v zdravotníctve	31	25	0	0	31	25
optické žiarenie	infračervené žiarenie	267	40	0	0	267	40
	laser	6	4	0	0	6	4
	ultrafialové žiarenie	1	0	0	0	1	0
psychická pracovná záťaž	psychická pracovná záťaž	73	1	0	0	73	1
tlak vzduchu	zvýšený tlak vzduchu	5	4	0	0	5	4
vibrácie	prenášané na celé telo	6	0	0	0	6	0
	prenášané na ruky	130	11	70	3	200	14
záťaž teplom a chladom	záťaž chladom	15	1	0	0	15	1
	záťaž teplom	319	5	0	0	319	5

Tabuľka č. 1e

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2018 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

chemická látka 2. stupeň	počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Alergén	6	6	0	0	6	6
Dermatotropný	4	0	0	0	4	0
Dráždivé	68	60	0	0	68	60
chem. karcinogén/mutagén	296	126	0	0	296	126
jedovaté – toxické	235	7	0	0	235	7
látky poškodzujúce reprodukciu	226	60	0	0	226	60
pevné aerosóly	538	29	63	6	601	35
veľmi jedovaté – veľmi toxické	161	0	0	0	161	0
žieravé	73	7	4	0	77	7

Tabuľka č. 2

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	161		
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	48		
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	0		
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	2		
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	6		
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	72		
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	35		
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	0		
- ostatné	19		
S p o l u:	343		
B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia	1		
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	-		
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	-		
E. Záväzná stanoviská: § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	7		
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	46		
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	31		
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		

Tabuľka č. 3

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	468
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	14
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	0
Odborné stanoviská (expertízy)	71
Konzultácie	457
Poradenstvo - individuálne	146
- skupinové	6
Iné činnosti*	12

*napr. posúdenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže, odbery vzoriek vôd a pod.
Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“.

Tabuľka č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Trnava	18	41	59	0

Tabuľka č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	azbest (vlákna)	karc. 1A	76	1	18
2.	dichróman draselný	karc.1B mut. 1B	185	100	23
3.	cytostatiká	proces s r.ch.k.	55	50	7
4.	kristobalit	karc. 1A	27	0	1

* K 1A - dokázaný karcinogén pre ľudí, K 1B - pravdepodobný karcinogén,
M 1A - mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B - mutagén cicavčích zárodočných buniek,
proces - proces s rizikom chemickej karcinogenity

Zdroj: RÚVZ v SR

Tabuľka č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	75
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	8

Tabuľka č. 6

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Pokuty za priestupky – blokové konanie	-	-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	3	2 300,- €
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	.	-
Trestné oznámenie	.	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Zvýšenie poisťného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

Tabuľka č. 7

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách v roku 2018									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) ¹	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) ²	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Trnava	13	6	21	23	76	0	0	0	--

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

Kontrolné listy: A – azbest, B - biologické faktory, C – chemické faktory, H – hluk, K – karcinogénne a mutagénne faktory, N – neionizujúce žiarenie, P – psychická pracovná záťaž, R – bremená, V – vibrácie, Z – zobrazovacie jednotky

¹ Ak bolo na jednom kontrolovanom CHP v danom roku viac kontrol, uvádza sa celkový počet kontrol spolu.

Napr. ak bolo kontrolované iba jedno CHP, ale kontrola bola v priebehu roka 2 krát, do počtu kontrolovaných CHP za daný rok sa doplní 1, ale do počtu kontrol v danom roku sa uvedie 2.

(niektoré RÚVZ uvádzajú počet všetkých CHP celkom vo svojom regióne, alebo sa tabuľka nezhoduje s textom)

² Treba uviesť počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP.

(niektoré RÚVZ uvádzajú celkový počet zamestnancov na CHP, kt. majú vo svojom regióne)

V komentári v texte pod tabuľkou je možné uviesť za jednotlivé pracoviská:

- Vykonávanú činnosť
- Druh (skupiny) postihnutia: telesné, duševné, intelektové alebo zmyslové postihnutia

Tabuľka č. 8

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD										
RÚVZ	Počet kontrolných listov									
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z
Banská Bystrica										
Bardejov										
Bratislava										
Čadca										
Dolný Kubín										
Dunajská Streda										
Galanta										
Humenné										
Komárno										
Košice										
Levice										
Liptovský Mikuláš										
Lučenec										
Martin										
Michalovce										
Nitra										
Nové Zámky										
Poprad										
Považská Bystrica										
Prešov										
Prievidza										
Rimavská Sobota										
Rožňava										
Senica										
Spišská Nová Ves										
Stará Ľubovňa										
Svidník										
Topoľčany										
Trebišov										
Trenčín										
Trnava	7	0	11	8	7	0	0	0	3	0
Veľký Krtíš										
Vranov n/Topľou										
Zvolen										
Žiar n/Hronom										
Žilina										

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Tabuľka č. 9

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2018

<i>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</i>						
Právna forma subjektu	Počet kontrolovaných subjektov					
	rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte					
	0	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 a viac	SPOLU
Podnikateľ-FO – nezapísaný v OR	15	55	3			73
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR		52	36			88
FO – slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
Fyzické osoby spolu	15	107	39			161
Verejná obchodná spoločnosť			1			1
Spoločnosť s ručením obmedzeným		103	125	17	9	254
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		1				1
Akciová spoločnosť			21	7		28
Družstvo			4			4
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik				2	1	3
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia			2	1		3
Príspevková organizácia						
Obecný podnik						
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia						
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod			8	4		12
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profesných komôr)						
Záujmové združenie právnických osôb						
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)		1				1
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)						
Právnické osoby spolu		105	161	31	10	307
Spolu:	15	212	200	31	10	468

Zdroj: RUVZ v SR

Tabuľka č. 10

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania							
Počet prešetr.	Č. položky Zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)	
1	29	Kontaktná dermatitída	ZF Slovakia, a.s., Trnava	Inšpektor kvality	N	69	
2	29	Sy. canalis carpi Epicondylitis	EKOM, spol. s r.o., Piešťany	Strojný zámočník	N	33	
3	29	Sy. canalis carpi	Chemolak, Smolenice	Plnička farieb	A	88	
4	29	Sy. canalis carpi	Bekaert Hlohovec, a.s.	Obsluha splotacieho stroja	N	56	
5	29	Digitus recellen	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor logistiky - vláčikár	N	72	
6	29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	N	84	
7	29	Rhisarthrosis	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	A	85	
8	37	Incipientná fibróza pľúc	Johns Manwille Slovakia, a.s.	Operátor výroby	A	89	
9	29	Sy. canalis carpi, Epicondylitis, Impigement sy.	Plastic Omnium Auto Exteriors s.r.o., Hlohovec	Operátor výroby	N/A/N	90	
10	29	Epicondylitis, Kapsulitída ramena	Magna exteriors Slovakia, s.r.o.	Operátor výroby	N/N	85	
SPOLU	11	Rhisarthrosis, Kapsulitída ramien	Plastic Omnium Auto Exteriors s.r.o., Hlohovec	Operátor výroby	N/?	79	
12	29	Sy. canalis carpi, Epicondylitis, Impigement sy.	Lesy Smolenice, Expedičný sklad Smolenice	Pilčík	A/A/A	90	
13	22	Kontaktná dermatitída	Johns Manwille Slovakia, a.s.	Ťahač skleného vlákna	A	34	
14	29	Lumbo-ischiatický sy.	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	A	57	
15	29	Impigement sy.	TI Automotive, Zavar	Operátor ručného ohýbania trubiek	A	60	
16	29	Lumbo-ischiatický sy.	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	?	90	
17	22	Kontaktná dermatitída	Johns Manwille Slovakia, a.s.	Ťahač skleného vlákna	A	36	
18	22	Kontaktná dermatitída	Boge Elastmetal Slovakia, a.s. Trnava	Pracovník vulkanizácie	N	55	
19	29	Sy. canalis carpi		Pracovník kaširovania	A	70	
20	29	Sy. canalis carpi, Impigement sy.	Plastic Omnium Auto Exteriors s.r.o., Hlohovec	Operátor výroby	N/A	63	
21	29	Sy. canalis carpi, Impigement sy.	Johns Manwille Slovakia, a.s.	Ťahač skleného vlákna	A/N	59	

	22	29	Kontaktný ekzém		Operátor kaširovania	N	77
	23	29	Epicondilitis	Bodet&Horst Vrbové	Operátor výroby	A	79
	24	22	Kontaktný ekzém	Johns Manville Slovakia, a.s.	Ťahač skleneného vlákna	A	64
	25	29	Sy. canalis carpi, Epicondilitis	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	A/A	58
	26	29	Impigement sy.	I.D.C. Holding, Figaro Trnava	Cukrovinkárka	N	86
	27	29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	N	89
	28	29	Impigement sy.	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	N	76
	29	29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Vodič VZV	A	87
	30	24	Trichofýcia	PD Špačince	Ošetrovateľ teliat	A	67
	31	29	Sy. canalis carpi	PCA Slovakia, s.r.o., Trnava	Operátor výroby	A	41
	32	29	Sy. canalis carpi, Epicondilitis Impigement sy.	PD Hlohovec, bitúnok Kľačany	mäsiar	A/A/A	66
spolu	32						

Tabuľka č. 11

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)	
na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet hodín)					
-	45	-	-	4	-	

Tabuľka č. 12

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ - pracovné	20	20	40
Biologický materiál	-	-	-
Genetická toxikológia	-	-	-
Hluk	232	572	1 592
Vibrácie	-	-	-
Optické žiarenie ²⁾	67	241	1 340
Elektromagnetické pole	-	-	-
Mikroklimatické podmienky	7	39	228
Ionizujúce žiarenie	-	-	-
S p o l u :	326	872	3 200

Vysvetlivky:

1) chemické faktory, prach

2) lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

Tabuľka č. 13a

PZS vlastnými zamestnancami - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
Trnava	1	72	0/0	0	0	1	47

Tabuľka č. 13b

PZS dodávateľským spôsobom - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Trnava	57	7536	1102	4	238	2	58

Tabuľka č. 13c

Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS					
RÚVZ	v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
Trnava	0	0	0	0	0/0

Tabuľka č. 13d

Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
Trnava	--	--	--	0

Tabuľka č. 13e

Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
Trnava	--	--	--	0

Tabuľka č. 14a

Spoločné previerky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Trnavský	4	- GENERICA spol. s r.o., Piešťany, - Kromexim Material Handling SR, s.r.o., Bratislava, prevádzka Automobilová 1, Trnava, - IKEA Industry Slovakia s.r.o., Malacky, OZ Trnava - Qkomaxit, s.r.o., Veľké Kosťany, prevádzka Madunice

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Previerka vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
trnavský	Trnava	- SLOVNAFT a.s., Produktovod Kľačany, - TRANSPETROL, a.s., PS 5, Bučany, - Zväz pre skladovanie zásob a.s., Terminál Kľačany, - Spoločnosť pre skladovanie a.s., PS 5, Bučany, - ENVIRAL, a.s., Leopoldov, - SANECA Pharmaceuticals a.s., Hlohovec - AIR Liquide Slovakia s.r.o., Trnava, - Slovenské elektrárne, a.s., Atómová elektrárň, Jaslovské Bohunice	B B B B B B A A	0 0 0 0 0 0 0 0

Tabuľka č. 15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhlas.
Rozhodnutia o návrhoch na uviedenie priestorov do prevádzky* vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§13 ods.4 písm. a) zákona č.355/2007 Z. z.)	31	0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	5	0
Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1	0
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	72	0

* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou je posudok o riziku pri práci s chemickými faktormi.

V komentári osobitne uveďte, či sa jednalo o schvaľovanie prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom, látkam reprodukčne toxickým.

Tabuľka č. 15b

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
--	---

* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.
V komentári uveďte dôvody prijatia rozhodnutia.

Tabuľka č. 15c

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	Ods. 29, písm. g)	1	2 000
Pokuty uložené za správne delikty podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 33 písm. ods. 1 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0
Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	0	0

Tabuľka č. 15d

Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov	Počet
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	2

Tabuľka č. 16

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		S p o l u
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
0	4	1	1	2	0	0	8

VŠ zdrav. – zdravotnícki pracovníci s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo (Bc., Mgr.)

VŠ iní – odborní pracovníci v zdravotníctve s vysokoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru (podľa NV SR č. 296/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov)

- DAHE – diplomovaní asistenti hygieny a epidemiologie
- AHE – asistenti hygieny a epidemiologie
- SŠ zdrav. – zdravotnickí laboranti, sestry
- SŠ ostatní – chemickí laboranti, odborní pracovníci v zdravotnictví se stredoškolským vzděláním
iného ako zdravotníckeho smeru

III. HYGIENA VÝŽIVY A KOZMETICKÉ VÝROBKY

1. PERSONÁLNE OBSADENIE ODBORU HYGIENY VÝŽIVY

Na odbore hygieny výživy pracuje 1 lekárka, ktorá je vedúca odboru hygieny výživy, 2 magistry verejného zdravotníctva a 1 magistra sociálnej pedagogiky, pracujúce ako samostatný radca, 1 bakalárka verejného zdravotníctva, a 2 asistentky hygieny a epidemiológie vo funkcii radcu, ktoré spĺňajú požiadavku pomaturitného špecializačného štúdia. Spolu je na odbore 7 zamestnancov.

Na odbore hygieny výživy pracuje nasledovných 7 zamestnancov.

MUDr. Anna Sedláčková - absolventka LFH UK Praha, pracuje na oddelení od roku 1982, ktorá je vedúca oddelenia hygieny výživy

Mária Dėdová - absolventka Gymnázia a nadstavby SZŠ, pracuje na oddelení od roku 1978, t. č. vo funkcii radcu

Mária Kocianová - absolventka SPŠ Nitra, pracuje na oddelení od roku 1981, t. č. vo funkcii radcu

Bc. Elena Stranovská – absolventka VŠZaSP sv. Alžbety, Bratislava, pracuje na oddelení od roku 2004, t. č. vo funkcii radcu.

Mgr. Katarína Kubalíková - absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na oddelení od roku 2008, t. č. vo funkcii samostatného radcu

Mgr. Elvíra Jankovičová, absolventka TU verejného zdravotníctva Trnava, pracuje na oddelení od roku 2003, vo funkcii samostatného radcu

Mgr. Jana Brestovanská - absolventka TU sociálnej pedagogiky Trnava, pracuje na oddelení od 01.03. 2011, vo funkcii samostatného radcu.

2. ODBORNÁ ČINNOSŤ A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Počas roka bola účasť na nasledovných vzdelávacích a odborných akciách:

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	13-14.2.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Medzinárodná konferencia Obaly pre potraviny a kozmetiku	Konferencia	27.02.2018	Brno ČR	OBALOVÝ INSTITUT SYBA s.r.o. v spolupráci so SZÚ a REGIONÁLNYM ÚSTAVOM VEREJNÉHO ZDRAVIA	3
ŠZD nad kozmetickými výrobkami	porada	13.-14.4. 2018	Spišská N. Ves	ÚVZ SR	1
Pracovná porada RÚVZ Trnava a RVPS Trnava – vyhodnotenie dohody	porada	18.04.2018	Trnava	RÚVZ Trnava	2

Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	16.-17. 5. 2018	Štrbské Pleso	ÚVZ SR	1
Pracovná porada KO v HV s HO HH SR	porada	25.-26.9.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Odborný seminár pre pracovníkov RÚVZ, vykonávajúcich úradné kontroly materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	Odborný seminár	15.11.2018	Poprad	ÚVZ SR	2
odborná a vedecká konferencia V. FÓRUM VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA „Zdravý životný štýl a rizikové faktory životného a pracovného prostredia“	Konferencia	25.10.2018	Bratislava	SZU Bratislava	2
Celoslovenská pracovná porada vedúcich pracovníkov oddelení/odborov hygieny	porada	3.-4.12.2018	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1

Počas kalendárneho roka bol organizovaný celoústavný jarný seminár, na ktorom pracovníci odboru predniesli nasledovné témy: Akrylamid v potravinách, Obaly a predmety určené na styk s potravinami a Problematika fipronilu. Na jesennom seminári boli pracovníkmi odboru odprednášané témy: Mykotoxíny v potravinách a ich vplyv na zdravie a Vyhodnotenie kontrol nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2018.

Dňa 19.11.2018 sa 1 zamestnanec odboru HV RUVZ Trnava aktívne zúčastnil, v rámci projektu organizovaného ÚVZ SR s názvom – Na vekú záležitosť, na VÚC Trnava, prednášky s témou: Bezpečnosť potravín a pokrmov v ZSS, povinnosti prevádzkovateľov, možné riziká a ich minimalizácia. Najčastejšie zistenia porušenia platných právnych predpisov. Cieľovou skupinou boli študenti hotelovej akadémie.

Pracovníci sa vzdelávali individuálne, štúdiom nových právnych predpisov, odbornej literatúry. Získané poznatky boli v rámci odboru prediskutované. Pracovníci sa nezúčastnili na iných seminároch resp. konferencie, okrem vyššie uvedených, pretože neboli organizované odbornými organizáciami.

V spolupráci s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity a iných univerzít so zameraním Verejné zdravotníctvo bola v priebehu roka pracovníkmi odboru hygieny výživy zabezpečovaná odborná prax pre študentov príslušných škôl.

V rámci odborno - metodickej činnosti odborné usmerňovanie spočíva najmä v oblasti štátneho zdravotného dozoru pri zriaďovaní nových potravinárskych prevádzok, pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov, pri tvorbe podkladov pre zásady správnej výrobnjej praxe a iných náležitostí vyplývajúcich z nových právnych predpisov.

V roku 2018, v mesiaci jún sa pracovníci odboru hygieny výživy zúčastnili na Dňoch zdravia v meste Trnava, na ktorých sa organizačne a odborne gestorsky podieľa aj RÚVZ Trnava. Tu boli prezentované pracovníkmi odboru hygieny výživy laboratorne výsledky vzoriek potravín a poskytované rady o zásadách správnej výživy a vplyvu výživy na zdravie ľudí.

Počas roka bolo poskytnutých 1 082 odborných konzultácií žiadateľom v oblasti potravinárskej činnosti vo výrobnjach potravín, v predajniach, skladoch, ZSS a v iných oblastiach.

Počas roku 2018 boli preskúšaní žiadatelia o vydanie osvedčenia na odbornú spôsobilosť pre výkon epidemiologickej závažnej činnosti v oblasti potravinárskej činnosti - pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov, komisiou zriadenou zo zamestnancov odboru hygieny výživy a bolo vydaných 382 osvedčení o odbornej spôsobilosti a 26 duplikátov

osvedčení. Odborne spôsobilé osoby oblasti potravinárstva sú vedené v registri, ktorý je umiestnený na webovom sídle úradu. Na preskúšavanie odbornej spôsobilosti je stanovená 5 členná komisia z pracovníkov odboru HV. Komisia zasadá minimálne 2 x mesačne, v roku 2018 komisia zasadala 25 krát.

3. ROZBOR ČINNOSTI

3.1. ŠTÁTNY ZDRAVOTNÝ DOZOR

Pôsobnosť RÚVZ so sídlom v Trnave je v územnom obvode okresov Trnava, Hlohovec a Piešťany.

3.1.1. POSUDKOVÁ ČINNOSŤ

Odbor hygieny výživy RÚVZ Trnava v roku 2018 posúdil 340 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a 3 prevádzkové poriadky predložených fyzickými osobami-podnikateľmi a právnickými osobami formou rozhodnutí podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z., ku ktorým bolo vydané rozhodnutie. Nesúhlasné rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydané v 3 prípadoch. 2x išlo o stánok na predaj pekárskych výrobkov bez prívodu tečúcej pitnej vody a 1x išlo o úsek predaja čerstvých štiav v jestvujúcej prevádzke iným prevádzkovateľom, pretože neboli vyhovujúce podmienky na skladovanie ovocia a zeleniny, chladiaci box bol umiestnený na vonkajšom prostredí, vedľa kontajnerov na komunálny odpad. Prevádzkovatelia nedostatky odstránili a bolo vydané kladné rozhodnutie Odvolania voči rozhodnutiam neboli podané.

V oblasti potravinárskych výrobní boli do prevádzky uvedené: výrobná bielených zemiakov v Trakoviciach, nový sklad s malou pražiarňou kávy v Trnave, výrobná nealkoholických nápojov v Kátlovciach, väčšia cukrárenská výrobná v Piešťanoch, ktorá bola zriadená rekonštrukciou lahodkárenskej výrobné, malá pekáreň s predajňou v Piešťanoch, 4 cukrárenské výrobné v Piešťanoch a v Trnave. V Trnave bola do prevádzky uvedená aj konzerváreň mäsových výrobkov a lahôdkarská výrobná v rekonštruovanom objekte. Do prevádzky bola uvedená jedna výrobná kozmetiky zameraná na výrobu dvoch druhov kozmetických výrobkov s prídavkom zlata. V ostatných prevádzkach došlo najmä k zmene prevádzkovateľa.

Z väčších obchodných prevádzok bola do prevádzky uvedená predajňa Kaufland v Trnave s 3 menšími prevádzkami a predajňa Billa v Piešťanoch, ktorá bola zriadená na prízemí jestvujúceho objektu pôvodného hotela rekonštrukciou. Nové boli aj sklad obalových materiálov, sklad a baliareň výživových doplnkov, veľkoobchodné sklady potravín a výživových doplnkov, jeden sklad na potraviny pre gastroprevádzky v Trnave. V rámci obchodného domu Jednota v Trnave boli otvorené rekonštruované prevádzky potravín, reštaurácie a domácich potrieb. Otvárajú sa nové predajne výživových doplnkov s poradenskými centrami výživy, malé predajne potravín, predajne potravín s vytvoreným úsekom pekárne, predajne mäsa a údenín, kuchyne zamerané na prípravu pizze a iných pokrmov s rozvozom, bez priamej konzumácie na mieste, malé vinotéky, zariadenia rýchleho občerstvenia, výdajne pokrmov, 4 predajne kozmetiky a pod. V 14 prípadoch boli posudzované návrhy na uvedenie priestorov stánkového ambulantného predaja potravín a rýchleho občerstvenia na podujatiach s hromadnou účasťou. Vo väčšine prípadoch išlo o posudzovanie jestvujúcich prevádzok, kde išlo najmä o zmenu prevádzkovateľa a menšie nové prevádzky. Iné významnejšie nové výrobné, presahujúce svojím významom hranice regiónu, neboli uvedené do prevádzky.

Ako podklad k rozhodovacej činnosti stavebných úradov bolo vydaných 29 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii. Z významnejších návrhov bol posudzovaný návrh na územné konanie pre výstavbu zariadenia spoločného stravovania KFC v Trnave, prístavby a rekonštrukcie k jestvujúcim predajniam COOP Jednota v obciach, výstavba skladu potravín, výstavba predajne potravín v Piešťanoch a návrh na stavbu motorestu. Kolaudovaná bola obchodná jednotka hypermarketu Kaufland v Trnave a supermarket Billa v Piešťanoch, malá pražiareň kávy bytový dom, malé reštaurácie a predajne potravín. Časť záväzných stanovísk sa týkala zmeny v užívaní jestvujúcich stavieb (dôvodu vydania kolaudačného rozhodnutia, ako podkladu pre uvedenie priestorov do prevádzky) na potravinárske výrobné.

Podľa zákona o správnom konaní bolo vydaných 162 rozhodnutí, z toho 75 prerušení a 42 zastavení konania vo veci schválenia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky, veľká časť prerušení bola ovplyvnená novelou zákona 355/2007 Z. z., pretože povinnou náležitosťou podania sa stal aj doklad stavebného úradu o schválení stavby na posudzovaný účel, ktoré nebolo k dispozícii, pretože v jestvujúcich stavbách nebola realizovaná zmena v užívaní stavby. Konania boli prerušené na 90 aj 120 dní. 38 žiadosti bolo rozhodnutím o zastavení konania vo veci preskúšania a vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti ukončené, z dôvodu nedoplnenia podania o správny poplatok a neúčasti na skúške. 7 rozhodnutí bolo vydaných na vrátenie správneho poplatku (iné výkony).

Najčastejšie problémy pri posudzovaní predložených návrhov spočívali v tom, že podania neobsahovali všetky potrebné doklady (kolaudačné rozhodnutie príslušného stavebného úradu, návrhy prevádzkových poriadkov ZSS), v iných prípadoch priestory neboli stavebne dokončené resp. pripravené k uvedeniu do prevádzky. V týchto prípadoch účastníci konania boli vyzvaní na doplnenie svojich podaní, lehota na vydanie rozhodnutia bola predĺžená o 30 dní alebo konanie bolo prerušené na 30 -120 dní. Kladné rozhodnutia boli vydávané až po doplnení podaní resp. po odstránení zistených nedostatkov. Ak návrhy neboli doplnené účastník konania v stanovenom termíne nepožiadaval o pokračovanie v konaní, bolo konanie zastavené.

3.1.2 Kontrolná činnosť

V rámci štátneho zdravotného dozoru boli vykonávané kontroly v zariadeniach spoločného stravovania podľa plánu úradnej kontroly potravín vypracovaného na kalendárny rok. V zariadeniach, ktoré nepodliehajú dozoru orgánom verejného zdravotníctva len vtedy, keď sa uvádzali do prevádzky a pri vykonávaní mimoriadnych úloh (kontrola osôb vykonávajúcich epidemiologicky rizikové činnosti). Okrem plánovaných kontrol boli vykonávané na základe usmernení ÚVZ SR mimoriadne ciele kontroly, a to kontroly zamerané kontrolou: dodržiavanie hygienických požiadaviek na čerpacích staniách, verejného stravovania, ktoré vyrábajú pokrmy zo surového mäsa v Slovenskej republike, monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskych výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania, mimoriadna cieľná kontrola zameraná na nebalenú zmrzlinu počas letnej sezóny 2018 v Slovenskej republike, mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, O výsledku kontrol bola zaslaná záverečná správa na ÚVZ SR.

a) *Kontroly podľa zákona 355/2007 Z.z.*

V súvislosti s posudzovaním návrhov na uvedenie zariadení do prevádzky boli vykonávané kontroly na základe predloženého návrhu účastníka konania. V roku 2018 bolo posúdených 340 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a 3 prevádzkové poriadky predložených fyzickými osobami- podnikateľmi a právnickými osobami formou rozhodnutí podľa zákona NR SR č. 355/2007 Z. z., ku ktorým bolo vydané rozhodnutie. Nesúhlasné rozhodnutie na

uviedenie priestorov do prevádzky bolo vydané v 3 prípadoch. 2x išlo o stánok na predaj pekárskych výrobkov bez prívodu tečúcej pitnej vody a 1x išlo o úsek predaja čerstvých štiav v jestvujúcej prevádzke iným prevádzkovateľom, pretože neboli vyhovujúce podmienky na skladovanie ovocia a zeleniny, chladiaci box bol umiestnený na vonkajšom prostredí, vedľa kontajnerov na komunálny odpad. Posudzovacia činnosť je náročná, aj z hľadiska toho, že v oblasti najmä predaja potravín a prevádzkovania zariadenia spoločného stravovania predkladajú návrhy aj osoby, ktoré v tejto oblasti neprevádzkovali, nepoznajú legislatívu a požiadavky, často nechápu podstatu prevádzkovania potravinárskych podnikov a ich náležitosti.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 712 kontrol, celkovo však bolo vykonaných 853 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru (141 kontrol v zariadeniach, kde bolo konanie zastavené a iné, ktoré sa nedali vykázat' v informačnom systéme).

b) *Kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov*

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania, kde je zákaz fajčenia resp. sú stanovené podmienky pre fajčenie sa priebežne kontroluje dodržiavanie zákona o ochrane nefajčiarov pri výkone štátneho zdravotného dozoru. V roku 2018 bolo v zariadeniach s prípravou pokrmov vykonaných 188 kontrol a 27 kontrol v kaviarňach s predajom a podávaním cukrárskych výrobkov, pri ktorých nebolo zistené porušenie zákona o ochrane nefajčiarov. Na úrad bol podaný 1 podnet na porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov, tento bol však neopodstatnený, pretože išlo o zariadenie, kde sa nepodávali pokrmy a fajčenie nie je zakázané.

c) *Kontroly vykonané na základe podnetov/sťažností*

V roku 2018 nebola podaná sťažnosť na činnosť pracovníkov odboru hygieny výživy. Na úrad bolo doručených 61 podnetov (o 6 viac ako v roku 2017), týkajúcich sa činnosti v potravinárskych zariadeniach, potravinárskych a kozmetických výrobkov ktoré boli zaradené do plánu výkonu štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly. Z celkového počtu bolo opodstatnených 21 podnetov, neopodstatnených 19 podnetov, 21 podnetov bolo odstúpených na príslušný správny orgán, resp. sa nedali vyhodnotiť. Podnety v ZSS sa týkali najmä nedostatočnej prevádzkovej hygieny, podávania starých a nekvalitných pokrmov a používanie potravín po dobe spotreby, nekvalitné pokrmy, nevyznačenie alergénov na jedálnom lístku, porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov, výskyt hlodavcov, nadmerného hluku šíriaceho sa z prevádzok pri produkcii hudby a akciách s hromadnou účasťou. 3 podnety sa týkali predaja kozmetických výrobkov, ktoré boli zakúpené cez e-shop. V podnete sa poukazovalo na odstúpenie od zmluvy, prípadne falšovanie parfumov. V jednom prípade na nesprávne stanovené obchodné podmienky, ktoré boli predávajúcim opravené. Podnety na odstúpenie od zmluvy a falšovanie a nedali cez nás doriešiť, preto boli odstúpené na PZ SR. označenia. 3 podnety sa týkali výživových doplnkov: Quantum Multinutrient, tablety a Glukosamín sulfát 2KCl 1500mg v 1 tbl – nesprávne dávkovanie, následne upravené distribútorom; Dihydrokvercetín 25 mg s nepovolenou novou zložkou – ponuka stiahnutá z webového sídla; Endokrinol tablety s nepovolenou zložkou, ponuka stiahnutá z webového sídla spoločnosti Koncom roka bol prijatý 1 podnet na predaj potravín a prevádzku stánku na vianočných trhoch, ktorý bol len čiastočne opodstatnený, porušenie sa týkalo osobnej hygieny.

Prehľad a vyhodnotenie prijatých podnetov

	<i>Celkový počet podaní</i>	<i>Opodstatnené</i>	<i>Neopodstatnené</i>	<i>Nebolo možné dokázať, odstúpené</i>
<i>Zariadenia spoločného stravovania</i>	39	15	11	13
<i>Výrobcovia</i>	2	0	1	1
<i>Dopravcovia a distribútori</i>	10	4	1	5
<i>Hypermarkety, supermarkety</i>	0	0	0	0
<i>Malé a stredné predajne</i>	10	2	6	2
<i>Baliarne</i>	0	0	0	0
<i>Iné</i>	0	0	0	0
<i>SPOLU</i>	61	21	19	21

3.2. ÚRADNÁ KONTROLA

V rámci úradnej kontroly boli kontrolované zariadenia podliehajúce kontrole podľa zákona NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v oblasti epidemiologicky rizikových druhov potravín, potravín na osobitné výživové účely, najmä potravín pre dojčatá a malé deti, výživových doplnkov, materiálov a predmetov určených na styk s potravinami, ostatných potravín z pohľadu bezpečnosti potravín a boli zamerané na zistenia zabezpečenia požiadaviek citovaného zákona, nariadenia (ES) č. 852/2004, Potravinového kódexu SR a ďalších predpisov týkajúcich sa výroby potravín, manipulácie s nimi, ich umiestňovania na trh a ich zdravotnej bezpečnosti. V priebehu roka boli odoberané vzorky podľa špeciálnej časti viacročného plánu úradnej kontroly potravín a zaslané do stanoveného laboratória.

3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami, arómami

Zo 192 zariadení podliehajúcich úradnej kontrole potravín (výrobcovia, maloobchod a výrobcovia na maloobchodnej báze) bolo kontrolovaných 71 prevádzok a vykonaných 108 kontrol, v 7 prevádzkach bolo zistené 17 nezhôd. Ďalších 31 kontrol bolo vykonaných v 31 zariadeniach (v hypermarketoch a supermarketoch obchodných reťazcov, v predajniach registrovaných RVPS) a neboli zistené nezhody.

V prevádzkach boli zistené nasledovné nezhody:

- SVP/HACCP – nevypracované
- Hygiena prevádzky: nedostatočná prevádzková hygiena,
- Osobná hygiena: Bez vhodného pracovného odevu
- Odborná spôsobilosť: bez osvedčenia o odbornej spôsobilosti
- Označovanie: suroviny k výrobe zmrzliny bez označenia v štátnom jazyku, pri predaji porciovej zmrzliny nebola zabezpečená informácia pre spotrebiteľov o obsahu alergénov a doplnková informácia v prípade obsahu azofarbív;
- Pôvod, vysledovateľnosť: bez dodacích listov,

- **iné:** neodkladanie vzoriek zmrzliny

Frekvencia a typy nezhôd pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou, balenými vodami určenými pre dojčatá, výživovými doplnkami, bylinnými čajmi, aditívnymi látkami, materiálmi určenými na styk s potravinami boli zistené nasledujúce počty nezhôd:

Typy nezhôd	Zmrzlina	Nové potraviny, nové zložky potravín
SVP/ HACCP	3	0
Vzdelávanie zamestnancov	0	0
Hygiena prevádzky	0	0
Osobná hygiena	1	0
Odborná spôsobilosť	2	0
Zdravotná spôsobilosť	0	0
Označovanie	4	5
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0
Pôvod, výsledovateľnosť	4	0
Skladovanie	0	0
Manipulácia s potravinami	0	0
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0
Iné	3	0

Výrobné zmrzliny

Celkovo je registrovaných 58 prevádzok, v ktorých sa vyrába, resp. len predáva nebalená zmrzlina vyrobená klasickým cukránskym spôsobom. Nová je predajňa na výrobu a priamy predaj „zmrzlinových thajských“ roliek. Počas kontrol a z výsledkov laboratórnych vyšetrení bolo zistené v 2 prípadoch používanie nepovolených prídavných látok - farbív podľa nariadenia EÚ 232/2012, pri následnej kontrole toto farbivo nebolo zistená a na mieste bola uložené blokované pokuty. V tejto oblasti neboli zásadné zmeny, v niektorých prevádzkach došlo k zmene prevádzkovateľa a 6 prevádzok bolo zrušených.

Výrobné cukrárskych výrobkov pri cukrárňach

Po novele zákona 152/1995 Z.z. potravinách a dohode s RVPS pod kompetenciu orgánu verejného zdravotníctva patrí 5 cukrárenských výrobní, ktoré sa nachádzajú pri kaviarňach s cukrárňou, bez expedície do distribučnej siete. Kontroly sú zameriavané na zavedenie výsledovateľnosti, označovanie doby spotreby nebalených výrobkov na dodacom liste a označovanie alergénov, ako aj na označenie výrobkov obsahujúcich azofarbivá doplnkovým označením. Do tejto skupiny pribudla cukrárenská výrobňa v Piešťanoch, zameraná najmä na výrobu bezgluténových výrobkov.

Výrobné výživových doplnkov

V regióne Trnava sa nachádza 5 výrobní výživových doplnkov. V Generica s.r.o. Piešťany sa vyrába široký sortiment výživových doplnkov, ktorých sortiment sa rozširuje. Výrobňa výživových doplnkov na báze vitamínov a minerálov BGS PHARMA v Hlohovci, naďalej vyrába výživové doplnky pod obchodnými názvami objednávateľov. Biomín v Cíferi rozširuje sortiment výroby o nové druhy. Tieto výrobné sú na požadovanej hygienickej úrovni a majú nezmenené podmienky. V jednej výrobní výživových doplnkov v Piešťanoch sú dvaja prevádzkovatelia, ktorí vyrábajú doplnky pod svojou obchodnou značkou.

Výkon úradnej kontroly nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami

Podľa rozpisu v rámci kraja boli odobrané vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v počte 3: Melamínový hrnček Petite & Mars, 4ks , Polykarbonátová fľaša určená na opakované použitie, 4ks a Sklenený pohár 250 ml s dekoráciou Emoticons, 4ks. Všetky 3 vzorky na základe laboratórneho vyšetrenia splňali požiadavky platnej legislatívy.

Ostatné plánované vzorky – obalové fólie a výrobky z bambusu alebo z bambusových vlákien, neboli odobrané z dôvodu ich neprítomnosti na trhu v období plánovaného odberu/ prítomné len naberačky a dosky, ktoré už boli v minulých rokoch vyšetrované, obalové fólie odobrané opakovane v predchádzajúcich rokoch u výrobcu Horsona, jediný výrobca v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trnava/. Potrebná dokumentácia s vyhláseniami o zhode bola zaslaná dodatočne emailom.

Podľa plánu úradnej kontroly bolo vykonaných 8 kontrol bez odberu vzoriek a to: 1 kontrola vo výrobní papierových krabíc na pizzu, 3 kontroly v zariadení spoločného stravovania a 4 kontroly v skladoch obalov. Kontrola bola zameraná na predloženie vyhlásenia o zhode (VoZ) a podpornú dokumentáciu. Pri kontrolách v potravinárskych výrobniach bolo preverených 8 druhov obalového materiálu určeného na balenie potravinárskych výrobkov (krabica na pizzu 2 x (výrobca 1 druh, v sklade druhý), kávová lyžička, termo miska EPS, PP dvojdielna miska čierna, PP miska okrúhla, transparentná (obe misky neúplné VoZ, odstúpené na príslušné RÚVZ), PP Viečko transparentné (neúplné VoZ, prejednané s distribútorom, opravené), slamky na pitie (neúplné VoZ, odstúpené na príslušné RÚVZ).

V jednom prípade nemal výrobca papierových obalov rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky, preto mu bola uložená pokuta v zmysle zák. č. 355/2007 Z.z.. Prekontrolované bolo vyhlásenie o zhode, výsledovateľnosť, označovanie výrobkov. Podporná dokumentácia bola predložená v 2 prípadoch. V 4 prípadoch boli zistené nezahody vo vyhlásení o zhode na plastové výrobky, preto boli dva miestne príslušné orgány verejného zdravotníctva upozornené a požiadané o kontrolu u dodávateľa. V štvrtom prípade boli nedostatky vo vyhlásení o zhode prerokované s prevádzkovateľom skladu (v našom regióne) – distribútorom, ktorý zosúladiť vyhlásenie o zhode na plastové viečka s platnou legislatívou a opravené predložil na tunajší úrad. Požadovaná dokumentácia bola predložená a zaslaná na kontrolu na RÚVZ Poprad.

Zamestnanci odboru vykonali kontroly na zistenie výskytu nasledovných zdravotne škodlivých potravín a premetov na styk s potravinami hlásených **prostredníctvom systému RAPID ALERT:**

- informácia 2017.2095 o preventívnom sťahovaní dojčenskej mliečnej výživy Amilk Bifido z trhu od výrobcu: Lactalis Nutrition Santé, Parc d'activités de Torcé, Secteur Est, 35370 Torcé, Francúzsko, z dôvodu podozrenia na jej bakteriálnu kontamináciu. Spolu bolo stiahnutých 73 balení.

- výstražné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) č. 2018.0216 – Listeria monocytogenes v mrazenej sladkej kukurici – nezistené v sieti.

- informácia „News 17-849“ Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) z 30. 11. 2017, ktorú vytvorila Európska komisia – Vypuknutie nákazy Listeria monocytogenes IVB, ST6. Vypuknutie infekcií spôsobených invazívnou baktériou Listeria monocytogenes, potvrdených sekvenáciou celého genómu (WGS) a spojených s konzumáciou mrazenej kukurice a prípadne s inou zmrazenou zeleninou – nezistené v sieti.

- výstražné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) č. 2018.1933 – Sťahovanie mrazenej zeleniny z Belgicka v súvislosti s nákazou Listerie monocytogenes– nezistené v sieti.

- výstražné oznámenie Holandska č. 2018.1347 Nedeklarované siričity v organickej chlorelle a spiruline v prášku z Číny. Názov a označenie výrobku: **chlorella prášok a spirulina prášok**, krajina pôvodu: Čína. V predmetných výrobkoch bol laboratórnymi analýzami potvrdený oxid siričitý, ktorého prítomnosť nebola deklarovaná. Spoločnosť allexx, spol. s r.o., Na Hlinách 50, 917 01 Trnava, e - mailový podaním dňa 16.08.2018 a 20.08.2018 oznámila, že informovala svoje predajne a iných odberateľov, o neúplnom označení výrobku **spirulina prášok**, 125 g –

chýbajúce označenie v zložení SO₂, následne bola etiketa dodávateľom opravená a na 46 baleniach bola etiketa prelepená.

- oznámenie č. 2018.2035 – bravčová panenská sviečkovica s palcom bez retiazky IVP mrazená: **označenie bravčová panenská sviečkovica s palcom bez retiazky IVP mrazená**, dodávateľ Gastro Star, s.r.o., banská 4, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, výrobca: Patel S.A.U., Ctra., Vlc-Olot., km 11, Santa Maria De Corco, 086 11 Španielsko, označenie na obale E 80547, dátum spotreby 27/02/2020. V uvedených prevádzkach sa výrobok nenachádzal.

- výstražné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) RASFF č. 2018.1813 z 28.6.2018, ktoré do RASFF zaslalo Švédsko – „Podozrenie na ochorenie hepatitídy A spôsobené mrazenými jahodami z Poľska“. Jedná sa o **mrazené jahody „Frysta jordgubbar“**, TK 4 x 2,5kg, EAN kód 9001780290989, DMT: 30.06.2019; DMT: 06.03.2020; DMT: 26.06.2020. Do regiónu RÚVZ Trnava boli dodané do zariadenia spoločného stravovania: K&L Real Krakovany, spol. s.r.o., Vínny dom Chateau Krakovany. Podľa vyjadrenia riaditeľa spoločnosti mrazené jahody neobjednáva, používajú čerstvé od firmy Lumys. Zo spoločnosti ADALIA – SK s.r.o. im boli dodané mrazené maliny.

- informácia zaslaná z dm drogerie markt, s.r.o., Na pántoch 18, 831 06 Bratislava, o stiahnutí výrobku babylove ovocný príkrm jahoda, malina, jablko od 4. mesiaca, 190 g, dátum minimálnej trvanlivosti do 05.07.2019 (DMT je uvedený na bočnej hrane viečka) z trhu v Slovenskej republike. Do všetkých prevádzok z centrály bola zaslaná informácia o stiahnutí predmetného výrobku. Predmetný výrobok **babylove ovocný príkrm jahoda, malina, jablko od 4. mesiaca**, 190 g, dátum minimálnej trvanlivosti do 05.07.2019 bol stiahnutý z predaja v počte 37 kusov. V počte 31 kusov boli stiahnuté aj rovnaké výrobky s iným dátumom minimálnej trvanlivosti.

- informačné oznámenie Lotyšska č. 2018.1873 Nepovolená E200 – kyselina sorbová v sirupe sladké drierko pôvodom z Ruska. Názov a označenie výrobku: **„Liquorice sirup“**, 100 ml, výrobné č. 10218, krajina pôvodu: Rusko, DMT: 01/02/2020. Výrobok v počte 28 kusov bol vrátený dodávateľovi, 8 kusov spotrebovali zamestnanci.

- výstražné oznámenie Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) č. 2018.2807 – Salmonella v tekutej vaječnej melanži pôvodom z Ukrajiny, ktoré do systému RASFF zaslalo Maďarsko. Podľa následného oznámenia Lotyšska fup1 bol výrobok dodaný aj na Slovensko. Ukrajinská spoločnosť Ovostar Ltd predala výrobok **Ovomix L2001-1 (1 kg balenia, chladené)** lotyšskej spoločnosti SIA „OE Product“, lot No 36, DS 20.10.2018. Podľa distribučného zoznamu Compass Group Slovakia s.r.o., Bratislava prekontrolovala skladové zásoby a predmetný výrobok sa už u nich nenachádzal.

- varovné oznámenie č. 2017.1686 – migrácia primárnych aromatických amínov z nylonovej naberačky z Číny: **nylonová naberačka Schaumkelle**, obchodný názov: Home&Diner Schaumkelle, šarža: 71673322, pôvod Čína. V prevádzke KIK Nová ulica 8679/6 B, Trnava, predmetné výrobky boli stiahnuté z predaja v počte 8 kusov. V ostatných 2 prevádzkach sa výrobok nenachádzal.

- oznámenie č. 2018/3245 o nevyhovujúcom výrobku - **kliešte – obracačka z nylonu**, označenie: Art. Number: 143735, EAN kód: 8711295442186, výrobca: neuvedený, krajina pôvodu: Čína boli vykonané kontroly v distribučnom zozname. Na 2 prevádzkach ORION TRADE s.r.o, boli dodané predmetné výrobky v počte 11 kusov, 1 bol predaný a 10 boli vrátených do centrály.

- Do systému RASSF nebolo spracované hlásenie o nebezpečnom výrobku, pretože pri laboratórnych analýzach nebol zistený.

3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach

Z 1416 zariadení spoločného stravovania bolo kontrolovaných 425 prevádzok a vykonaných 981 kontrol, z toho šzd 529 a úk 452, v 105 prevádzkach bolo zistených 296 nezhôd. Najčastejšie sa vyskytovali tieto nezhody:

Frekvencia a typy nezhôd v ZSS

Typy nezhôd	ZSS
SVP/ HACCP	36
Vzdelávanie zamestnancov	6
Hygiena prevádzky	50
Osobná hygiena	8
Odborná spôsobilosť	7
Zdravotná spôsobilosť	8
Označovanie	36
Výživové a zdravotné tvrdenia	0
Potraviny po DS/DMT	41
Pôvod, vysledovateľnosť	18
Skladovanie	56
Manipulácia s potravinami	12
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	3
Iné	15

Nezhody boli zistené v nasledovných oblastiach:

- SVP/ HACCP: nevypracovaná dokumentácia SVP, nevykonávanie monitoringu vo všetkých kritických kontrolných bodoch, najmä pri preberaní surovín a tepelnom opracovaní a uchovávaní pokrmov resp. nepravidelné vykonávanie monitoringu, nevedené alebo nedostatočne vedené záznamy o zistených hodnotách a o vykonaní nápravných opatrení v prípade zistenia odchýlok od kritických limitov na jednotlivých CCP, neodkladanie vzoriek hotových pokrmov resp. nevedenie evidencie o odbere.
- Vzdelávanie zamestnancov – nevedenie a nekonanie školení zamestnancov,
- Hygiena prevádzky: znečistené steny, poškodená podlaha, opotrebované, ťažko čistiteľné povrchové úpravy zariadení, nevedenie evidencie o vykonávanej sanitácii a maľovaní stien, nezabezpečenie teplej vody pri umývadle na ruky v predsienkach záchodov pre návštevníkov, používanie plastových nádob bez označenia o vhodnosti na styk s potravinami, výskyt myšieho trusu hlodavcov,
- Osobná hygiena: nevhodný pracovný odev, chýbajúce pokrývky hlavy;
- Odborná spôsobilosť: chýbajúce doklady o odbornej spôsobilosti;
- Zdravotná spôsobilosť: chýbajúce doklady o zdravotnej spôsobilosti;
- Označovanie: spotrebiteľsky balené potraviny a suroviny bez označenia resp. bez označenia v štátnom jazyku; nevyznačenie zložiek pokrmov, ktoré sú povinní prevádzkovatelia vyznačiť na jedálnych lístkoch (alergény),
- Potraviny po DS/DMT: suroviny resp. pokrmy po DS/DMT,
- Pôvod, vysledovateľnosť: chýbanie nadobúdacích dokladov surovín a obalov na pokrmy, neúplné dodacie listy
- Skladovanie: spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, zmrazovanie surovín (najmä mäsa) dodávaných v chladenom stave, suroviny po uplynutí doby spotreby resp. doby minimálnej trvanlivosti, zmrazovanie hotových pokrmov bez vhodných technologických zariadení, uchovávanie hotových pokrmov nevedených v prílohe č. 2 vyhlášky MZ SR č. 533/2007 v chladničke, nevyhovujúce povrchové úpravy ložných plôch regálov na skladovanie potravín, chýbanie teplomerov, nepravidelné zaznamenávanie teplôt v skladoch

- Manipulácia s potravinami: neoznačené pracovné plochy resp. ich zámena, neoznačenie otvorených obalov surovín s dátumom a hodinou otvorenia, nevedenie evidencie rozpracovaných pokrmov; chýbajúce zariadenia na udržiavanie teploty pokrmov,
- Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie: zhromažďovanie odpadu v nevyhovujúcich, neuzatvárateľných nádobách, nedokladovanie zmlúv o likvidácii kuchynského odpadu a použitého oleja;
- Iné: neoznámenie podávania pokrmov z tepelne nespracovaného mäsa, neodkladanie vzoriek pokrmov, nedostatočná evidencia o ich odbere, neohlásenie priamych dodávok na RVPS (káva, mäso).

Uzavreté zariadenia spoločného stravovania

V tomto úseku nebola zaznamenaná významná zmena týkajúca sa počtu jestvujúcich zariadení. Počet zariadení spoločného stravovania registrovaných na oddelení hygieny výživy v roku 2018 bol 180 a v nich bolo vykonaných 42 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 50 úradnej kontroly potravín. Do prevádzky bolo uvedených niekoľko výdajní stravy v areáli výrobných podnikov v Hlohovci a Piešťanoch, niekoľko zariadení rýchleho občerstvenia. Odstraňovanie kuchynského odpadu 3. kategórie oprávnenou organizáciou podľa novej legislatívy sa v prevádzkach kontroluje a časť zariadení má uzavretú zmluvu s oprávnenou organizáciou.

Otvorené zariadenia spoločného stravovania

Počet zariadení spoločného stravovania registrovaných na odbore hygieny výživy v roku 2018 bol 1 236 a v nich bolo vykonaných 487 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 402 kontrol úradnej kontroly potravín. Nové zariadenia boli uvedené do prevádzky v novom obchodnom centre Kaufland v Trnave, kde bolo otvorené rýchle občerstvenie, reštaurácia v kaštieli v Trstíne, motorest Bučany, reštaurácia na sídlisku Družba v Trnave, prevádzka na výrobu chladených pokrmov, rôzne bistrá, ázijská reštaurácia na vývoz pokrmov. V obchodnom centre Voderady boli všetky zariadenia spoločného stravovania uzatvorené, z dôvodu uzavretia celého centra. V ostatných prípadoch zväčša išlo o zmenu prevádzkovateľov. Vo viacerých zariadeniach dochádza počas roka k zmene prevádzkovateľa, napriek pomerne vysokému počtu jestvujúcich zariadení dochádza k vzniku aj nových prevádzok. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie zásad správnej výrobnéj praxe s následnou evidenciou (kvalitatívne preberanie potravín, skladovanie potravín, spracovanie a tepelná úprava potravín, výdaj a uchovávanie pokrmov, na kontrolu dodržiavania ničenia živočíšnych škodcov, pretože sa príznaky ich výskytu začínajú vo zvýšenej miere vyskytovať), na dodržiavanie osobnej a prevádzkovej hygieny. Ďalej bola pozornosť venovaná podľa odborných usmernení ÚVZ SR odstraňovaniu kuchynského odpadu zo stravovacích prevádzok, pôvodu spracovaného mäsa zo zveriny, výsledovateľnosti a označenia použitia surovín GMO a alergénov na jedálnych lístkoch, výsledovateľnosti surovín, najmä mäsa a taktiež kontrole dodržiavania ustanovení zákona o ochrane nefajčiarov.

3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia (ES) č. 882/2004

V roku 2018 bolo vykonaných 7 auditov HACCP odborom HV. Auditované boli 4 zariadenia spoločného stravovania, 1 výrobná zmrzliny, 1 výrobná výživových doplnkov a 1 výrobná obalových materiálov z plastov. Z auditov boli spracované záverečné správy. V prevádzkach neboli zistené nezhody. RÚVZ Trnava bolo podrobené auditu DG SANTE so zameraním na zhodnotenie systému úradných kontrol týkajúcich sa materiálov a predmetov určených na styk s potravinami (FCM) dňa 25.01.2018 v prevádzke – sklad obalových materiálov spoločnosti Markbal, s.r.o., Trnava, Pri Kalvárii.

Typ potravinárskej prevádzky	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
Zariadenia spoločného stravovania	4	0	0
Výroba nebalenej zmrzliny	1	0	0
Výroba výživových doplnkov	1	0	0
Výroba obalov a materiálov	1	0	0
Spolu	7	0	0

Väčšina prevádzkovateľov ZSS si objednáva príručku SHP, prihlásenú do EK a v súčasnosti ju zavádzajú do praxe. Nakoľko výkon auditu bol ohlásený prevádzkovateľom, sprehl'adnia si svoje dokumentácie a vo svojich prevádzkach vykonávajú dôkladnú sanitáciu. Vzhľadom na nízky počet zamestnancov audity sú vykonávané na úkor kontrolnej činnosti, vykonanie auditov je časovo aj personálne veľmi náročné.

3.3. ZDRAVOTNÁ NEŠKODNOSŤ POTRAVÍN

3.3.1. MIKROBIOLOGICKÉ HODNOTENIE POTRAVÍN

Vo vzorkách potravín, ktoré boli odoberané a vyšetrené v rámci úradnej kontroly potravín sa sledovali mikrobiologické parametre stanovené v PK SR a v nariadení ES. Podľa nariadenia ES o mikrobiologických kritériách pre potraviny a výnosu potravinového kódexu SR, ktorým sa upravujú mikrobiologické požiadavky na potraviny a obaly na ich balenie, boli na kritéria bezpečnosti odoberané päť vzoriek, z rozsahu výroby na kritéria bezpečnosti a na kritéria procesu výroby 5 vzoriek resp. 1 vzorka potravinových komodít.

Z celkového počtu 623 vzoriek nezodpovedalo legislatívnym požiadavkám 64 vzoriek, čo je 10,27 %:

Na mikrobiologické parametre bolo vyšetrených 492 vzoriek, z hľadiska mikrobiologického nezodpovedalo 60 vzoriek potravín, čo je 12,19 %, mikrobiologickým požiadavkám pre porušenie kritérií hygieny procesov výroby. Išlo o ukazovatele koliformné baktérie, plesne, kvasinky, STA, E.coli, Enterobacteriaceae, B. cereus a iné, (hotové pokrmy (10), pokrmy rýchleho občerstvenia (22), nealkoholické nápoje (21) zmrzlina (3), lahôdkárske výrobky (1), a cukrárske výrobky (3).

Najviac nevyhovujúcich vzoriek bolo v komoditách: nealkoholické nápoje z postmixov, z 31 vzoriek nevyhovovalo 21 čo je 67,74 %. Vo vzorkách boli zistené kvasinky (21), plesne (4) a koliformné baktérie (15), 6 vzoriek nevyhovovalo pre *Leuconostoc mesenteroides* a osmofilné kvasinky. Tento stav bol zapríčinený nedostatočnou sanitáciou technologického miešacieho zariadenia, postmixov.

Zmrzlina - vyšetrených bolo 71 vzoriek, nevyhovovali 3 vzorky t.j. 4,28 %. Vo vzorkách zmrzliny bola zistená prítomnosť *Staphylococcus aureus*, kvasinky a v 3 *Enterobacteriaceae*.

Pokrmy rýchleho občerstvenia vyšetrených na mikrobiologické ukazovatele bolo 126 vzoriek, z čoho 10 t.j. 7,93 % nevyhovovalo pre koliformné baktérie, kvasinky, v 1 vzorke bola izolovaná *E.coli*. Na bezpečnosť pokrmov bolo odobratých 147 vzoriek hotových jedál, z toho nevyhovovalo 10 vzoriek t.j. 6,80 %, pre koliformné, kvasinky a *B. cereus*.

Z 35 vzoriek cukrárskeho výrobkov nevyhovovali 3 vzorky, t.j. 8,57 %, pre plesne a kvasinky. Minerálnych, pramenitých a balených vôd bolo odobraných 24 vzoriek, z toho 13 vzoriek pramenitých a minerálnych vôd pre dočatá, všetky zodpovedali legislatívnym požiadavkám. Z watercoolerov boli odobrané 3 vzorky vôd, ktoré boli taktiež vyhovujúce.

Bolo odobratých 17 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti na **mikrobiologické vyšetrenie** so zameraním na tieto mikroorganizmy: Salmonella sp., Cronobacter, E. coli, Staphylococcus aureus, Listéria monocytogenes, Bacillus cereus (potraviny na báze obilia a sóje), všetky vyhovovali.

Iné patogénne mikroorganizmy v ostatných vzorkách potravín neboli izolované.

Konkrétny prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 1 a 4.

3.3.2. CHEMICKÉ HODNOTENIE POTRAVÍN

Na kontaminanty v potravinách bolo vyšetrených 138 vzoriek, všetky vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám. Vzorky potravín boli vyšetrené v rámci úradnej kontroly potravín.

Z **kontaminujúcich** látok sa sledovali najmä Pb, Cd, Hg, Mn, As, Ni, NO₂ a NO₃.

V 39 vzorkách detskej a dojčenskej výživy bolo vyšetrené kadmium, olovo, ortuť - hodnoty zodpovedali požiadavkám nariadenia ES.

Vzorky: minerálnej vody (5 vzoriek), minerálnej vody dojčenská (1 vzorky) a balenej pitnej a pramenitej vody (5), pramenité vody pre dojčatá (13 vzoriek) boli tiež vyšetrené na obsah ťažkých kovov Hg, Pb, Cd, As, Ni, Mn a Fx, NO₃, NO₂ - hodnoty zodpovedali požiadavkám PK SR.

Obsah dusičnanov a dusitanov bol vyšetrený v 12 vzorkách detskej a dojčenskej výživy, hodnoty NO₃ vo vzorkách detskej a dojčenskej výživy zodpovedali požiadavkám nariadenia ES a hodnoty NO₂, boli vyšetrené v 12 vzorkách v rámci monitoringu.

Najvyššie prípustné hodnoty kontaminujúcich látok neboli vo vyšetovaných vzorkách prekročené. Presný prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 5.

Sledované **aditívne látky** boli vyšetrené v 346 vzorkách, z toho nevyhovovali 4 vzorky t.j. 1,16 %. Celkovo bolo vyšetrených 91 vzoriek na farbivá, 2 vzorky nevyhovovali. Sledovali vo vzorkách zmrzlín (63, 2 vzorky nevyhovujúce), cukrárskych výrobkov(19), nealkoholickom nápoji (1) a výživových doplnkov (2), detskej výžive (6). Z vyšetrených 63 vzoriek zmrzlín splňalo požiadavky platnej legislatívy pre farbivá 61 vzoriek, len 2 nevyhoveli pre prítomnosť nepovolených farbív (E 124 košenilová červená a žltej SY FCF/pomarančovožltej S (E 110)) u dvoch prevádzkovateľov ku koncu sezóny. Pri kontrole sa farbivá na prevádzke nenachádzali a prevádzkovatelia boli upozornení na dodržiavanie nariadenia EÚ 232/2012 a následne im uložená sankcia na mieste.

215 vzoriek bolo vyšetrených na obsah NaCl, z čoho nevyhoveli 2 vzorky, t.j. 0,93 %. Zo 89 hotových pokrmov nevyhovela 1 vzorka hotového pokrmu pre zvýšený obsah pridanej soli a 1 vzorka lahôdkarského výrobku.

16 vzoriek bolo vyšetrených na obsah náhradných sladidiel, všetky vyhovovali. Náhradné sladidlá sa sledovali v 10 vzorkách nealkoholického nápoja, v 5 vzorkách výživových doplnkov a v jednej vzorke detskej a dojčenskej výživy.

Z konzervačných látok sa sledovala kyselina benzoová a sorbová v 47 vzorkách, z toho v 11 vzorkách lahôdkarských výrobkov, 1 vzorke výživového doplnku, 14 vzorkách cukrárskych výrobkov, 8 vzorkách detskej výživy a 13 vzorkách nealko nápojov, všetky zodpovedali požiadavkám.

Presný prehľad o počtoch a komoditách vyšetrených vzoriek je v tabuľke č. 6.

Na špecifické kritéria zdravotnej bezpečnosti podľa plánu úradnej kontroly boli vyšetrené následne uvedené vzorky:

- epidemiologicky rizikové potraviny boli vyšetrené na mikrobiologické a chemické kritéria v nasledovných počtoch: lahôdkarské výrobky – 16 z toho 2 nevyhovujúce (1 MO a 1 NaCl), cukrárske výrobky 35, z toho 3 nevyhovujúce (3 MO), zmrzliny 76 z toho 5 vzoriek

nevyhovujúce (3 MO, 2 nepovolené farbivo), hotové pokrmy 189 z toho 11 vzoriek nevyhovujúcich (10 MO, 1 NaCl) a 126 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia z toho 22 vzoriek nevyhovujúcich (22 MO)

- Monitoring príjmu kuchynskej soli - Celkovo bolo odobraných a vyšetrených vzoriek 13 pokrmov (4 druhy polievok, 4 hlavných pokrmov, 4 prílohy a 1 šalát) a 1 vzorka pekárenských výrobkov (1 vzorka chleba). Všetky svojím obsahom vyhovovali požiadavkám výnosu MZ SR - kontaminanty v hotových pokrmoch- celkovo bolo vyšetrených 34 pokrmov na Cd, Hg a Pb, vyhovovali

- Rezíduá antibiotík boli vyšetrené v 3 vzorkách - v surovom kuracom mäse, kuracích pečienkach a v lososovi, ktoré boli odobrané vo vyvarujúcich zariadeniach spoločného stravovania. V uvedených vzorkách nebola zistená prítomnosť rezíduí antibiotík, výsledok bol negatívny.

- na kontrolu salmonelly bolo odobratých 5 vzoriek slepačích vajec, salmonella nezistená,

- Rezídua pesticídov: v rámci európskeho monitoringu – bola odobraná 1 vzorky detskej výživy, následné výživové prípravky na báze obilia pre deti do 3 rokov– Hero sunárek, vanilkové sušienky, vyšetrené hodnoty boli pod ND.

- Na prítomnosť GMO bola odobraná vzorka ryže lúpanej guľatozrnnej BASK, v ktorej nebola zistená prítomnosť geneticky modifikovanej ryže obsahujúcej sledované genetické elementy P-CaMV 35S a T-nos

- na kontrolu kontaminantov(Pb, Cd a Hg), konzervačných látok a farbív v BIO potravinách bolo odobraných 9 vzoriek, 7 vzoriek detskej výživa a 2 vzorky výživových doplnkov, zodpovedali požiadavkám platnej legislatívy

- spotrebiteľsky balené pramenité a minerálne vody pre dojčatá: bolo odobraných 14 vzoriek, vyhovujúce. Veľkoobjemové vody z watercooleru bolo odobraných 3 vzoriek, ktoré vyhovovali požiadavkám PK SR. Ostatných pramenitých a minerálnych vôd bolo vyšetrených 10 vzoriek. Spolu 27 vzoriek.

- Na kontrolu ferokyanidu draselného, KIO_3 a KI bolo odobraných 16 vzoriek kuchynskej soli. Vzorky jedlej jódovanej soli zodpovedali legislatívnym požiadavkám.

- na mykotoxíny bolo vyšetrených spolu 9 vzoriek, a to Patulín bol vyšetrený v 4 vzorkách ovocnej výživy na báze jablák, hodnoty menej ako 2,50 $\mu\text{g}/\text{kg}$, vyhovovali NK 1881/2006. Deoxynivalenol bol vyšetrený vo 2 vzorkách piškóty veselé pre deti od 6 mesiacov a pšeničná krupica dehydrovaná, menej ako 16 $\mu\text{g}/\text{kg}$. Zearalenón bol vyšetrený v 3 vzorkách mliečnych a nemliečnych kaší, hodnota menej ako 1,75 $\mu\text{g}/\text{kg}$.

- dusičnany a v rámci monitoringu dusitaný – v 12 vzorkách potravín na výživu dojčiat a malých detí, vyšetrené vzorky v ukazovateli NO_3 – boli vyhovujúce; hodnota dusitanov v rámci monitoringu menej ako $\text{LOD} = 15,95 \text{ mg}/\text{kg}$;

-vzorka potravín v konzervách na vyšetrenie obsahu cínu nebola odobraná, pretože takýto výrobok sme v distribučnej sieti nenašli.

- Na obsah ťažkých kovov: Pb, Cd, Hg bolo vyšetrených spolu 15 vzoriek potravín pre výživu dojčiat a malých detí. Vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám,

- V rámci monitoringu bola odobraná vzorka detskej mliečnej výživy na obsah arzénu. Hodnota As bola menej ako 0,012 mg/kg (LOQ)

- Na mikrobiologické riziko bolo vyšetrených 10 potravín pre dojčatá a deti, všetky vyhovujúce.

- potraviny na OVÚ- pre športovcov a na regulovanie hmotnosti boli odobrané 2 vzorky, vyhovel,

- výživové doplnky na kontrolu Cd, Pb a Hg bolo odobraných 27 vzoriek, vrátane VD s riasami (4), zo zložkou rybieho oleja (1) Vzorky zodpovedali legislatívnym požiadavkám.

- Bylinné čaje – výživové doplnky boli vyšetrené v počte 11 na Cd, Pb a Hg a na salmonellu,

- na obsah vitamínov - množstvo vitamínu D3 bola odobraná vzorka výživového doplnku BIOMIN k2 D3 Protekt, výsledok bol v tolerančnom limite.

- Kontrola reklamy výživového doplnku: VD sme kontrolovali na stránke www.altevida.sk a to výživový doplnok pestrec mariánsky. Zdravotné tvrdenia neboli uvedené.

- Nové potraviny – kontrolované boli 2 nové potraviny- baobab prášok a šalviový olej. Nedostatky v označovaní sme nezistili.
- Na obsah baktérií mliečneho kvasenia bola odobratá jedna vzorka Floraliv flaštičky VD, po prepočítaní na 10 ml bolo baktérií mliečneho kvasenia vo výrobku $5,2 \cdot 10^8$ KTJ/10 ml (výrobca uvádzal $0,5 \cdot 10^9$ KTJ/10 ml).
- Podľa rozpisu v rámci kraja boli odobrané vzorky materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami v počte 3: Melamínový hrnček Petite & Mars, 4ks, Polykarbonátová fľaša určená na opakované použitie, 4ks a Sklenený pohár 250 ml s dekoráciou Emoticons, 4ks. Všetky 3 vzorky na základe laboratórneho vyšetrenia splňali požiadavky platnej legislatívy. Ostatné plánované vzorky – obalové fólie a výrobky z bambusu alebo z bambusových vlákien, neboli odobrané z dôvodu ich neprítomnosti na trhu v období plánovaného odberu/ prítomné len naberačky a dosky, ktoré už boli v minulých rokoch vyšetované, obalové fólie odobrané opakovaně v predchádzajúcich rokoch u výrobcu Horsona, jediný výrobca v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trnava/. Potrebná dokumentácia s vyhláseniami o zhode bola zaslaná dodatočne emailom.

3.4. TURISTICKÁ SEZÓNA

3.4.1. LETNÁ TURISTICKÁ SEZÓNA

Rekreačné zariadenia lokálneho významu sa nachádzajú v oblasti Smoleníc - Jahodníku a vodnej nádrže Buková Hrudky /vodná nádrž však nie je vyhlásená ako rekreačná a využíva sa najmä na rybársky šport, ale nemá prevádzkovateľa/. Pri vodnej nádrži boli v letnej sezóne 2018 v prevádzke dva bufety s rýchlym občerstvením, ktoré sú však otvorené sporadicky v závislosti na počasí a návštevnosti.

V regióne RÚVZ Trnava sa nachádza 7 umelých kúpalísk, na ktorých je v prevádzke 13 bufetov. Spolu v nich bolo vykonaných 19 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly.

Na prevádzku jedného bufetu pri vodnej nádrži bol podaný podnet ku koncu sezóny, po ukazujúci na opakované používanie nevratných pohárov bol podaný podnet, ktorý bol preverený a bol neopodstatnený. Pre nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu a porušenie zásad skladovania potravín boli uložené 2 blokové pokuty v hodnote 120 €. Závažnejšie nedostatky neboli zistené.

3.4.2. ZIMNÁ TURISTICKÁ SEZÓNA

Typické strediská zimnej turistiky, kde je možnosť realizácie zimných športov sa v regióne RÚVZ Trnava nenachádzajú. Pozornosť je venovaná ubytovacím zariadeniam s reštauračnou prevádzkou, najmä v kúpeľnom meste Piešťany a v oblastiach prímestskej rekreácie.

3.5. HROMADNÉ AKCIE

Z akcií s hromadnou účasťou pre obyvateľov má význam Tradičný trnavský jarmok, ktorý sa koná pravidelne v mesiaci september v meste Trnava. V centre mesta, v dvoch vyhradených lokalitách býva v prevádzke cca 40 stánkov a rozptýlené po jarmočísku cca 10 stánkov, poskytujúcich služby spoločného stravovania. Jarmok organizuje mesto Trnava,

ktoré zabezpečuje rozvod pitnej vody po jarmočísku v stravovacích centrách, pre napojenie stánkov. Organizátor akcie zabezpečuje pre návštevníkov priestor na sedenie s prekrytím, kde zabezpečuje aj údržbu stolov a odstraňovanie odpadu, povinnosť akcie ohlásenia bola splnená. Počas konania jarmoku boli skontrolované všetky stánky, kontrol bolo vykonaných 100. Porušenia právnych predpisov v oblasti hygieny potravín boli preukázané v 5 prípadoch, v blokovanom konaní boli uložené pokuty spolu 300 €. Zistené boli nedostatky: potraviny neznámeho pôvodu bez dokladov, poškodený kuchynský riad, pracovníci bez dokladu o zdravotnej spôsobilosti a prevádzka stánku bez rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva na krátkodobý predaj.

Na hudobnom festivale GRAPE 2018, ktorý sa konal 10.08.- 11.08. 2018 na letisku v Piešťanoch bol realizovaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola. Stánkov na prípravu pokrmov a nápojov bolo cca 50 a počas víkendového dňa v sobotu 11.08.2018 bolo vykonaných 40 kontrol. Pri kontrolách boli v 9 prípadoch zistené nedostatky: nesprávne skladovanie potravín, nedostatočná prevádzková hygiena v stánku, používanie potravín po dobe spotreby, skladovanie mimo chladiaceho zariadenia, neumývanie jahôd určených do pokrmov a potraviny bez označenia potravín v štátnom jazyku. Za nedostatky boli uložené blokované pokuty na mieste v počte 9 /780 €.

V meste Hlohovec sa konal v dňoch 28.09. – 30.09.2018 Michalský jarmok. V centre mesta, vo vyhradenej lokalite, bolo v prevádzke cca 35 stánkov poskytujúcich služby spoločného stravovania, ktoré boli skontrolované. Najčastejšie nedostatky: neboli predložené doklady o pôvode potravín, potraviny bez nadobúdacích dokladov pracovník nemal doklad o zdravotnej spôsobilosti. Za zistené nedostatky boli uložené blokované pokuty 4/300 €.

Vianočné trhy boli organizované v meste Trnava, Hlohovec a Piešťany. V Trnave počet stánkov poskytujúcich pokrmy rýchleho občerstvenia a nápoje bolo cca 30 stánkov, v Piešťanoch cca 4 stánky a v Hlohovci 15 stánkov. Vykonaných bolo 34 kontrol v stánkoch s rýchlym občerstvením na vianočných trhoch v Trnave, Hlohovci a Piešťanoch. Nezhody boli zistené u 5 prevádzkovateľov. Išlo o nasledovné nezhody: nevyznačené alergény v pokrmoch, označovanie potravín (lokše bez označenia), nepredložené nadobúdacie doklady, nedodržiavanie ZSVP/čas dohotovenia pokrmu neuvedený a doba výdaja, manipulácia so surovinami. Za tieto nedostatky bolo uložených šesť blokovaných pokút prevádzkovateľom v sume 330 €.

V regióne sa uskutočnili aj iné akcie a festivaly, napr. LODENICA 2018, Červeník, na ktorých z prevádzkových dôvodov nebol vykonaný štátny zdravotný dozor a úradná kontrola.

4. SANKČNÉ OPATRENIA

Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia (ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.):

- podľa § 55 ods. 2 bolo vydaných 9 opatrení na mieste – z toho 3 opatrenia na mieste na uzatvorenie prevádzky z dôvodu výskytu hľadavcov, resp. príznakov ich výskytu (myši trus) a 1 uzatvorenie prevádzky z dôvodu nedostatočnej prevádzkovej hygieny, 5 opatrení sa týkalo zákazu výroby pokrmov a nápojov, zamrazených čerstvých pokrmov, stiahnutia a zákazu používania určitých druhov potravín a pokrmov po dobe spotreby.

- podľa § 58 bola uplatnená 1 náhrada nákladov v hodnote 304 €; za meranie fyzikálnych veličín – prekročeného limitu hluku, šíriaceho sa zo zariadenia spoločného stravovania pri produkcií hudby v nočných hodinách,

- podľa § 57 bolo uložených 17 pokút v sume 6 800 €; pokuty boli uložené najmä za prevádzkovanie zariadenia bez schválenia uvedenia do prevádzky, nedostatočnú

prevádzkovú hygienu, výskyt známkov hľadavcov a nehody podľa § 26 zákona 355/2007 Z.z. V 4 prípadoch bola pokuta uložená za neuvedenie informácie pre spotrebiteľa o zdravotných rizikách pri konzumácii pokrmov z tepelne nespracovaného mäsa a vajec. V stanovenej lehote neboli podané odvolania voči rozhodnutiam o pokute.

- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 69 blokových pokút v sume 4 560 €, za nedostatky týkajúcej sa odbornej spôsobilosti zamestnancov, porušenie zásad bezpečnosti prípravy a skladovania pokrmov a iné porušenia vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania.

Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení uložené opatrenia:

- s odvolaním sa na § 19 ods. 1 zákona NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších zmien bolo uložených 27 opatrení podľa čl. 54 ods. 2 Nar. ES č. 882/2004 o úradných kontrolách, väčšina sa týkala vyradenia potravín po dobe spotreby a po dobe minimálnej trvanlivosti, zákaz uvádzania potravín neznámeho pôvodu do obehu (mäso, zamrazené potraviny a pod.), neoznačeného farbiva a vyradenie potravín, u ktorých neboli dodržané skladovacie podmienky určené výrobcom.

- podľa § 28 boli uložených a bolo právoplatných 5 pokút v celkovej sume 1 800 €; 1 pokuta bola prevádzkovú hygienu, potraviny po dobe spotreby v ZSS a 4 pokuty v ZSS za nesplnenie povinnosti ohlásenia prípravy a podávania tepelne nespracovaného mäsa v zariadení spoločného stravovania.

Po zákonom stanovenej lehote bolo podané 1 odvolanie voči rozhodnutiu o pokute, nadriadený orgán ho preskúmal a nebolo zrušené.

- v blokovom konaní podľa § 29 ods. 1 a 2 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených 86 blokových pokút v sume 6 135 €;

- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli uložené v 15 prípadoch v celkovej sume 720,50 €; za nevyhovujúce mikrobiologické výsledky laboratórných analýz vzoriek potravín - zmrzlín, pokrmov a nápojov.

Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov v platnom znení uložené opatrenia:

Podľa § 10 zák. č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov nebola uložená pokuta za nedodržanie a porušovanie zákazu fajčenia v zariadeniach spoločného stravovania, v ktorých sú podávané pokrmy.

5. EPIDEMICKÝ VÝSKYT ALIMENTÁRNYCH OCHORENÍ

V roku 2018 boli zaznamenané dve epidémie alimentárneho ochorenia, spôsobené konzumáciou kontaminovaných potravín alebo pokrmov v dozorovaných prevádzkach v okrese Piešťany.

Epidemický výskyt salmonelových gastroenteritíd bol v okrese Piešťany zo zariadenia rýchleho stravovania vo Vrbovom, kde ochorelo 9 pacientov, z toho 1 dieťa, ktoré bolo hospitalizované v NAW Piešťany. Ochorenia boli zistené na základe hlásení z mikrobiologického laboratória. U 7 pacientov bola z TR potvrdená *S. enteritidis* a s klinickými príznakmi: hnačka, zvracanie, TT 38°C. Vzhľadom na inkubačný čas ochorenia ako pravdepodobný faktor prenosu bol podozrivý kuračí kebab kupovaný dňa 28.4.2018. Z personálu zariadenia nikto neudával príznaky ochorenia. V zariadení bol vykonaný ŠZD cestou oddelenia HV a na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 8 vzoriek surovín a stravy dostupnej v čase ŠZD. Výsledky vyšetrení boli negatívne: TR u zamestnancov – negat., Zo 6 odobratých vzoriek prostredia a rúk boli izolované indikátorové mikroorganizmy, patogénne

neboli zistené. Za nevyhovujúce vzorky bola uložená úhrada nákladov a za nedostatky na mieste bloková pokuta.

Druhý epidemický výskyt akútnych salmonelových gastroenteritíd bol v Piešťanoch. V rámci epid. vyšetrenia bolo zistené, že ochorelo 66 klientov z celkového počtu 425 exponovaných osôb a 5 osôb z personálu zo 117 exponovaných. Ochorenia prebiehali pod obrazom zvracania, hnačky, TT do 39°C, u časti pacientov afebrilný priebeh. Šiesti pacienti boli hospitalizovaní (3 x interné odd., 2x infekčné odd. a 1 x detské odd.) Biologický materiál bol odobratý 24 chorým klientom, z toho 9 x stolica na virologické vyšetrenie, s negatívnym výsledkom vyšetrenia a 24 x TR, z toho u 21 pacientov potvrdená S. enteritidis. Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené, že pacienti konzumovali v inkubačnom čase rôzne menu, raňajky sú podávané formou bufetových stolov, na obed a večeru sú v ponuke 3 jedlá. Cestou odbor. hygieny výživy bol vykonaný ŠZD v stravovacej prevádzke, na mikrobiologický monitoring bolo odobratých 11 sterov z prostredia kuchyne (2 x potvrdená gram negat. mikroflóra, salmonela negat.), vzorky inkriminovanej stravy neboli v čase vyšetrenia k dispozícii, odobratých bolo 33 vzoriek stravy, ktoré boli k dispozícii v čase epidemiologického vyšetrenia výsledky vzhľadom na salmonelu boli negatívne. Predpokladaný faktor prenosu podávaná zmiešaná strava a pri posledných prípadoch vzhľadom na dlhší inkubačný čas možná sekundárna kontaminácia potravín chorým personálom. Konkrétna kontaminovaná potravina alebo pokrm neboli identifikované. Za neskoré hlásenie alimentárneho ochorenia (správny delikt) bola uložená pokuta v správnom konaní.

6. PORADNE SPRÁVNEJ VÝŽIVY

Poradňu správnej výživy samostatnú nemáme, je súčasťou poradne zdravia, ktorá je pri odbore podpory zdravia RÚVZ Trnava. Táto činnosť je zabezpečovaná bez našej účasti.

7. HLAVNÉ ÚLOHY A PROJEKTY, MIMORIADNE ÚLOHY

Vyhodnotenie Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v Slovenskej republike na rok 2018 a na ďalšie roky je samostatné za RÚVZ. Vyhodnotenia boli zaslané na ÚVZ SR v stanovenom termíne.

Mimoriadna cieleňá kontrola zameraná prípravu a predaj nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2018 v Slovenskej republike

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR v súvislosti so žiadosťou zaslanie sumárnej správy z kontrol v prevádzkach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny počas celej letnej sezóny 2018 boli na základe usmernenia a podľa plánu úradnej kontroly v regióne RÚVZ Trnava vykonané kontroly v prevádzkach vyrábajúcich alebo predávajúcich zmrzlinu, vrátane odberu vzoriek vyrábanej alebo predávanej zmrzliny. Počas letnej sezóny bolo vykonaných 61 kontrol a skontrolovaných 37 zariadeniach. Najčastejšie zisťované nedostatky: nepredloženie dokladu o odbornej spôsobilosti (1), nepredložené nadobúdacie doklady potravín (3), komponenty na výrobu zmrzliny neoznačené v štátnom jazyku (2) nevedenie evidencie o výrobe (2), nevedenie evidencie o dosahovaných teplotách na kontrolných bodoch (5), nevhodná nádoba z plastu na kornútky (1), neúplné označenie alergénov (2), neodkladanie vzoriek zmrzliny (3), prevádzková hygiena (3),

Na overenie kritérií zdravotnej bezpečnosti bolo odobraných bolo 59 vzoriek zmrzlín, z ktorých 2 nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám. Z toho 42 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených päťcovým systémom (210 vzoriek) a 17 vzoriek po jednej vzorke na overenie kritérií procesu

výroby. 2 vzorky (päticový systém) nezodpovedali kritériám procesu výroby Nariadeniu komisie (ES) č.1441/2007, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie (ES) č. 2073/2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny, pre nadlimitné počty v ukazovateli Enterobacteriaceae, v 1 vzorke boli koagulázopozitívne stafylokoky.

Na chemické vyšetrenie bolo 55 vzoriek zmrzlín bolo vyšetrených na prídavné látky – farbivá. Dve vzorky nezodpovedali Nariadeniu komisie EÚ č. 232/2012, pre prítomnosť farbív E 110, E 124), pri kontrole vo výrobniciach sa už tieto farbivá nenachádzali a na mieste bola uložená bloková pokuta po 150 €.

Počet uložených opatrení: na mieste 3 - zákaz používania neoznačenej arómy, zákaz používania cukrárskych výrobkov po DS a zákaz podávania nápojov do vratných obalov.

Počet uložených blokových pokút/celková suma: 13/1 140 € (podľa 152/1995 Z.z. - 12/1 080 €, podľa 355/2007 Z.z. - 1/60€). **Úhrady nákladov za nevyhovujúce vzorky zmrzliny: 2/88,00 €**

Mimoriadna kontrola hygienických požiadaviek čerpacích staníc

V nadväznosti na list vo veci výkonu štátneho zdravotného dozoru nad zariadeniami poskytujúcimi stravovacie služby a zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov vo veci výkonu úradnej kontroly nad bezpečnosťou pokrmov a nápojov, boli zabezpečené kontroly čerpacích staníc, v ktorých sa predávajú pokrmy a jedlá. 1. Počet prekontrolovaných PJ bol 14, z toho nedostatky boli zistené v 5 prevádzkach. Bolo uložených 5 blokových pokút za 225 € za nasledovné nedostatky: 2 zamestnanci nepredložili doklad o odbornej spôsobilosti, nebol zabezpečený prívod teplej vody do kuchynky určenej na prípravu pokrmov RO z dôvodu poruchy kotla, bolo zistené skladovanie potravín po DMS / chladené párky cca 5,6 kg a zamrazovanie potravín dodaných v chladenom stave/knedľa 4ks a 500g/ a zistené nefunkčné umývadlo v kuchynke určenej na prípravu pokrmov rýchleho občerstvenia, resp. v čase výkonu ŠZD bez prívodu vody do tohto umývadla.

Mimoriadna cielená kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré vyrábajú pokrmy zo surového mäsa v Slovenskej republike.

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR v súvislosti so žiadosťou o vykonanie mimoriadnej cielennej kontroly zameranej na prevádzky na zariadenia spoločného stravovania (reštauračného typu - vyvarujúce), t.j. ktoré vyrábajú pokrmy z potravín živočíšneho pôvodu (napr. mäso, hydina, divina, ryby, vnútornosti a pod.) v Slovenskej republike boli v regióne RÚVZ Trnava vykonané v čase od 8.10.2018 – 12.10.2018 kontroly podľa zaslanej osnovy, s nasledovnými zisteniami: celkový počet vykonaných kontrol: **5**, celkový počet skontrolovaných ZSS: **5**, počet ZSS, v ktorých bolo zistené porušenie povinnosti podľa článku 18 nariadenia (ES) č. 178/2002: **0**, počet ZSS, v ktorých bolo zistené porušenie povinnosti podľa tabuľky č. 2.1. kontrola výsledovateľnosti (mäso pôvodom v SR): **0**, počet ZSS, v ktorých bolo zistené porušenie povinnosti podľa tabuľky č. 2.2. kontrola výsledovateľnosti (mäso pôvodom z iného členského štátu): **0**, počet ZSS, v ktorých bol zistený dovoz potravín živočíšneho pôvodu z tretích krajín: **0**, počet ZSS, v ktorých bolo zistené nesplnenie si oznamovacej povinnosti v prípade priamej dodávky potravín živočíšneho pôvodu: **1**

Prevádzkovateľom bola uložená bloková pokuta 1/90 €, a v jednom prípade zahájené správne konanie podľa zákona 152/1995 Z.z. z dôvodu neohlásenia priamej zásielky potravín živočíšneho pôvodu a nezabezpečenie výsledovateľnosti potravín. Zistené nedostatky vo výsledovateľnosti v jednom prípade bolo zaslané upozornenie na miestne príslušnú RVPS, aby vykonali príslušné opatrenia.

Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike

V nadväznosti na usmernenie ÚVZ SR vo veci vykonania mimoriadnej kontroly v zariadeniach stánkového a ambulantného predaja potravín, pokrmov a nápojov počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike, bolo vykonaných 34 kontrol v stánkoch s rýchlym občerstvením na vianočných trhoch v Trnave, Hlohovci a Piešťanoch. Nezhody boli zistené u 5 prevádzkovateľov. Išlo o nasledovné nezhody: nevyznačené alergény v pokrmoch, označovanie potravín (lokše bez označenia), nepredložené nadobúdacie doklady, nedodržovanie ZSVP/čas dohotovenia pokrmu neuvedený a doba výdaja, manipulácia so surovinami. Za tieto nedostatky bolo uložených šesť blokových pokút prevádzkovateľom v sume 330 €.

Monitoring kuchynskej soli v pokrmoch a pekárskejších výrobkoch v zariadeniach spoločného stravovania.

V rámci úlohy o sledovaní pridanej kuchynskej soli do pokrmov, chleba a pečiva v zariadeniach spoločného stravovania boli odoberané a laboratórne vyšetrené vzorky pokrmoch a pekárenských výrobkoch v štyroch zariadeniach spoločného stravovania. Celkovo bolo odobraných a vyšetrených vzoriek 13 pokrmov (4 druhy polievok, 4 hlavných pokrmov, 4 prílohy a 1 šalát) a 1 vzorka pekárenských výrobkov (1 vzorka chleba). Všetky svojím obsahom vyhovovali požiadavkám nového výnosu MZ SR, v ktorom bola upravená - znížená najvyššia hodnota pridanej soli v jednotlivých potravinách.

Monitoring spotreby vybraných prídavných látok v potravinách

V rámci úlohy bola sledovaná spotreba vybraných druhov prídavných látok: E 200 – E 203 Kyselina sorbová – sorbany, E 210 – E 213 Kyselina benzoová – benzoany, E 960 glykozidy steviolu. Vzorky potravín neboli odobrané, úloha spočívala len v dotazníkovej podobe, kde sa sledovali údaje o spotrebe predmetných druhov prídavných látok u 20 respondentov boli realizované v 2. polroku 2018. V rámci monitoringu spotreby vybraných prídavných látok v r.2017 boli spracované jedálne lístky spolu u 20 respondentov, členených podľa pohlavia a veku. Vybrané vekové skupiny dospeljej populácie (2 vekové kategórie Ž + M; 19r. – 34r., 35 r.- 54r.; ľahká/stredná práca). Vyhodnotenie bolo zaslané v novembri 2018 na ÚVZ SR.

O každej kontrole bolo po jej ukončení zaslané písomné vyhodnotenie na ÚVZ SR, resp. určenému gestorovi.

№	Komodita	Mikrobio - logická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhovujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyhovujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	5	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	2	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	1	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	2	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	2	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	2	0,00
11	Nealkoholické nápoje	21	0	0	0	0	21	31	67,74
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	4	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	3	2	0	0	0	5	76	6,58
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	1	1	0	0	0	2	16	12,50
20	Cukrárske výrobky	3	0	0	0	0	3	35	8,57
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	5	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	1	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	5	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	13	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	3	0,00
26	Hotové pokrmy	10	1	0	0	0	11	189	5,82
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	22	0	0	0	0	22	126	17,46
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	57	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	28	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	1	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	16	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	3	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	Spolu	60	4	0	0	0	64	623	10,27

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 2

	Výroba a baliareň	Distribúcia a doprava	Maloobchod	Sektor služieb	Výroba a predaj zmrzliny	Spolu prevádzkarne registrované RÚVZ	Ostatné prevádzkarne registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	9	12	113	1416	58	1608	872	2480
Počet kontrolovaných subjektov	5	2	32	425	32	496	129	625
Počet kontrol	6	4	47	981	51	1089	183	1272
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	0	0	105	7	112	0	112
SVP/ HACCP	0	0	0	36	3	39	0	39
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	6	0	6	0	6
Hygiena prevádzky	0	0	0	50	0	50	0	50
Osobná hygiena	0	0	0	8	1	9	0	9
Odborná spôsobilosť	0	0	0	7	2	9	0	9
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	8	0	8	0	8
Označovanie	0	0	0	36	4	40	0	40
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	41	0	41	0	41
Pôvod, výsledovateľnosť	0	0	0	18	4	22	0	22
Skladovanie	0	0	0	56	0	56	0	56
Manipulácia s potravinami	0	0	0	12	0	12	0	12
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	3	0	3	0	3
Iné	0	0	0	15	3	18	0	18

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	4			3		1		8
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	6	8		6			1	21
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	3							3
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	196	29	2	82	15	11	5	340
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy								
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		36	6		27	3	3		75
7.	Zastavenia konania		37	7		32		3	1	80
8.	Odborné konzultácie		408	95		186		62	331	1082
9.	Iné výkony			5					2	7

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																				Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Entb ac	Bac Cer	Cro-no B	Iné		
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Byliny a koreniny	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	31	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	6	21
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	71	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem ovocných a bylenných)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylenné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lahôdkarské výrobky	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20	Cukrárske výrobky	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxigénne mikroorganizmy - RÚVZ Trnava - rok 2018 - Tabuľka č. 4 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Kol	Ecol	Ent	Entb ac	Bac Cer	Crono B		Iné
21	Minerálne vody	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	10
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	14	1	0	0	0	0	0	22
28	Detská a dojčenská výživa	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Arómy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Enzýmy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
?	Spolu	492	0	0	0	0	0	0	0	1	5	37	0	0	0	36	1	0	3	3	0	6	60

Vysvetlivky: Sal - Salmonella spp., Shi - Shigella spp., Cam - Campylobacter jejuni, Yer - Yersinia enterocolitica, Pse - Pseudomonas aeruginosa, Clo Per - Clostridium perfringens, Lis - Listeria monocytogenes, Sta - Stafylokoky, Ple - plesne, Kva - kvasinky, CloBot - Clostridium botulinum, B hem – B-hemolytické streptokoky, Vib - Vibrio parahaemolyticus, Kol - koliformné baktérie, Ecol – E. coli, Ent - enterokoky, BacCer - Bacillus cereus, Crono B - Cronobacter spp.

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018 tabuľka č. 5

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018 Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	35	0	0,0	33	0	0,0	34	0	0,0	34	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detická a dojčenská výživa	39	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0	15	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	27	0	0,0	27	0	0,0	26	0	0,0	25	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	3	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
?	Spolu	138	0	0,0	104	0	0,0	104	0	0,0	102	0	0,0	28	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	27	0	0,0	0	0	0,0

Vysvetlivky: Pb – olovo, Cd - kadmium, Hg - ortuť, As - arzén, Cr - chróm, Al - hliník, Cu - meď, Ni - nikel, Sn - cín

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ			EKF			_HIS			_INE		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	13	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	12	0	0,0	1	0	0,0	10	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	43	0	0,0	1	0	0,0	10	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0

Vysvetlivky: NO3 - dusičnany, _RP – rezíduá pesticídov, _MT – mykotoxíny, NEL – polyaromatické uhľovodíky, PCB – polychlórované bifenylly, _NZ – nitrozamíny, EKF – estery kyseliny ftalovej, _HIS – histamín

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	13	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	3	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	12	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	43	0	0,0	27	0	0,0	0	0	0,0	27	0	0,0	0	0	0,0

Vysvetlivky: Sb - antimón, Ba - barium, B - bór, NO2 - dusitany, Fx - fluoridy, CN - kyanidy, Mn - mangán, Se - selén

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018 Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

P. č.	Komodita	rozp			styr			mono_EG			di_EG			ac_ald			akr_nit			vin_ac			kapr		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

P. č.	Komodita	adip			BADGE			BFDGE			NOGE			Bisf_A			Bisf_F			Bisf_S			odol_farb		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

P. č.	Komodita	UV_stab			fen			red_l			iony			odpar			prch_l			senz		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Spolu	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Vysvetlivky: Ag – striebro, Cr6+ – šesťmocný chróm, CML – celková migrácia látok, form – formaldehyd, mel – melamín, PAA – primárne aromatické amíny, diizok – diizokyanáty, 1-okt – 1-oktén, rozp – zvyškové rozpúšťadlá, styr – styrén, mono_EG – monoetylénglykol, di_EG – dietylénglykol, ac_ald – acetaldehyd, akr_nit – akrylonitril, vin_ac – vinylacetát, kapr – kaprolaktám, adip – bis-(2-etylhexyl)adipát, Bisf_A – Bisfenol A, Bisf_F – Bisfenol F, Bisf_S – Bisfenol S, odol_farb – odolnosť pigmentov a farbív, UV_stab – prítomnosť UV stabilizátora, fen – fenoly, red_l – redukujúce látky, iony – dôkaz iónov, odpar – odparok, prch_l – prchavé látky, senz – senzorické hodnotenie

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	13	0	0,0	1	0	0,0	10	0	0,0	13	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	63	2	3,17	63	2	3,7	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	16	1	6,25	0	0	0,0	0	0	0,0	11	0	0,0	0	0	0,0	16	1	6,25	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	22	0	0,0	19	0	0,0	0	0	0,0	14	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody doččenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody doččenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	89	1	1,12	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	89	1	1,12	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	107	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	107	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a doččenská výživa	11	0	0,0	6	0	0,0	1	0	0,0	8	0	0,0	0	0	0,0	2	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	8	0	0,0	2	0	0,0	5	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	16	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	346	4	1,16	91	2	2,2	16	0	0,0	47	0	0,0	0	0	0,0	215	2	0,93	0	0	0,0	0	0	0,0

Pridavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
12	Víno	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
17	Cukrovinky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina manganistanom			Celkový organický uhlík		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
35	Arómy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
36	Enzýmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
37	Kuchynská soľ	16	0	0,0	16	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
38	Obalové materiály	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
40	Ostatné	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
	Spolu	16	0	0,0	16	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
2.01 lahôdkárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	5	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16 baliareň zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17 baliareň nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20 baliareň výživových doplnkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23 baliareň bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25 baliareň aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.3 výroba keramiky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.4 výroba skla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.5 výroba PET fliaš	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.6 výroba predlískov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trnava - rok 2018 Tabuľka č. 7 pokračovanie

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	35	2	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	67	26	5	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	11	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	30	25	15	42	4	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	56	7	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	30	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	10	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety určené pre uzavretú skupinu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	6	5	4	47	0	0	9	2	22	2	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	375	146	188	156	22	14,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	553	59	137	85	11	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle občerstvenie, bufety, sezónne zariadenia)	162	70	80	128	21	16,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	146	127	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	58	40	11	38	5	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	1608	529	560	552	64	11,5	9	2	22,2	2	0	0	0	0	0
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	112	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	64	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	615	30	111	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	44	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj - potraviny (hrom. akcie)	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	872	31	152	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	2480	560	712	623	64	10,2	9	2	22,2	2	0	0	0	0	0

Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Trnava - rok 2018

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
2.07 výroba výživových doplnkov	1	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	1	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	1	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)	2	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	1	0	0
Spolu	7	0	0

KOZMETICKÉ VÝROBKY

I. Charakteristika RUVZ so sídlom v Trnave

1	2	3	
výdavky na výkon ŠZD nad KV. RUVZ, ktoré nesleduje výdavky na KV samostatne, urobí odhad.	výdavky na laboratórne testovanie KV. (vyplní len RÚVZ BA, PP a ZA) *	počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad KV v prepočte na plný pracovný čas (FTE)	
1852 eur		počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV v prepočte na FTE**:	0,25
		počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE** (len RÚVZ BA, PP, ZA):	

Vysvetlivky k

* Do výdavkov sa zarátavajú náklady na mzdy zamestnancov, náklady na chemikálie a iné náklady spojené s prevádzkou laboratória.

** Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV / analýzy KV v prepočte na FTE sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca: $FTE = \frac{\text{počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD nad KV alebo laboratórnom testovaní KV v rámci ŠZD za rok}}{\text{počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok}}$. (Rok 2018 má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase 249 pracovných dní, t.j. 1867.5 pracovných hodín. S platenými sviatkami má rok 261 pracovných dní, t.j. 1957.5 pracovných hodín.)

II. Výkon ŠZD

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
Subjekty					
počet hospodárskych subjektov, ktoré podliehajú ŠZD	8	2	258	952	1220
počet hospodárskych subjektov, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	3	0	35	0	38
Inšpekcie					
Počet inšpekcií vykonaných u hospodárskych subjektov 2*	3	0	135	0	138
v rámci inšpekcií počet vykonaných kontrol spolu	6	0	139	0	145
z toho					
- na dodržiavanie Správnej výrobnjej praxe	1	x	x	x	1
- informačnej zložky o výrobku	1	0	x	x	1
- internetového predaja výrobkov	1	0	0	0	1
- na základe podnetov	0	0	5	0	5
- na základe hlásení zo systému RAPEX	0	0	108	0	108
- počet kontrol vykonaných na povinné označovanie výrobkov 3*	1	0	13	0	14
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*	1	0	4	0	5
- počet kontrol v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa (zákon č. 102/2014 Z. z., 147/2001 Z. z., 250/2007 Z. z.)	0	0	4 (išlo zároveň o podnety)	0	4
- iné, uved' (uviedenie priestorov do prevádzky podľa z. 355/2007)	1	0	9	0	10
Výrobky					
počet skontrolovaných KV	2	0	13	0	15
z toho počet KV	x	x	x	x	x
- na povinné označovanie 3*	1	0	13	0	14
- na pravdivosť tvrdení 4*	2	0	4	0	6
- na fyzikálno-chemické ukazovatele v rámci cielených sledovaní	0	0	8	0	8
- na mikrobiologickú čistotu	0	0	4	0	4
- na úroveň konzervácie	0	0	4	0	4
- predávaných cez internet	1	0	0	0	1
- pri kontrole informačnej zložky	1	0	0	0	1
- pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	0	x	x	0
- na základe podnetov	0	0	4	0	4
- iné, uved'.....	0	0	0	0	0

Nevyhovujúce KV (bez nevyhovujúcich s vážnym rizikom)					
počet nevyhovujúcich KV	0	0	0	0	0
z toho počet KV s nedostatkami	x	x	x	x	x
- v povinnom označení	0	0	0	0	0
- v povinnom označení v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0
- v tvrdeniach	0	0	0	0	0
- v zložení	0	0	0	0	0
- v mikrobiologickej čistote	0	0	0	0	0
- v úrovni konzervácie	0	0	0	0	0
- s nedostatkami v informačnej zložke	0	0	x	x	0
- hlásené na základe podnetov	0	0	0	0	0
- iné, uveď.....	0	0	0	0	0
Nevyhovujúce výrobky s vážnym rizikom					
- počet druhov (nie kusov) KV s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0
- Počet (druhov/kusov) KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0
Opatrenia dobrovoľne prijaté hospodárskym subjektom					
počet druhov/ks KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	0	0	0	0	0
počet druhov/ks KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
počet iných opatrení na odstránenie zistených nedostatkov, uveď konkrétne opatrenia.....	0	0	0	0	0
Opatrenia uložené RÚVZ v SR					
počet druhov/ks KV, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie z trhu	0	0	0	0	0
počet druhov/ks KV, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie od spotrebiteľa	0	0	0	0	0
počet iných opatrení, ktoré uložili RÚVZ, uveď konkrétne opatrenia.....	0	0	0	0	0
počet prípadov, v ktorých boli uložené opatrenia v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa (č. 102/2014 Z. z., č. 147/2001 Z. z., č. 250/2007 Z. z.) - priemerný počet dní (kalendárnych) od začiatku riešenia prípadu do jeho ukončenia	0	0	1 /86 dní (prepracovať obchodné podmienky pri predaji na diaľku)	0	1
počet prípadov, v ktorých boli uložené pokuty v zmysle zákonov na ochranu spotrebiteľa (č. 102/2014 Z. z., č. 147/2001 Z. z., č. 250/2007 Z. z.)	0	0	0	0	0
počet prípadov, v ktorých boli uložené opatrenia v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0	0	0	
Počet prípadov, v ktorých boli uložené pokuty / výška pokuty v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.	0	0	0	0	0

Vysvetlivky k

- * **Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia (ES) č. 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) č. 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero inšpekcii.
- 2* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly hospodárskych subjektov v sídle alebo v prevádzke, na internete, alebo osobne alebo inou formou kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré sú zamerané na overenie bezpečnosti KV a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero ustanovení predpisov, teda vykonáva viacero kontrol (kontrola označovania KV, SVP, informačnej zložky ...), toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Kontrola trvajúca nepretržite niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Odber vzoriek KV + kontrolu označenia odobratých vzoriek KV je možné zarátavať ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. **Samotný odber vzoriek KV a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje. POZOR – počet inšpekcii nemusí byť totožný so sumou jednotlivých kontrol.**
- 3* **Povinné označenie** – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli KV kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia (ES) č. 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV).
- 4* **Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia (ES) č. 1223/2009 a nariadenia (EÚ) č. 655/2003.
- 5* Ak sa niektorá vzorka KV opakovane analyzovala, v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek KV/počet opakovane analyzovaných vzoriek KV, napríklad na analýzu sa odošle 5 vzoriek KV a jedna vzorka KV sa opakovane analyzuje, v tabuľke sa uvedie 5/6.

Iné vysvetlivky:

Výroba: sú všetky výrobné zariadenia, v ktorých sa vyrábajú KV. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou KV ako takých.

Dovoz – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú KV priamo z tretích krajín (všetky krajiny okrem krajín EÚ) na územie Slovenska.

Distribúcia: zahŕňa sklady, predaj profesionálom a konečnému spotrebiteľovi vrátane predajných automatov, trhových stánkov, lekární, internetového a katalógového predaja a pod.

Sektor služieb: zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. kozmetické salóny, kaderníctva, pedikúry, manikúry a nechťový dizajn. Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle nariadenia vlády č. 658/2005 Z.z., preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.

Počet hospodárskych subjektov podliehajúcich ŠZD: zahŕňa všetky miestne zariadenia, ktoré v zmysle svojej činnosti podliehajú štátnemu zdravotnému dozoru nad KV, ktoré ohlásili svoju činnosť, ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

III. Výsledky cielených sledovaní

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ ANALÝZY	KV		
	analyzované v laboratóriu/ posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	zistené nedostatky
	počet	počet	uviesť konkrétne nedostatky
ZAKÁZANÉ LÁTKY			
ťažké kovy	2	0	-
ftaláty	0	0	-
hormóny, glykokortikoidy, hydrochinón	0	0	-
konzervačné látky - parabény	4/2	0/?	-
UV filtre - PABA	0	0	-
farby na vlasy/mihalnice – fenylédiamíny, o-aminofenol	2	0	-
MMA	-	-	-
DEG	-	-	-
REGULOVANÉ LÁTKY			
konzervačné látky	4/2	0/?	-
vonné látky	2	0	-
UV filtre	0	0	-
formaldehyd	0	0	-
fluór, H ₂ O ₂	0	0	-
farby na vlasy/mihalnice	2	0	-
farbivá na pokožku - príloha IV	2	0	-

MIKROBIOLÓGIA	KV				
	analyzované v laboratóriu	nevyhovujúce	zistené nedostatky		
			CPM	patogénne mikroorganizmy	úroveň konzervácie
	počet	počet	počet	počet	počet
4	0	-	-	-	

TVRDENIA	KV		zistené nedostatky
	analyzované v laboratóriu/ posúdené v mieste	nevyhovujúce	
	počet	počet	uviesť konkrétne nedostatky
KV deklarujúce tvrdenia o koenzýme Q10	0	0	-
výrobky deklarujúce tvrdenia o konzervačných látkach	0	0	-
KV deklarujúce tvrdenia o parabénoch	0	0	-
KV deklarujúce tvrdenia o pH	2	0	-
KV deklarujúce tvrdenia o ftalátoch	0	0	-
KV deklarujúce tvrdenia o alergénoch	2	0	-
KV kontrolované v médiách	0	0	-
KV kontrolované na internete	1	0	-

* Ak do dátumu odoslania správy RUVZ nebude mať výsledky laboratórných analýz zo všetkých odobratých vzoriek KV, uvedie v stĺpci odobratých vzoriek KV/počet vyhodnotených vzoriek KV, napríklad 5 vzoriek sa odobralo a ku dňu odoslania správy mal RUVZ výsledky iba z 3 vzoriek KV, v stĺpci uvedie 5/3.

OZNAČOVANIE	KV		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	chyba adresa ZO v EÚ	krajina pôvodu	DMT	zložky	bezpečnostné údaje	obsah	funkcia
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009 vrátane povinných údajov v slovenskom jazyku	14	0	0	0	0	0	0	0	0
povinné údaje v slovenskom jazyku	x		x	x		x			

IV. Nevyhovujúce výrobky

Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom, zistené na území SR na základe výkonu ŠZD

názov KV	krajina pôvodu	počet kusov KV stiahnutých z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RUVZ
-	-	-	-	-

Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

názov KV	krajina pôvodu	počet kusov KV, ktoré boli stiahnuté z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RUVZ
-	-		-	-

Zoznam nevyhovujúcich KV (bez KV s vážnym rizikom) zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

názov KV	krajina pôvodu	označiť relevantný nedostatok			
		zloženie	mikrobiológia	označovanie	tvrdenia
-	-	-	-	-	-

V. Správna výrobná prax

Zoznam kontrolovaných výrobcov

výrobca	uviesť zistené nedostatky
LEON global s.r.o., prevádzka Leopoldov	Bolo uložené kompletne prepracovať SVP, pre mnohopočetné nedostatky zistené v SVP

VI. Informačná zložka o výrobku

Zoznam kontrolovaných výrobcov/dovozcov a KV

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	vybrať relevantnú činnosť		označiť relevantný nedostatok	
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia
Studio Stronger s.r.o., Pod Párovcami 1331/30, Piešťany	Tuhé mydlo škorica	x	-	-	-

VII Testy na zvieratách (v rámci kontroly informačnej zložky)

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná						
Studio Stronger s.r.o., Pod Párovcami 1331/30, Piešťany	Tuhé mydlo škorica						
Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj							
- zložky KV boli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu	- zložky KV neboli testované na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	- KV nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	- KV bol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009 do platnosti zákazov	- KV bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu	- výsledky z testov na KV zvieratách, vykonaných po zákaze, neboli použité na posúdenie bezpečnosti KV	x Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že KV bol testovaný na zvieratách	- Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách

IV. HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Činnosť oddelenia HDM v Trnave bola v roku 2018 realizovaná na základe vypracovaného celoročného plánu práce a bola zameraná najmä na výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach pre deti a mládež, v zariadeniach spoločného stravovania, v zariadeniach, v ktorých sa realizujú zotavovacie podujatia a školy v prírode, na kontrolu fajčenia v zariadeniach pre deti a mládež, na realizáciu Programov a projektov ÚVZ SR ako aj na plnenie ďalších úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR a ÚVZ SR.

Výkon štátneho zdravotného dozoru bol zameraný na kontrolu a dodržiavanie legislatívnych predpisov v oblasti životných a pracovných podmienok detí a mládeže, na dodržiavanie povinností prevádzkovateľov súvisiacich s prevádzkou pieskovísk, vonkajších areálov najmä v predškolských zariadeniach, na kontrolu kvality pitnej vody v zariadeniach zásobovaných z individuálnych vodných zdrojov a na kontrolu dodržiavania povinností organizátorov zotavovacích podujatí. V stravovacích zariadeniach sa pracovníci oddelenia zameriavali najmä na kontrolu dokumentácie správnej výrobných praxe, celkovú prevádzkovú a osobnú hygienu, na kontrolu jedálnych lístkov/pestrosť jedál, kvalitu, množstvo podávanej stravy, podávanie čerstvého ovocia a zeleniny, vyznačovanie alergénov v jedálnych lístkoch/.

Pracovníci oddelenia vykonávali aj poradenskú a konzultačnú činnosť hlavne prevádzkovateľom a záujemcom o prevádzkovanie predškolských, školských zariadení a opatrovateľských centier najmä v súkromnej sfére, prevádzkovateľom zariadení spoločného stravovania a tiež projektantom zariadení pre deti a mládež a školských stravovacích zariadení.

Ďalej pracovníci oddelenia pripravovali rozhodnutia a stanoviská súvisiace s výkonom štátneho zdravotného dozoru.

Na základe spolupráce s Fakultou zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity v Trnave sa študenti verejného zdravotníctva zúčastnili povinnej praxe na oddelení HDM, kde boli oboznámení s prácou na oddelení, platnou legislatívou a s výkonom štátneho zdravotného dozoru.

Pracovníci odd. HDM pripravovali pre metódičku školského stravovania podklady na pracovné porady vedúcich školských jedální ktoré sa týkali dodržiavania požiadaviek na zariadenia spoločného stravovania v zmysle vyhl. MZ SR č. 533/2007 Z. z..

2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda

Pracovníci oddelenia HDM sa aktívne zapojili do plnenia všetkých úloh vyplývajúcich z požiadaviek ÚVZ SR. V priebehu roka 2018 boli na základe usmernenia vykonané nasledovné mimoriadne ciele úlohy, o ktorých bola po ukončení zaslaná písomná správa na ÚVZ SR:

- mimoriadne ciele kontroly na vysokoškolských internátoch zameraná na dodržiavanie ustanovení vyhlášky MZ SR č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov. Skontrolované boli všetky 4 ubytovacie zariadenia. Najčastejšie zisťované nedostatky sa týkali popraskaných stien, opadávajúcej omietky, opotrebovaných náterov dverí, poškodenej podlahy. Taktiež v 2 vysokoškolských internátoch neboli zriadené miestnosti na izoláciu chorých. Hygienická

úroveň kontrolovaných ubytovacích zariadení pri VŠ je na primeranej úrovni. Drobné nedostatky, ktoré sa v priebehu roka vyskytnú sú priebežne odstraňované, ak si vyžadujú rozsiahlejšiu rekonštrukciu sú odstraňované v priebehu letných prázdnin.

- v rámci spolupráce so Slovenskou lekárskou komorou zubných lekárov bol vykonaný monitoring konzumácie sladených nápojov počas pobytu detí v materských školách. Zmonitoroval sa týždenný jedálny lístok v 5 materských školách v rámci každého okresu (Trnava, Hlohovec, Piešťany), čiže spolu v 15 materských školách. Monitoring mal poskytnúť prehľad o reálnej situácii v danej oblasti na základe ktorého je možné navrhnúť opatrenia na zlepšenie.
- v mesiaci september – november bol vykonaný zber údajov so zameraním na monitoring zaočkovanosti detí v materských školách. Zo všetkých 7 581 detí, ktoré navštevujú 128 materských škôl v pôsobnosti RÚVZ Trnava bolo nezaočkovaných 164 detí a v 110 prípadoch nebol údaj o očkovaní uvedený.
- mimoriadne cielené kontroly v bufetoch, automatoch a iných formách ambulantného predaja zriadených v zariadeniach pre deti a mládež. Vykonaných bolo 20 kontrol v 20 zariadeniach. Bolo uložených 11 blokových pokút v hodnote 420€ a bolo začaté 1 správne konanie.

V priebehu roka 2018 sme sa zúčastnili na realizácii nasledovných projektov, ktoré sú súčasťou Programov a projektov vyhlásených ÚVZ SR na rok 2018 a ďalšie roky:

1. Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)

Počas roka 2018 bolo vykonaných 53 kontrol v zariadeniach školského stravovania (školské jedálne a výdajné školské jedálne). Výkon ŠZD bol zameraný na kontrolu dodržiavania zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov, kontrolu pestrosti stravy, vyznačovanie alergénov na jedálnych lístkoch, dodržiavanie zásad správnej výrobnéj praxe, kontrolu dodacích listov ako aj na kontrolu celkovej prevádzkovej hygieny.

V školských bufetoch bolo vykonaných 28 kontrol, ktoré boli zamerané aj na kontrolu predávaného sortimentu a kontrolu dodacích listov. Vo väčšine bufetov sa ponúka aj nevhodný sortiment ako sú cukrovinky, slané čipsy, sladené nápoje. Prevádzkovateľom sa pri výkone ŠZD odporúča prehodnotiť predávaný sortiment a uprednostniť ponuku energeticky a výživovo hodnotného tovaru. Sortiment s obsahom kofeínu (káva, kofola) sa nachádzal v 6 školských bufetoch, ktoré sú zriadené pri stredných školách a ktoré navštevujú aj študenti nad 18 rokov a zamestnanci školiacich stredísk zriadených v priestoroch školy. V takýchto prípadoch mal však prevádzkovateľ napísaný oznam, že sortiment obsahujúci kofeín sa nepredáva osobám mladším ako 18 rokov. Alkoholické nápoje, nápoje s obsahom chinínu a tabakové výrobky sa nenachádzali v žiadnom z kontrolovaných bufetov.

V rámci ÚKP bolo odobratých 17 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie, NaCL a prítomnosť salmonely a 10 vzoriek len na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch. Vo všetkých desiatich vzorkách stravy boli hodnoty kuchynskej soli prekročené v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami.

Pri výkone ŠZD v zariadeniach pre deti a mládež kontrolujeme aj dodržiavanie pitného režimu pre deti, ktorý je vo väčšine prípadov zabezpečený pitnou vodou alebo nesladenými nápojmi.

Pre krajskú školskú metódičku sme pripravovali podklady na porady, ktoré sa týkali dodržiavania požiadaviek na zariadenia spoločného stravovania v zmysle platných predpisov.

Na základe plnenia uznesenia vlády SR k Národnému akčnému plánu v prevencii obezity na roky 2015- 2025 sme koncom roka 2018 začali s realizáciou projektu COSI. Ide o pokračovanie prieskumu, ktorý sa realizoval v roku 2015 ako aj o vyšetrenie ďalšej vekovej skupiny (7 – 7,99 ročné deti a 8 – 8,99 ročné deti). Do projektu bolo vybraných 6 základných škôl (3 mestské a 3 vidiecke školy). Nakoľko bol projekt dočasne pozastavený jeho realizácia t. č. stále trvá.

2. Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku

V nadväznosti na predchádzajúce prieskumy TAD 1, 2, 3 sa v mesiaci marec realizovalo ďalšie opakovanie prieskumu užívania legálnych a nelegálnych drog u študentov stredných škôl, 8 – ročných gymnázií, žiakov 5. – 9. ročníkov základných škôl a ich učiteľov. Išlo o siedmy cyklus celoslovenského prieskumu. Koordinátorom prieskumu bol PhDr. Alojz Nociar, CSc., pracovník VÚDPaP. Prieskum bol anonymný, realizoval sa formou dotazníkov. Prieskum sa zrealizoval na 5 školách (2 ZŠ, 8 - ročné gymnázium, 2 SŠ). Dotazník vyplnilo 431 študentov. Vyplnené dotazníky boli zaslané na ÚVZ SR.

3. Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania základných škôl

V mesiaci máj boli pracovníkmi odd. hygieny detí a mládeže odobraté vzorky stravy (kompletný obed) v zariadení školského stravovania so zameraním na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch. Na laboratórne vyšetrenie hodnoty kuchynskej soli boli odobraté vzorky pokrmov (obeda) pripravených v dňoch od 14.05. do 25.05.2018 v zariadení školského stravovania – v Školskej jedálni pri Základnej škole s materskou školou, M. Gorkého 21 v Trnave. Získané hodnoty boli porovnané s odporúčanými výživovými dávkami. Pri výpočte bola braná do úvahy IX. revízia odporúčaných výživových dávok, v zmysle ktorej je odporúčaný denný príjem soli pre deti do 15 rokov do 2 gramov. Vo všetkých desiatich vzorkách stravy boli hodnoty kuchynskej soli prekročené v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami. Správa s výsledkami a vyplnená tabuľka bola zaslaná na ÚVZ SR.

V rámci odbornej a metodickej činnosti pracovníci oddelenia HDM poskytli 438 konzultácií prevádzkovateľom zariadení pre deti a mládež a prevádzkovateľom stravovacích zariadení pri školských zariadeniach, najmä pri vypracovávaní prevádzkových poriadkov, projektantom pri plánovaní výstavby alebo prestavby zariadení pre deti a mládež a stravovacích zariadení, zriaďovateľom nových školských a predškolských zariadení najmä v súkromnej sfére a organizátorom zotavovacích podujatí.

Špecifické aktivity v oblasti výchovy ku zdraviu sa v roku 2018 nerealizovali. Každoročne sa zúčastňujeme v Trnave akcie „Dni zdravia“, kde záujemcom poskytujeme poradenstvo o správnom stravovaní, životnom štýle a pohybovej aktivite. Ďalšie intervenčné pôsobenie na obyvateľov vrátane detí a mládeže ako aj oboznamovanie verejnosti s aktuálnou problematikou ochrany zdravia detí a mládeže a s výsledkami práce sa vykonávalo koordinovane s oddelením výchovy k zdraviu.

V kolónke „Iné“ uvádzame počet kontrol fajčenia (22), ktoré boli vykonané v zariadeniach pre deti a mládež a v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež zamerané na dodržiavanie ustanovení zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tieto kontroly boli vykonané v rámci štátneho zdravotného dozoru v stravovacích zariadeniach. Porušenie zákona nebolo zistené. Taktiež tu uvádzame počet

aktivít (10) na zabezpečenie praxe študentov a počet vydaných osvedčení (48) o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností pracovníkom, ktorí pripravujú pokrmy v zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež.

Pracovníci odd. HDM sa zúčastnili na dvoch odborných seminároch, ktoré sa v pravidelných pol ročných intervaloch konajú na RÚVZ Trnava s aktívnou účasťou (téma seminára: Najčastejší výskyt ochorení u detí v materských školách) a taktiež sa zúčastnili odborno – vedeckej konferencie V. Fóra verejného zdravotníctva „Zdravý životný štýl a rizikové faktory životného a pracovného prostredia“, ktorá sa konala na SZU v Bratislave. Vedúca oddelenia HDM sa v mesiaci máj zúčastnila pracovnej porady vedúcich odborov hygieny detí a mládeže konanej v hoteli Premium v Bratislave.

V rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami boli do Piešťanského týždenníka pani Mathiasovej poskytnuté informácie ohľadom pieskovísk (počet vzoriek, ktoré boli odobraté, koľko z odobratých vzoriek bolo vyhovujúcich a koľko vzoriek bolo nevyhovujúcich).

2.1 Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2018

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	64	64	0
ZŠ	55	55	0
SŠ	10	10	0
Iné	0	0	0
Spolu	129	129	0

Do Školského mliečného programu je v súčasnosti zapojených 129 školských zariadení: 64 materských škôl, 55 základných škôl, 5 gymnázií a 5 stredných odborných škôl. V roku 2018 sa zvýšil počet materských škôl zapojených do Školského mliečného programu o 8 a naopak sa znížil počet základných škôl zapojených do Školského mliečného programu o 14. Celkovo je do Školského mliečného programu zapojených približne 23 332 detí a žiakov, čo je o 5 852 detí a žiakov viac oproti roku 2017.

Dodržiavanie podmienok skladovania, vysledovateľnosť a manipulácia s podávaným mliekom a mliečnymi výrobkami je v rámci ŠZD a ÚKP v školských jedálňach priebežne kontrolovaná. Pracovníci, ktorí manipulujú s mliekom majú zdravotnú a odbornú spôsobilosť. Skladovanie mlieka a mliečnych výrobkov je vo vyhradených chladiacich zariadeniach.

2.2 Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2018

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelmintry (vajíčka, larvy)
Trnava	7	1	0	1
Hlohovec	4	0	0	0
Piešťany	8	5	0	1
SPOLU:	19	6	0	2

Stav detských pieskovísk vybudovaných pri zariadeniach pre deti a mládež sa počas roka priebežne kontroluje v rámci ŠZD. Pieskoviská v predškolských a školských zariadeniach sú ohradené, v čase nevyužívania prekryté plachtou, starostlivosť o tieto pieskoviská je zabezpečená v zmysle vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. poverenou osobou. O čistení a udržiavaní pieskoviska sa vedú evidencie. Väčšina predškolských zariadení zabezpečuje výmenu piesku na začiatku sezóny (v jarných mesiacoch). Verejné pieskoviská v rámci občianskej vybavenosti sú ohradené, v čase nevyužívania sa však väčšina z nich neprekrýva plachtou.

Pracovníci oddelenia HDM v priebehu sezóny 2018 odobrali 19 vzoriek piesku z pieskovísk (15 z verejných pieskovísk – 7 v Trnave, 8 v Piešťanoch a 4 vzorky z pieskovísk v materských školách v Hlohovci, nakoľko Mesto Hlohovec nie je prevádzkovateľom žiadneho verejného pieskoviska). 2 vzorky piesku odobraté z verejných pieskovísk v Trnave nevyhovovali požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská z dôvodu mikrobiologického nálezu: v jednej vzorke piesku bola zistená salmonela sp. a v druhej vzorke termotolerantné a koliformné baktérie. 5 vzoriek piesku odobratých z verejných pieskovísk v okrese Piešťany nevyhovovali požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská z dôvodu mikrobiologického nálezu: vo vzorkách piesku bolo zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva termotolerantných koliformných baktérii. Vzorky piesku odobraté z pieskovísk v materských školách v Hlohovci vyhovovali v sledovaných mikrobiologických a biologických ukazovateľoch požiadavkám § 3 Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská.

Za nevyhovujúce vzorky piesku bola prevádzkovateľom pieskovísk uložená v správnom konaní náhrada nákladov v celkovej sume 287 €.

2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany evidujeme 33 školských bufetov pri základných, stredných a vysokých školách. Do I. kategórie je zaradených 31 školských bufetov a do II. kategórie 1 školský bufet, nakoľko je napojený na individuálny vodný zdroj.

Zrušený bol školský bufet pri Základnej škole v Cíferi a Školský bufet pri Základnej škole na Vančurovej ul. v Trnave.

V školských bufetoch bolo v priebehu roka 2018 vykonaných 28 kontrol, ktoré boli zamerané na dodržiavanie prevádzkovej a osobnej hygieny zamestnancami, doklady odbornej a zdravotnej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologickej závažnej činnosti, dodržiavanie HACCP v prípade lahôdkarských výrobkov, podmienky skladovania, kontrolu skladovaných surovín a oddelené skladovanie nezlučiteľných druhov aj na kontrolu predávaného sortimentu a kontrolu dodacích listov. Vo väčšine bufetov sa ponúka aj nevhodný sortiment ako sú

cukrovinky, slané čipsy, sladené nápoje. Prevádzkovateľom sa pri výkone ŠZD odporúča prehodnotiť predávaný sortiment a uprednostniť ponuku energeticky a výživovo hodnotného tovaru. Sortiment s obsahom kofeínu (káva, kofola) sa nachádzal v 6 školských bufetoch, ktoré sú zriadené pri stredných školách a ktoré navštevujú aj študenti nad 18 rokov a zamestnanci školiacich stredísk zriadených v priestoroch školy. V takýchto prípadoch mal však prevádzkovateľ napísaný oznam, že sortiment obsahujúci kofeín sa nepredáva osobám mladším ako 18 rokov. Alkoholické nápoje, nápoje s obsahom chinínu a tabakové výrobky sa nenachádzali v žiadnom z kontrolovaných bufetov.

Najčastejšie zisťované nedostatky: nevedie sa monitoring a evidencia podmienok skladovania, nevedie sa evidencia o kontrole dodržiavania osobnej hygieny zamestnanca a čistoty zariadenia, nediferencované skladovanie potravín v chladničke, pracovníčky bufetu nemali doklad o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností.

Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo za zistené nedodržanie platnej legislatívy v prevádzkach školských bufetov uložených 11 blokových pokút v celkovej sume 420 € a v jednom prípade bolo začaté správne konania nakoľko prevádzkovateľ bufetu nemal rozhodnutie na uvedenie školského bufetu do prevádzky a schválený prevádzkový poriadok.

3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

V tab. č. 2 evidujeme 1107 zariadení (vrátane zotavovacích podujatí a ŠvP), z toho je 272 zariadení neštátnych a 243 súkromných. Pracovníci oddelenia HDM vykonali v priebehu roka v daných zariadeniach 225 kontrol. Odobratých bolo 46 vzoriek. V rámci ÚKP bolo odobratých 17 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie, NaCL a prítomnosť salmonely. Všetky vzorky boli vyhovujúce. 10 vzoriek bolo odobratých len na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch. Vo všetkých desiatich vzorkách stravy boli hodnoty kuchynskej soli prekročené v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami. 19 vzoriek bolo odobratých z pieskovísk (podrobnejší rozpis je uvedený v tab. a pod tabuľkou).

Všetkým stanoveným požiadavkám zodpovedá 841 zariadení (78,2%), drobné nedostatky, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže má 216 zariadení (20,1%) a nedostatky, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže má 18 zariadení (1,7%).

Posúdených bolo 146 návrhov na uvedenie priestorov do prevádzky a prevádzkových poriadkov a bolo vydaných 12 záväzných stanovísk žiadateľom k územnému konaniu, zmene užívania stavby a ku kolaudácii.

V roku 2018 boli do prevádzky uvedené nasledovné zariadenia:

- Centrum pre flexibilnú starostlivosť na Markovičovej ul. v Trnave
- Telocvičňa pri základnej škole v Bohdanovciach nad Trnavou
- Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku na Bernolákovej ul. v Hlohovci,
- Materská škola v Slovenskej Novej Vsi
- Výdajňa stravy pri Materskej škole v Slovenskej Novej Vsi
- 3x Byt pre mladých dospelých
- Kozmetika pri SOŠ na Nerudovej ul. v Hlohovci
- Inštitút rozvoja dieťaťa, Starohájska ul. Trnava
- Materská škola v Šelpiciach
- Školská jedáleň pri Materskej škole v Šelpiciach
- Špecializované zariadenie „Na Trati“, Hrnčiarovce nad Parnou
- Výdajňa stravy pri špecializovanom zariadení „Na Trati“ v Hrnčiarovciach nad Parnou

- Základná umelecká škola vo Voderadoch
- Ubytovacie zariadenie pre študentov VŠ Nádvorie Kampus v Trnave
- Ubytovacie zariadenie pri DC Jolie na Pekárskej ul. v Trnave
- 8 obchodov s detským textilom a hračkami
- Výdajňa stravy pri SOŠ poľnohospodárskej, Zavarská ul. v Trnave
- Školská jedáleň pri MŠ Zeleneč

Zrušené prevádzky:

- Výdajňa pri Materskej škole Zeleneč
- Školská jedáleň pri SOŠ poľnohospodárskej, Zavarská ul., Trnava
- Plaváreň pre dojatá a batolata v Hoteli Park v Piešťanoch
- Školský bufet pri Základnej škole v Cíferi
- Školský bufet pri Základnej škole s materskou školou na Vančurovej ul. v Trnave

Za porušenie platných legislatívnych predpisov bolo v zariadeniach spoločného stravovania a v školských bufetoch uložených 21 blokových pokút v celkovej hodnote 630€ a v dvoch prípadoch bolo začaté správne konanie (1 s prevádzkovateľom školského bufetu, ktorý nemal rozhodnutie na uvedenie školského bufetu do prevádzky a schválený prevádzkový poriadok – 1/150€ a 1 s prevádzkovateľom súkromnej materskej školy, ktorý nemal rozhodnutie na uvedenie priestorov súkromnej materskej školy do prevádzky a schválený prevádzkový poriadok – 1/300€). Všetky pokuty boli uhradené.

ŠPECIÁLNA ČASŤ

1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež

1.1 Prevádzkarne do 6 rokov

Evidujeme 14 prevádzkarní do 6 rokov, z toho sú 2 štátne: Detské jasle na Hodžovej ul. v Trnave, Detské jasle na Javorovej ul. v Piešťanoch a 12 neštátnych: Súkromné detské jasle Tulipán na Markovičovej ulici v Trnave, Detské opatrovateľské centrum na Bottovej ul. v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Slniečko v Hlohovci, Súkromné detské centrum na Koperníkovej ul. v Hlohovci, Detské opatrovateľské centrum Lenka – Lienka v Ratnovciach, Detské opatrovateľské centrum Ako u Mamy na Hospodárskej ulici v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Sovička v Trnave, Detské opatrovateľské centrum Jolie na Pekárskej ul. 12 v Trnave, Detské Cool centrum v Trnave. V priebehu roka bolo do prevádzky dané Centrum flexibilnej starostlivosti na Markovičovej ul. v Trnave, Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku na Bernolákovej ul. v Hlohovci, Zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku Jolie na Pekárskej ul. 14 v Trnave. Prevádzkarne do 6 rokov zodpovedajú všetkým stanoveným požiadavkám a navštevuje ich 243 detí. V priebehu roka v nich bolo vykonaných 6 kontrol.

1.2 Materské školy

Evidujeme 126 materských škôl v okrese Trnava, Hlohovec, Piešťany, z toho je 9 neštátnych: 3 sú cirkevné (MŠ sv. Alžbety na Ustianskej ul. v Trnave, MŠ Vinohradská v Hlohovci, MŠ A. Merici v Trnave) a 6 súkromných (SMŠ Lienka v Smoleniciach, SMŠ Meduška v Modranke, SMŠ BESST na Limbovej ul. v Trnave, SMŠ Škôlkárik a Školáčik v Nižnej, SMŠ Ako u mamy na Markovičovej ul. v Trnave, SMŠ Kúzelná škôlka na Markovičovej ul. v Trnave).

V roku 2018 bola do prevádzky daná Materská škola v Slovenskej Novej Vsi a Materská škola v Šelpiciach.

Kapacita materských škôl je dlhodobo naplnená. Situáciu vylepšilo to, že v priebehu roka 2018 boli uvedené do prevádzky 2 materské školy. Materské školy navštevuje 7 581 detí. Kapacita viacerých materských škôl sa v priebehu roka zvýšila. Otvorili sa nové triedy, ktoré umožňujú prijať viac detí do materských škôl. Tendencia prevádzkovateľov je vytvárať nové elokované triedy materských škôl v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl a taktiež v novovybudovaných priestoroch prístavby alebo nadstavby materskej školy.

Stav predškolských zariadení sa z roka na rok zlepšuje. Niektoré materské školy prešli v priebehu roka 2018 čiastočnou alebo celkovou rekonštrukciou. V materských školách bolo vykonaných 66 kontrol.

Materské školy poskytujú celodennú starostlivosť, s možnosťou aj poldennej prevádzky, ktorú využívajú prevažne deti z prípravných tried a deti v adaptačnom procese. Väčšina materských škôl zabezpečuje systematické otužovanie detí na zvyšovanie odolnosti organizmu (plavecké výcviky, korčuľovanie, školy v prírode) a tiež zabezpečujú výchovu a vzdelávanie v rôznych oblastiach: environmentálna výchova detí, zdravá výživa, dramatická výchova, vyučovanie cudzích jazykov lektorom, estetická a ekologická výchova spolupráca s logopédom. Priestory Súkromnej materskej školy Meduška poskytujú pre deti navštevujúce toto zariadenie saunový svet aj s možnosťou inhalácie morskej soli.

1.3 Základné školy

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany je spolu 78 základných škôl, z toho 4 neštátne: 3 cirkevné - Základná škola Angely Merici v Trnave, Cirkevná spojená škola v Piešťanoch a Základná škola sv. Jozefa v Hlohovci a 1 súkromná - Súkromná základná škola BESST na Limbovej ul. v Trnave.

Väčšina základných škôl je prevádzkovaná v účelových školských objektoch, z ktorých staršie prechádzajú postupne rekonštrukčnými úpravami a modernizáciou vybavenia. V priebehu roka 2018 boli zrekonštruované viaceré základné školy. Rekonštrukcia sa týkala hlavne maľovania stien, výmeny dverí a podlahovej krytiny, zrekonštruovania telocvične, odborných učební a zariadení na osobnú hygienu. Základné školy navštevuje spolu 18 768 žiakov, prvé ročníky navštevuje 2 236 žiakov. Na základných školách bolo v priebehu roka vykonaných 15 kontrol. Počet plnoorganizovaných škôl je 66, počet nepĺnoorganizovaných škôl je 12. Neevidujeme žiadnu základnú školu s dvojzmenným vyučovaním.

1.4 Gymnázia

Počet gymnázií sa nezmenil, evidujeme celkovo 8 gymnázií: 5 v Trnave, 1 v Piešťanoch, 1 vo Vrbovom a 1 v Hlohovci. Cirkevné sú 2 gymnázia: Gymnázium A. Merici v Trnave, Arcibiskupské gymnázium biskupa P. Jantauscha v Trnave a 1 je Súkromné bilingválne gymnázium BESST v Trnave. Gymnázia navštevuje spolu 2 956 študentov. Budovy gymnázií sú relatívne vo vyhovujúcom stave, aj keď sa nachádzajú v starších budovách. Kompletnou rekonštrukciou prešla v priebehu roka historická budova na Hollého ul. v Trnave, do ktorej bolo presťahované Arcibiskupské gymnázium biskupa P. Jantauscha v Trnave. Väčšina gymnázií má vybudované vlastné objekty telocviční a vonkajšie telovýchovné plochy.

1.5 Stredné odborné školy

Celkovo evidujeme 22 stredných odborných škôl: 13 v Trnave, 5 v Piešťanoch, 1 v Rakoviciach a 3 v Hlohovci. Neštátne sú z toho 4 stredné školy: Stredná odborná škola pedagogická blahoslavenej Laury na Hollého ulici v Trnave, Súkromná stredná odborná škola Gos - Sk na ul. F. Urbánka v Trnave, Súkromné tanečné konzervatórium Dušana Nebylu v Trnave, Súkromná DSA na Koniarekovej ul. v Trnave. SPŠ elektrotechnická v Piešťanoch

zabezpečuje výchovno - vzdelávací proces vo vyhradených priestoroch budovy Strednej záhradníckej školy v Piešťanoch. Stredné odborné školy navštevuje 7 367 študentov.

Stredné odborné školy nemajú výraznejšie nedostatky, ktoré by ohrozovali zdravie detí a mládeže. Sídliť v starších školských komplexoch, relatívne v dobrých podmienkach. Aj tu sa postupne modernizujú vnútorné priestory, prevažne odborné učebne, ktoré sa vybavením prispôbujú novým učebným odborom v rámci duálneho vzdelávania a na základe požiadaviek trhu práce. Stredná odborná škola obchodu a služieb na vidieku na Zavorskej ul. v Trnave je zaradená do III. kategórie, pretože je napojená na individuálny vodný zdroj. Kvalitu vody sleduje prevádzkovateľ 1 x ročne. V priebehu roka bolo v týchto zariadeniach vykonaných 6 kontrol.

1.6 Jazykové školy

V pôsobnosti RÚVZ Trnava neevidujeme žiadnu jazykovú školu.

1.7 Miesta výkonu praktického vyučovania

Miest, kde žiaci stredných odborných škôl nadobúdajú praktické zručnosti evidujeme 134 z toho je 70 nešťátnych, súkromných.

Pracoviská na vykonávanie praktického vyučovania pri stredných odborných školách sú na dobrej úrovni aj z hľadiska udržiavania a obnovy vybavenia. Všetkým stanoveným požiadavkám vyhovuje 115 miest výkonu praktického vyučovania (85,8%). Na práce zaradené ako epidemiologicky závažné činnosti sú žiaci zdravotne spôsobilí.

1.8 Špeciálne školy

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany evidujeme 10 špeciálnych škôl: Spojená škola Beethovenova 27 v Trnave (organizačné zložky: špeciálna základná škola a praktická škola), Spojená škola Čajkovského 50 v Trnave (organizačné zložky: špeciálna materská škola, špeciálna základná škola, praktická škola, základná škola pri nemocnici na Žarnovej ul. v Trnave), Špeciálna základná škola pri Reedukačnom centre v Trstíne, Odborné učilište pri Reedukačnom centre v Trstíne, Spojená škola na Lomonosovovej ul. č. 8 v Trnave (organizačné zložky: špeciálna základná škola internátna, odborné učilište internátne), Spojená škola M. Beňovského vo Vrbovom (organizačné zložky: špeciálna materská škola, špeciálna základná škola a praktická škola), Spojená škola Valova 40 v Piešťanoch (organizačné zložky: špeciálna základná škola a praktická škola), Špeciálna základná škola s materskou školou M. R. Štefánika 38 v Hlohovci (organizačné zložky: Špeciálna základná škola M. R. Štefánika 38, Hlohovec a Špeciálna materská škola, Za Poštou 7, Hlohovec), Spojená škola Palárikova 1 v Hlohovci (organizačné zložky: odborné učilište internátne a praktická škola) a Odborné učilište pri Reedukačnom centre v Hlohovci.

Špeciálne školy navštevuje spolu 901 detí a žiakov. V priebehu roka 2018 v nich bolo vykonaných 6 kontrol.

1.9 Fakulty vysokých škôl

V Trnave a Piešťanoch sa nachádzajú fakulty troch vysokých škôl - Trnavská univerzita v Trnave (TU), Univerzita sv. Cyrila a Metoda (UCM) a Slovenská technická univerzita (STU). Trnavská univerzita má 5 fakúlt z toho 4 sa nachádzajú v Trnave (Právnická fakulta, Filozofická fakulta, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce a Pedagogická fakulta), UCM má 5 fakúlt z toho 3 má v Trnave (Fakulta Masmédiálnej komunikácie, Filozofická fakulta a Fakulta sociálnych vied), jednu má v Špačinciach (Fakulta prírodných vied) a jednu v Piešťanoch (Inštitút fyzioterapie, balneológie a liečebnej rehabilitácie). STU s hlavným sídlom v Bratislave má v Trnave len jednu fakultu – Materiálovotechnologickú fakultu. Na

vysoké školy bolo k 31.10.2018 prihlásených 11 627 študentov v dennej a externej forme štúdia.

1.10 Zariadenia a prevádzkarne mimoškolskej výchovy a vzdelávania, ZUŠ

Evidujeme 91 zariadení a prevádzkarní mimoškolskej výchovy a vzdelávania: 76 školských klubov, 5 centier voľného času a 10 základných umeleckých škôl. V roku 2018 v nich boli vykonané 4 kontroly.

Školský klub

Vzhľadom na to, že školské kluby sú neoddeliteľnou súčasťou základných škôl, zabezpečenie ich prevádzky sa sleduje počas výkonu štátneho zdravotného dozoru na základných školách. Zariadenia sú umiestnené prevažne vo vyhovujúcich, účelovo zariadených priestoroch škôl. Tie, ktoré majú nedostatok priestorov využívajú pre vnútorné aktivity kmeňové učebne. Pre vonkajšie aktivity sa využívajú vonkajšie plochy a ihriská v školských areáloch a dostupné športoviská v okolí.

Súkromný školský klub je zriadený pri Základnej škole BESST v Trnave. Školský klub nie je zriadený pri Základnej škole v Žlkovciach a pri Základnej škole v Siladiciach.

Centrá voľného času

Evidujeme 5 centier voľného času, z toho sú 2 štátne: CVČ Kalokagatia v Trnave, CVČ Ahoj v Piešťanoch, 3 súkromné: CVČ v Trakoviciach, CVČ vo Veľkých Kostoľanoch a 1 CVČ Dúha v Hlohovci. Priestory CVČ sú zriadené prevažne v nevyužívaných priestoroch ZŠ alebo v samostatných objektoch slúžiacich na voľnočasové aktivity.

Základné umelecké školy

Evidujeme 10 základných umeleckých škôl, z toho 3 sú neštátne: Cirkevná základná umelecká škola sv. Gorazda, Beňovského 371/45 vo Vrbovom, Súkromná základná umelecká škola pri štúdiu baletu D. Nebylu, Kalinčiakova 47 v Trnave a Súkromná základná umelecká škola, na Zámočnickej ul. v Trnave.

V základnej umeleckej škole na Teplickej ul. 50 v Piešťanoch je zriadené chránené pracovisko pre 1 občana so zdravotným postihnutím, ktorý vykonáva výchovno – vzdelávaciu činnosť v profesii učiteľa hudby.

V roku 2018 bola uvedená do prevádzky Základná umelecká škola vo Voderadoch.

1.11 Ubytovacie zariadenia

Evidujeme 22 ubytovacích zariadení, z toho je 6 neštátnych (Školský internát pri Gymnázium A. Merici v Trnave, Ubytovacie zariadenie pre študentov vysokých škôl Nádvorie Kampus, Štefánikova ul. 24 v Trnave a 4 rekreačné zariadenia, v ktorých sa realizujú zotavovacie podujatia a školy v prírode).

Žiaci navštevujúci špeciálne školy – Odborné učilište internátne na Palárikovej ul. v Hlohovci (súčasť Spojenej školy) má k dispozícii ubytovacie zariadenie s kapacitou 18 lôžok a Spojená škola Lomonosovova 8 v Trnave má k dispozícii 54 lôžok (pre žiakov špeciálnej základnej školy internátnej 21 lôžok a pre žiakov odborného učilišťa 33 lôžok). Kapacita týchto 2 ubytovacích zariadení je 72 lôžok. Ubytovaných je 52 žiakov. Vytťaženosť školských internátov pri špeciálnych školách predstavuje 72,2 %.

Študenti gymnázií majú k dispozícii 2 školské internáty: Školský internát pri Gymnázium A. Merici na Hviezdoslavovej ul. v Trnave a Školský internát pri Športovom gymnázium J. Herdu

na Bottovej ul. v Trnave. Ubytovacia kapacita je 72, počet ubytovaných je 71. Vytáženosť školských internátov pri gymnáziách je 98,6%.

Študenti stredných odborných škôl majú k dispozícii 8 školských internátov. V Trnave je 5 školských internátov: Šk. internát pri SOŠ obchodu a služieb na Lomonosovovej ul., Šk. internát pri SOŠ poľnohosp. a služieb na vidieku na Zavarskej ul., Šk. internát pri SOŠ elektrotechnickej na Sibírskej ul., Šk. internát pri Strednej priemyselnej škole stavebnej na Lomonosovovej ul., Šk. internát pri Strednej zdravotníckej škole na Daxnerovej ul. a v okrese Piešťany sú 3 školské internáty: Šk. internát pri Hotelovej akadémii Ľ. Wintera na Stromovej ul., Šk. internát pri Strednej odbornej škole záhradníckej na Brezovej ul. a Šk. internát pri SOŠ v Rakoviciach. Kapacita školských internátov je 1 286 miest, ubytovaných je 1169 študentov, čo predstavuje 90,9% vytáženosť. Na stredoškolských internátoch sa ubytovávajú aj študenti vysokých škôl, aby došlo čo k najväčšiemu pokrytiu kapacít internátov.

Študenti vysokých škôl majú k dispozícii 5 ubytovacích zariadení s kapacitou 1783 lôžok: (2 ubytovacie zariadenia pri ŠDaJ M. Uhra pri Materiálovotechnologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity, študentský domov pri UCM, študentský domov Petra Pázmaňa na Rybníkovej ul. v Trnave, ubytovacie zariadenie Nádvorie Kampus na Štefánikovej ul. v Trnave, ktoré bolo do prevádzky dané v priebehu roka 2018). Počet ubytovaných na vysokoškolských internátoch je 1775 študentov. Vytáženosť študentských domovov pri VŠ je 99,5 %.

Zmena v počte ubytovacích zariadení nastala z dôvodu, že bolo do prevádzky uvedené nové zariadenie Nádvorie Kampus na Štefánikovej ul. v Trnave, ktoré bude slúžiť na ubytovanie vysokoškolských študentov.

Hygienická úroveň ubytovacích zariadení pre študentov sa oproti minulému roku výrazne nezmenila. Ubytovacie zariadenia si stále udržujú dobrý štandard v poskytovaných službách. V priebehu roka 2018 v nich bolo vykonaných 8 kontrol.

1.12 Zariadenia sociálnych služieb a zariadenia sociálnej kurately

Evidujeme 10 zariadení:

- Špecializované zariadenie v Trnave, ul. Ľ. Podjavorinskej 36, Trnava (pôvodne Krízové stredisko na ul. Ľ. Podjavorinskej ulici v Trnave), v ktorom bolo v roku 2018 ubytovaných 17 klientov,
- 4 detské domovy - Detský domov na Botanickej ulici v Trnave, Detský domov v Piešťanoch, Detský domov v Pečeňadoch, Detský domov „Compass“ v Hlohovci. V zariadeniach sa nachádza spolu 170 detí.
- Ústav sociálnej starostlivosti v Pastuchove. V zariadení sa nachádza 30 klientov,
- 3 byty pre mladých dospelých v Piešťanoch,
- Špecializované zariadenie pre deti s poruchou autistického spektra „Na Trati“ v Hrnčiarovciach nad Parnou. Cieľom centra je viesť deti k sebestačnosti a nezávislosti do takej miery, do akej to umožní ich fyzická a mentálna kondícia. Počas týždňa centrum plánuje pre deti okrem každodenného fungovania zabezpečiť terapie so špeciálnym pedagógom, logopédom, ABA Terapeutom a psychológom.

Byty pre mladých dospelých v Piešťanoch a Špecializované zariadenie pre deti s poruchou autistického spektra „Na Trati“ v Hrnčiarovciach nad Parnou boli uvedené do prevádzky v priebehu roka 2018.

1.13 Špeciálne výchovné zariadenia

Evidujeme 10 zariadení: Reedukačné centrum Zámoček v Hlohovci, Reedukačné centrum v Trstíne, Stacionár - Detské denné sanatórium na Čajkovského ul. v Trnave, Súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva, Kamenná ul. v Banke, Centrum pedagogicko -

psychologického poradenstva a prevencie Čajkovského ul. v Trnave, Centrum pedagogicko - psychologického poradenstva a prevencie M. Schneidera Trnavského v Trnave, Súkromné centrum špeciálne - pedagogického poradenstva, Kollárova ul. v Trnave, Súkromné centrum detskej reči na Nám. J. Herdu v Trnave, Centrum pedagogicko – psychologického poradenstva a prevencie na Frašťáckej ul. v Hlohovci a na ulici F. E. Scherrera v Piešťanoch.

Reedukačné centrá sú umiestnené v starých historických budovách.

Denné sanatórium pre deti zamerané na ochorenia pohybového a nervového ústrojenstva v Trnave a Denné sanatórium respiračných chorôb v Trnave sa zlúčili do jedného právneho subjektu s názvom Stacionár v špecializačnom odbore pediatrika, neurológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, pneumológia a ftiziológia na Čajkovského ul. v Trnave.

Zdravotnícke zariadenie s celodennou starostlivosťou o deti patrí pod Fakultnú nemocnicu s poliklinikou v Trnave. Náplňou stacionára je poskytovanie komplexnej liečebno-preventívnej a rehabilitačnej starostlivosti pre deti od 1. roku do 6. – 7. roku života. Odborná zdravotnícka starostlivosť o deti je rozdelená do lôžkovej a ambulantnej časti. Lôžková časť predstavuje 2 skupiny detí rozdelených podľa veku a úrovne psychomotorického vývinu. Deťom sú poskytované odborné diagnostické, terapeutické a poradenské neurologické, psychologické a rehabilitačné vyšetrenia a terapia. V oddelení špecializačného odboru pneumológia a ftiziológia sa liečia deti od 2,5 do 6 rokov, ktoré trpia častými ochoreniami dýchacích ciest, chorobami imunitného systému a s diagnózou astma bronchiale. Deti do stacionára prichádzajú na odporúčanie detského imunoalergológa, príp. detského lekára. Dĺžka liečebného pobytu je 3 mesiace. Kapacita stacionára v špecializačnom odbore pediatrika, neurológia, fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia je 25 lôžok a pre špecializačný odbor pneumológia a ftiziológia je kapacita stanovená na 20 lôžok. V priebehu roka 2018 bolo v danom zariadení odliečených spolu 102 detí. Ambulantne bolo ošetrovaných 172 detí.

Prioritným cieľom činnosti centier pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie je poskytnutie bezplatnej odbornej pomoci deťom, žiakom, študentom, ich zákonným zástupcom, školám a iným školským zariadeniam s regionálnou a nadregionálnou pôsobnosťou. Poskytuje široký záber služieb so zameraním na komplexnú zdravotnú starostlivosť o zdravotne postihnutú populáciu od narodenia až po ukončenie prípravy na povolanie.

1.14 Zotavovacie podujatia a školy v prírode

V tomto riadku vykazujeme počet zotavovacích podujatí a škôl v prírode, ktorých sa v priebehu roka uskutočnilo 32 (bližší popis je v kapitole 6 a v tab. č. 9.).

Zotavovacie podujatia a školy v prírode sa realizujú v 5 zariadeniach: Súkromná SŠvP Planinka v Dehticiach, ŠvP Dobrá Voda, Rekreačné zariadenie Výtoky - Moravany nad Váhom, Rekreačné zariadenie Dúbrava – Prašník, Rekreačné zariadenie Záruby.

V daných zariadeniach bolo vykonaných 7 kontrol.

1.15 Zariadenia školského stravovania

Evidujeme 211 zariadení (177 školských jedální, 2 školy v prírode: Škola v prírode Dobrá Voda a Súkromná škola v prírode Planinka a 32 výdajní), z toho je 12 neštátnych. V priebehu roka 2018 bola daná do prevádzky Školská jedáleň pri Materskej škole v Šelpiciach, Školská jedáleň pri Materskej škole v Zelenči, Výdajná školská jedáleň pri Materskej škole v Slovenskej Novej Vsi a Výdajná školská jedáleň pri SOŠ obchodu a služieb na vidieku na Zavarskej ul. v Trnave. Zrušená bola Výdajná školská jedáleň pri Materskej škole v Zelenči a Školská jedáleň pri SOŠ obchodu a služieb na vidieku na Zavarskej ul. v Trnave. V daných zariadeniach bolo vykonaných 53 kontrol.

1.16 Zariadenia rýchleho občerstvenia

Evidujeme 33 školských bufetov pri základných, stredných a vysokých školách. Všetky uvedené zariadenia majú vydané rozhodnutie k návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky. V bufetoch bolo vykonaných 28 kontrol.

1.17 Telocvične pri školách

Evidujeme 193 telocviční a areálov pri základných, stredných a vysokých školách. Z toho je 106 telocviční a krytých telovýchovných budov (gymnastické telocvične, malé telocvične, veľké telocvične a posilňovne, popri prípade iné druhy telovýchovných priestorov) a 87 areálov, kde majú žiaci a študenti k dispozícii rôzne druhy športových plôch ako: multifunkčné, futbalové, volejbalové, basketbalové ihrisko, doskočisko, bežeckú dráhu a iné. Rekonštrukcia telocviční si vyžaduje nemalé finančné prostriedky, preto sa ich obnova a modernizácia realizuje postupne. V priebehu roka 2018 bola do prevádzky daná telocvična pri Základnej škole v Bohdanovciach nad Trnavou. V daných zariadeniach boli vykonané 2 kontroly.

1.18 Ostatné

Do bodu „ostatné“ sme zaradili 102 zariadení: 4 plavárne pre dojčatá, batol'atá a deti predškolského veku, 3 zariadenia spoločného stravovania pri VŠ, 3 výdajne pri VŠ, 3 zariadenia spoločného stravovania pri rekreačných zariadeniach, 3 zariadenia spoločného stravovania pri detských jasliach, 1 zariadenie spoločného stravovania pri Špecializovanom zariadení v Trnave, ul. Ľ. Podjavorinskej 36, Trnava (pôvodne Krízové stredisko na ul. Ľ. Podjavorinskej ulici v Trnave), 1 zariadenie spoločného stravovania pri ZSS Pastuchov, 1 zariadenie spoločného stravovania pri DeD Piešťany, 1 zariadenie spoločného stravovania pri Detskom dennom stacionári, 1 zariadenie spoločného stravovania pri DeD Pečeňady, 2 výtvarné ateliéry v Trnave, 1 kreatívny ateliér v Brestovanoch, Centrum pre rodinu na ul. R. Dilonga v Hlohovci, Centrum MAK na Coburgovej ul. v Trnave, Centrum Koburgovo na Limbovej ul. v Trnave, 2 x detský kútik s kaviarňou v Trnave, priestory SPDDD Úsmev ako dar, Detský kútik s pohybovým zameraním v Trnave, 9 výdajní stravy pri Detských opatrovateľských centrách, Detské centrum Zorka v Hlohovci, Detské centrum „HOPLALAND“ v OC Galéria v Trnave, Športovo – rekreačný areál v Dlhej, Nízkoprahový klub v Piešťanoch, Materské centrum v Piešťanoch, interiérové ihrisko v OD Kocka v Piešťanoch, saunový svet – priestory sauny v SMŠ v Modranke, 58 obchodov s detským textilom, doplnkami a hračkami.

Do prevádzky bolo v priebehu roka 2018 uvedených: 8 obchodov s detským textilom a školskými potrebami.

Zrušená boli tieto zariadenia: Detské centrum „HOPLALAND“ vo FASHION OUTLET vo Voderadoch, 1 plaváreň pre dojčatá a batol'atá v Hoteli Park v Piešťanoch. Detská izba Jolie na Pekárskej ul. v Trnave sa zmenila na zariadenie starostlivosti o deti do 3 rokov veku, preto ho vykazujeme pod číslom 1.

V roku 2018 bolo v daných zariadeniach vykonaných 18 kontrol.

2. Zhodnotenie zmennosti na školách

V okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany nevidujeme v roku 2018 zmenu na žiadnej základnej škole.

3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež

Celkovo evidujeme 1107 zariadení, z tohto počtu je na verejný vodovod napojených 1056 zariadení (98,2%), na individuálny vodný zdroj je napojených 19 zariadení (1,7%).

Zariadenia napojené na verejný vodovod majú dostatok pitnej vody s vyhovujúcou kvalitou vody.

Na individuálny vodný zdroj s vyhovujúcou kvalitou vody je napojených: 5 materských škôl, 1 stredná odborná škola, 2 pracoviská praktického výcviku, 2 ubytovacie zariadenie, 7 zariadení školského stravovania, 1 zariadenie rýchleho občerstvenia a 1 telocvičňa pri strednej odbornej škole. Všetky zariadenia napojené na individuálny vodný zdroj majú úpravovňu vody, ktorá zabezpečuje požadovanú kvalitu pitnej vody.

Zo zariadení napojených na individuálny vodný zdroj si prevádzkovatelia zabezpečujú kontrolu kvality pitnej vody dodávateľským spôsobom. Pri výkone ŠZD vyžadujeme aj predloženie dokladu o kvalite pitnej vody.

4. Výskyt dusičnanovej methemoglobinémie

V roku 2018 nebolo v pôsobnosti RÚVZ Trnava zaznamenané žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobinémiu.

5. Stravovanie detí a mládeže

RÚVZ Trnava eviduje celkovo 237 zariadení spoločného stravovania, z toho je 191 vlastných stravovacích zariadení a 45 výdajní stravy.

Do prevádzky bola v priebehu roka 2018 uvedená Školská jedáleň pri Materskej škole v Šelpiciach, Školská jedáleň pri Materskej škole v Zelenči, Výdajná školská jedáleň pri Materskej škole v Slovenskej Novej Vsi a Výdajná školská jedáleň pri Súkromnej materskej škole na Markovičovej ul. v Trnave, Výdajná jedáleň pri Špecializovanom zariadení pre deti s poruchou autistického spektra „Na Trati“ v Hrnčiarovciach nad Parnou.

Zrušené bola: Výdajná školská jedáleň pri Materskej škole Zeleneč a Školská jedáleň pri SŠ obch. a služieb na vidieku, Zavorská ul. v Trnave.

Do I. kategórie je zaradených 52,4% zariadení spoločného stravovania, do II. kategórie 46,1% zariadení spoločného stravovania a do III. kategórie 2,7% zariadení spoločného stravovania. 82,2% výdajní stravy je zaradených do I. kategórie a 17,8% výdajní stravy je zaradených do II. kategórie.

V rámci ŠZD a ÚKP bolo v zariadeniach školského stravovania vykonaných 53 kontrol, ktoré boli zamerané na kontrolu dokumentácie správnej výrobnéj praxe, celkovú prevádzkovú a osobnú hygienu, na kontrolu jedálnych lístkov /pestrosť jedál, kvalitu, množstvo podávanej stravy, podávanie čerstvého ovocia a zeleniny, vyznačovanie alergénov v jedálnych lístkoch.

Pri kontrolách sa najčastejšie vyskytovali nasledovné nedostatky: nevedenie evidencie všetkých formulárov v zmysle správnej výrobnéj praxe, neevidovanie teplôt vydávaných pokrmov, nesprávny odber a uchovávanie vzoriek stravy, neoznačenie pracovných plôch podľa druhu spracovávaných surovín, chýbanie dokladu o odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti. Za zistené nedostatky boli v zariadeniach uložené blokové pokuty (viď bod 3. Štátny zdravotný dozor - kontrolná činnosť).

V rámci ÚKP bolo odobratých 17 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologické vyšetrenie, NaCL a prítomnosť salmonely. Všetky vzorky boli vyhovujúce. 10 vzoriek bolo odobratých len na monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch. Vo všetkých desiatich vzorkách stravy boli hodnoty kuchynskej soli prekročené v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami.

V zariadeniach spoločného stravovania pre deti a mládež sa spolu stravuje 32 662 stravníkov, čo predstavuje 59,8%. Počet stravníkov sa v daných zariadeniach oproti minulému roku zvýšil. Celkový prehľad o počte stravníkov v jednotlivých zariadeniach je uvedený v tabuľke č. 8d.

S plánovaným poskytovaním obedov zadarmo pre všetkých žiakov školy, ktoré sa má začať realizovať od septembra 2019 vidím najmä zo skúseností z terénu (pri výkone štátneho zdravotného dozoru) niekoľko problémov, t. č. je to prakticky nereálne. Problémy sú najmä: s nedostatočným personálnym obsadením, nedostatočným strojovo – technologickým

vybavením, nedostatočnou kapacitou kuchýň a jedální, s nedostatočnou kapacitou skladovacích priestorov pri navýšenej objednávke tovaru, veľký nárast KBO. V Trnave sa nachádzajú dokonca školy, ktoré nemajú vlastnú školskú kuchyňu ani výdajňu stravy a školy, ktoré pre nich varia nemajú dostatočnú kapacitu na to, aby dokázali zabezpečiť stravu pre všetkých žiakov, ktoré tieto školy navštevujú. Zriaďovatelia sa snažia tento problém riešiť vypracovávajú sa nové projekty na výstavbu nových kuchýň, taktiež niektoré výdajne stravy sa idú rekonštruovať na školské jedálne. Je však nemožné stihnúť to do septembra 2019.

6. Zotavovacie podujatia pre deti a mládež

V priebehu roka 2018 sa uskutočnili zotavovacie podujatia a školy v prírode pre deti a mládež, predovšetkým v okresoch Trnava a Piešťany v zariadeniach: SŠvP Planinka v Dehticiach, ŠvP Dobrá Voda, RZ Moravany nad Váhom, RZ Dúbrava – Prašník a v Rekreačnom zariadení Záruby.

Celkovo sa letných zotavovacích podujatí zúčastnilo 2790 detí: zotavovacích podujatí sa zúčastnilo 534 detí a škôl v prírode 1188 detí. Počas konania zotavovacích podujatí a škôl v prírode sa deti stravovali v školských stravovacích zariadeniach a v zariadeniach spoločného stravovania uzavretého typu. Celkový počet podujatí, ku ktorým bolo vydané rozhodnutie bolo 32, z toho 2 letné zotavovacie podujatia a 30 škôl v prírode.

V kolónke „Iné“ vykazujeme 8 letných podujatí, ktoré svojím charakterom nepatria medzi zotavovacie podujatia a školy v prírode. Takýchto akcií sa zúčastnilo 1068 detí. Patria sem prímestské tábory, ktoré organizuje Centrum voľného času „Kalokagatia“ v Trnave, Centrum voľného času Ahoj v Piešťanoch, Centrum voľného času Dúha v Hlohovci, Súkromné centrum voľného času v Trakoviciach a Letná jazyková škola, ktorá sa konala v RZ Záruby v Smoleniciach. Tábory v týchto zariadeniach boli zamerané prevažne na výučbu cudzieho jazyka, športové aktivity, ktoré prebiehali v prevažne v účelových zariadeniach, ale aj na ihriskách škôl a v športových objektoch.

Zimné zotavovacie podujatia sa v okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany neuskutočňujú. Pri vykonávaní ŠZD sme zistili, že hygienická úroveň zariadení, v ktorých sa konajú zotavovacie podujatia a školy v prírode sa neustále zlepšuje. Rekreačné zariadenia sa postupne rekonštruujú, obnovuje sa vybavenie ubytovacích izieb, zariadení na osobnú hygienu a taktiež sa modernizuje areál týchto zariadení.

7. Zhodnotenie hygienickej situácie zariadení pre deti a mládež a životných a pracovných podmienok detí a mládeže

Hygienický stav zariadení pre deti a mládež charakterizuje vyhovujúca úroveň prevádzkovej hygieny, optimálny režim prevádzky a stravovania, ale aj postupné vylepšovanie technického stavu budov najmä vďaka pomoci obcí a miest, ktoré sú zriaďovateľom týchto zariadení a taktiež svojpomocne v spolupráci s rodičmi.

V priebehu roka 2018 sa v predškolských, školských a stravovacích zariadeniach uskutočnili rekonštrukčné práce, ktoré vylepšili úroveň prevádzky a týkali sa rekonštrukcia osvetlenia, vykurovacieho systému, vzduchotechniky, výmeny plastových okien a dverí na budovách, výmeny podlahovej krytiny, vymalovanie interiéru budov, rekonštrukcie zariadení na osobnú hygienu (obklady, dlažba, sanita), rekonštrukcie telocviční (výmeny podláh, maľovanie stien, rekonštrukcia šatní a zariadení na osobnú hygienu), rekonštrukcie cvičných kuchyniek, výstavby workoutového ihriska, rekonštrukcie interiéru v školskom internáte, opravy stropov a striech, obnovy školských areálov, opravy oplotenia, zateplenie budov a nové fasády, výmeny a dovybavenia nového účelového nábytku a strojo - technologického zariadenia.

Napriek zrealizovaným rekonštrukciám v niektorých zariadeniach nedostatky v údržbe budov ešte stále pretrvávajú z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov. Úroveň prevádzkovej hygieny a čistota zariadení je adekvátna.

Problém nedostatočných kapacitných možností pri umiestňovaní neustále narastajúceho počtu detí do existujúcich predškolských zariadení bol aj počas roku 2018 riešený vytvorením nových elokovaných tried MŠ v nevyužívaných priestoroch a učebniach základných škôl. Taktiež boli do prevádzky uvedené 2 materské školy (Materská škola v Slovenskej Novej Vsi, a Materská škola v Šúrovciach).

V oblasti výchovno-vzdelávacej činnosti pozitívne hodnotíme predovšetkým jednozmennosť prevádzok na všetkých typoch škôl. Podporujeme zvýšený záujem starších žiakov o športové mimoškolské aktivity.

Pozitívum vidíme aj v tom, že sa postupne zariadenia, ktoré boli napojené na individuálny vodný zdroj napájajú na verejný vodovod s vyhovujúcou kvalitou vody. Naopak, nedostatky pretrvávajú najmä v tom, že v provizórnych priestoroch sa realizujú hodiny telesnej výchovy hlavne v málotriednych ZŠ, kde nie sú vybudované účelové telocvične.

Všetkým stanoveným požiadavkám vyhovuje 841 zariadení čo predstavuje 78,2%, zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže je 216 (20,1%) a zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže je 18 čo predstavuje 1,7%.

8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež

Počas chrípkovej sezóny v roku 2018 bolo v okresoch Trnava, Hlohovec a Piešťany najviac uzatvorených zariadení v 7., 8.a 9. kalendárnom týždni, kedy bol prerušený výchovno vzdelávací proces vo viacerých materských, základných a stredných školách (7.KT: 13 MŠ, 8 ZŠ, 2 SŠ, 8.KT: 17 MŠ, 7 ZŠ, 1 SŠ, 9. KT: 16 MŠ, 4 ZŠ).

Ojedinele bol hlásený výskyt pedikulózy v predškolských a školských zariadeniach, kedy bolo prevádzkovateľom odporúčané prijať účinné opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia podľa metodického usmernenia k prevencii pedikulózy v detských kolektívach vypracovaného RÚVZ so sídlom v Trnave.

V priebehu roka 2018 sa pracovníčky odd. HDM nezúčastnili žiadneho epidemiologického šetrenia s odd. epidemiológie pre výskyt črevných, alebo iných ochorení v zariadeniach pre deti a mládež.

Tab. č. 1. Špecializované úlohy úradov verejného zdravotníctva (§10, §11 zák. č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov)

úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR	Odborné stanoviská, expertízy	koncepčná činnosť	riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí	odborná a metodická činnosť			účasť na odborných podujatiach	činnosť krajských odbor- níkov	publikačná činnosť	spolupráca s masovo- komunikač- nými prostriedkami	výchova ku zdraviu	iné
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	111	0	3/492	438	0	1	4	0	0	1	0	80

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet koncepčných materiálov
4. počet riešených úloh, programov a projektov
5. odborná a metodická činnosť – počet konzultácií
6. odborná a metodická činnosť – počet odborných usmernení
7. odborná a metodická činnosť – počet porád
8. počet účastí na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Celkový počet výkonov				
		1	2	3	4	5	6	7
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	12	6	0	0	0	0
2.	Materské školy	126	9	66	0	0	4	0
3.	Základné školy	78	4	15	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	3	0	0	0	0	0
5.	SOS ^{b)}	22	4	6	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	70	3	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	0	6	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	91	10	4	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	22	6	8	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	11	6	2	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	1	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	7	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	211	12	53	0	0	27	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	33	33	28	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	193	10	2	0	0	0	0
18.	Ostatné	102	90	18	0	0	15	0
SPOLU:		1107	272	225	0	0	46	0

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet neštátnych zariadení
3. počet kontrol
4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
5. počet hodnotených výsledkov analýz objektívizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

- a) zaradujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) zaradujeme sem SOS, konzervatóriá a jazykové školy
- c) zaradujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) zaradujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
- e) zaradujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab. č. 3. Prehľad o základných stavebných podmienkach a o úrovni prevádzky zariadení pre deti a mládež

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení		Hodnotenie zariadení							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	12	14	100	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	126	6	103	81,8	18	14,3	5	3,9	0	0
3.	Základné školy	78	1	72	92,3	6	7,7	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	1	8	100	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	2	17	77,3	4	18,2	1	4,5	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	70	115	85,8	18	13,4	1	0,8	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	0	9	90	1	10	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	0	9	90	1	10	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	91	10	86	94,5	5	5,5	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	22	5	14	66,7	7	28,6	1	4,7	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	11	0	10	90,9	1	9,1	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	3	8	80	2	20	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	211	7	111	52,6	93	44,1	7	3,3	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	33	33	30	90,9	2	6,1	1	3,0	0	0
17.	Telocvične pri školách	193	3	141	73,1	50	25,9	2	1,0	0	0
18.	Ostatné	102	90	94	92,7	8	7,3	0	0	0	0
S P O L U:		1107	243	841	78,2	216	20,1	18	1,7	0	0

Legenda k tab. č.3:

1. celkový počet zariadení
 2. počet súkromných zariadení (z celkového počtu)
 3. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám
 4. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám v %
 5. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže
 6. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže v %
 7. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže
 8. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže v %
 9. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže
 10. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže v %
-
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
 - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
 - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
 - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
 - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab. č. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia		Celkový počet ubytovacích zariadení	Celková kapacita ubytovacích zariadení	Počet ubytovaných	Percento vyťaženia	Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou	
			1	2	3	4	5	6
1.	Ubytovacie zariadenia	gymnaziá	2	72	71	98,6	0	0
2.		SOŠ	8	1286	1169	90,9	0	0
3.		konzervatóriá	0	0	0	0	0	0
4.		VŠ	5	1783	1775	99,5	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	0	0	0	0	0	0
7.		SŠ	2	72	52	72,2	0	0
8.		praktické OU	0	0	0	0	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		5	627	520	82,9	0	0

1. celkový počet ubytovacích zariadení
2. uviesť celkovú kapacitu ubytovacích zariadení
3. uviesť počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných)
4. uviesť percento, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celkovej kapacite ubytovacích zariadení
5. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v dvojzmenných vyučovaniach			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
Trnava	38	0	10 529	1284	0	0	0	0,0
Hlohovec	18	0	3545	401	0	0	0	0,0
Piešťany	22	0	4680	551	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2018/19	78	0	18 754	2236	0	0	0	0,0
spolu v šk. roku 2017/18	78	0	18 287	2333	0	0	0	0,0

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojzmenným vyučováním z celkového počtu
3. celkový počet žiakov v ZŠ
4. celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
5. počet žiakov v ZŠ, kde je dvojzmenné vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

Tab.6. Prehľad o zásobovaní vodou v zariadeniach pre deti a mládež

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	14	100	0	0	0	0	0	0	0
2.	Materské školy	126	121	95,9	5	0	0	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	78	100	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	8	100	0	0	0	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	21	95,5	1	0	0	0	0	0	0
6.	Jazykové školy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	134	132	99,2	2	0	0	0	0	0	0
8.	Špeciálne školy ^{c)}	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
9.	Fakulty vysokých škôl	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	91	91	100	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	22	20	90	2	0	0	0	0	0	0
12.	ZSS + zar. soc. kurately	11	11	100	0	0	0	0	0	0	0
13.	Špeciálne vých. zariadenia	10	10	100	0	0	0	0	0	0	0
14.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	211	204	96,7	7	0	0	0	0	0	0
16.	Zar. rýchleho občerstv.	33	32	97,2	1	0	0	0	0	0	0
17.	Telocvične pri školách	193	192	99,5	1	0	0	0	0	0	0
18.	Ostatné	102	102	100	0	0	0	0	0	0	0
S P O L U:		1107	1056	98,2	19	0	0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
 2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
 3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
 4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
 5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
 6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
 7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
 8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
 9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
 10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody
-
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
 - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
 - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
 - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
 - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Trnavský	Trnava	-	0	0	0	0	0
	Hlohovec	-	0	0	0	0	0
	Piešťany	-	0	0	0	0	0
S p o l u kraj:			0	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí

Pozn.: v prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode, aj v strave, označte údaj hviezdíčkou

Tab. 8/a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zar.	Spôsob zabezpečenia stravovania									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	3	21,4	9	64,2	1	7,2	0	0	1	0
2.	Materské školy	126	107	84,9	14	11,1	5	3,9	0	0	0	0
3.	Základné školy	78	51	65,4	7	9	20	25,6	0	0	0	0
4.	Gymnázia	8	3	37,5	2	25	3	37,5	0	0	0	0
5.	SOŠ ^{b)}	22	10	45,5	6	27,2	2	9,1		0	4	13,6
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	30	3	30	4	40	0	0	0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	30	3	30	2	20	0	0	2	20
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)21}	22	5	22,7	0	0	17	77,3	0	0	0	0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	2	20	1	10	0	0	0	0	7	70
10.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	Ostatné	102	4	3,9	0	0	0	0	0	0	88	95,8
S P O L U:		434	191	44	45	10,4	54	12,4	0	0	102	23,5

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %
4. počet zariadení s dovozom stravy
5. počet zariadení s dovozom stravy v %
6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie
11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež

Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	126	107	55	51,4	50	46,7	2	1,9	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	51	26	50,9	24	47,1	1	2	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnázia	8	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	22	10	4	40	6	60	0	0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	22	5	3	60	2	40	0	0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	2	1	50	1	50	0	0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	102	4	3	75	1	25	0	0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		434	191	100	52,4	88	46,1	3	2,7	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/b:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/c. Kategorizácia výdajných školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	14	9	9	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
2.	Materské školy	126	14	11	78,6	3	21,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
3.	Základné školy	78	7	4	57,1	3	42,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0
4.	Gymnáziá	8	2	2	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	SOŠ ^{b)}	22	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
6.	Špeciálne školy ^{c)}	10	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
7.	Fakulty vysokých škôl	10	3	3	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	22	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9.	Špeciálne vých. zariadenia	10	1	1	100	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
10.	Zot. poduj. + ŠvP	32	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
11.	Ostatné	102	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
S P O L U:		434	45	37	82,2	8	17,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Legenda k tab. č. 8/c:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jaslí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/d. Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	243	243	100
2.	Materské školy	7581	7404	97,6
3.	Základné školy	18 768	13 156	70,1
4.	Gymnázia	2956	1719	58,2
5.	SOŠ ^{b)}	7367	2935	39,8
6.	Špeciálne školy ^{c)}	901	326	36,2
7.	Fakulty vysokých škôl	11 627	1695	14,6
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	3067	3067	100
9.	Špeciálne vých. zariadenia	178	178	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	1722	1722	100
11.	Ostatné	217	217	100
S P O L U:		54 627	32 662	59,8

Legenda k tab. č. 8/d:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. č. 9/a. Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	2	2	0	534
2	školy v prírode	30	30	0	1188
3	Iné	8	0	0	1068
SPOLU:		40	32	0	2790

Legenda k tab. č. 9/a:

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. počet letných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
3. počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. počet rekreovaných detí

Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
		1	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	0	0	0	0
SPOLU:		0	0	0	0

Legenda k tab. č. 9/b:

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
1. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
2. počet rekreovaných detí

V. EPIDEMIOLOGIA



I. Demografické trendy

Okres Trnava sa nachádza v centrálnej časti Trnavského kraja. Na severe hraničí s okresom Senica, severovýchodnú hranicu tvorí okres Piešťany, juhovýchodnú hranicu okres Hlohovec, na juhu hraničí s okresom Galanta. Z geografického hľadiska okres Trnava ohraničuje hrebeň Malých Karpát a na východe rieka Váh, ktorej dolný tok dal prilehlému územiu označenie dolné Považie. Väčšinou pahorkatinový charakter povrchu prechádza do Podunajskej roviny len v najjužnejšej časti územia v okolí Majcichova. Severozápadnú časť regiónu vyplňajú Malé Karpaty. Okres Trnava leží prevažne na Trnavskej pahorkatine, ktorá tvorí najväčšiu časť Podunajskej pahorkatiny v nadmorskej výške 150 – 200 m. Trnavská pahorkatina sa člení na Podmalokarpatskú pahorkatinu a Trnavskú tabuľu s ornou pôdou vysokej produkčnej hodnoty.

Základná charakteristika okresu

Rozloha : 741 km²; mesto Trnava 71,5 km²

Počet obyvateľov: 131 644 (k 31.12. 2017) muži: 64 364, ženy: 67 280

Hustota osídlenia : 177,5 obyvateľov/km²

Počet obcí : 45 z toho 1 mesto Trnava (65 382 obyvateľov)

Mesto Trnava sa územne člení od r. 2002 na 5 mestských častí : Trnava sever – Kopánka, Zátvor, Vodáreň (cca 14 600 obyvateľov); Trnava západ – Prednádražie (cca 13 600 obyvateľov), Trnava juh - Tulipán a Linčianska (cca 11 600 obyvateľov), Trnava východ – Hlboká (Družba) a Vozovka (cca 15 700 obyvateľov), Trnava Modranka cca 2 598 obyvateľov.

Do okresu Trnava patrí 45 vidieckych obcí: 26 väčších obcí od 4260 obyvateľov (Cífer) a 3383 obyvateľov (Smolenice) do 1415 obyvateľov (Bohdanovce nad Trnavou) a 18 malých obcí od 1139 obyvateľov (Opoj) do 435 obyvateľov (Dlhá).

Z celkového počtu 131 644 obyvateľov okresu Trnava rómska populácia tvorí cca 0,19%.

a) Populačné zmeny

K 31.12.2017 sa v okrese Trnava živonarodilo 1398 detí (720 mužov a 678 žien). V tomto období v okrese Trnava zomrelo 1247 ľudí (622 mužov a 625 žien). Prírodný prírastok obyvateľstva bol 151 osôb. Do okresu Trnava sa prisťahovalo k 31.12.2017 - 1300 osôb; vystťahovalo sa 974 osôb. Saldo migrácie predstavuje 326 osôb.

b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2017 bolo v okrese Trnava evidovaných 131 644 obyvateľov. K 31.12.2017 bolo v okrese Trnava 78345 obyvateľov v produktívnom veku, miera evidovanej nezamestnanosti bola 1,98%.

c) Školské zariadenia

V okrese Trnava je evidovaných 68 MŠ, 38 ZŠ, 13 stredných odborných škôl, 5 gymnázií, 2 univerzity a Materiálovo - technologická fakulta STU Bratislava.

d) Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným chorobám

V spádovej oblasti okresu Trnava sa nachádzajú tieto zdravotnícke zariadenia: Fakultná nemocnica Trnava s celkovou kapacitou 641 lôžok. Zdravotnícke zariadenie je členené na 9 kliník: internú, infekčnú, detskú, chirurgickú, gynekologicko-pôrodnícku, traumatologicko-ortopedickú, onkologickú, anesteziológiu a intenzívnej medicíny, rádiologickú a ďalej na 10 samostatných oddelení: neurologické, psychiatrické, urologické, ORL, očné, kožné, novorodenecké, geriatrické, pneumológia a fizeológia a oddelenie dlhodobu intenzívnej starostlivosti. Súčasťou kliník a oddelení sú príslušné ambulantné pracoviská.

Oddelenie klinickej mikrobiológie a oddelenie klinickej biochémie je situované v prenajatých priestoroch FN Trnava ako NZZ ANALYT – X, s.r.o. V okrese Trnava je evidovaných celkom **301 ambulantných** zdravotníckych zariadení a 4 zariadenia jednotnovej zdravotnej starostlivosti, jedno hemodialyzačné stredisko a 4 zariadenia ADOS.

Z celkového počtu 301 ambulancií je:

- 62 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 66 ambulancií zubného lekárstva

- 145 odborných ambulancií

II. Charakteristika epidemiologickej situácie v okrese Trnava

V roku 2018 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Trnava priaznivý, najmä u tých prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

U prevažnej väčšiny prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol zaznamenaný v porovnaní s rokom 2017 pokles chorobnosti s výnimkou ochorení na pertussis, kde bol zaznamenaný výrazný vzostup chorobnosti.

V priebehu roka 2018 bolo zaznamenaných 6 epidemických výskytov črevných nákaz:

1. V mesiaci január boli zaevidované 3 epidemické výskyty, z toho epidemický výskyt gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu v Zariadení pre seniorov Križovany nad Dudváhom – 9 prípadov, epidemický výskyt chrípkových ochorení na Kožnom oddelení FN Trnava – 6 prípadov a epidemický výskyt nešpecifikovaných vírusových črevných ochorení nozokomiálneho charakteru na Onkologickej klinike FN Trnava – 21 prípadov.
2. V mesiaci apríl bol zaevidovaný epidemický výskyt enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* nozokomiálneho charakteru na KAIM FN Trnava – 6 prípadov.
3. V mesiaci máj bol zaevidovaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy v MŠ Murgašova, Trnava – 28 prípadov.
4. V mesiaci december bol zaevidovaný epidemický výskyt nešpecifikovaných vírusových črevných ochorení nozokomiálneho charakteru na JIS Novorodeneckom oddelení FN Trnava - 7 prípadov.

Pracovníkmi OE bolo v r. 2018 v spádovej oblasti RÚVZ Trnava vyšetrených 713 **ohnísk prenosných ochorení**.

Tabuľka č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejších prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **č r e v n ý c h n á k a z** nebolo v priebehu roka 2018 hlásené žiadne ochorenie ani novozistené **nosičstvo brušného týfusu a paratyfov**. Posledné ochorenie sa vyskytlo v roku 1987.

- 10.** Za rok 2018 vykazujeme v okrese Trnava 124 prípadov ochorení na **salmonelózu** s chorobnosťou 94,24/100000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 nárast chorobnosti - index 1,09.

Z humánných kmeňov sa izolovalo 11 sérotypov rodu *Salmonella* – *S. Enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 89 x (71,77 %), *S. Enterica* 2x (1,61 %), *S. Typhimurium* 9 x (7,26 %), *S. Infantis* 5 x (4,03%), *S. Agona* 2 x (1,61 %), *S. Newport* 3x (2,42 %), *S. Muenchen* 1 x (0,81 %), *S. Mikawasima* 1 x (0,81 %), *S. London* 1x (0,81 %), *S. Derby* 2x (1,61 %), *S. Brandenburg* 3x (2,42%).

Séroskopiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. skupiny B 4x (3,23%), S. skupiny C 2x (1,61 %).

Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu bolo kuracie mäso.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných (28 prípadov ochorenia 512,07/100000 obyv.).

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu bol evidovaný 7 x (6 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). Epidemický výskyt salmonelózy nebol evidovaný.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorenia v mesiaci jún a júl (16 a 19 prípadov ochorenia).

V okrese Trnava v roku 2018 neevidujeme žiaden prípad ochorenia na **dyzentériu**. Posledné 3 ochorenia s etiologickým agens *Shigella sonnei* sme zaznamenali v roku 2005.

V priebehu roka 2018 bolo hlásených 128 prípadov manifestných ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 97,23/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (108 prípadov) – index 1,18. Ochorenia mali sporadický charakter a 2x rodinný, kde boli evidované 2x po 2 prípady ochorenia v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 127 x, 1x ZES kultivačne nevyšetrený. Ako pravdepodobný faktor prenosu bola zistená najčastejšie konzumácia kuracieho mäsa.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** neboli v roku 2018 zaevidované ochorenia.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 175 prípadov vírusových črevných infekcií s chorobnosťou 133,0/100000 obyvateľov, z toho boli 2 prípady nozokomiálneho charakteru. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 evidujeme zostup chorobnosti – index 0,65. Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia vyskytovali v každom mesiaci, s maximom chorobnosti v mesiaci január (37 prípadov) a jún (23 prípadov).

V roku 2018 sme zaznamenali 37 prípadov ochorenia na **rotavírusovú enteritídu** s chorobnosťou 28,11/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (178 ochorení) evidujeme výrazný pokles chorobnosti – index 0,20. Výskyt ochorenia bol sporadický, z toho 1 prípad bol nozokomiálneho charakteru a 1x bol evidovaný rodinný výskyt (1x po 3 prípady z rodiny).

V roku 2018 bolo zaevidovaných 99 prípadov ochorenia na vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú **norovírusom** s chorobnosťou 75,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 (33 prípadov) výrazný nárast chorobnosti – index 2,98. Výskyt ochorenia bol sporadický, 4 x bol evidovaný rodinný výskyt (3x 2 prípady z rodiny a 1x 3 prípady z rodiny), jeden prípad nozokomiálneho charakteru, jedna epidémia bola v MŠ Murgašova Trnava.

V roku 2018 bolo zaznamenaných 12 prípadov **adenovírusovej enteritídy** (s chorobnosťou 9,12/100 000 obyvateľov), čím evidujeme pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017, kedy bolo evidovaných 28 ochorení – index 0,42. Ochorenia mali sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 219,46/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1-4 roční - 12 prípadov.

V roku 2018 bolo evidovaných 27 **nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií** s chorobnosťou 20,51/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (28 prípadov ochorenia) bol zaevidovaný pokles chorobnosti – index 0,96. Evidovaný bol epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie na JIS Novorodeneckom oddelení fakultnej nemocnice Trnava (7 prípadov) a na Onkologickej klinike fakultnej nemocnice Trnava (20 prípadov).

V roku 2018 bolo evidovaných 180 prípadov ochorenia **gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu** (chorobnosť 136,73/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2017 (161 prípadov ochorenia) bol zaznamenaný nárast chorobnosti - index 1,11.

Jednotlivé prípady ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (2 prípady z jednej rodiny) a 1x epidemický výskyt ochorenia v Zariadení pre seniorov Križovany nad Dudváhom, zaznamenaných 9 prípadov ochorenia.

V skupine alimentárnych nákaz, kde faktorom prenosu bola pitná voda neboli v roku 2018 zaznamenané ochorenia.

V skupine **vírusových hepatítid** bolo v roku 2018 zaznamenaných spolu 15 prípadov ochorenia na akútnu VHE a akútnu VHC a chronické VHC:

VHE - 3 akútne ochorenia (v roku 2017 - 1)

VHC – 1 akútne ochorenie (v roku 2017 - 0)

VHC – 11 chronických ochorenia (v roku 2017 - 6 prípadov)

V okrese Trnava za rok 2018 bolo hlásených 9 prípadov nosičstva HBsAg pozitivity (chorobnosť 6,84/100 000 obyv.).

V skupine **respiračných infekcií** nebolo v roku 2018 hlásené ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxínogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbili a rubeolu** neboli v roku 2018 zaznamenané.

V októbri 2018 bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad ochorenia na **parotitídu** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 10 ročného dieťaťa z Trnavy. Ochorenie potvrdené na základe sérologického vyšetrenia párových vzoriek. Pacient bol očkovaný ako 15 mesačný vakcínou Priorix.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 224 prípadov ochorenia na **varicellu** (chorobnosť 170,16/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2017 zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti - index 0,56.

V roku 2018 bolo hlásených 82 prípadov ochorenia na **pertussis** s chorobnosťou 62,29/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (19 prípadov) evidujeme výrazný nárast chorobnosti s indexom – 4,31.

V roku 2018 bolo evidované 1 ochorenie na **parapertussis** (chorobnosť 0,76/100 000 obyv.) u 1 mesačného novorodenca, ktorý bol hospitalizovaný v januári na JIS Detskej kliniky FN Trnava. Ochorenie potvrdené kultivačne z nosohltanu metódou PCR. B. parapertussis DNA pozit.

V roku 2018 neboli zaevidované prípady ochorenia na **invazívne hemofilové ochorenia**.

V januári a septembri 2018 boli v okrese Trnava evidované 2 prípady ochorenia na **pneumokokovú meningitídu** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (4 ochorenia) je to pokles chorobnosti s indexom- 0,5. Ochorenia boli zaevidované u 65 ročnej dôchodkyne z Trnavy, hospitalizovanej na Infekčnej klinike FN Trnava. V likvore kultivačne potvrdený *Streptococcus pneumoniae* a u 65 ročného muža z okresu Trnava, hospitalizovaného

na na KAİM FN Trnava. V likvore PCR metódou potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 3. Pacienti neboli očkovaní proti invázivným pneumokokovým ochoreniam.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení na **šarlach** s chorobnosťou 6,84/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (7 prípady), index – 1,28. Charakter výskytu bol sporadický.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 29 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 22,03/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme pokles chorobnosti (index 0,80).

V roku 2018 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 70 262 prípadov ochorení na ARO s chorobnosťou 53372,73/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 10282 (t.j. 14,63 %) ochorení na CHPO s chorobnosťou 7810,45/ 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 – evidovaný bol mierny vzostup chorobnosti o 1711 prípadov (index 1,02).

V roku 2018 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nasopharyngeálnych výterov a BAL potvrdený vírus chrípky dôkazom antigénu (Laboratória s.r.o. Piešťany) a izolačným pokusom na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 30 x:

- 11 x ako chrípka typu A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm 09-like
- 6 x ako vírus chrípky typu B bližšie neurčená
- 12 x ako vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like
- 1 x ako vírus chrípky A/H1 pdm 09.

V mesiaci február a marec bolo evidovaných 7 prípadov ochorení na **SARI** s chorobnosťou 5,32/100 000 obyv. Z uvedeného počtu sa v 4 prípadoch jednalo o pravdepodobné ochorenia a v 3 prípadoch o potvrdené ochorenia -2 x potvrdený vírus chrípky B a 1 x potvrdený vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like. Traja pacienti exitovali, z toho 2 pacienti exitovali v dôsledku SARI, u týchto pacientov potvrdený vírus chrípky typ B.

V mesiaci október 2018 sme zaznamenali 1 prípad **tuberkulózy pľúc** potvrdenej zo spúta (chorobnosť 0,76/100 000 obyv.) u 35 ročnej ženy z Trnavy. V spúte mikroskopicky potvrdený *Mycobacterium tuberculosis*. Pacientka dispenzarizovaná cestou Národného ústavu tuberkulózy a pľúcnych chorôb vo Vyšných Hágoch.

V skupine **neuroinfekcií** nebolo v roku 2018 zaevidované ochorenie na **meningokokové invazívne ochorenie**.

V mesiaci september 2018 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2017 (1 prípad ochorenia) rovnaká chorobnosť s indexom – 1. Ochorenie evidujeme u 59-ročnej ženy z okresu Trnava, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava. V lab. screeningu realizovaná LP, kde na základe biochemického vyšetrenia likvoru diagnostikovaná serózna meningitída.

V okrese Trnava v mesiaci február bol evidovaný 1 prípad ochorenia na **zosterovú meningitídu** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 48 ročnej ženy z Trnavy, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN v Trnave. Diagnostická LP potvrdila seróznú meningitídu, etiologicky DNA PCR metódou potvrdená herpesová infekcia.

V okrese Trnava vykazujeme v mesiaci jún 1 prípad ochorenia na **nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (2 prípady) je to pokles chorobnosti s indexom – 0,5. Ochorenie bolo evidované u 6 ročného dieťaťa z okresu Trnava, ktoré bolo prijaté na Detskú kliniku FN v Trnave. Ochorenie diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru

V roku 2018 neboli evidované ochorenia na **zápalovú polyneuropatiu**.

V skupine **a n t r o p o z o o n ó z** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, tularémiu.

V mesiaci december 2018 evidujeme v okrese Trnava 1 prípad **listérieovej septikémie** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 28 ročnej ženy z Modranky. Z hemokultúry potvrdená *Listeria monocytogenes*. Pacientka hospitalizovaná na KIGM JIS Univerzitná nemocnica, Bratislava.

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na **leptospirózu**.

V mesiaci november 2018 evidujeme v okrese Trnava 2 prípady ochorení na **Legionársku chorobu** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. Ochorenie bolo zaznamenané v apríli u 63 ročného muža z Trnavy, pacient hospitalizovaný v UNB Ružinov KPF 1- pneumologická JIS. Ochorenie potvrdené dôkazom legionelového antigénu v moči (OD 31,0). –*Legionella pneumophila* 1. Ďalšie ochorenie bolo zaevidované u 37 ročného muža z okresu Trnava v júni 2018. Pacient hospitalizovaný na oddelení PaF FN Trnava. Ochorenie potvrdené dôkazom legionelového antigénu v moči (OD 69,07). –*Legionella pneumophila* 1.

V roku 2018 boli zaevidované 4 prípady ochorení na **lymskú boreliózu** v I. štádiu (**A69.2**) s chorobnosťou 3,04/100 000 obyv., čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti rok 2017 (10 prípadov) – index 0,4. Pod diagnózou **M01.2** II. štádium s artralgiami neboli evidované ochorenia. V tomto roku sme taktiež nezaznamenali ochorenia pod dg. **G63.0** - III. štádium ochorenia (polyneuropatia pri Lymsej chorobe). Všetky ochorenia boli nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti borelióze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

V októbri bol evidovaný 1 **suspektný prípad CJCH** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 75 ročnej ženy z okresu Trnava. Počas hospitalizácie pre susp. CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny (proteín 14-3-3 v likvore slabo pozitívny nález, mutácia priónového génu na kodóne 200-negat.). Pacientka hospitalizovaná na Neurologickej klinike vo FN Trnava.

V októbri a v decembri 2018 boli evidované 2 prípady **kliešťovej encefalitídy** s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv., čo je rovnaká chorobnosť ako v roku 2017. Ochorenia boli zaevidované u 34 ročnej ženy a u 27 ročnej ženy z Trnavy, ktoré boli hospitalizované na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Ochorenie potvrdené na základe klinických príznakov a pozitívnych výsledkov sérologického vyšetrenia.

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie na **toxoplazmózu**.

V roku 2018 bolo evidovaných **24 poranení zvierat'om**, chorobnosť 18,23/100 000 obyvateľov- v porovnaní s rokom 2017 (18 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti –

index 1,33. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 24 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB, komplikácie po očkovaní neboli hlásené. Úmrtie na besnotu nebolo hlásené.

V kategórii **nákaz kože a slizníc** neboli zaznamenané prípady ochorení na tetanus a trachóm. Posledný prípad tetanu v okrese Trnava bol zaevidovaný v roku 1983.

V roku 2018 bolo evidovaných 15 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 11,39/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2017 (18 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti – index 0,83. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 2x bol zaznamenaný rodinný výskyt (4 prípady, 1x 2 prípady).

Ochorenia na **plynovú gangrénu** neboli v roku 2018 evidované.

V skupine **pohlavných chorôb**:

V roku 2018 bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení na **syfilis** (chorobnosť 10,64/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (12 prípadov) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,16.

V roku 2018 hlásime 9 prípadov **gonokokových ochorení** (chorobnosť 6,84/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (8 prípadov) bol evidovaný mierny vzostup chorobnosti – index 1,12.

V roku 2018 hlásime 11 prípadov **chlamýdiových infekcií** vyvolaných *Ch. trachomatis* (chorobnosť 8,36/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2017 (12 prípadov) sledujeme mierny pokles chorobnosti - index 0,91.

V roku 2018 hlásime 2 prípady **HIV infekcie** (chorobnosť 1,52/100 000 obyv.). V roku 2018 bolo poskytnuté poradenstvo 64 klientom, ktorým bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky (48 mužov a 22 žien). Poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo z tohto počtu 51 klientom. Osobne navštívilo poradňu 19 klientov.

III. Epidemiologická situácia

Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

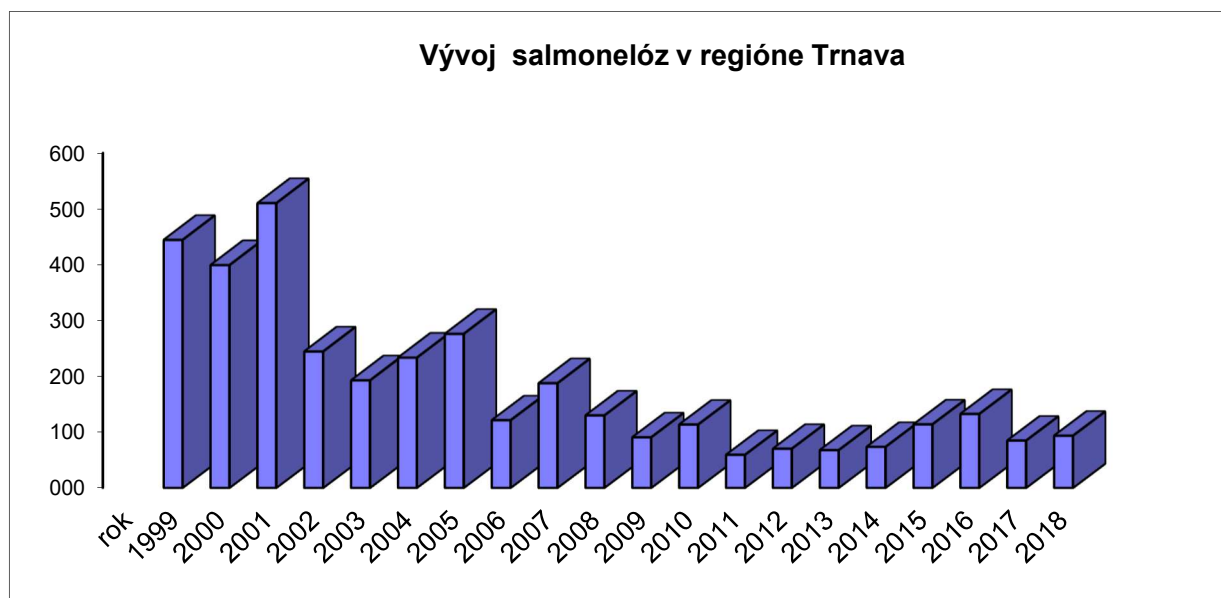
III.1. Skupina alimentárnych infekcií

A01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2018 sme nezaznamenali ochorenie. Posledný prípad ochorenia sa vyskytol v roku 1987. K 31.12.2018 evidujeme 1 bacilonosiča z Trnavy. V rámci kontrolného vyšetrenia bol výsledok TR vzhľadom na *S. paratyphi B* negatívny.

A02 - Iné infekcie salmonelami

Za rok 2018 vykazujeme v okrese Trnava 124 prípadov ochorenia na salmonelózu s chorobnosťou 94,24/100000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 mierny nárast chorobnosti - index 1,09.



Vo vekovej skupine 0 ročných evidujeme 5 prípadov ochorenia (chorobnosť 349,65/100 000 obyv.). Ochorenia boli evidované u:

- 7 mesačného kojeného dieťaťa z Trnavy, prikrmovaného jogurtami, uvareným žĺtkom a hydínovým mäsom. Pravdepodobný faktor prenosu – morčacie mäso. Z TR kultivačne potvrdená *S. Infantis*.
- 5 mesačného nekojeného dieťaťa zo Smoleníc, živeného HIP konzervou s mäsom, mrkvou a zemiakmi, Francúzskym mliekom. Pravdepodobný faktor prenosu – kuracie mäso. Z TR kultivačne potvrdená *S. Enteritidis*.
- 7 mesačného nekojeného dieťaťa z Dechtíc, živeného kuracím mäsom, zeleninovými príkrmami a Nutrilonom. Pravdepodobný faktor prenosu – kuracie mäso. Z TR kultivačne potvrdená *S. Enteritidis*.

- 11 mesačného dieťaťa z Trnavy, pravdepodobný faktor prenosu neobjasnený, z TR kultivačne potvrdená *S. Agona*
- 7 mesačného dieťaťa z Malženíc, faktor prenosu neobjasnený, z TR kultivačne potvrdená *S. Agona*.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných (28 prípadov ochorenia 512,07/100000 obyv.). V ostatných vekových skupinách bola chorobnosť nasledovná: u 0 ročných (5 prípadov ochorenia, chorobnosť 349,65/100 000 obyv.), 5-9 ročných (21 prípadov ochorenia, chorobnosť 312,78/100 000 obyv.), v skupine 10-14 ročných (17 prípadov ochorenia, chorobnosť 288,43/100 000 obyv.), 15-19 ročných (9 prípady ochorenia, chorobnosť 160,63/100 000 obyv.), v skupine 20-24 ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 43,00/100 000), 25-34 ročných (9 prípadov ochorenia, chorobnosť 45,92/100000 obyvateľov), v skupine 35-44 ročných (8 prípadov ochorenia, chorobnosť 34,81/100 000 obyvateľov), v skupine 45-54 ročných (11 prípadov ochorenia, chorobnosť 60,97/100 000 obyv.), v skupine 55-64 ročných (1 prípadov ochorenia, chorobnosť 5,64/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 65+ ročných (12 prípadov ochorenia, chorobnosť 56,56/100 000 obyvateľov).

V roku 2018 sme evidovali 1 prípad **inej špecifikovanej salmonelovej infekcie (A02.8)**. Ochorenie sa vyskytlo v mesiaci jún, chorobnosť (4,71/ 100 000), u 77 ročnej ženy z Trnavy, u ktorej bola z moču zistená *S. Enteritidis*.

Ochorenia mali **prevažne sporadický charakter výskytu, epidemický/rodinný charakter výskytu** bol evidovaný 7 x (6 x 2 prípady z rodiny, 1 x 3 prípady z rodiny). **Epidemický výskyt salmonelózy** nebol evidovaný.

Z hľadiska sezónneho výskytu boli ochorenia hlásené vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom prípadov ochorenia v mesiaci jún a júl (16 a 19 prípadov ochorenia).

Z humánných kmeňov sa izolovalo 11 sérotypov rodu *Salmonella* – *S. Enteritidis*, ktorá bola kultivačne potvrdená 89 x (71,77 %), *S. Enterica* 2x (1,61 %), *S. Typhimurium* 9 x (7,26 %), *S. Infantis* 5 x (4,03%), *S. Agona* 2 x (1,61 %), *S. Newport* 3x (2,42 %), *S. Muenchcen* 1 x (0,81 %), *S. Mikawasima* 1 x (0,81 %), *S. London* 1x (0,81 %), *S. Derby* 2x (1,61 %), *S. Brandenburg* 3x (2,42%).

Séroskopiny u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: S. skupiny B 4x (3,23%), S. skupiny C 2x (1,61 %).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2018 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2018 v okrese Trnava

P Č	Izolovaný typ Salmonely	S p o l u		z t o h o			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs.	%	abs.	%
1	S. Agona	2	1,61	2	1,61		
2	S. Enteritidis	89	71,77	89	71,77	-	
3	S. Enterica	2	1,61	2	1,61	-	-
4	S. Typhimurium	9	7,26	9	7,26	-	-
5	S. Infantis	5	4,03	5	4,03	-	-

6	S. Brandenburg	3	2,42	3	2,42	-	-
7	S. Newport	3	2,42	3	2,42	-	-
8	S. Derby	2	1,61	2	1,61	-	-
9	S. London	1	0,81	1	0,81	-	-
10	S. Mikawasima	1	0,81	1	0,81	-	-
11	S. Muenchen	1	0,81	1	0,81	-	-
12	S. skupiny C	2	0,61	2	0,61	-	-
13	S. skupiny B	4	3,23	4	3,23	-	-
	S p o l u	124	100	124	100	-	-

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** 124 x:

- kuracie mäso	30x
- mäso iné	1x
- vajcia - obchodná sieť	10x
- vajcia - domáce	12x
- cukrárenské výrobky	4x
- kontaminované ruky	1x
- mäso bravčové	1x
- zmrzlina porciovaná	4x
- mliečne výrobky	1x
- výrobky z rýb	2x
- syry	3x
- kontaminovaná voda	1x
- zmiešaná strava	1x
- mäkkýše, kôrovce	3x
- neobjasnený	50x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 41 pacientov: 26x na Infekčnej klinike FN Trnava, 13x na Detskej klinike FN Trnava, 2 x na Internej klinike FN Trnava. V roku 2018 neboli evidované **importované nákazy**.

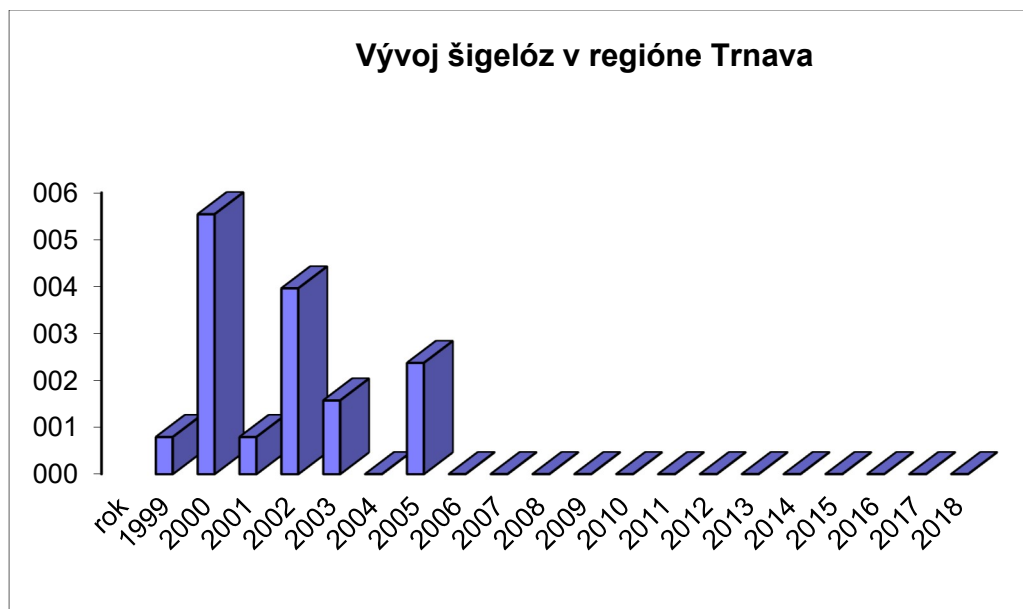
Tab. č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2018 v okrese Trnava

	O b e c	Dátum výskytu	Počet	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Trnava	2.12.2018	2	S. Enteritidis	neznámy	epidemický rodinný
2.	Trnava	6.11.2018	3	S. Enteritidis	mäkkýše, kôrovce	epidemický rodinný
3.	Bučany	12.10.2018	2	S. Enteritidis	vajcia domáce	epidemický rodinný
4.	Brestovany	18.6.2018	2	S. Enteritidis	kuracie mäso	epidemický rodinný
5.	Trnava	12.6.2018	2	S. Enteritidis	cukrárenské výrobky	epidemický rodinný

6.	Trnava	8.6.2018	2	S. Typhimurium	kuracie mäso	epidemický rodinný
7.	Slovenská Ves	28.5.2018	2	S. Enteritidis	vajcia obchodná sieť	epidemický rodinný

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Trnava v roku 2018 neevidujeme ochorenia na dyzentériu.



A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

A04.4 – Iné črevné infekcie E. coli

V roku 2018 neboli hlásené prípady ochorení.

A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída

V priebehu roka 2018 bolo hlásených 128 prípadov manifestných ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 97,23/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (108 prípadov) – index 1,18. Ochorenia mali sporadický charakter a 2x rodinný, kde boli evidované 2x po 2 prípady ochorení v rodine. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 127 x, , 1x ZES kultivačne nevyšetrený.

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 11 prípadov ochorení s etiologickým agensom *Campylobacter jejuni* nasledovne u:

- 1 prípad u 9 mesačného dieťaťa z Trnavy, s neobjasneným faktorom prenosu .
- 9 mesačného dieťaťa z Trnavy, nekojeného, živeného sušeným mliekom Baby love a zeleninovými príkrmami. Pravdepodobný faktor prenosu kuracie mäso.
- 9 mesačného dieťaťa z J. Bohuníc, nekojeného – živeného Bebou, zeleninovými príkrmami, kuracím a zajačím mäsom. Faktor prenosu – kontaminované ruky (chov psa).
- 11 mesačného, nekojeného dieťaťa z Trnavy, živeného Nutrilonom a kuracím mäsom, pravdepodobný faktor prenosu – kontakt so psom, z TR kultivačne potvrdený C.jejuni,

- 3 mesačného kojeného dieťaťa zo Zvončína, pravdepodobný faktor prenosu – neobjasnený, z TR kultivačne potvrdený C.jejuni,
- 11 mesačného nekojeného dieťaťa z Trnavy, živeného kuracím mäsom a zeleninovými príkrmami. Pravdepodobný faktor prenosu – kuracie mäso, z TR kultivačne potvrdený C.jejuni.
- 3 mesačného dieťaťa z Trnavy, pravdepodobný faktor prenosu – neobjasnený, z TR kultivačne potvrdený C.jejuni.
- 11 mesačného dieťaťa z Trnavy, pravdepodobný faktor prenosu – neobjasnený, z TR kultivačne potvrdený C.jejuni.
- 11 mesačného dieťaťa z Trnavy, ktoré bolo v kontakte so zvieratom chovaným doma (pes)
- 8 mesačného dieťaťa z Trnavy, faktor prenosu nebol zistený
- 9 mesačného dieťaťa z Trnavy, kultivačne z TR potvrdený C. jejuni, dieťa prikrmované, prameň nákazy konzumácia kuracieho mäsa (kupované), hospitalizácia nebola nutná.

Najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných vo vekovej skupine 1-4 roční - 31 prípadov a vo vekovej skupine 5-9 roční – 23 prípadov. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 1-4 roční (31 prípadov, chorobnosť 566,93/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytli vo všetkých mesiacoch, najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci máj - 18 prípadov a jún - 24 prípadov. S danou diagnózou bolo hospitalizovaných 32 pacientov na Infekčnej klinike, 6 detí na Detskej klinike FN Trnava. Ostatní pacienti boli izolovaní v domácom prostredí.

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa epidemiologicky identifikoval **predpokladaný faktor prenosu** celkovo 128 x:

- mäso -hydina (kuracie mäso)	52 x
- kontaminované ruky	6 x
- syry	2 x
- vajcia domáce	5 x
- vajcia obchodná sieť	9 x
- zmrzlina porciovaná	3 x
- voda- nezabezpečený vodný zdroj	1 x
- neobjasnený	50 x

A04.6 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica

V roku 2018 bol v mesiaci júl zaevidovaný 1 prípad enteritídy zapríčinennej Yersiniou enterocolitica s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., ktorý bol potvrdený z TR u 33 ročného muža z Dolnej Krupej, pacient izolovaný v domácom prostredí. Faktor prenosu neobjasnený.

A04.7 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile

V roku 2018 bolo hlásených 48 prípadov enterokolitídy s chorobnosťou 36,46/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (8 ochorení) evidujeme výrazný nárast chorobnosti – index 5,97. Všetky ochorenia boli nozokomiálneho charakteru. Ochorenia boli diagnostikované zo vzorky stolice, kde bol potvrdený clostrídiový enterotoxín A, B. Ochorenia popísané v časti NN.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2018 bolo zaevidovaných 175 prípadov vírusových črevných infekcií s chorobnosťou 133,0/100000 obyvateľov, z toho boli 2 prípady nozokomiálneho charakteru.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 evidujeme vzostup chorobnosti – index 0,65. Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia sa vyskytovali v každom mesiaci, s maximom chorobnosti v mesiaci január (37 prípadov) a jún (23 prípadov).

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2018 sme zaznamenali 37 prípadov ochorení na rotavírusovú enteritídu s chorobnosťou 28,11/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (178 ochorení) evidujeme výrazný pokles chorobnosti – index 0,20. Výskyt ochorení bol sporadický, z toho 1 prípad bol nozokomiálneho charakteru a 1x bol evidovaný rodinný výskyt (1x po 3 prípady z rodiny). Všetky ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a imunochromatografickým vyšetrením stolice.

A 08.1 - Akútna gastroenteritída zapríčinená norovírusom

V roku 2018 bolo zaevidovaných 99 prípadov ochorení na vírusovú črevnú infekciu zapríčinenú norovírusom s chorobnosťou 75,20/100 000 obyvateľov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 (33 prípadov) výrazný nárast chorobnosti – index 2,98. Jeden prípad bol nozokomiálneho charakteru. Výskyt ochorení bol sporadický, 4 x bol evidovaný rodinný výskyt (3x 2 prípady z rodiny a 1x 3 prípady z rodiny), zaevidovaný bol 1 epidemický výskyt v MŠ Murgašova Trnava.

Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v MŠ Murgašova, Trnava.

Dátum výskytu: 22.5.2018 – 4.6.2018

Počet exponovaných: 72 (60 detí, 12 osôb z personálu)

Počet prípadov ochorení: 28 (23 prípadov ochorení u detí, 5 prípadov ochorení u personálu)

Attack rate: 38,89 %

Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, ojedinele febrilný priebeh

Počet hospitalizovaných: 2 deti (jedno dieťa na Infekčnej klinike FN Trnava a druhé dieťa na Detskom oddelení FN Trnava, kde im bol odobratý biologický materiál).

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 2/1

U jedného dieťaťa bol zo stolice potvrdený norovírus, u druhého dieťaťa bol výsledok virologického vyšetrenia stolice negatívny, výsledok TR negatívny

Etiologický agens: 1x norovírus

Predpokladaný prameň nákazy: neobjasnený

Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s chorým

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0/0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 0/0

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 0

Potvrdené patogény: negat.

Rozsah epidémie: lokálna

V zariadení MŠ boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na dôslednú plošnú a povrchovú dezinfekciu vírusinaktivačnými dezinf. prípravkami, dezinfekciu riadu, vykonávanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorazových uterákov. MŠ bola dočasne uzatvorená. Vzhľadom na inkubačný čas jednotlivých prípadov ochorení predpokladáme prenos ochorení priamym resp. nepriamym kontaktom s chorou osobou.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2018 bolo zaznamenaných 12 prípadov adenovírusovej enteritídy (s chorobnosťou 9,12/100 000 obyvateľov), čím evidujeme pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017, kedy bolo evidovaných 28 ochorení – index 0,42. Ochorenia mali sporadický charakter s najvyššou chorobnosťou 219,46/100 000 obyvateľov vo vekovej skupine 1-4 roční - 12 prípadov.

Vo všetkých prípadoch boli imunochromatografickou metódou zo stolice potvrdené adenovírusy.

A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia

V roku 2018 bolo evidovaných 27 nešpecifikovaných črevných vírusových infekcií s chorobnosťou 20,51/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (28 prípadov ochorení) bol zaevidovaný pokles chorobnosti – index 0,96. Evidovaný bol epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru nešpecifikovanej vírusovej črevnej infekcie na JIS Novorodeneckom oddelení fakultnej nemocnice Trnava (7 prípadov) a na Onkologickej klinike fakultnej nemocnice Trnava (20 prípadov), bližšie popísané v časti NN.

A08.5 – Iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2018 bolo evidovaných 180 prípadov ochorení (chorobnosť 136,73/100 000 obyvateľov) s bližšie nešpecifikovanou etiológiou. V porovnaní s rokom 2017 (161 prípadov ochorení) bol zaznamenaný nárast chorobnosti - index 1,11.

Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných vo vekovej skupine 65+ roční - 47 prípadov a 25-34 roční 38 prípadov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných (374,32/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónneho výskytu sa ochorenia vyskytovali v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiaci január - 27 prípadov ochorení a v mesiaci august po 25 prípadov. Väčšina ochorení si vyžiadala hospitalizáciu pacientov na Infekčnej klinike FN Trnava, kde im boli v rámci diferenciálnej diagnostiky vykonané kultivačné vyšetrenia na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu s negatívnym výsledkom.

Jednotlivé prípady ochorení mali prevažne sporadický charakter, 1x bol zaznamenaný rodinný výskyt (2 prípady z jednej rodiny) a 1x epidemický výskyt ochorenia v Zariadení pre seniorov Križovany nad Dudváhom.

Charakteristika epidemického výskytu gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu v Zariadení pre seniorov Križovany nad Dudváhom.

Dátum výskytu : 20.1.2018 – 22.1.2018

Počet exponovaných: 122 (80 klientov, 42 osôb personálu)

Počet prípadov ochorení: 9 klientov

Attack rate: 7,38 %

Klinický priebeh ochorení: hnačky bez teploty

Etiologický agens: neobjasnený

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych : 9x
odber TR

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt resp. nepriamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: -

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: -

Potvrdené patogény: -

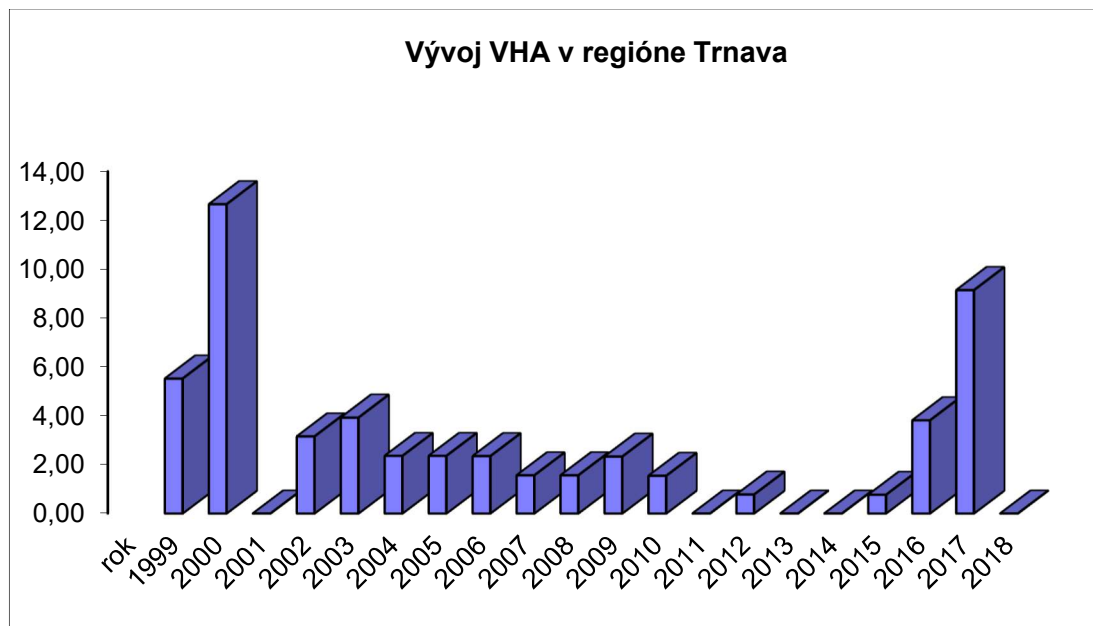
Rozsah epidémie: lokálna

Dňa 22.1.2018 bol na odbor epidemiológie RÚVZ v Trnave hlásený výskyt akútnych gastroenteritíd u klientov zariadenia pre seniorov v Križovanoch nad Dudváhom. Pri epid. vyšetrení bolo zistené, že z celkového počtu 80 exponovaných klientov ochorelo 9 osôb s klinickým priebehom - hnačky, bez teploty a vracania. Prvé príznaky sa vyskytli v čase od 20.1.2018 - 4 prípady, dňa 21.1.2018 - 3 prípady a dňa 22.1.2018 - 2 prípady. Prípady si nevyžiadali hospitalizáciu. Z personálu v počte 42 osôb nikto neudával príznaky ochorenia. V zariadení pre seniorov boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia a zákaz návštev. Výsledky TR kultivačne negatívne, stolica nebola odobratá.

III. 2. Skupina vírusových hepatítid

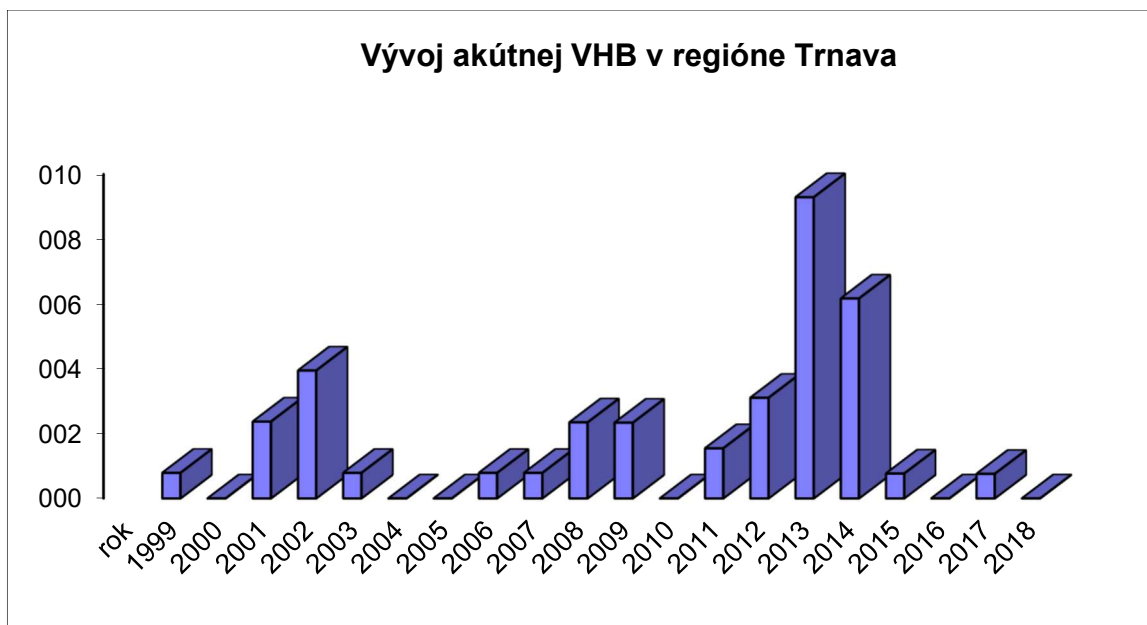
B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2018 nevykazujeme ochorenia.



B 16.9 - Akútna hepatitída B

V roku 2018 nevykazujeme ochorenia.



Tab.č. II.3. Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. Anamnéza
		pozitívna anamnéza					
roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc. zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

Očkovanie proti VHB

- V ročníku narodenia 2018 nebolo zaevidované dieťa HBsAg pozitívnej matky. V ročníku 2017 bol v okrese Trnava evidovaný 1 novorodenec HBsAg pozitívnej matky, ktorý bol očkovaný 3 dávkami vakcíny Engerix.

Vzhľadom na nedostupnosť hyperimúnneho gamaglobulínu proti VHB na trhu, nebol novorodencovi simultánne podaný imunoglobulín.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník narodenia 2016 sa realizovalo na 96,23 %.

V období od 1. 9. 2017 do 31. 8. 2018 neboli evidované osoby v kontakte s chorým na VHB. Zaevidovaných bolo 7 kontaktov s nosičom HBsAg, z nich zaočkované boli 3 osoby: 2 boli očkované 3 dávkami a 1 osoba jednou dávkou. Očkovanie nebolo vykonané u 4 osôb: 4x nedostavenie sa na očkovanie.

V DSS pre mentálne postihnutých v okrese Trnava bolo z celkového počtu 157 klientov kompletne očkovaných proti VHB 136, t.j.86,62 %.

Z celkového počtu 180 študentov nadstavby SZŠ bolo 3 dávkami zaočkovaných proti vírusovej hepatitíde B 179 študentov, t. j. 99,44 %.

Z celkového počtu 554 študentov FZ a SP TU a UCM bolo zaočkovaných všetkých 554 poslucháčov, čo predstavuje 100 %.

Z22.5 - Nosičstvo HBsAg

V okrese Trnava za rok 2018 bolo hlásených 9 prípadov nosičstva HBsAg pozitivy (chorobnosť 6,84/100 000 obyv.), čím sme zaznamenali pokles chorobnosti (rok 2017 – 13 prípadov) index – 0,69.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekových skupinách 20-24 ročných (1prípady), 25-34 ročných (1 prípad),35-44 ročných (2 prípady),45-54 ročných (1 prípad), 55-64 ročných (1 prípad) a 65+ ročných (3 prípady). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných (1 prípad s chorobnosťou 14,33/100 000 obyv.).

Prípady boli zaznamenané v mesiacoch február a jún po 2 ochorenia a v mesiacoch január, marec, júl, august a november po 1 prípade ochorenia.

Epidemiologická anamnéza:

negatívna – 6 x

transfúzie – 1 x

stomatologické ošetrenie – 1x

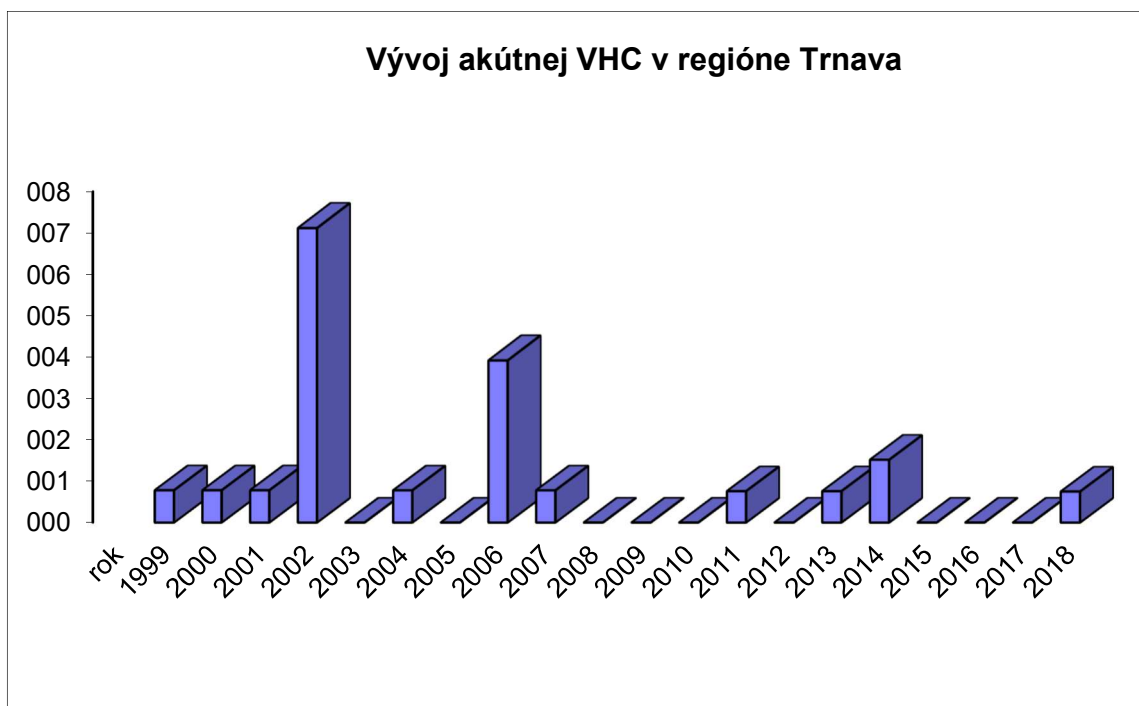
hospitalizácia s operáciou (ORL) – 1x

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 7 osobám v kontakte s pozit. nosičom HBsAg nariadené vyšetrenia markerov VHB (HBsAg a anti HBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

B17 - Iné akútne vírusové hepatitídy

B17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C

V okrese Trnava bolo v roku 2018 v mesiaci február zaevidované jedno ochorenie na akútnu hepatitídu typu C s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 28 ročnej ženy z Lošonca. Pacientka bola odoslaná na Infekčnú kliniku FN v Trnave všeobecným lekárom pre 1-dňovú epizódu bolesti celého tela, bez teploty, žlté sfarbenie sklér a tmavý moč. V epidemiologickej anamnéze zistené užívanie i.v. drog (heroín viac ako 5 rokov) a kontakt s priateľom, so známou chronickou VHC. Ochorenie potvrdené na základe klinického obrazu a sérologického vyšetrenia - anti HCV pozit. V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 3 rodinným príslušníkom.



Tab. č. II.4 Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	1	-	-	-	-	1	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	1	-

Tab. č. II. 5 Analýza iných akútnych VH vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-

20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	1	-	-	-	-	1	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	2	-	-	-	-	2	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	3	-	-	-	-	3	-

Akútna vírusová hepatitída typ E – B 17. 2

V okrese Trnava boli v roku 2018 evidované v mesiaci máj 3 prípady akútnej hepatitídy typu E s chorobnosťou 2,28/100 000 obyv.

Rodinná epidémia (2 prípady) bola evidovaná z Trnavy u 58 ročnej ženy po chemoterapii v r.1990, s arteriálnou hypertenziou, sledovanej nefrológom pre erytrocytúriu. Pacientka z GEA ambulancie odoslaná na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku pre 3 dni trvajúcu únavu, bolesti drobných kĺbov rúk a nôh, tmavší moč a zvýšené hepatálne testy. Počas hospitalizácie laboratórne potvrdená VHE. (Anti HEV IgM Elisa pozitívny). V epidemiologickej anamnéze udávala konzumáciu steaku z jelenieho mäsa, LD nariadený 3 osobám z rodiny, ktoré konzumovali jelení steak.

V rámci LD bol potvrdený druhý prípad z rodiny u jej 34 ročného syna, hospitalizovaného taktiež na Infekčnej klinike FN v Trnave s pozitivitou IgM anti HEV.

V máji bolo hlásené ochorenie z Infekčnej kliniky FN v Trnave u 61 ročného muža z Trnavy, hospitalizovaného na Infekčnej klinike FN v Trnave od 11.5.2018, kde mu bola počas hospitalizácie laboratórne potvrdená VHE. (Anti HEV IgM Elisa pozitívny). V klinických príznakoch dominoval ikterus, tmavý moč a celková slabosť pacienta. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumácia domácej pečenej nátierky, LD nariadený 1 rodinnému príslušníkovi.

B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2018 nevykazujeme ochorenia.

B 18 - Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2018 nevykazujeme ochorenia.

B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V okrese Trnava bolo v roku 2018 evidovaných 11 prípadov chronickej hepatitídy typu C s chorobnosťou 8,36/100 000 obyv., čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2017 (6 prípadov) nárast chorobnosti s indexom – 1,83.

Ochorenia sa vyskytovali vo vekových skupinách 20-24 ročných (2 prípady), 25-34 ročných (4 prípady) a vo vekovej skupine 35-44 ročných 5 prípadov.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných (2 prípady s chorobnosťou 28,67/100 000 obyv.).

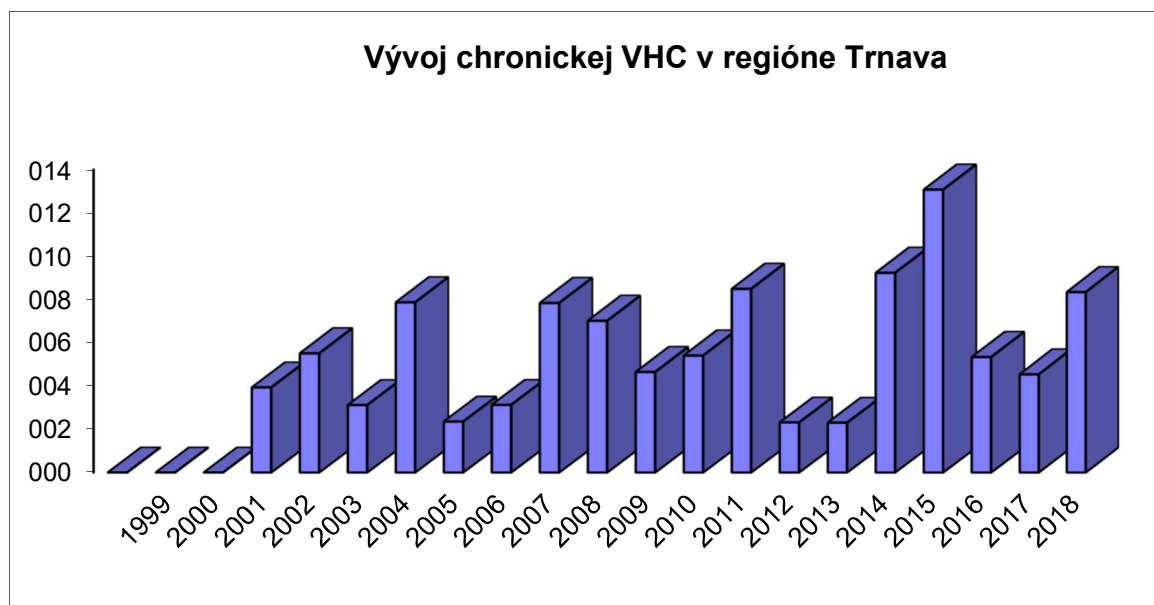
Ochorenia sa vyskytovali v priebehu celého roka s výnimkou marec, apríl, júl a november. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v mesiacoch január, jún a október po 2 prípady ochorenia.

Epidemiologická anamnéza:

negatívna – 3 x

i.v. drogy – 8x

Všetky prípady ochorení boli potvrdené na základe pozitivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – záškrt

V roku 2018 na OKM FN Trnava nebolo vykonané cielené vyšetrenie na korynebaktériá. Na oddelení epidemiológie nebolo zaznamenané podozrenie na ochorenie záškrtom.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2018 nasledovne :

V ročníku narodenia 2016 bolo základné očkovanie vykonávané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 96,23 %.

Preočkovanie proti diftérii, tetanu, pertussis a IPV bolo vykonané nasledovne: ročník narodenia 2011 – 97,14 % , ročník narodenia 2004– 99,13 %.

Dospelá populácia sa od r. 2009 preočkováva bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37.0 - Pertussis - divý kašeľ

V roku 2018 bolo hlásených 82 prípadov ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 62,29/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (19 prípadov) evidujeme výrazný nárast chorobnosti s indexom – 4,31. Výskyt ochorení bol v prevažnej miere sporadický. **Epidemický výskyt** ochorení bol **evidovaný 2x**, z toho u 2 osôb zo 4 člennej rodiny (41 ročný muž a 37 ročná žena), v klinickom obraze - suchý dráždivý kašeľ, bez teploty. Ochorenia si nevyžiadali hospitalizáciu. Kontakty: 2 deti, očkované, bez príznakov ochorenia.

Druhý epidemický výskyt pertussis bol evidovaný u 3 osôb (matka a jej dvaja synovia) z rodiny (34 ročný muž, 58 ročná žena, 38 ročný muž), u 34 ročného muža klinickom obraze suchý dráždivý kašeľ, zvýšená teplota, u ďalších 2 osôb ochorenie prebiehalo bez príznakov. Ochorenia si nevyžiadali hospitalizáciu. Kontakty u osôb: očkované, bez príznakov ochorenia.

Ochorenia boli zaevidované vo vekových kategóriách 10-14 ročných (1 prípad), 20-24 ročných (3 prípady), 25-34 ročných (19 prípadov), 35-44 ročných (15 prípadov), 45-54 ročných (3 prípady), 55-64 ročných (11 prípadov) a 65+ ročných (30 prípadov).

Všetky prípady ochorení boli potvrdené na základe klinického obrazu a na základe sérologického vyšetrenia metódou ELISA s pozitívnym nálezom IgA alebo IgG protilátok resp. signifikantnou zmenou hladín protilátok.

Z celkového počtu 82 prípadov sa u dospelých osôb v 76 prípadoch nepodarilo zistiť údaje o očkovaní a 6 osôb bolo očkovaných proti pertussis riadne podľa očkovacieho kalendára.

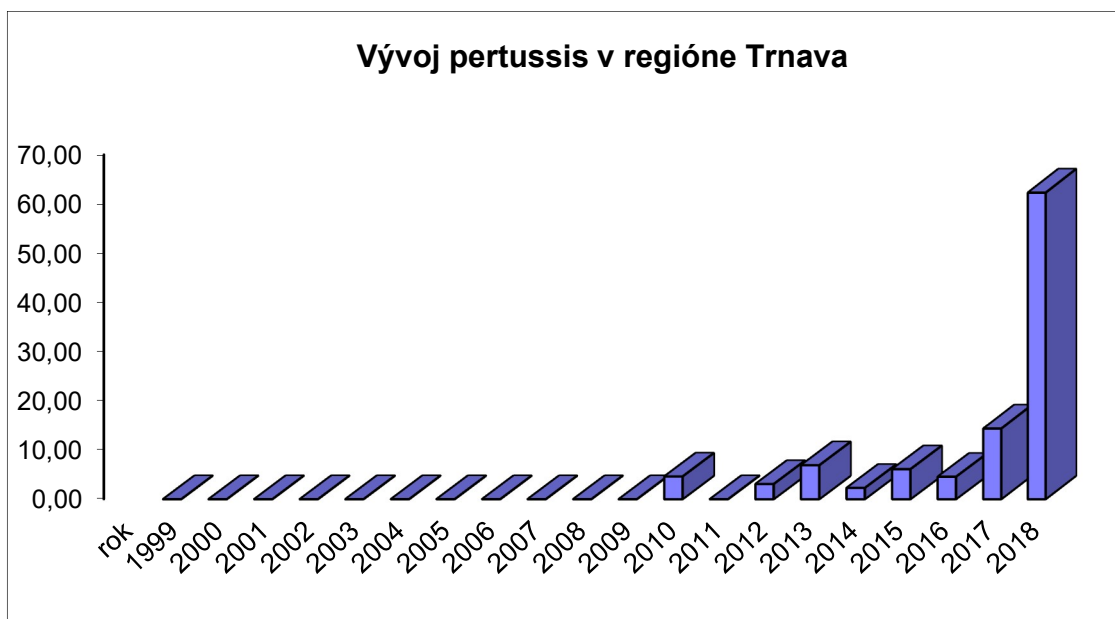
Najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných v mesiacoch september (20) a august (12 prípadov ochorení). Proporcionalita mužov a žien bola 41 : 41. Všetky ochorenia boli liečené ambulantne, komplikácie ani úmrtia hlásené neboli.

A37.1 - Parapertussis

V roku 2018 bolo evidované 1 ochorenie na **parapertussis** (chorobnosť 0,76/100 000 obyv.) evidované u 1 mesačného novorodenca, ktorý bol hospitalizovaný od 15.1. do 17.1.2018 na JIS Detskej kliniky FN Trnava s anamnézou záchvatovitého kašľa v noci, afebrilný priebeh. Ochorenie potvrdené kultivačne z nosohltanu metódou PCR. B. parapertussis DNA pozit., pôvodne bolo hlásené ako pertussis. Dieťa po 2 dňoch hospitalizácie prepustené do domácej starostlivosti. Z epid. anamnézy: matka chorá (po pôrode dňa 21.12.2017 – kašeľ, teplota 37,6°C), dňa 23.1. 2018 bol odobratý výter z nosohltanu metódou PCR – výsledky negat., sérologické vyšetrenia – negatívne. Piatí súrodenci chorého dieťaťa mali koncom decembra a začiatkom januára príznaky respiračného ochorenia, výsledky sérologického vyšetrenia u 4 detí boli negatívne, vzhľadom na pertussis u jedného 11 ročného súrodenca sérologicky potvrdená pozitivita protilátok B. pertussis IgA (dieťa naposledy očkované ako 5-ročné vakcínou Infanrix Polio). Všetky deti boli očkované podľa očkovacieho kalendára – absolvovali 3 dávky základného očkovania a 4 deti boli preočkované proti pertussis. V rodine chorého dieťaťa a na Gynekologickej klinike FN Trnava boli vykonané príslušné protiepidemické opatrenia.

Vývoj chorobnosti na pertussis za posledných 20 rokov uvádza tabuľka č.VI.2

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri dg. A36 - diftérii.



B 05 - Morbilli - osýpky

V roku 2018 nebol zaevidovaný prípad ochorenia a 1 podozrenie na ochorenie. Dňa 5.2.2018 bol hlásený na RÚVZ Trnava suspektný prípad osýpok u 23 ročného muža z okresu Trnava. Pacient bol 1.2. vyšetrený všeobecnou lekárkou pre dospelých, vzhľadom na suspektný morbiliformný exantém s horúčkou pacient odoslaný na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku vo FN Trnava. Prvé príznaky od 31.1.2018 –TT 38°C, kašeľ, nádcha, večer 31.1. morbiliformný exantém na trupe a horných končatinách, od 1.2. exantém na dolných končatinách, pacient udáva bolesti v krížovej oblasti a bolesti na dolných končatinách, prítomný uplakávaný výraz tváre – facies morbillosa. Pacientovi dňa 1.2.2018 odobrané sérum na morbily, dňa 5.2. odobraný nasopharyngeálny výter a moč na PCR vyšetrenie, výsledok vyšetrenia bol negatívny. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 – 225,5/ 100 000 obyvateľov.

Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde sa vykonávalo vakcínou PRIORIX:

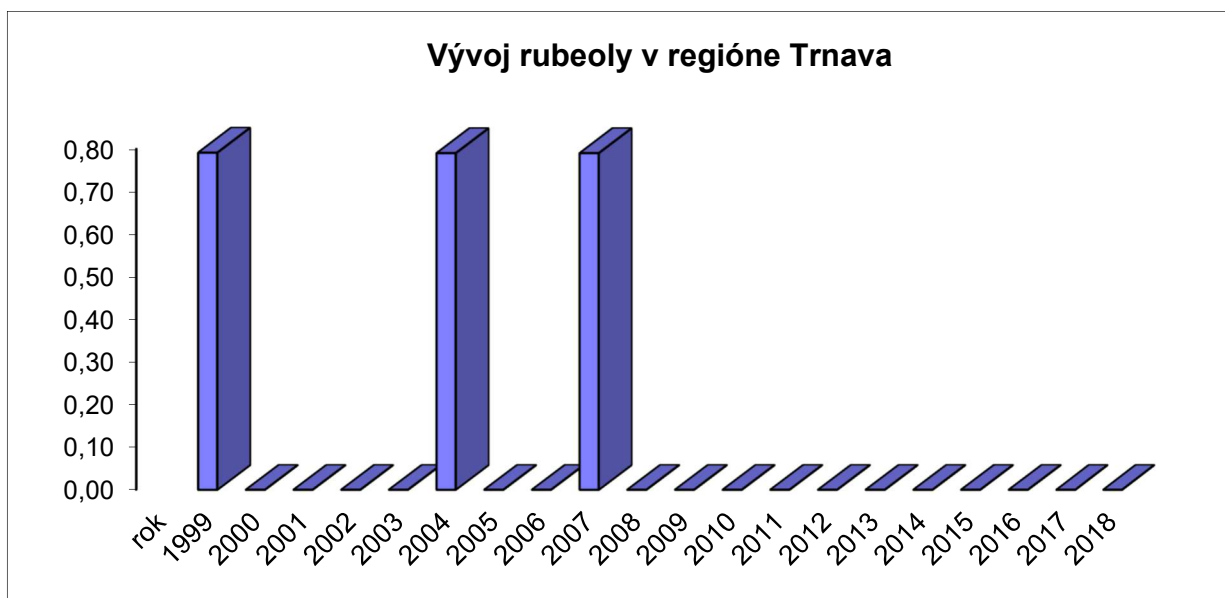
- v ročníku narodenia 2016 dosiahla zaočkovanosť 95,18 %
- v ročníku narodenia 2015 dosiahla zaočkovanosť 96,26 %

Preočkovanie v ročníku narodenia 2006 bolo vykonané na 98,39 %.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2005 bolo vykonané na 99,24 %.

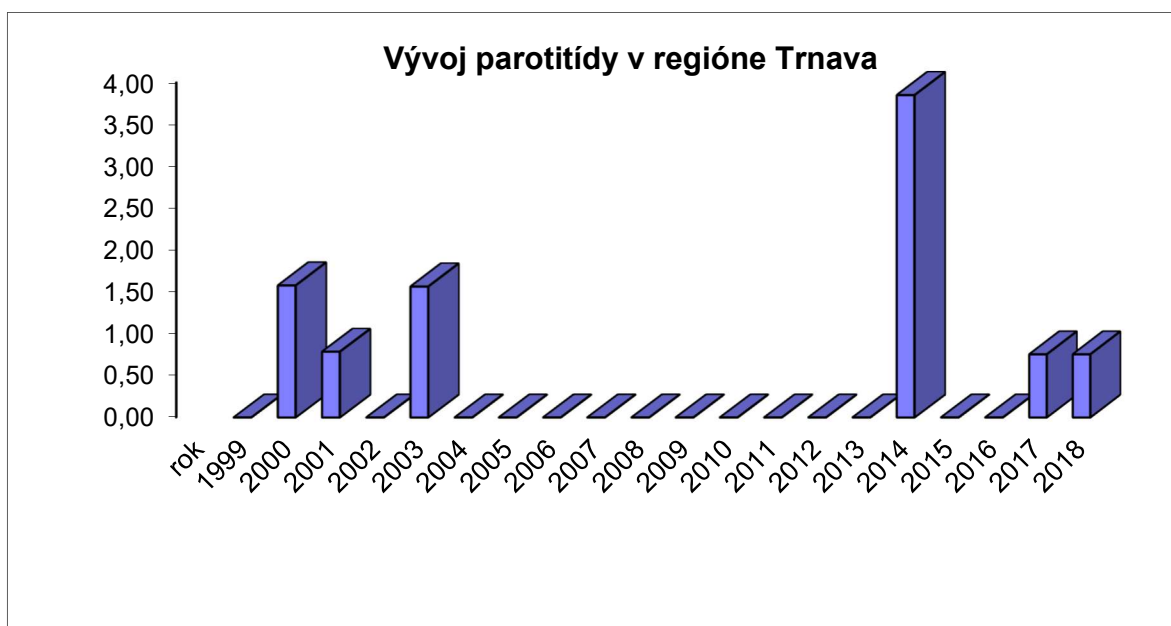
B 06 - Rubeola - ružienka

V roku 2018 neevidujeme prípady ochorení na rubeolu.



B 26 - Parotitis epidemica - mumps

V októbri 2018 bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad ochorenia na parotitídu s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 10 ročného dieťaťa z Trnavy. V klinickom obraze bolesti pred ušnicou, opuch príušnej žľazy, teploty 38,4°C. Cestou pediatrickej ambulancie odobratá I. vzorka krvi na sérologické vyšetrenie dňa 17.9.2018 s výsledkom IgM negat. a IgG negat. a II. vzorka odobratá dňa 1.10.2018 s výsledkom IgM negat. a IgG pozit. (signifikantný vzostup). Pacient bol očkovaný ako 15 mesačný vakcínou Priorix. Dieťa izolované v domácom prostredí. V rodine ochorenie nezistené, mladší súrodenec chorého je očkovaný, cestovateľská anamnéza bola negatívna.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

Za rok 2018 nevykazujeme prípady ochorení.

A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy

G00.1

V mesiaci január a september 2018 boli v okrese Trnava evidované 2 prípady ochorení na pneumokokovú meningitídu s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (4 ochorenia) je to pokles chorobnosti s indexom- 0,5. Ochorenia boli evidované u:

- 65 ročnej dôchodkyne z Trnavy. Prvé príznaky: 4.1.2018 - febrility 39,5°C, bolesti hlavy, kašeľ, porucha reči, bolesť ľavého ucha. Pacientka z neurologického CP následne odoslaná na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku FN Trnava. U pacientky v objektívnom náleze naznačená opozícia šije, v laboratórnych parametroch zvýšené laboratórne parametre (CRP 391), leukocytóza. V likvore kultivačne potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, kmeň zaslaný do NRC pre pneumokoky do B. Bystrice, kde nebolo možné určiť sérotyp. V terapii ordinované ATB (Cefotaxim, AMP a Chloramphenicol). Pacientka sa lieči sa na štítnu žľazu. Pacientka neočkovaná proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam. Faktor prenosu neobjasnený.

- 65 ročného muža z Bolerázu. Prvé príznaky dňa 7.9.2018 - nevoľnosť, cítil sa zle, dňa 8.9.2018 ráno nekomunikoval, pomôčený, spotený, febrility 39,5°C, meningeálny. Pacient privezený RZP na centrálny príjem následne odoslaný na hospitalizáciu na KAIM FN Trnava. V objektívnom náleze – pacient v bezvedomí, v laboratórnych parametroch zvýšené laboratórne parametre CRP, leukocytóza. V likvore PCR metódou potvrdený *Streptococcus pneumoniae*, v NRC pre pneumokoky B. Bystrica potvrdený sérotyp 3. V ATB terapii ordinovaný Cefotaxim a AMP. Pacient sa lieči na paroxysmálnu FA, je na trvalej antikoagulačnej liečbe Warfarinom. Neočkovaný proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam. Faktor prenosu neobjasnený. Pacient na 4. deň hospitalizácie preložený na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku FN Trnava, kde bol hospitalizovaný 31 dní.

J13 – Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae*

V roku 2018 boli v okrese Trnava evidované 3 prípady ochorení na zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* s chorobnosťou 2,28/100 000 obyv. V roku 2017 sa ochorenia nevyskytli.

Analýza ochorení:

- v mesiaci február u 58 ročnej ženy z Križovian nad Dudváhom. Pacientka odoslaná spádovým pneumológom na hospitalizáciu na oddelenie pneumológie a ftizeológie FN v Trnave pre trojdňové febrility (38 °C), dyspnoe, dyspepsiu, zimnicu, stratu sluchu. Na RTG hrudníka prítomná nepravidelná, pomerne dobre ohraničená konsolidácia. Ochorenie potvrdené kultivačne z hemokultúry, *Streptococcus pneumoniae*, sérotyp 3. Po ATB liečbe (Cefotaxim, Ciprofloxacín) na 12 deň hospitalizácie prepustená do ambulantnej starostlivosti. Pacientka proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam nebola očkovaná.

- v mesiaci marec u 75 ročnej ženy z Trnavy. Pacientka odoslaná všeobecným lekárom na hospitalizáciu na oddelenie pneumológie a ftizeológie FN Trnava, vzhľadom na nedostatok lôžok pacientka hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Trnava pre pravostrannú bronchopneumóniu, týždenné febrility 38°C, suchý dráždivý kašeľ, na RTG snímke oválne zatienenie v pravom dolnom poli. Z hemokultúry potvrdený kultivačne *Streptococcus pneumoniae* – sérotyp 19A. Po ATB liečbe (Cefotaxim, Klerimed) na 10. deň hospitalizácie pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti. Pacientka proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam nebola očkovaná.
- v mesiaci november u 50 ročnej ženy z Cífera. Pacientka hospitalizovaná od 16.10.2018 na Onkologickej klinike FN Trnava pre trojdňové febrility do 39 °C. s triaškou, dyspnoe, s bolesťou na hrudníku. Pacientka je dispenzarizovaná na POKO ambulancii pre mnohopočetný myelóm. Počas hospitalizácie v rámci dif. dg. robený RTG snímok s obrazom suspektnej ľavostrannej bazálnej pneumónie - fluidothorax. Z hemokultúry potvrdený *Streptococcus pneumoniae* – sérotyp 6A. Po ATB liečbe na 8. deň hospitalizácie prepustená do domácej starostlivosti. Pacientka proti invazívnym pneumokokovým ochoreniam nebola očkovaná.

G 61 – Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída.

Za rok 2018 nevykazujeme prípady ochorení.

Prevenia poliomyelitídy v okrese Trnava

Základné očkovanie vykonávané hexavalentnou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, poliomyelitíde, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám v ročníku narodenia 2016 je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

V ročníku narodenia 2004 bola dosiahnutá 99,13 % - ná zaočkovanosť. Na preočkovanie bola použitá kombinovaná vakcína dTaP-IPV.

V rámci surveillancie poliomyelitídy bolo v r. 2018 v okrese Trnava z ČOV v Zelenči odobratých a vyšetrených spolu 7 vzoriek odpadových vôd. Výsledky vyšetrení všetkých vzoriek boli vzhľadom na poliomyelitídu negatívne. V mesiaci júl bol zo vzorky odpadovej vody potvrdený NPEV, v apríli Echovírus 13 a vo februári Coxsackievirus B5.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2018 bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení na šarlach s chorobnosťou 6,84/100000 obyvateľov, čím bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (7 prípady), index – 1,28. Charakter výskytu bol sporadický.

Jednotlivé prípady ochorení boli zaevidované v mesiacoch január, február, apríl, máj, jún, október november. Vzhľadom na vekovú štruktúru boli ochorenia zaznamenané u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných a 5-9 ročných. Vzhľadom na kolektívy bol šarlach zistený u troch detí, ktoré navštevovali predškolské zariadenie a 5 detí, ktoré boli mimo kolektívu. Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí, 1x hospitalizácia na Infekčnej klinike FN Trnava.

A 46 Erysipel

V roku 2018 bolo zaznamenaných 49 prípadov ochorení na erysipel s chorobnosťou

37,22/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (72 ochorení) - index 0,67. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine nad 65 rokov (164,99/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 45-54 ročných (38,80/100 000 obyv.). Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorelo 24 mužov a 25 žien. Najvyšší výskyt bol zaevidovaný v mesiaci január (9 prípadov) a v mesiaci marec (6 prípadov).

B 01 - Varicella – ovčie kiahne

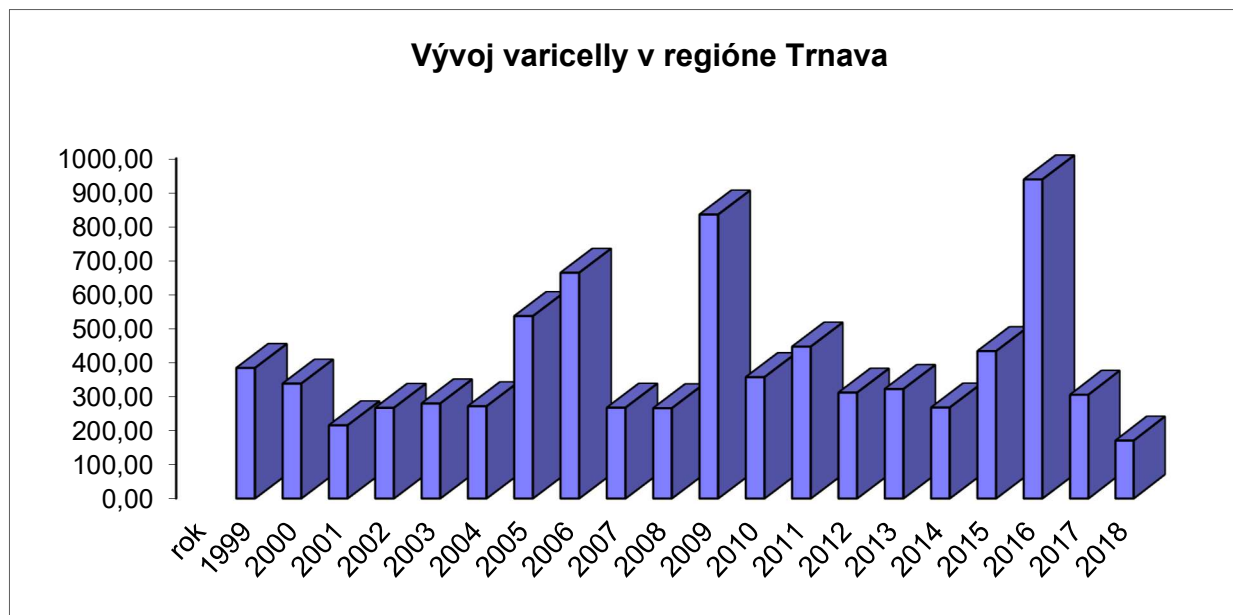
V roku 2018 bolo zaevidovaných 224 prípadov ochorení (chorobnosť 170,16/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2017 zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti - index 0,56.

Z hľadiska päťročného priemeru vo výskyte má chorobnosť na varicellu klesajúci trend – index 0,38.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza Tab. č. VI.2

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť sa vyskytla vo vekovej skupine 1 – 4 ročných detí s počtom ochorení 107 – chorobnosť 1956,84/100 000 obyvateľov a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s počtom 76 prípadov ochorení – chorobnosť 1131,96/100 000 obyvateľov.

Z hľadiska sezónneho výskytu najvyšší počet ochorení bol zaznamenaný v mesiacoch marec (50), apríl (38). Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 3 prípadoch, z vekovej skupiny 1-4 roční – 2 prípady, 35-44 roční – 1 prípad. Všetci pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike FN Trnava pre febrilný stav.



B02 - Herpes zoster – plazivec pásový

V roku 2018 bolo evidovaných 64 prípadov ochorení s chorobnosťou 48,62/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 zaznamenávame nárast chorobnosti (index 1,18). Najviac prípadov ochorení sa vyskytlo vo vekovej kategórii nad 65 + rokov – 26, s vekovo špecifickou chorobnosťou 122,56/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli hlásené prevažne z Infekčnej kliniky v Trnave, kde boli pacienti hospitalizovaní. V 9 prípadoch ochorení bol hlásený komplikovaný priebeh (3 x zosterové choroby oka, 6 x iné komplikácie).

B08.2 – Exanthema subitum – šiesta choroba

V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na šiestu chorobu, chorobnosť 0,76/100 000 obyv. vo vekových skupinách 1-4 roční (chorobnosť 18,29/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu sa prípady vyskytli v mesiaci marec. Izolácia pacientov v domácom prostredí. Ochorenie diagnostikované na základe klinických príznakov.

B08.3 – Erythema infectiosum – piata choroba

V roku 2018 neboli evidované prípady ochorenia na piatu chorobu.

B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom

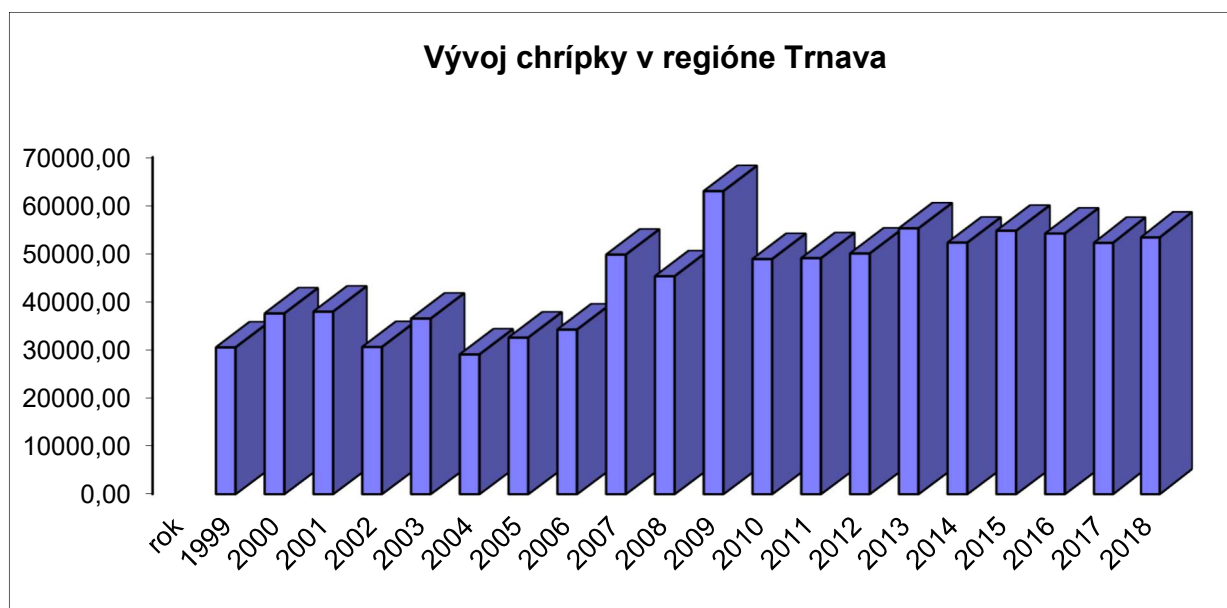
V roku 2018 boli evidované 3 prípady ochorenia na enterovírusovú vezikulárnu stomatitídu, chorobnosť (2,28/100 000 obyv.) ktoré boli zaznamenané v mesiaci máj. Ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 1-4 ročných. Deti izolované v domácom prostredí. Ochorenia boli diagnostikované na základe klinických príznakov.

B 27 – Infekčná mononukleóza

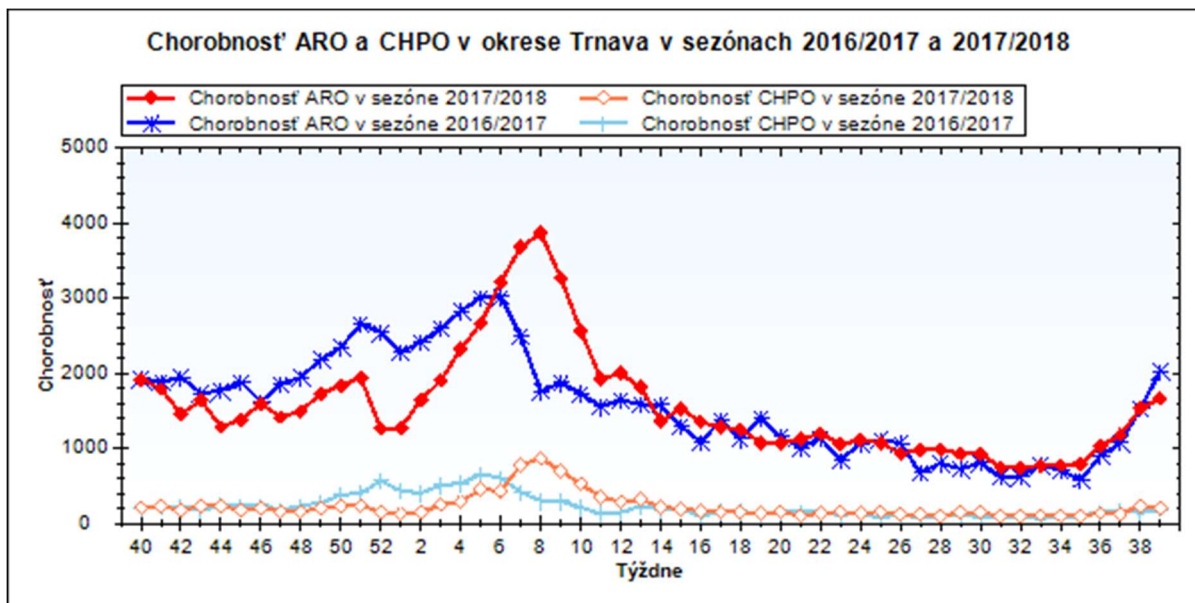
V roku 2018 bolo zaevidovaných 29 prípadov ochorenia na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 22,03/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme pokles chorobnosti (index 0,80). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 - 19 ročných – 13 prípadov ochorenia (232,02/100 000 obyv.) s maximom sezónneho výskytu v mesiaci júl – 5 prípadov.

J 10, J 11 - Chríпка a akútne respiračné ochorenia

V roku 2018 bolo všeobecnými lekármi nahlásených 70 262 prípadov ochorenia na ARO s chorobnosťou 53372,73/ 100 000 obyvateľov - z toho bolo 10282 (t.j. 14,63 %) ochorenia na CHPO s chorobnosťou 7810,45/ 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 – evidovaný bol mierny vzostup chorobnosti o 1711 prípadov (index 1,02).



V chrípkovej sezóne 2017/2018 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 50. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2017/2018 v 51. KT (ARO – 1939,14/100 000, CHPO – 238,90/100 000) a v 8. KT (ARO – 3872,29/100 000, CHPO – 868,29/100 000). Od 22. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2018 bolo z celkového počtu prípadov ochorení hlásených 1489 prípadov s komplikovaným priebehom, t.j. 2,12 %. Proporcionalita sledovaných komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 78 prípadov - t.j. 5,24 %
- otitídy 552 prípadov - t.j. 37,07 %
- sinusitídy 859 prípadov - t.j. 57,69 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Trnava v roku 2018

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
Bronchopneumónie a pneumónie	78	5,24	0,11
Otitída	552	37,07	0,79
Sinusitída	859	57,69	1,22
Okres Trnava	1489	100	2,12
Celkový počet ARO	70262		

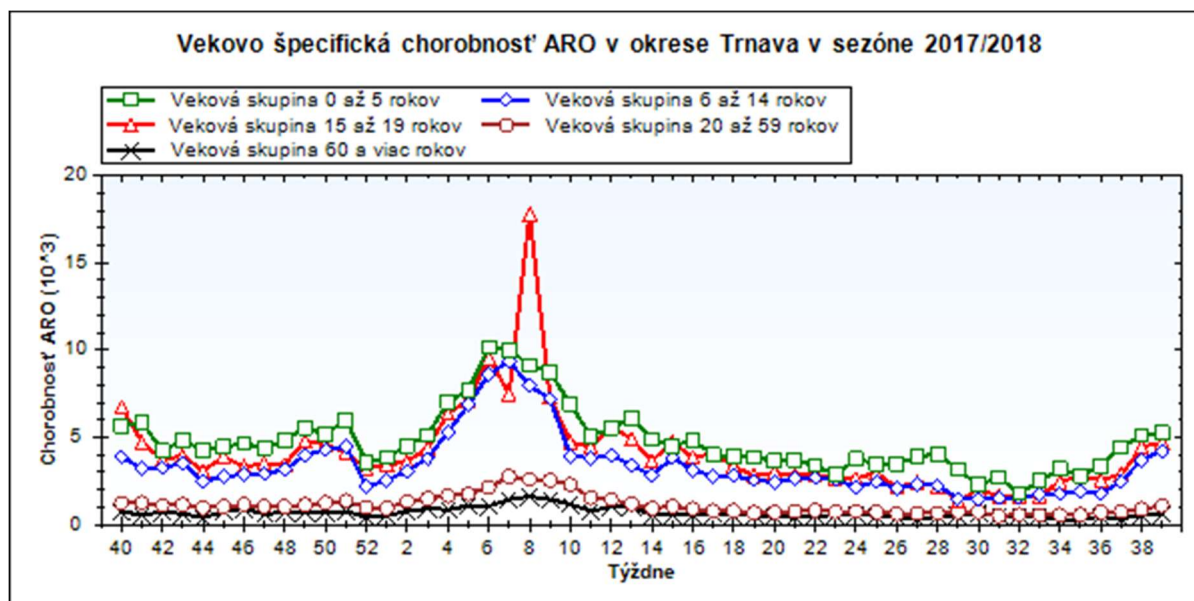
Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Trnava v roku 2018

druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		6-14		15-19		20-59		60 +		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bronchopneumónie a pneumónie	20	25,64	8	10,26	4	5,13	29	37,18	17	21,79	78	100
Otitídy	195	35,33	181	32,79	27	4,89	113	20,47	36	6,52	552	100
Sinusitídy	75	8,73	316	36,79	170	19,79	254	29,57	44	5,12	859	100
Spolu	290	19,47	505	33,91	201	13,49	396	26,59	97	6,51	1489	100

V priebehu roka 2018 bola v okrese Trnava najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 267281,1/100 000 osôb v starostlivosti lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 242003,4/100 000 osôb v starostlivosti lekárov). V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. (chorobnosť 42634,8/100 000 osôb v starostlivosti lekárov) a vo vek. skupine 0-5 roč. (chorobnosť 32192,4/100 000 osôb v starostlivosti lekárov).

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Trnava v roku 2018

veková skupina	počet prípadov ochorení na ARO		počet prípadov ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
0-5	13608	267281,1	1639	32192,4
6-14	13339	191646,3	2013	28921,5
15-19	8344	242003,4	1470	42634,8
20-59	28171	60735,2	4174	8998,9
60+	6800	36903,0	986	5350,9
Spolu	70262	87044,3	10282	12737,9



V roku 2018 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nasopharyngeálnych výterov a BAL potvrdený vírus chrípky dôkazom antigénu (Laboratória s.r.o. Piešťany) a izolačným pokusom na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 30 x:

- 11 x ako chrípka typu A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm 09-like
- 6 x ako vírus chrípky typu B bližšie neurčená
- 12 x ako vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like
- 1 x ako vírus chrípky A/H1 pdm 09.

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2018 bolo hlásených 14 prípadov ochorení (chorobnosť 10,63/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované vo vekových skupinách 5-9 roční – 1 prípad, 10-14 roční – 1 prípad, 15-19 roční – 3 prípady, 20-24 roční – 1 prípad, 25-34 roční – 1 prípad, 35-44 roční – 2 prípady, 55-64 roční – 3 prípady, 65+ roční – 2 prípady.

Ochorenia boli potvrdené 12 x ako vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like a 2 x ako vírus chrípky typu B bližšie neurčená. Hospitalizácia: 4 x Infekčná klinika FN Trnava, 1 x Detské oddelenie FN Trnava a 1 x Interná klinika FN Trnava.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2018 bolo hlásených 13 prípadov ochorení (chorobnosť 9,88/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované boli zaevidované vo vekových skupinách 1-4 roční – 1 prípad, 5-9 roční – 2 prípady, 35-44 roční – 2 prípady, 45-54 roční – 2 prípady, 55-64 roční – 4 prípady, 65 + roční – 2 prípady. Ochorenia boli zaznamenané v mesiaci január – 6 prípadov, február - 5 prípadov, marec – 2 prípady. Z toho bolo evidovaných 6 prípadov ochorení epidemického charakteru, ktoré sú popísané v časti nozokomiálne nákazy.

Ochorenia boli potvrdené 9 x ako vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like a 1x vírus chrípky A/H1 pdm 09. Hospitalizácia: 2 x Infekčná klinika FN Trnava a 2 x Detské oddelenie FN Trnava, 1 x NÚRCH Piešťany.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7

V mesiaci február a marec bolo evidovaných 7 prípadov ochorení na SARI s chorobnosťou 5,32/100 000 obyv. Z uvedeného počtu sa v 4 prípadoch jednalo o pravdepodobné ochorenia a v 3 prípadoch o potvrdené ochorenia - 2 x potvrdený vírus chrípky B a 1 x potvrdený vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like. Traja pacienti exitovali, z toho v jednom prípade u pacienta diagnostikovaný AIDS s negatívnym výsledkom vyšetrenia vzhľadom na chrípku a 2 pacienti exitovali v dôsledku SARI, u týchto pacientov potvrdený vírus chrípky typ B.

Analýza ochorení:

- **pravdepodobný prípad** u 38 ročného muža z Trnavy, s prvými príznakmi 28.1.2018, v klinickom obraze mal 4 dni trvajúceho dyspnoe, suchý kašeľ, bolesti na hrudníku, teplota 39°C. Pacient prijatý cestou RZP dňa 1.2.2018 na odd. pneumológie a ftizeológie FN Trnava ako akútna respiračná insuficiencia pri nešpecifickom intersticiálnom pľúcnom procese. Pre prudký pokles sat. na 73% s rozvojom centrálnej cyanózy, pac. zaintubovaný, podaná bronchodilatačná a KS terapia, stav zastabilizovaný s následným prekladom na KAIM FN Trnava kde diagnostikované št. AIDS s pneumocystovou pneumóniou. V liečbe ordinovaný Biseptol, Cefotaxim, Fluconazol a Tamiflu. V anamnéze uvedená epilepsia, chudnutie, pneumónia, susp.

embólia do pľúc, reaktívny HIV. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Laboratórny výsledok z nasopharyngeálneho výteru bol vzhľadom na chrípku negatívny. V dôsledku progresie známok MODS po 16 dňoch hospitalizácie exitus letalis.

- **potvrdený prípad** u 73 ročného muža z Trnavy, s prvými príznakmi ochorenia 5.2.2018, v klinickom obraze porucha vedomia, teplota 38,5°C, komatózny stav.

Pacient privezený 8.2.2018 cestou RLP na CP FN TT a vzhľadom na susp. neuroinfekciu s poruchou vedomia bol pacient prijatý na KAİM FN Trnava, počas hospitalizácie neuroinfekcia nepotvrdená, bronchofibroskopickým vyšetrením diagnostikovaná bronchitída. U pacienta napriek terapii rozvoj septického stavu s multiorgánovým zlyhaním, v dôsledku čoho na tretí deň hospitalizácie pacient exitoval. V liečbe ordinovaný Amoxiclav, Ciphin, Fluconazol, Tamiflu.

Rizikový faktor: diabetes mellitus 2. typu na PAD s komplikáciami, CHOC – diabetická nefropatia s vaskulárnou glomerulosklerózou, herpes zoster intercostalis.

Pacient nebol proti chrípke očkovaný. Z bronchoalveolárneho výplachu metódou PCR potvrdený vírus chrípky B.

- **potvrdený prípad** u 51 ročnej ženy z Trnavy, s prvými príznakmi ochorenia 12.2.2018, v klinickom obraze febrility 39 °C, kašeľ, zelené spútum, zimnica, triaška, masívny auskultačný pľúcny nález v progresii. Pacientka hospitalizovaná pre bronchopneumóniu v januári 2018 na oddelení pneumológie a ftizeológie FN v Trnave. Dňa 19.2.2018 vzhľadom na respiračnú inuficienciu preklad na KAİM FN Trnava, kde pacientka napojená na umelú pľúcnu ventiláciu.

V terapii: Colimycine, Flukonazol a Tamiflu. Ako rizikový faktor v anamnéze uvedený imunodeficientný stav (ulcerózna kolitída). Pacientka nebola očkovaná proti chrípke. Z nasopharyngeálneho výteru metódou PCR potvrdený vírus chrípky B. U pacientky napriek agresívnym ventilačným režimom pretrvávala torpídna hypoxémia a hyperkapnia. Napriek maximálnej diuretickej podpore pacientka oligoanurická. Dňa 20.2.2018 napriek intenzívnej starostlivosti a vyčerpaným resuscitačným postupom dochádza k asystólíi a pacientka exitovala.

- **pravdepodobný prípad** u 28 ročnej ženy z Košolnej, s prvými príznakmi ochorenia 18.2.2018, v klinickom obraze TT 37,5 °C, zvracanie, bolesť v krížovej oblasti, slabosť na dolných končatinách. Pacientka od 19.2.2018 pacientka prijatá z CP na KAİM s dg. septického stavu s rozvojom multiorgánovej dysfunkcie, na CT vysoko suspektné bronchopneumonické ložiská. V anamnéze nemala uvedený žiadny rizikový faktor. Zavedená podporná liečba oxygenoterapiou, ATB Claforan, Ciphín, Tamiflu. Pacientka nebola proti chrípke očkovaná. Z odobratého nasopharyngeálneho výteru sa vírus chrípky nepotvrdil. Dňa 9.3.2018 pacientka v stabilizovanom stave preložená na Chirurgickú kliniku FN Trnava.

- **pravdepodobný prípad** u 35 ročného muža z Trnavy, s prvými príznakmi ochorenia 18.2.2018 – v klinickom obraze febrility 38 °C, slabosť, kašeľ, dyspnoe, bolesti hrdla. Pacient hospitalizovaný pre respiroinfekt od 21.2.2018 na odd. pneumológie a ftizeológie FN Trnava, v diferenciálnnej diagnóze zvýšené zápalové parametre, bronchitický nález, objektívne dyspnoe. V liečbe ATB: Ciphin, Cefotaxim, antivirotika Tamiflu a oxygenoterapia. Rizikový faktor: porucha imunity, spinálna svalová atrofia.

Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Z odobratého nasopharyngeálneho výteru sa vírus chrípky nepotvrdil.

Pre absolútne zlyhaný periférny i.v. prístup s nutnosťou podávania parenterálnej liečby indikované zavedenie CVK do v. subclavia vpravo. Ihneď po príchode na oddelenie zhoršenie stavu vedomia, pac. somnolentný. U pacienta po konzultácii s chirurgom indikované zavedenie hrudnej drenáže a následne preklad na chir. JIS dňa 25.2.2018.

- **potvrdený prípad** u 66 ročného muža z Trnavy, s prvými príznakmi ochorenia od 10.2. 2018.

Pacient mal v klinickom obraze TT 38,6 °C, bolesti svalov a kĺbov, malátnosť, ťažkosti s dýchaním. Od 26.2.2018 - pacient odoslaný z pľúcnej ambulancie na hospitalizáciu na odd. pneumológie a ftizeológie FN v Trnave s RTG nálezom bronchopneumonických ložísk.

Zavedená ATB liečba: Medociprin, Klacid a Tamiflu. Z odobratého nasopharyngeálneho výteru bol potvrdený vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like. Pacient nebol očkovaný proti chrípke, v anamnéze nemal uvedený žiadny rizikový faktor.

Pre náhle zhoršenie klinického stavu so zhoršením dýchania, bolesťou hlavy, tachykardiou, stav hodnotený ako ťažká hypoxemická respiračná insuficiencia. Pacientovi podaná komplexná terapia, bez zlepšenia, následne pacient preložený dňa 2.3.2018 na KAİM FN Trnava za účelom zavedenia NIV. Dňa 7.3.2018 pacient v stabilizovanom stave preložený na oddelenie pneumológie a ftizeológie FN Trnava.

- **pravdepodobný prípad** u 49 ročného muža z Trnavy, s prvými príznakmi 1.3.2018, v klinickom obraze mal kašeľ s vykašliavaním spúta, sťažené dýchanie, slabosť. Narastanie objemu brucha, zvracanie. Pacient privezený RLP na CP s dyspnoe a progresiou ascitu, následne hospitalizovaný od 1.3.2018 na odd. pneumológie a ftizeológie FN Trnava, s bronchitickým nálezom. V liečbe ordinovaný Tamiflu, Ciprofloxacín, Biseptol a Klerimed. V anamnéze uvedená exacerbácia CHOCHP, akútna respiračná insuficiencia/hypoxemický typ. Pacient nebol očkovaný proti chrípke. Laboratórny výsledok z nasopharyngeálneho výteru bol negatívny vzhľadom na chrípku. Pacient po 22 dňoch hospitalizácie prepustený v stabilizovanom stave do domácej ošetrovateľskej starostlivosti.

V roku 2018 bolo v okrese Trnava uzatvorených z dôvodu lokálnych chrípkových epidémií 35 materských škôl, 11 základných škôl a 3 stredné školy.

A15.0 Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky

V mesiaci október 2018 sme zaznamenali 1 prípad tuberkulózy pľúc potvrdenej zo spúta (chorobnosť 0,76/100 000 obyv.) u 35 ročnej ženy z Trnavy. V spúte mikroskopicky potvrdený Mycobacterium tuberculosis. Pacientka dispenzarizovaná cestou Národného ústavu tuberkulózy a pľúcnych chorôb vo Vyšných Hágoch.

A 15.1 – Respiračná tuberkulóza potvrdená len kultiváciou

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 15.3 – Respiračná tuberkulóza potvrdená nešpecifickými prostriedkami

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

III.5. Neuroinfekcie

A 39.0 - Meningokokové infekcie

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A 87 - Vírusové meningitídy

V mesiaci september 2018 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2017 (1 prípad

ochorenia) rovnaká chorobnosť s indexom – 1. Ochorenie evidujeme u 59-ročnej ženy z Hrnčiaroviec nad Parnou, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre febrilitu 40°C spojené so zvracaním, cefaleou, myalgie a artralgie. V lab. screeningu realizovaná LP, kde na základe biochemického vyšetrenia likvoru diagnostikovaná serózna meningitída, doplnená serológia na KE, ktorá bola negatívna. Epidemiologická anamnéza - negatívna. Pacientka na 22. deň hospitalizácie prepustená do domácej liečby.

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien

V okrese Trnava vykazujeme v mesiaci jún 1 prípad ochorenia na **nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (2 prípady) je to pokles chorobnosti s indexom – 0,5.

Ochorenie bolo evidované u 6-ročného dieťaťa z Majcichova, ktoré bolo prijaté na Detskú kliniku FN v Trnave pre cefaleu, febrilitu do 39°C, opakované zvracania, dehydratáciu, pozitívne horné meningeálne fenomény. V lab. screeningu realizované LP bez záchytu etiologického agens. Ochorenie diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru, kde prítomná leukocytóza s neutrofilou. Po liečbe ATB na 10. deň hospitalizácie dieťa prepustené do domácej liečby.

B02.1 – Zosterová meningitída

V okrese Trnava v mesiaci február bol evidovaný 1 prípad ochorenia na **zosterovú meningitídu** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 48-ročnej ženy z Trnavy, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN v Trnave pre cefaleu, herpetickú faryngitídu s meningizmom a bolesťami hrdla. Diagnostická LP potvrdila seróznú meningitídu, etiologicky DNA PCR metódou potvrdená herpesová infekcia. Pacientka po 15 dňoch prepustená do ambulantnej liečby v stabilizovanom stave.

III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 – Tularémia

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie.

A 27 - Leptospiróza

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie.

A 32.7 Listeriόza

V mesiaci december 2018 evidujeme v okrese Trnava 1 prípad listérieovej septikémie s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 28-ročnej ženy z Modranky. Pacientka od decembra hospitalizovaná na KIGM JIS Univerzitná nemocnica, Bratislava, kde bola preložená z Neurochirurgickej kliniky pre tumor mozgu, na CT hrudníka diagnostikovaný absces v pľúcach. Pacientka mala v klinickom obraze febrilitu, zvýšené zápalové markery - CRP. Z hemokultúry potvrdená *Listeria monocytogenes*. V terapii ordinovaná ATB liečba (Vankomycín + Meropenem+AMP+ Gentamycin). Stav pacientky napriek komplexnej terapii je vážny. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumácia zeleninových šalátov, pacientka je vegetariánka.

A48.1 Legionárska choroba

V mesiaci november 2018 evidujeme v okrese Trnava 2 prípady ochorení na Legionársku chorobu s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv.

Analýza ochorení:

- u 37 ročného muža z Bolerázu, pacient odoslaný v júni rajónnym pneumológom na hospitalizáciu na Kliniku PaF do FN Trnava pre febrilitu, suchý kašeľ, dyspnoe, vysokú zápalovú aktivitu. Ochorenie potvrdené dôkazom legionelového antigénu v moči (OD 69,07). –Legionella pneumophila 1. Epid. anamnéza: pacient pracuje ako revízny technik, kde prichádza do kontaktu s vykurovacou vodou v potrubí. Po ATB liečbe na 10.deň hospitalizácie pacient prepustený v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti,
- u 63 ročného muža z Trnavy, hosp. v apríli na Neurologickej klinike FN Trnava, s dg. VAS chrbtice, následne preklad do UNB Ružinov KPF 1- pneumologická JIS pre bilaterálny zápal pľúc s fluidothoraxom. Pacient bol prechodne drénovaný. Ochorenie potvrdené dôkazom legionelového antigénu v moči (OD 31,0). –Legionella pneumophila 1. Epid. anamnéza: pacient navštevoval mestskú plaváreň 2x týždenne. Po ATB liečbe na 16.deň hospitalizácie pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti. Pacient v septembri exitoval na onkologické ochorenie (mnohopočetný myelóm). Ochorenia boli nahlásené na RÚVZ Trnava v novembri z Ústavu epidemiológie LF UK v Bratislave.

A69.2 Lymeská borelióza

V roku 2018 boli zaevidované 4 prípady ochorení v I. štádiu (A69.2) s chorobnosťou 3,04/100 000 obyv., čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti rok 2017 (10 prípadov) – index 0,4. Pod diagnózou M01.2 II. štádium s artralgiami neboli evidované ochorenia. V tomto roku sme taktiež nezaznamenali ochorenia pod dg.G63.0 - III. štádium ochorenia (polyneuropatia pri Lymsej chorobe).

Analýza ochorení:

- v mesiaci júl u 44 ročnej ženy zo Zelenča, v epid. anamnéze prisatie kliešť'a v oblasti lakt'a pravej ruky počas turistiky na Katarínku v okolí Dechtíc. V klinickom obraze erythema migrans, únava, malátnosť,
- v mesiaci september u 54 ročného muža z Trnavy, v klinickom obraze erythema migrans, únava a malátnosť. U pacienta zistené zaklieštenie na ľavom stehne počas rybačky na povodí Váhu – okolie Piešť'an,
- u 67 ročnej ženy z Dechtíc, pacientka hospitalizovaná na neurologickom odd. FN Trnava pre podozrenie na neuroboreliózu, neskôr preložená na Infekčnú kliniku FN Trnava na preliečenie boreliózy. V klinickom obraze erythema migrans, únava, malátnosť, bolesti chrbtice, krátkodobá diplopia a periférna paréza. U pacientky zistené uštipnutie v júli tohto roku neznámou muškou v pravom podpažiu počas práce na záhradke v Dehticiach.
- u 61 ročného muža zo Špačinciev. V klinickom obraze erythema migrans, únava, malátnosť. U pacienta zistené uštipnutie v júli tohto roku neznámou muškou do krku na záhradke v Špačinciach.

Všetky ochorenia boli nahlásené z infektologickej ambulancie v Trnave a boli potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok proti borelióze v triede IgM ako aj konfirmačnou metódou Westernblot.

A77.9 – Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka

V máji 2018 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na rickettsiózu s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 63 ročného muža z Dolných Orešian. Laboratórny výsledok bol postúpený z virologického ústavu SAV v Bratislave. V epidemiologickej anamnéze zistené opakované zaklieštenie na jar 2017 na dolných končatinách a v oku, pri prechádzke v lese (oblasť Malé Karpaty). V klinických príznakoch prítomná atralgia, únava a malátnosť. Ochorenie potvrdené na základe sérologického vyšetrenia – pozitivita protilátok ELISA IgM- Rickettsia sk.škvrnitých horúčok (titer IgM -3,312 index pozitívny).

A81 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V októbri bol evidovaný 1 suspektný prípad CJCH s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 75 ročnej ženy z Bolerázu. Pacientka prijatá v máji 2018 na Neurologické oddelenie FN Trnava pre poruchu reči, dezorientovaná časom. V septembri 2018 prijatá na Internú kliniku FN Trnava pre sideropenickú anémiu ťažkého stupňa, kde začiatkom októbra sa stav pacientky zhoršil, prítomná porucha vedomia, stav hodnotený ako epileptický záchvat, pacientka následne preložená na Neurologické oddelenie FN Trnava, kde stav hodnotený ako stp. kumulácii epiparoxyzmov sekundárne pri encefalomalácii bilat. kardioembolickej etiológie. Objektívny nález: sopor, ťažká spastická kvadruparéza, na algický podnet otvára oči, prítomný divergentný strabizmus vpravo (rezid. dl'a ZD), bez jednoznačnej lateralizácie na KK. Vzhľadom na rýchlu progredujúcu demenciu v rámci dif. dg. podozrenie na prionózu. Počas hospitalizácie pre susp. CJCH odoslaný likvor a sérum do NRC pre prióny (proteín 14-3-3 v likvore slabo pozitívny nález, mutácia priónového génu na kodóne 200-negat.). Pacientka po desiatich dňoch prepustená v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti. Z epidemiologickej anamnézy nezistený profesionálny kontakt so zvieratami, ani konzumácia nedostatočne tepelne upraveného mäsa. Osobná anamnéza vzhľadom na transfúzie negatívna, pacientka absolvovala operačný zákrok – výmena aortálnej chlopne bioprotézou v apríli 2016, ide o polymorbídnu pacientku so zmiešanou demenciou ťažkého stupňa, alimentárnou obezitou, arteriálnou hypertenziou 3. stupňa, DM 2. typu.

A 84.1 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída

V októbri a v decembri 2018 boli evidované 2 prípady kliešťovej encefalitídy s chorobnosťou 1,52/100 000 obyv., čo je rovnaká chorobnosť ako v roku 2017. Ochorenia boli zaevidované u:

- 34 ročnej ženy z Cífera, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 5 dní trvajúce bolesti hlavy s pridruženým zvracaním, bez teploty. V epid. anamnéze zistené zaklieštenie na pravom stehne, bez erytému, cca 3 dni po zaklieštení mala chrípkové ochorenie s teplotami v trvaní 1 týždňa. Ochorenie potvrdené sérologicky - KE IgM aj IgG protilátky pozitívne. Diagnostická LP s obrazom incipientnej seróznej meningitídy. Pacientka na 12. deň hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti.

- 27 ročnej ženy z Trnavy, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 5 dní trvajúce subfebrílie, a nevoľnosť, zvracanie, bolesti hlavy a dvojité videnie. V epidemiologickej anamnéze zistené zaklieštenie na ľavom ramene (začiatkom novembra bola na turistike v Považskej Bystrici – vrch Klapy).

Ochorenie potvrdené sérologicky – KE IgM protilátky pozitívne. Diagnostická LP s obrazom incipientnej seróznej meningitídy. Pacientka na 12. deň hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave do ambulantnej starostlivosti.

A90 – Horúčka Dengue

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

B 58 - Toxoplazmóza

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

B67.0 - Echinokokóza

V roku 2018 nebolo hlásené ochorenie.

B 68 – Tenióza

Za rok 2018 neevidujeme žiadne ochorenie.

B80 – Enterobióza

V okrese Trnava vykazujeme 1 prípad ochorenia na enterobiózu s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. u 17 ročnej študentky SŠ z Kátloviec. Ochorenie potvrdené mikroskopicky z perianálneho zlepu – *Enterobius vermicularis*. V klinickom obraze bolesti brucha, svrbenie v oblasti konečníka. Faktor prenosu - kontakt s mačkami.

B 75 - Trichinelóza

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

Z 20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2018 bolo evidovaných 24 poranení zvierat'om, chorobnosť 18,23/100 000 obyvateľov- v porovnaní s rokom 2017 (18 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti – index 1,33.

Najviac prípadov sme zaznamenali vo vekovej skupine 35 – 44 roční 7 prípadov. Poranenia sa vyskytli v každom mesiaci (okrem novembra) s najvyšším počtom prípadov v mesiacoch február (4 prípady ochorení) a január, apríl, september a október (3 prípady ochorení).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 12 x, neznámou mačkou 8x, potkan 3x, kontakt s krvou líšky 1x. Podľa spôsobu poranenia sa jednalo 21 x o pohryzenie a 2 x o poškríbanie a 1 x kontakt s krvou líšky.

Analýza podľa lokalizácie poranenia: 9 x horné končatiny, 13x dolné končatiny, 1x brucho, 1x kontakt s krvou líšky.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 24 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB, komplikácie po očkovaní neboli hlásené.

Úmrtie na besnotu nebolo hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
tkaniv. Vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. Embryách	-	-

vakcína pripravovaná na Vero-bunkovej línii	-	Verorab 120 dávok
--	---	-------------------

Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	24
Vakcína + sérum	0
len sérum	0

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	12
Mačka	8
Potkan	3
Líška	1

B83.0 - Toxokaróza

Za rok 2018 neevidujeme žiadne ochorenie.

III.7. Nákazy kože a slizníc

A33 – A 35 - Tetanus

V okrese Trnava nebolo evidované ochorenie.

A48.0 - Plynová gangréna

V roku 2018 neevidujeme žiadne ochorenie.

B 86 - Scabies - svrab

V roku 2018 bolo evidovaných 15 prípadov ochorení (chorobnosť 11,39/100 000 obyvateľ'ov). V porovnaní s rokom 2017 (18 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti – index 0,83. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky a 2x bol zaznamenaný rodinný výskyt (4 prípady, 1x 2 prípady). Najvyššia chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 15-19 ročných – 4 prípady (71,39/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónneho výskytu najviac prípadov ochorení bolo zaevidovaných v mesiaci október (5 prípadov).

Pohlavné choroby

A51, A53 – Syfilis

V roku 2018 bolo zaevidovaných 14 prípadov ochorení na syfilis (chorobnosť 10,64/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (12 prípadov) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,16. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 25 - 34 ročných (4 prípady), 35-44 ročných (5 prípadov), 45-54 ročných (4 prípady), 55-64 ročných (1 prípad). Proporcionalita muži : ženy - 11: 3.

A54 – Gonokokové infekcie

V roku 2018 hlásime 9 prípadov gonokokových ochorení (chorobnosť 6,84/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (8 prípadov) bol evidovaný mierny vzostup chorobnosti – index 1,12. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 35-44 ročných - 5 prípadov (chorobnosť 21,76/100 000 obyv.) a 20-24 ročných - 3 prípady (chorobnosť 43,00/100 000 obyv.) a 25-34 ročných - 1 prípad. Proporcionalita muži: ženy - 7: 2.

A56 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2018 hlásime 11 prípadov chlamýdiových infekcií vyvolaných *Ch. trachomatis* (chorobnosť 8,36/100 000 obyvateľov), v porovnaní s rokom 2017 (12 prípadov) sledujeme mierny pokles chorobnosti - index 0,91. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 35-44 ročných - 4 prípady (chorobnosť 17,40/100 000 obyv.), 20-24 ročných - 3 prípady (chorobnosť 43,00/100 000 obyv.), 25-34 ročných - 3 prípady (chorobnosť 15,31/100 000 obyv.), 55-64 ročných - 1 prípad (chorobnosť 5,64/100 000 obyv.). Proporcionalita muži: ženy - 3: 8.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V roku 2018 hlásime 2 prípady HIV infekcie (chorobnosť 1,52/100 000 obyv.).

Analýza prípadov:

- v mesiaci marec bol hlásený 1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS u 37 ročného muža. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita v NRC pre HIV / AIDS Bratislava. Pacient prijatý na odd. PaF FN Trnava s akútnou respiračnou infekciou pri nešpecifickom intersticiálnom pľúcnom procese s anamnézou respiračných príznakov, TT 39°C, úbytkom hmotnosti 12 kg. Pre nutnosť UPV preložený na KAIM FN Trnava, kde zistená HIV infekcia, u pacienta diagnostikovaná pneumocystová pneumónia. Zahájená terapia Biseptolom vo vysokých dávkach, do liečby pridaná 3-kombinácia ART (Emtricitabin/tenofovir + Prezista + Norvir). V lab. výsledkoch pozitívna kultivácia na *Pneumocystis carinii*. Pacient intermitentne febrilný postupne cirkulačne instabilný, progredujú známkami MODS. Na 16 deň hospitalizácie exitus letalis. V epidemiologickej anamnéze zistené suspektné užívanie drog.
- v mesiaci apríl bol hlásený 1 prípad symptomatického nosičstva anti HIV positivity s chorobnosťou 0,76/100 000 obyvateľov u 37 ročného muža z Bieleho Kostola. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epidemiologickej anamnéze zistený heterosexuálny prenos. Pacient bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou KIGM Bratislava, kde je dispenzarizovaný.

III.8. Iné infekcie – nezaradené

A40.0 Septikémia vyvolaná *Streptokokom* sk. A

V mesiaci marec hlásime 1 septikémiu vyvolanú streptokokom skupiny A (*Streptococcus pyogenes*) u 27 ročnej ženy z Košolnej, ktorá bola hospitalizovaná od 20.2.2018 na Klinike anesteziológie a intenzívnej medicíny FN Trnava. V klinickom obraze 2 dňové bolesti svalov v gluteálnej oblasti a bolesti stehna, nespavosť, teplota 37,5 st. C, pridružil sa opuch stehna a zápästia, nechutenstvo, dyzurické ťažkosti. Na CT zistené vysoko suspektné

bronchopneumonické ložiská. Zavedená podporná liečba oxygenoterapia, ATB Claforan, Ciphín, Tamiflu o dva dni podaný kryštalický PNC pre suspektnú streptokokovú sepsu s myonekrózou a fasciitídou v oblasti panvy a stehna. Do terapie ďalej pridané antimykotiká a Meropenem. Vzhľadom na septický stav s rozvojom MODS a flegmónou ľavého stehna, realizované odľahčujúce incízie a kontraincízie s drenážou ľavého stehna a odber 3 vzoriek materiálu na histologické a mikrobiologické vyšetrenie odoslané do mikrobiologického laboratória Praha Motol, kde potvrdená DNA–*Streptococcus pyogenes*. Odobraté hemokultúry boli bez záchytu mikrobiálneho agens, virologické vyšetrenie na chrípku negat. Pacientka v priebehu hospitalizácie analgosedovaná s nutnosťou UPV, vzhľadom na akútnu renálnu insuficienciu hemodialyzovaná. Dňa 9.3.2018 pacientka v stabilizovanom stave preložená na Chirurgickú kliniku FN Trnava, kde na 41. deň hospitalizácie prepustená v stabilizovanom stave do domácej liečby.

U pacientky v anamnéze nezistené chronické ochorenia.

A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V okrese Trnava boli evidované 3 prípady septikémie vyvolané gramnegatívnymi organizmami s chorobnosťou 2,28/100 000 obyvateľov, čo je v porovnaní s rokom 2017 (6 ochorení) pokles chorobnosti s indexom – 0,5.

Analýza ochorení:

- u 76 ročného muža z Trnavy, polymorbídneho s hypertenziou, DM 2 typu na diéte, chronická ICHS. Pacient prijatý na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre urosepsu s krátkou anamnézou dezorientácie, nájdený bol pomočený. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym nálezom *Klebsiella pneumoniae*. V terapii ATB – dvojkombinácia Cefotaxim a Ciprofloxacín. Pacient na 12 deň hospitalizácie prepustený do domácej liečby,

- u 65 ročného muža z Voderád, pacient s DMO, bipolárnou afektívnou poruchou, arteriálnou hypertenziou. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike pre 3 dni trvajúce dysurické ťažkosti s teplotami a následným kolapsovým stavom. Kultivačne z hemokultúry potvrdená *E.coli*. Po ATB liečbe Ciphinom a Cefotaximom stav upravený. Na 7 deň hospitalizácie pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

- u 73 ročnej ženy z Bolerázu s koxartrózou, s astmou bronchiale, CHOCHP, depresiou, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku FN Trnava pre 2 dňovú bolesť v drierkovej oblasti, celkovou slabosťou, febrilitami, zimnicou, triaškou a s miernymi dysurickými ťažkosťami. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym nálezom *E.coli*. V terapii ATB – Cefotaxim. Pacientka po 9 dňoch hospitalizácie prepustená do ambulantnej starostlivosti.

A41.1 – Setikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi

V mesiaci júl vykazujeme 1 prípad septikémie zapríčinennej *Staphylococcus hominis* (chorobnosť 0,76/100 000 obyv.) u 76 ročného muža z Košolnej, prijatého na Infekčnú kliniku ako febrilný stav so supozíciou salmonelózy s 2 dňovou anamnézou početných hnačiek (5x denne), s bolesťami v nohách a krížoch. TR na kultiváciu negatívny. V laboratórnych parametroch CRP (233) bez leukocytózy, neutrofilia, kultivačne z hemokultúry potvrdený *S.hominis*. Po ATB liečbe sa klinický stav zlepšil a na 7 deň pacient prepustený do ambulantnej starostlivosti.

A41.8 Iná špecifikovaná septikémia

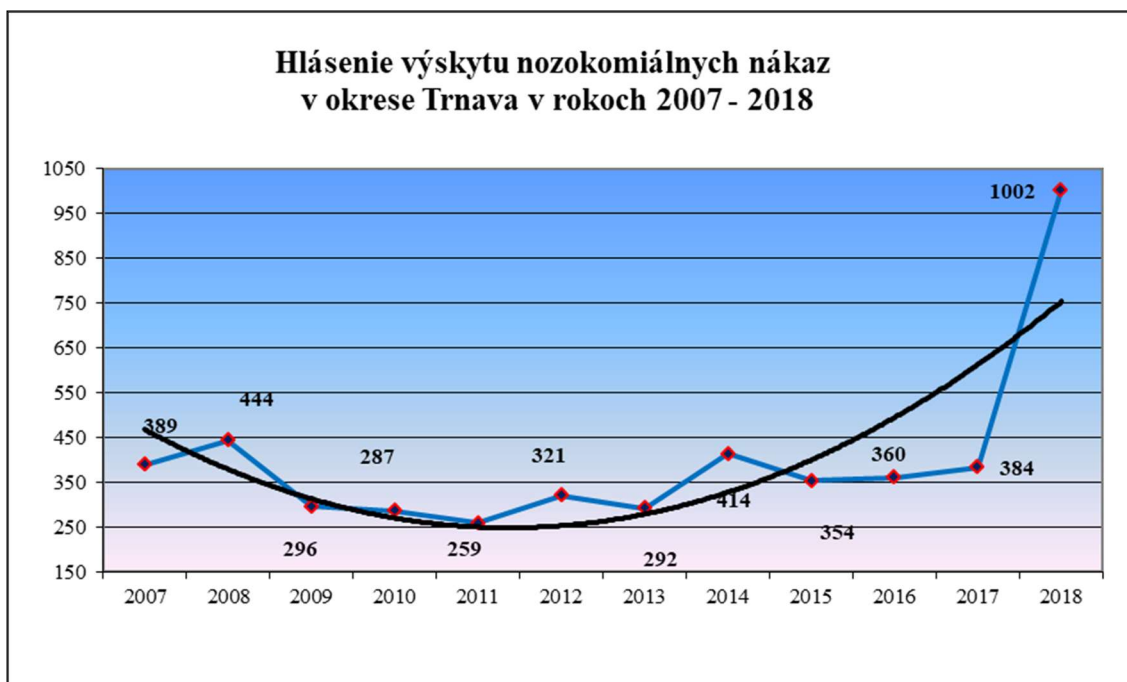
V mesiaci júl bol v okrese Trnava evidovaný 1 prípad septikémie vyvolanej *Enterococcus spp.* s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv. Ochorenie bolo zaznamenané u 62 ročného muža

z Trstína , ktorý bol prijatý na Infekčnú kliniku FN Trnava pre trvajúce febrility do 38,4 °C, hnačkovité stolice, mierny dráždivý kašeľ a slabosť . V laboratórnych parametroch septické hodnoty zápalových parametrov. Ochorenie potvrdené z hemokultúry s pozitívnym nálezom *Enterococcus spp.* V terapii ATB – Cefotaxim + Klaritromycín, pre pretrvávajúcu teplotu zmenená liečba AMP/ IB s pefloxacinom. Pacient na 8. deň hospitalizácie prepustený do ambulantnej starostlivosti.

III.9. NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY - okres T R N A V A

V priebehu roka 2018 bolo z lôžkových oddelení FN Trnava zaevidovaných **1 002** nozokomiálnych nákaz (ďalej len „NN“), čo je o 618 NN viac ako v roku 2017. Výrazný vzostup incidencie NN nastal v dôsledku aktívne vykonávanej surveillancie nozokomiálnych nákaz zo strany oddelenia nemocničnej hygieny a epidemiológie FN Trnava, ako aj vďaka kvalitnému fungovaniu nemocničného informačného systému a jeho prepojeniu s mikrobiologickým laboratóriom.

Incidencia NN vo FN Trnava na 100 hospitalizovaných pacientov bola v roku 2018 na úrovni **4,0%**.



Tabuľka III.9.1 predstavuje Proporciiu výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Trnava. V tomto okrese je FN Trnava jediným ústavným zdravotníckym zariadením.

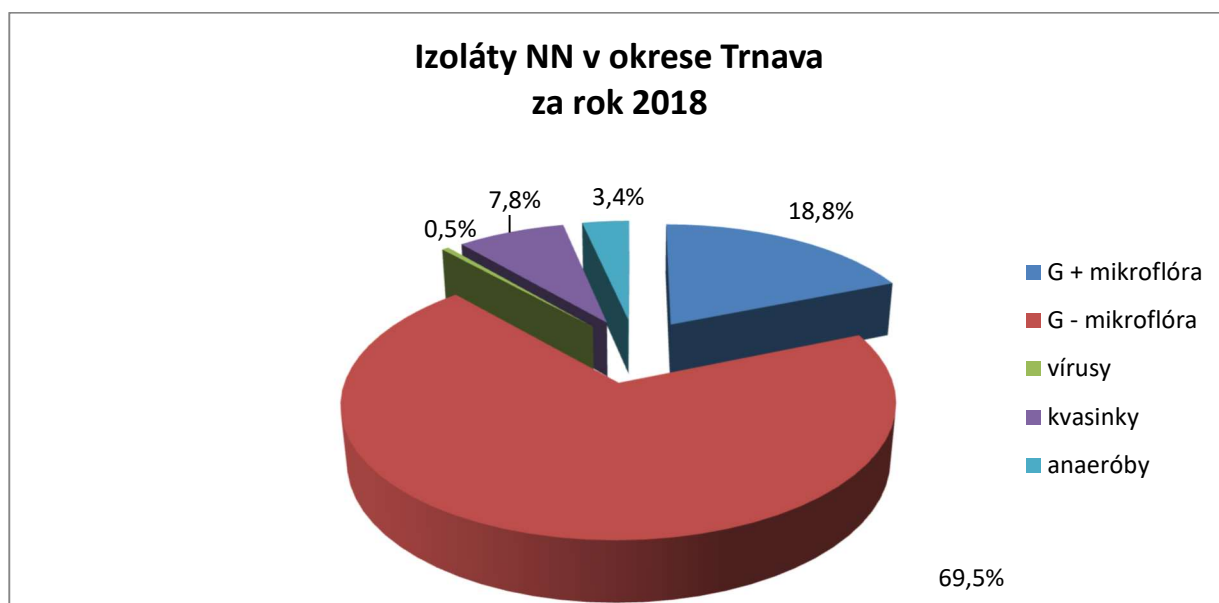
Tabuľka III.9.2 prezentuje Proporciiu výskytu NN **podľa oddelení** z počtu hospitalizovaných v okrese Trnava v roku 2018.

Na 24 982 hospitalizovaných pacientov v roku 2018 bolo hlásených celkom **1 002 NN**.

Incidenca hlásených NN z jednotlivých oddelení vzhľadom na celkový počet hospitalizovaných pacientov na daných oddeleniach vo FN Trnava bola v roku 2018 nasledovná: ODIS – 562,5%, KAIM – 217,8%, Geriatrické oddelenie – 14,7%, OPaF – 8,8%, Onkologické – 5,6%, Neurologické a Interné oddelenie – po 5,5%, Chirurgické – 4,0%, Traumatologicko-ortopedické oddelenie – 2,0%, Kožné oddelenie – 1,9%, Psychiatrické oddelenie – 1,1%. Na ďalších oddeleniach bola incidencia výskytu NN pod hranicou 1,0 %.

V celkovom počte **1 002** zaevidovaných NN bolo **kultivačne potvrdených 1 274** patogénnych a podmienene patogénnych mikroorganizmov. Vo viacerých prípadoch NN bolo u pacientov potvrdené multimikrobiálne spektrum. (Ak išlo o rôzne druhy patogénnych a potenciálne patogénnych mikroorganizmov izolovaných z rozdielnych orgánových systémov a v rozdielnom časovom intervale, hodnotili sme u jedného pacienta viac NN).

V mikrobiálnom spektre **kultivačne potvrdených NN** dominovala **gramnegatívna mikroflóra** – 885 x (t.j. 69,5%), **grampozitívna mikroflóra** bola potvrdená 240 x (t.j. 18,8%), 99 pozitívnych izolácií bolo zo skupiny **mykotických NN** (rod *Candida*), čo tvorí 7,8% z celkového počtu 1 002 vykultivovaných mikroorganizmov boli 7x potvrdené **vírusy** (0,5%) a 43x **anaeróbne baktérie** (3,4%).

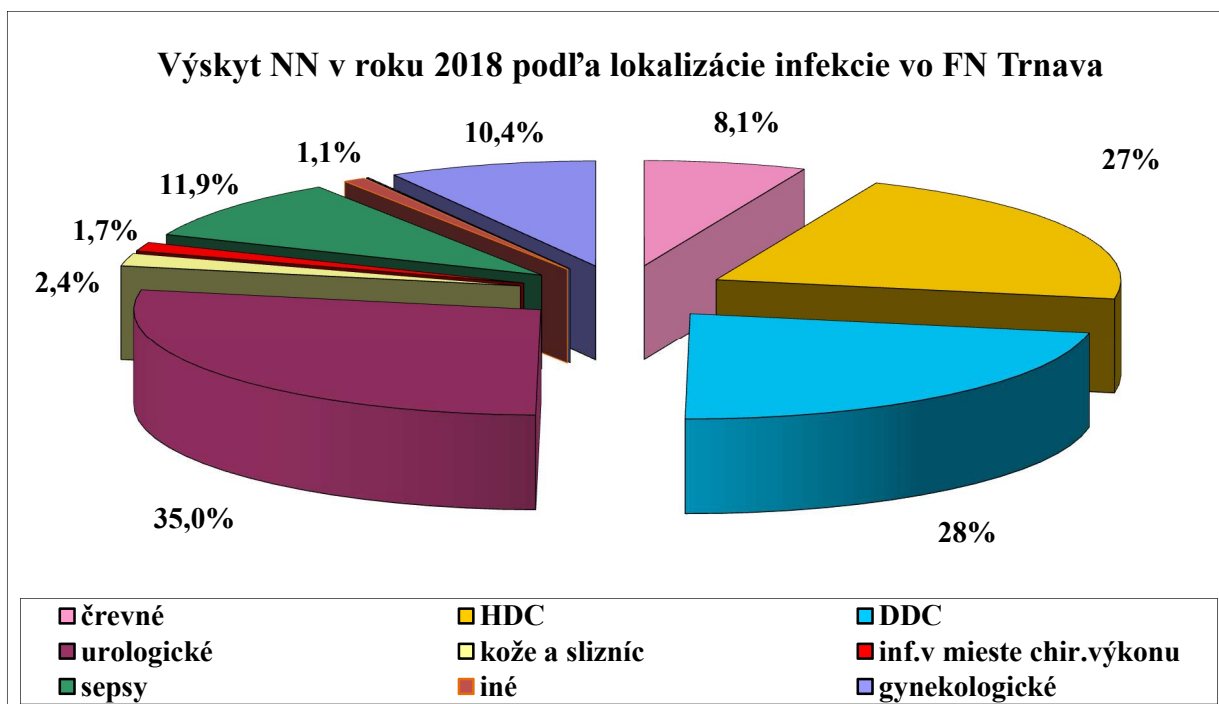


V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme hlásené NN **podľa diagnózy**

V roku 2018 sme evidovali 1 002 nozokomiálnych nákaz **pod 41 kódmi** podľa MKCH 10:

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **200 NN** (septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami 63x, enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* 48x, nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia 27x, septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi 22x, septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* 13x, septikémia vyvolaná streptokokom skupiny B 7x, iná špecifikovaná septikémia 7x, nešpecifikovaná septikémia 5x, hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu 4x, kandidová septikémia 2x, rotavírusová enteritída 1x, akútna gastroenteritída zapríčinená norovírusom 1x,

- **choroby dýchacej sústavy (J00 – J99)** – celkom **204 NN** (akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami 75x, pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami 33x, bližšie neurčená akútna bronchitída 31x, iná bakteriálna pneumónia 12x, pneumónia vyvolaná kmeňom *Pseudomonas* 11x, akútny zápal priedušničiek 10x, chrípka H1N1 Novel 6x, akútny zápal hltana 5x, bližšie neurčená pneumónia 4x, zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom 4x, pneumónia vyvolaná *Klebsiella pneumoniae* 3x, bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde 2x, pneumónia vyvolaná *Staphylococcus* 3x, iná pneumónia 1x, nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia 1x, pneumónia vyvolaná inými streptokokmi 1x, nešpecifikovaná akútna infekcia HDC 1x, akútny zápal nosohltana 1x,
- **choroby kože a podkožného tkaniva (L00 – L99)** – celkom **19 NN** (dekubitálny vred - preležanina 19x),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy (N00 – N 99)** – celkom **98 NN** (akútna cystitída 90x, cystitída 7x a iné zápaly pošvy a vulvy 1x),
- **niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde (P00-P96)** – celkom **1 NN** (iné špecifikované infekcie typické pre perinatálnu periódu 1x),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde (T 80 – T 88)** – celkom **479 NN** (infekcia a zápalová reakcia zapríčinená protetickou pomôckou 254x, infekcia po výkone nezatriedená inde 109x, infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 90x, rozpad operačnej rany nezatriedený inde 17x, cievne komplikácie po infúzii, transfúzii 9x,
- **faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami (Z 00 – Z99)** – celkom **1 NN** (nosič inej infekčnej choroby).



Tab. III.9.5 Výskyt NN vo FN v Trnave podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme

Nákazy GIT boli evidované celkom 81x t.j. 8,1 % všetkých hlásených NN. Hlásené boli z Onkologického oddelenia 22x, z Geriatrického oddelenia 15x, z KAIM 9x, z Interného oddelenia 8x, z Infekčného oddelenia 8x, z Novorodeneckého odd 7x, z Neurologického

oddelenia 3x, z Detského oddelenia 3x. Ochorenia prebiehali pod klinickým obrazom gastroenteritíd, rotavírusovej enteritídy a enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile*.

Nákazy dýchacích ciest – boli najpočetnejšou skupinou **294x**, z toho nákazy dolných dýchacích ciest 281x, t.j. 28,0% a nákazy horných dýchacích ciest 13x, t.j. 1,3% z celkového počtu všetkých NN. Najviac NN v kategórii nákaz HDC bolo zaevidovaných na Kožnom odd. 9 NN, Internom, Gyn.-pôr. oddelení, Onkologickom a Psychiatrickom oddelení – po 1x. V kategórii nákaz DDC bolo najviac ochorení zaevidovaných na KAIM – 85 NN, na Geriatrickom oddelení 47 NN, na Internom oddelení 41 NN, na Neurologickom oddelení 40 NN, na OPaF 15 NN, na ODIS 14 NN, na Chirurgickom oddelení 13x, na Traumatologicko-ortoped. oddelení 12 NN, Onkologickom oddelení 10 NN, na Infekčnom 2 NN, na Psychiatrickom a na Kožnom oddelení - po 1 NN. NN dýchacích ciest sa klinicky manifestovali najčastejšie pod obrazom akútnej infekcie horných a dolných dýchacích ciest, pneumónie a bronchitídy.

Urologické nákazy – boli hlásené **351** x t.j. **35,0%** z celkového počtu NN. Najviac prípadov bolo hlásených z oddelení: Interné 97 NN, KAIM 63 NN, Neurologické 53 NN, Geriatrické 28 NN, OPaF 23 NN, Traum.-ortop. – 20 NN, ODIS 17 NN, Onkologické 16 NN, Chirurgické 15 NN, Psychiatrické oddelenie 8 NN, Urologické 6 NN, Infekčné 4 NN a Gynekologicko –pôrodnické 1 NN.

Z hľadiska diagnóz boli najčastejšie uroinfekty zapríčinené katetrizáciou - cystitídy a akútne cystitídy.

Nákazy kože a slizníc boli evidované celkom **24x** a tvorili **2,4 %** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z ODIS 9x, Onkologického 5x, Interného 3x, KAIM a Neurologického – po 2x, Traumatologicko-ortopedického oddelenia, z Chirurgického a Geriatrického oddelenia - po 1NN.

Infekcie v mieste chirurgickej rany boli hlásené v **17** prípadoch NN t.j. v **1,7%** z celkového počtu hlásených NN. Najviac ich vykazovalo Chirurgické oddelenie 9 NN, Gyn.-pôr. oddelenie 5 NN, KAIM, Interné a Onkologické - po 1 NN. Ranové infekcie klinicky prebiehali pod obrazom rozpadu operačných rán.

Rany a popáleniny boli zaevidované **104x**, t.j. **10,4%** z celkového počtu NN. Hlásené boli z oddelení: Chirurgické 60 NN, KAIM 23 NN, Traum.-ortopedické 9 NN, Urologické 3 NN, Neurologické 2 NN, Interné, Gyn.-pôr., Infekčné, OPaF, ODIS, Geriatrické a Psychiatrické – po 1 NN. Prebiehali ako sekundárne sa hojace operačné rany.

Gynekologické nákazy boli zaevidované **1x**, t.j. **0,1%** z celkového počtu NN, hlásené z Gyn.-pôr.oddelenia. Prebiehali pod obrazom zápalu pošvy a vulvy.

V skupine **iné infekcie** evidujeme **11 NN** – t.j. **1,1 %** z celkového počtu NN. Ochorenia boli hlásené 8x z Interného oddelenia 3x, z Novorodeneckého a Neurologického oddelenia - po 1 NN. Ochorenia prebiehali najčastejšie pod obrazom zápalu žíl, flegmóny a preležanín.

Sepsy – boli hlásené v **119 prípadoch NN** t.j. **11,9%**. Tieto najzávažnejšie NN boli 37x hlásené z KAIM, 22x z Interného, 14x z Onkologického, 13x z Neurologického, 12x z Chirurgického, ODIS, Traum.-ortopedického, OPaF a Geriatrické oddelenie hlásili po 4 NN, Infekčné 3 NN a Urologické 2 NN.

Analýza septikémii

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 60,5 rokov s vekovým ohraničením od 22 do 87 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielenej ATB terapii sa stav pacientov väčšinou stabilizoval. K rozvoju septických ochorení u pacientov predisponovali vek, závažné základné diagnózy, imunosupresia, parenterálne vstupy, kanylácia, katetrizácia, intubácia.

Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie

V roku 2018 bolo vo FN Trnava hospitalizovaných 7 pacientov, u ktorých bol potvrdený kmeň produkujúci karbapenamázy.

Analýza pacientov v okrese Trnava podľa:

- typu **oddelenia**, kde bol pacient hospitalizovaný: OPaF 4x, Geriatrické 1x, Neurologické 1x, Chirurgické 1x,
- **etiologického agens**: Klebsiella species 1x, Klebsiella pneumoniae 6x,
- **podľa MKCH** - J 15.0 3x – nozokomiálna pneumónia, Z 22.8 2x - nosičstvo, T 81.3 1x – nozokomiálny infekt rany, T 85.7 1x – nozokomiálny respiroinfekt,
- podľa **systémovej lokalizácie**: dýchacie cesty 4x, rany 1x, iné – nosičstvo 2x,
- **biologického materiálu**: BAL 3x, spútum 1x, rana 1x, TR 2x,
- **pohlavia**: ženy 4x, muži 3x,
- **charakter výskytu** – sporadický 7x,
- **dopad ochorenia** - traja pacienti zomreli, z nich dvaja počas hospitalizácie (nešlo o úmrtie na NN) a jeden po prepustení z nemocnice,
- **lekársky dohľad** bol nariadený 20 pacientom, ktorí boli v priamom kontakte s pacientom s CPE.

Epidémie

➤ FN Trnava -Onkologická klinika

Hlásený bol epidemický výskyt nešpecifikovaných vírusových gastroenteritíd nozokomiálneho pôvodu na Onkologickej klinike FN Trnava, kde od 13.1.2018 do 26.1.2018 ochorelo 7 pacientov a 14 zamestnancov z celkového počtu 61 exponovaných osôb (27 pacientov a 34 zamestnancov). Klinický priebeh ochorenia: u pacientov hnačka, zvracanie, afebrilný priebeh, u personálu hnačka, vracanie, u 7 zamestnancov febrilný priebeh. U 4 pacientov bola odobratá stolica na virologické vyšetrenie, ktoré bolo negatívne vzhľadom na rota, noro a adenovírusy. TR u všetkých 4 pacientov na bakteriologické vyšetrenie boli negatívne. Vzhľadom na klinický priebeh ochorenia a neg. výsledky bakteriologického vyšetrenia predpokladáme vírusovú etiológiu ochorenia. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých, plošnú a povrchovú dezinfekciu a hygienu rúk, vylúčenie chorých zamestnancov z pracovnej činnosti.

➤ FN Trnava – Kožné oddelenie

Hlásený bol epidemický výskyt ochorenia na chrípku nozokomiálneho pôvodu na Kožnom oddelení FN Trnava, kde od 22.1.2018 do 29.1.2018 ochorelo 5 pacientov a 1 zamestnanec z celkového počtu 27 exponovaných osôb (14 pacientov a 13 zamestnancov). Klinický priebeh ochorenia: subfebrilie do 38 °C, suchý dráždivý kašeľ, nádcha, malátnosť, 1x sťažené dýchanie bez komplikovaného priebehu. Chorí pacienti neboli očkovaní proti chrípke, taktiež ani chorý zdravotník. Dňa 30.1.2018 bol u chorých osôb odobratý nasofaryngeálny výter a odoslaný na virologické vyšetrenie chrípky.

Virologickým vyšetrením z odobratých materiálov bol z NRC v Bratislave u 3 pacientov potvrdený vírus chrípky *A/H1/N1 A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm 09-like*.

Na oddelení boli v spolupráci s nemocničným hygienikom nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na izoláciu chorých, bariérový ošetrovateľský režim, používanie OOPP vrátane rúšok, plošnú a povrchovú dezinfekciu a hygienu rúk, vylúčenie chorých zamestnancov z pracovnej činnosti a zákaz návštev na oddelení.

➤ FN Trnava - KAIM

Na KAIM FN Trnava nahlásený epidemický výskyt klostrídiových infekcií, celkom evidovaných 6 prípadov ochorení, 1. prípad 9.4.2018, posledný prípad 21.5.2018. Klinický priebeh ochorení: hnačky, teplota do 39 st.C, napnuté brucho pri palpačnom vyšetrení. U 1 pacientky s ťažkým klinickým priebehom ochorenia, bez laboratórneho potvrdenia. Ostatní piati pacienti mali odobratú stolicu, potvrdené *Clostridium difficile* s produkciou toxínu. U 3 pacientov bol odoslaný materiál na ribotipizáciu, výsledky t.č. nie sú k dispozícii. Na klinike boli nariadené protiepidemické opatrenia.

➤ FN Trnava – Novorodenecké odd.

Hlásený bol epidemický výskyt nekrotizujúcich enterokolitíd nozokomiálneho pôvodu u 7 predčasne narodených novorodencov hospitalizovaných na JIS novorodeneckého oddelenia vo FN Trnava, z toho 2 novorodenci boli prepustení do domácej starostlivosti. Prvý prípad bol zaevidovaný dňa 30.11. a posledný prípad 28.12.2018. Ochorenia vznikli na 2. až 13. deň po začiatku hospitalizácie.

Ochorenia sa prejavili prítomnosťou krvi v stolici, prebiehali bez teplôt, prítomná bola pneumatóza sliznice čreva a nízke zápalové parametre. U 1 dieťaťa v stolici bol potvrdený adenovírus, v rámci dif. dg boli poslané vzorky stolice od všetkých detí aj asymptomatických do NRC pre enterovírusy, ÚVZ SR, Bratislava. Výsledky vyšetrení vzhľadom na enterovírusy boli negatívne. Z tampónov rekta bola izolovaná podmienená patogénna mikroflóra u 4 novorodencov, hemokultúry boli negatívne. Na JIS boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia. Vzhľadom na výsledky lab. vyšetrení predpokladáme nešpecifikovanú vírusovú etiológiu ochorení.

Úmrtia na NN

V roku 2018 evidujeme 2 úmrtia pacientov v súvislosti so vznikom nozokomiálnych nákaz. V oboch prípadoch išlo o potvrdenú klostrídiovú enterokolitídu pacientov hospitalizovaných vo FN Trnava.

1. Pacient prijatý na Internú kliniku s chronickou chorobou obličiek v 5.štádiu zaradený v chronickom HD programe, po transplantácii obličky s primárnou artériovou hypertenziou na imunosupresívnej liečbe. V predchorobí hospitalizovaný na KPaF (23.3-28.3) pre bronchopneumóniu etiologicky *E.coli* a *Candida albicans*. Pre pretrvávajúce hnačky v trvaní aj troch týždňov bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike, tu po vylúčení infekčnej etiológie a potvrdenom reaktívnom klostrídiom toxíne A liečený ako klostrídiová enterokolitída (na USG difúzne zhrubnutá stena c.sigmoideum a c. descendens). Stav hodnotený ako septický stav pri clostrídiovej enterokolitíde s anúriou, cirkulačnou instabilitou. Dňa 21.4.odoslaný na plánovanú HD. Počas dialýzy náhla porucha vedomia, zahájená KPCR s konštatovaním exitu. Bezprostrednou príčinou smrti určená malígna arytmia. V diagnostickom súhrne: septický stav pri clostrídiovej enterokolitíde, koagulopatia, progresia trombocytopénie a hypoproteinémia.
2. Pacient prijatý na Infekčnú kliniku pre susp. klostrídiovú enterokolitídu so septickým priebehom s 3 dňovou anamnézou vodových hnačiek, denne cca 7x, tmavohnedej až zelenej farby, s afebrilným priebehom. V anamnéze predchádzajúca hospitalizácia na Neurologickom oddelení pre maláciu, odkiaľ prepustený 31.8.USG potvrdilo obraz

kolitídy celého kolonu, trojicif. CRP s negat. PCT, výrazná leukocytóza. Vyšetrením stolice potvrdený CDI s produkciou toxínu A, klinicky dehydratovaný s minimálnym príjmom tekutín. Somnolentný až soporózný, cirkulačne instabilný, oligoanurický. Napriek komplexnej starostlivosti 07.09.2018 exitoval.

Komisia pre sledovanie NN a RALAP vo FN v Trnave zasadala 4x do roka. V mesačných intervaloch boli zasielané písomné analýzy výskytu NN vo FN Trnava.

Hlavným predmetom komisií bola účelná farmakoterapia so zameraním na antibiotickú profylaxiu a terapiu u pacientov hospitalizovaných vo FN Trnava, vyhodnotenie bodovej prevalenčnej štúdie sledovania NN a užívania ATB, ktorá bola realizovaná vo FN Trnava v roku 2017. Epidemiológ informoval komisiu o najzávažnejších nedostatkoch, ktoré boli zistené pri previerkach HER jednotlivých oddelení. O epidemiologickej situácii vo výskyte NN a o výsledkoch komplexných previerok v rámci ŠZD bolo v mesačných intervaloch písomne informované vedenie FN.

Európska surveillance CDI

Od roku 2016 je RÚVZ Trnava zapojený do Európskej surveillance infekcií *Clostridium difficile*, ktorá prebieha v spolupráci s nemocničnou epidemiologičkou FN Trnava a oddelením klinickej mikrobiológie AnalytX.

Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2018 uvádza tabuľka III.9.6

Z celkového počtu 1274 izolátov bola **G negatívna mikroflóra** izolovaná **885x**, t. j. 69,5%, **G pozitívna mikroflóra** **240x**, t. j. 18,8%, **mykotické mikroorganizmy** **99x**, t. j. 7,8%, **vírusy** **7x**, t. j. 0,5% a **anaeróbne mikroorganizmy** **43x**, t. j. 3,4%.

G negatívna mikroflóra:

- *Pseudomonas aeruginosa* bol izolovaný 291 x, čo tvorí 22,8% z celkového počtu 1 274 izolátov,
- *Escherichia coli* 209x, t. j. 16,4%,
- Rod *Klebsiella* bol potvrdený 138x, t. j. 10,8% (z toho *Klebsiella species* 108x, *Klebsiella pneumoniae* 25x, *Klebsiella oxytoca* 4x, *CPE* 1x),
- Rod *Enterobacter* bol potvrdený 24x, t. j. 1,9% (z toho *Enterobacter species* 11x, *Enterobacter cloacae* 7x, *Enterobacter aerogenes* 4x, *Enterobacter galinarium* 2x),
- *Acinetobacter species* bol kultivačne potvrdený 82x, t. j. 6,4%,
- Rod *Citrobacter* bol izolovaný 5x, t. j. 0,4% (z toho *Citrobacter species* 3x, *Citrobacter freundii* 1x, *Citrobacter young* 1x),
- *Morganella morganii* bola potvrdená 11x, čo tvorí 0,9%,
- Rod *Proteus* bol potvrdený 98x, t. j. 7,7% (*Proteus mirabilis* 98x),
- Rod *Serratia* bol potvrdený 11x, čo tvorí 0,9% (*Serratia marcescens* 11x),
- Rod *Providencia* bol potvrdený 10x, t. j. 0,8% (z toho *Providencia stuartii* 9x, *Providencia rettgeri* 1x),
- *Stenotrophomonas maltophilia* bol potvrdený 2x, čo tvorí 0,2%,
- Rod *Haemophilus* bol izolovaný 4x, t. j. 0,3% (*Hemophilus parainfluenzae* 2x, *Haemophilus influenzae* 1x, *Haemophilus species* 1x),

G pozitívna mikroflóra:

- Rod *Staphylococcus* bol kultivačne potvrdený 97x, t. j. 7,6% z celkového počtu 1 274 izolátov (z toho *Staphylococcus aureus* 67x, *Staphylococcus epidermidis* 13x, *Staphylococcus hominis* 5x, *SKN spp.* 5x, *Staphylococcus haemolyticus* 3x, *MRSA* 2x, *Staphylococcus saprophyticus* 1x a *Staphylococcus gallinarium* 1x),
- Rod *Streptococcus* bol izolovaný 143x, t.j. 11,2% (z toho *Enterococcus species* 41x, *Enterococcus faecium* 35x, *Enterococcus faecalis* 28x, *Streptococcus species* 13x, *Enterococcus cecorum* 8x, *Enterococcus gallinarium* 6x, (*Streptococcus agalactiae* 5x *B-haemolyticus* 3x, *VRE* 3x, *Enterococcus cloacae* 1x),

Anaeróby

- Rod *Clostridium* – *Clostridium difficile* bol izolovaný 43x t.j. 3,4%.

Kvasinky sa na vzniku NN podieľali 99x, t. j. 7,8%

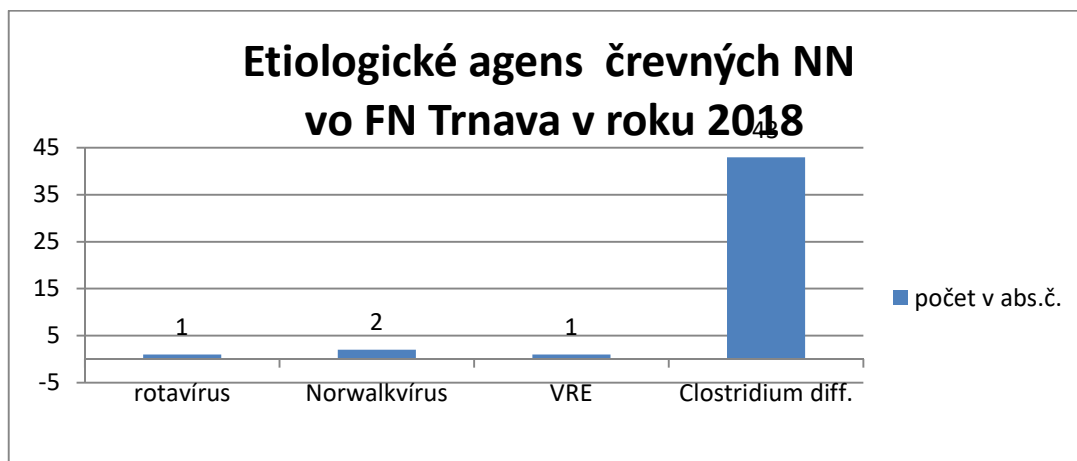
- Rod *Candida* 31x (z toho *Candida albicans* 51x, *Candida parapsilosis* 12x *Candida glabrata* 19x, *Candida tropicalis* 6x, *Candida nonalbicans* 4x, *Candida crusei* 3x, *Candida lusitaniae* 3x, *Candida kefir* 1x).

Vírusy – na vzniku NN sa podieľali 7x, t.j. 0,5% (*vírus chrípky* 4x, *norovírus* 2x a *rotavírus* 1x)

Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku NN:

1) **Črevných NN** podieľali:

- **Vírusy** - celkom **3x** t.j. 6,4%, (*rotavírus* 1x, *norovírus* 2x),
- **Anaeróby** **43x**, t.j. 91,5%, (*Clostridium difficile*)
- **G-mikroflóra** **1x**, t.j. 2,1% (*VRE*).
-



2) **respiračných NN** sa podieľala G- mikroflóra **303x**, t.j. 73,0% z celkového počtu **415** kmeňov v kategórii respiračných NN, G+ mikroflóra **56x**, t.j. 13,5%, kvasinky **52x**, t.j. 12,5% a vírusy **4x**, t.j. 1,0%.

Na vzniku NN dolných dýchacích ciest sa podieľala:

- **G- mikroflóra** **302x** (*Pseudomonas aeruginosa* 107x, *Acinetobacter species* 48x, *Klebsiella species* 44x, *E.coli* 37x, *Proteus mirabilis* 23x, *Klebsiella pneumoniae*

14x, *Citrobacter species* 7x, *Serratia marcescens* 7x, *Providencia stuartii* 4x, *Citrobacter species* 2x, *Enterobacter cloacae* 2x, *Stenotrophomonas maltophilia* 2x, *Haemophilus parainfluenzae* 2x, *Klebsiella oxytoca* 1x, *Providencia rettgeri* 1x, *Haemophilus species* 1x),

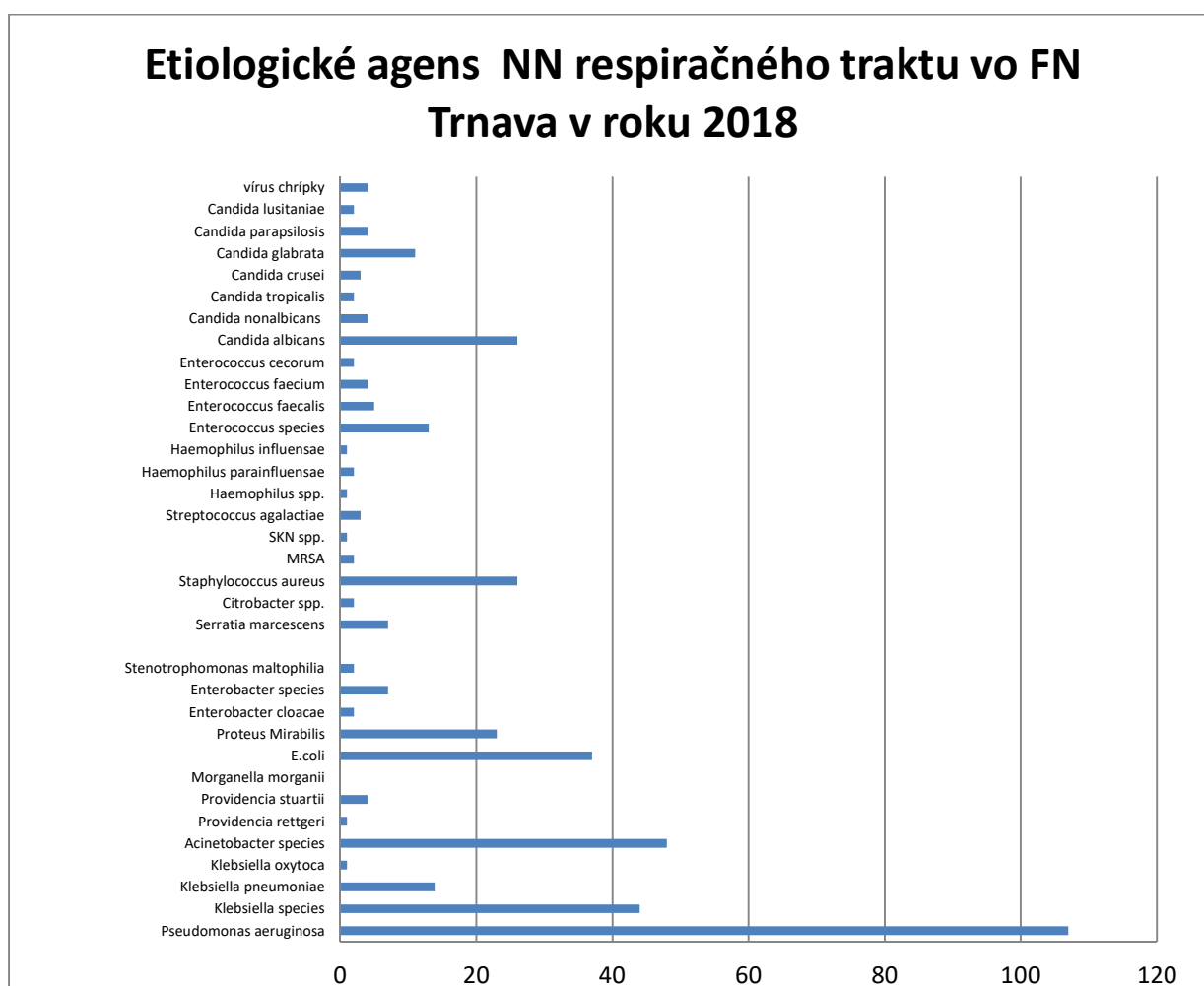
- **G+ mikroflóra** bola potvrdená **54x** (*Staphylococcus aureus* 24x, *Streptococcus species* 13x, *Enterococcus faecalis* 5x, *Enterococcus faecium* 4x, *Streptococcus agalactiae* 3x, *MRSA* 2x, *Enterococcus cecorum* 2x, *SKN* 1x),
- **Kvasinky** **52x** (*Candida albicans* 26x, *Candida glabrata* 11x, *Candida nonalbicans* 4x, *Candida parapsilosis* 4x, *Candida crusei* 3x, *Candida tropicalis* 2x a *Candida lusitanae* 2x).

Na vzniku NN horných dýchacích ciest sa podieľala:

G- mikroflóra **1x** (*Haemophilus influenzae*),

G+ mikroflóra bola potvrdená 2x (*Staphylococcus aureus* 2x),

Vírusy **4x** (vírus chrípky).

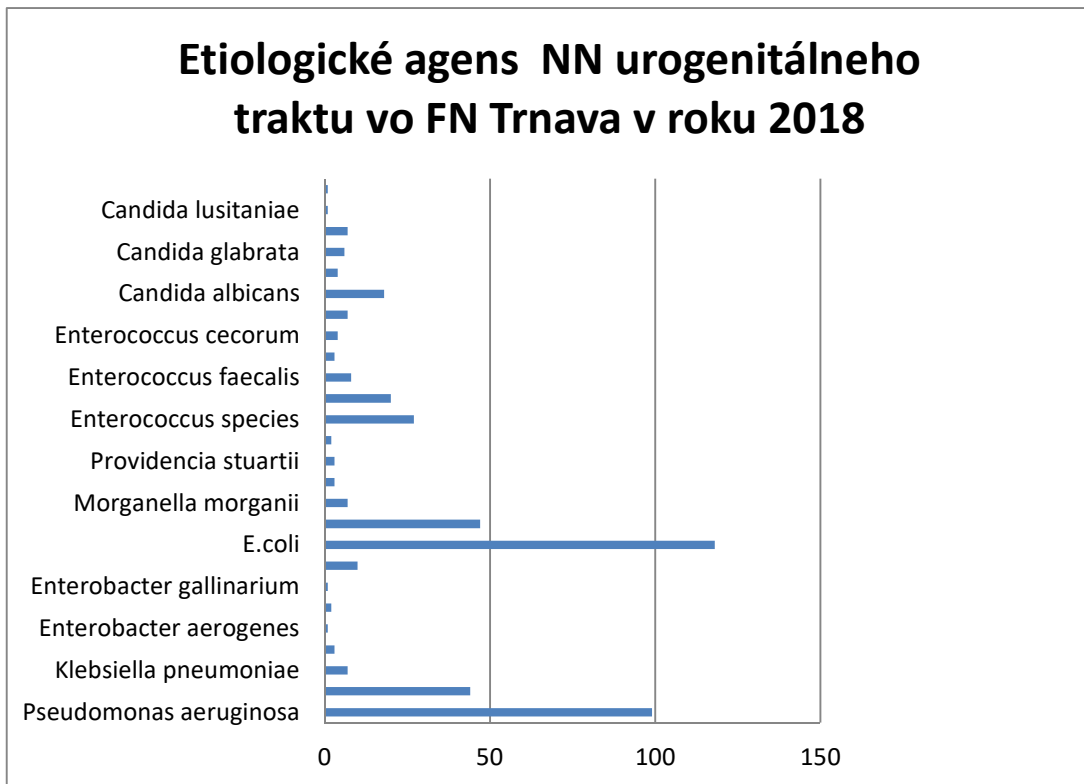


3) na urologických NN sa podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom **345x**, t. j. 76,2% z celkového počtu **453** kmeňov v kategórii urogenitálnych NN (*Escherichia coli* 118x, *Pseudomonas aeruginosa* 99x, *Proteus mirabilis* 47x, *Klebsiella species* 44x, *Acinetobacter species* 10x, *Klebsiella pneumoniae* 7x, *Morganella morganii* 7x, *Enterobacter species* 3x, *Serratia*

marcescens 3x *Providencia stuartii* 3x, *Enterobacter cloacae* 2x, *Enterobacter gallinarium* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x),

- **G+ mikroflóra** bola izolovaná **71x**, t. j. 15,7% (*Enterococcus species* 27x, *Enterococcus faecium* 20x, *Enterococcus faecalis* 8x, *Staphylococcus aureus* 7x, *Enterococcus cecorum* 4x, *Enterococcus gallinarium* 3x a *VRE* 2x),
- **Kvasinky** **37x**, t. j. 8,2% (*Candida albicans* 18x, *Candida parapsilosis* 7x, *Candida glabrata* 6x, *Candida tropicalis* 4x, *Candida lusitaniae* 1x, *Candida kefyr* 1x).



4) nákaz kože a slizníc sa podieľali:

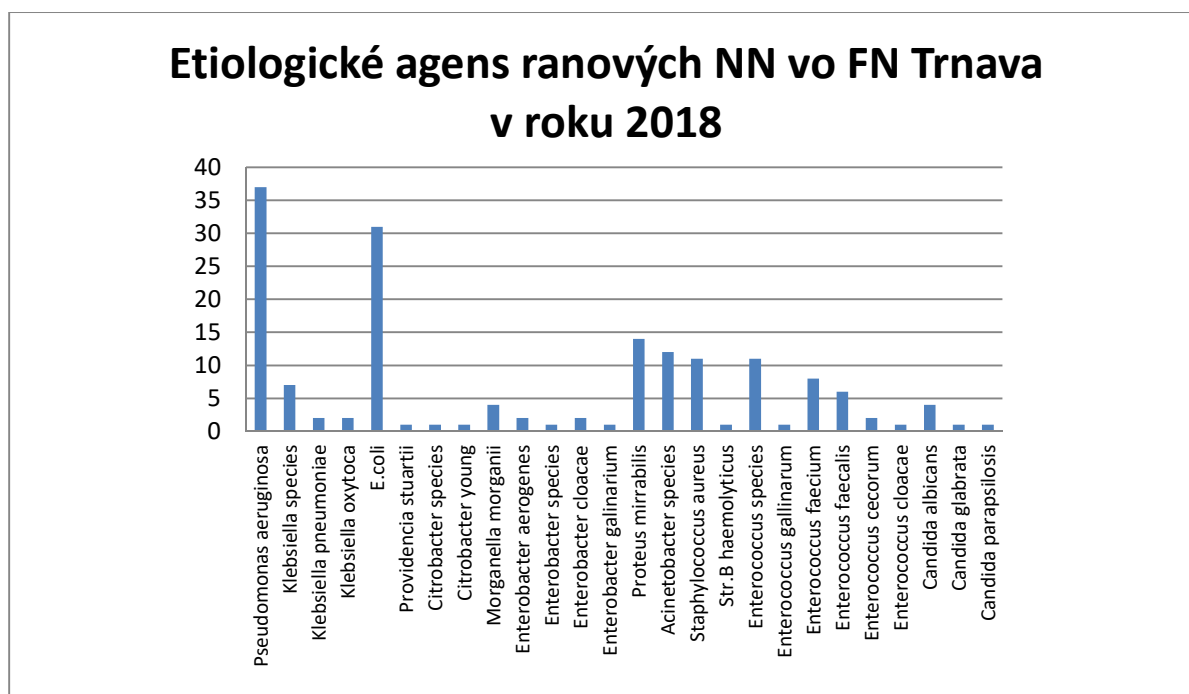
- **G- mikroflóra** **24x**, t. j. 75,0% z celkového počtu 32 mikroorganizmov v tejto kategórii (*Proteus mirabilis* 8x, *Pseudomonas aeruginosa* 7x, *Klebsiella species* 3x, *E.coli* 2x, *Acinetobacter species* 2x, *Klebsiella pneumoniae* 1x, *Providencia stuartii* 1x),
- **G+ mikroflóra** **8x**, t. j. 25,0% (*Staphylococcus aureus* 5x, *Streptococcus agaactiae* 1x, *B-haemolyticus* 1x, *Enterococcus species* 1x).

5) infekcií v mieste chirurgickej rany sa podieľali:

- **G-mikroflóra** **16x**, t. j. 59,3% z celkového počtu 27 mikroorganizmov v tejto kategórii (*Pseudomonas aeruginosa* 5x, *Klebsiella species* 3x, *E.coli* 2x, *Proteus mirabilis* 2x, *Acinetobacter species* 2x, *Citrobacter freundii* 1x, *Enterobacter cloacae* 1x),
- **G+ mikroflóra** **10x**, t.j. 37,0% (*Staphylococcus aureus* 5x, *Streptococcus agalactiae* 1x, *Enterococcus species* 1x, *Enterococcus faecium* 1x, *Enbterococcus faecalis* 1x, *Enterococcus gallinarium* 1x),
- **Kvasinky** **1x**, t. j. 3,7% (*Candida albicans*).

6) **rán a popálenín** sa podieľali:

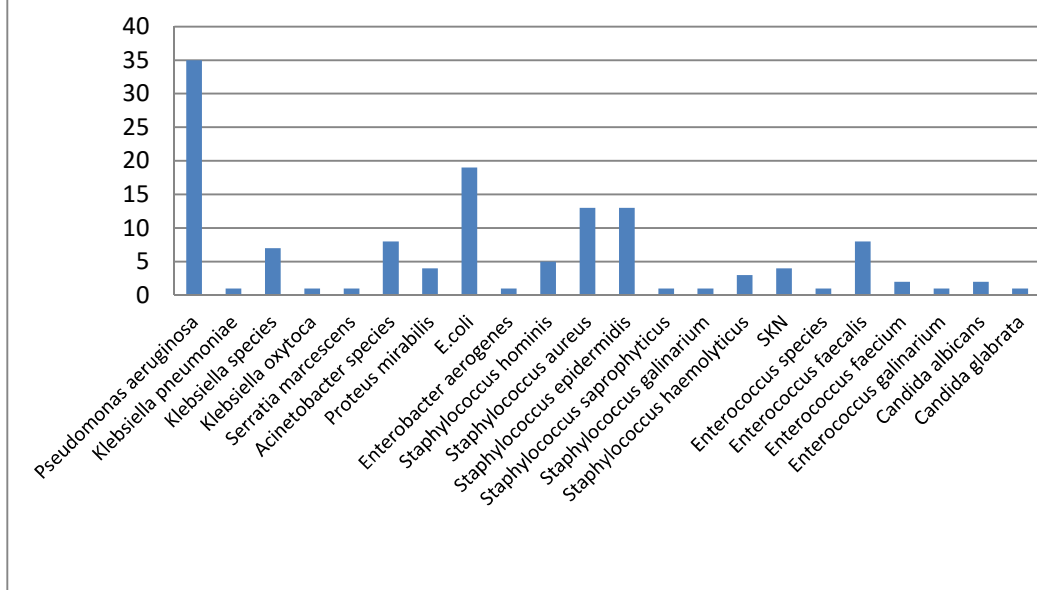
- **G- mikroflóra 118x**, t. j. 71,5% z celkového počtu **165** agens (*Pseudomonas aeruginosa* 37x, *Escherichia coli* 31x, *Proteus mirabilis* 14x, *Acinetobacter species* 12x, *Klebsiella species* 7x, *Morganella morganii* 4x, *Klebsiella oxytoca* 2x, *Klebsiella pneumoniae* 2x, *Enterobacter aerogenes* 2x, *Enterobacter cloacae* 2x, *Citrobacter species* 1x, *Citrobacter young* 1x, *Enterobacter species* 1x, *Enterobacter gallinarium* 1x, *Providencia stuartii* 1x),
- **G+ mikroflóra 41x**, t. j. 24,9% (*Staphylococcus aureus* 11x, *Enterococcus species* 11x, *Enterococcus faecium* 8x, *Enterococcus faecalis* 6x, *Enterococcus cecorum* 2x, *Streptococcus B-haemolyticus* 1x, *Enterococcus galinarium* 1x, *Enterococcus cloacae* 1x),
- **Kvasinky 6x**, t. j. 3,6% (*Candida albicans* 4x, *Candida glabrata* 1x, *Candida parapsilosis* 1x).



7) **sepsí** sa podieľali:

- **G- mikroflóra 77x**, t. j. 58,3% z celkového počtu **132** kultivačne potvrdených patogénov (*Pseudomonas aeruginosa* 35x, *Escherichia coli* 19x, *Acinetobacter species* 8x, *Klebsiella species* 7x, *Proteus mirabilis* 4x, *Klebsiella oxytoca* 1x, *Klebsiella pneumoniae* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x, *Serratia marcescens* 1x),
- **G+ mikroflóra 52x**, t. j. 39,4% (*Staphylococcus aureus* 13x, *Staphylococcus epidermidis* 13x, *Enterococcus faecalis* 8x, *Staphylococcus hominis* 5x, *SKN* 4x, *Staphylococcus haeomolyticus* 3x, *Enterococcus faecium* 2x, *Staphylococcus saprophyticus* 1x, *Staphylococcus gallinarium* 1x, *Enterococcus species* 1x, *Enterococcus gallinarium* 1x),
- **Kvasinky 3x**, t. j. 2,3% (*Candida albicans* 2x, *Candida glabrata* 1x).

Etiologické agens nozokomiálnych sepsí vo FN Trnava v roku 2018



8) V kategórii iných NN sa podieľali:

- **G- mikroflóra 2x**, t. j. 66,7% z celkového počtu 3 kultivačne potvrdených patogénov (*Pseudomonas aeruginosa* 1x, *CPE* 1x),
- **G+ mikroflóra 1x**, t. j. 33,3% (*Streptococcus B-haemolyticus* 1x).

9) gynekologických nákaz - neboli kultivačne potvrdené.

Počet lôžok na oddeleniach FN Trnava

Fakultná nemocnica Trnava	Počet lôžok
Oddelenie:	
Chirurgická klinika	60
2.poschodie A	23
2.poschodie JIS A	6
2.poschodie B	31
Detská klinika	38
1.poschodie veľké deti	18
2.poschodie JIS	3
2.poschodie batol'atá	17
Gynekologicko-pôr. klinika	55
Šestonedelie	20
Gynekológia	24
Riziková teh.	11
Infekčná klinika	40
Infekčná klinika A	18
Infekčná klinika B	22
Interná klinika	91
1.posch. - geriat. A	19
2.poschodie B	27
nová budova C	31
1. poschodie MJIS	7
2. poschodie KJIS	7
Kožné oddelenie	20
Neurologické oddelenie	50
2.poschodie (muži)	20
Cerebrálna JIS- 2. posch.	10
3.poschodie (ženy)	20
Novorodenecké oddelenie	33
1.poschodie patologické	7
1.poschodie JIRS	3
2.poschodie fyziologické	23
KAIM	10
Očné oddelenie	5
Oddelenie geriatric	30
Onkologická klinika	30
Oddelenie ORL	5
Oddelenie pneumológie a ftizeológie	20
Traumatologicko-ortopedická klinika	49
1.poschodie 1	22
1.poschodie JIS	7

3.poschodie 3	20
Urologické oddelenie	25
Psychiatrické oddelenie	60
Dlhodobá intenzívna starostlivosť	20
SPOLU:	641

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Trnava v roku 2018

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
FN Trnava	1002	24867	4,0
FMC dialyz. služby	0	115	0,0
Spolu	1002	24982	4,0

Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Trnava v roku 2018

Oddelenie	Počet hlásených nákaz	Počet hospit.	%
KAIM	220	101	217,8
ODIS	45	8	562,5
Chirurgické	110	2726	4,0
Traumatol.-ortop.	46	2310	2,0
Interné	175	3171	5,5
Urologické	11	1240	0,9
Novorodenecké	8	1806	0,4
Gynekol.-pôrodn.	9	3313	0,3
Infekčné	18	1192	1,5
Detské	3	2249	0,1
Kožné	10	532	1,9
Očné	0	230	0,0
Neurologické	114	2059	5,5
Onkologické	69	1236	5,6
OPaF	49	559	8,8
Geriatrické	104	709	14,7
ORL	0	404	0,0
Psychiatrické	11	1022	1,1
Hemodialyzačné	0	115	0,0
SPOLU	1002	24982	4,0

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2018 v okrese Trnava

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 04.7	Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile	48	4,8
A 08.0	Rotavírusová enteritída	1	0,1
A 08.1	Akútna gastroenteritída zapr. vírusom Norwalk	1	0,1
A 08.4	Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia	27	2,7
A 09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf. pôvodu	4	0,4
A 40.2	Septikémia vyvolaná streptococcus sk.B	7	0,7
A 41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	13	1,3
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylok.	22	2,2
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramneg.organiz	63	6,3
A 41.8	Iná špecifikovaná septikémia	7	0,7
A 41.9	Nešpecifikovaná septikémia-septický šok	5	0,5
B 37.7	Kandidová septikémia	2	0,2
J 00	Akútny zápal nosohltana-nasopharyngitis acuta-nádcha	1	0,1
J 02	Akútny zápal hltana-pharyngitis acuta	5	0,5
J 06.9	Nešpecifikovaná akútna infekcia HDC	1	0,1
J 10.9	Chrípka H1N1 Novel	6	0,6
J 15	Bakteriálny zápal pľúc nezatriedený inde	2	0,2
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	3	0,3
J 15.1	Pneumónia vyvolaná kmeňom Pseudomonas	11	1,1
J 15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	3	0,3
J 15.4	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	1	0,1
J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	12	1,2
J 15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1	0,1
J 16.8	Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami	33	3,3
J 18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	4	0,4
J 18.0	Bližšie neurčená pneumónia	4	0,4
J 18.8	Iná pneumónia, zárodok neurčený	1	0,1
J 20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	75	7,5
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	31	3,1
J 21	Akútny zápal priedušničiek – bronchiolitis acuta	10	1,0
L 89	Dekubitálny vred – preležanina	19	1,9
N 30	Cystitída	7	0,7

N 30.0	Akútna cystitída	90	9,0
N 76	Iné zápaly pošvy a vulvy	1	0,1
P 39.8	Iné špecifikované infekcie typické pre perinatálnu periódu	1	0,1
T 80.1	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii	9	0,9
T 81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	17	1,7
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	109	10,9
T 83.5	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou	254	25,3
T 85.7	Inf. a zápalová reakcia zap. inými vnútornými protet. pomôckami	90	9,0
Z 22.8	Nosič inej infekčnej choroby	1	0,1
S p o l u		1002	100,0

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2018 v okrese Trnava

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCH V)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	ab s.	%	abs.	%	ab s.	%	ab s.	%	ab s.	%	ab s.	%	ab s.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
KAIM	9	0,9	85	8,5	-	-	-	-	-	-	1	0,1	2	0,2	23	2,3	37	3,7	63	6,3	220	21,2
ODIS	-	-	14	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0,9	1	0,1	4	0,4	17	1,7	45	4,5
Chirurgické	-	-	13	1,3	-	-	-	-	-	-	9	0,9	1	0,1	60	6,0	12	1,2	15	1,5	110	11,0
Traum.-ortop.	-	-	12	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	9	0,9	4	0,4	20	2,0	46	4,6
Interné	8	0,8	41	4,1	-	-	1	0,1	1	0,1	1	0,1	3	0,3	1	0,1	22	2,2	97	9,7	175	17,5
Urologické	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3	2	0,2	6	0,6	11	1,1
Novorodecké	7	0,7	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0,8
Gynekol.-pôrodník	-	-	-	-	1	0,1	1	0,1	-	-	5	0,5	-	-	1	0,1	-	-	1	0,1	9	0,9
Infekčné	8	0,8	2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	3	0,3	4	0,4	18	1,8
Detské	3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,3
Kožné	-	-	1	0,1	-	-	9	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1,0
Očné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neurologické	3	0,3	40	4,0	-	-	-	-	1	0,1	-	-	2	0,2	2	0,2	13	1,3	53	5,3	114	11,4

Onkologic k é	22	32,2	10	1,0	-	-	1	0,1	-	-	1	0,1	5	0,5	-	-	14	1,4	16	1,6	69	6,9
OPaF	6	0,6	15	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	4	0,4	23	2,3	49	4,9
Geriatric k é	15	1,5	47	4,7	-	-	-	-	8	0,8	-	-	1	0,1	1	0,1	4	0,4	28	2,8	104	10,4
ORL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Psychiatric k é	-	-	1	0,1	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	8	0,8	11	1,1
Hemodial yzačné	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	81	8,1	281	28,0	1	0,1	13	1,3	11	1,1	17	1,7	24	2,4	104	10,4	119	11,9	351	35,0	1002	100,0

Tab. III 9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2018 v okrese Trnava

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	ab s.	%	abs.	%	ab s.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			107	8,4					1	0,1	5	0,4	7	0,5	37	2,9	35	2,7	99	7,8	291	22,8
<i>Escherichia coli</i>			37	2,9							2	0,2	2	0,2	31	2,4	19	1,5	118	9,3	209	16,4
<i>Klebsiella species</i>			44	3,5							3	0,2	3	0,2	7	0,5	7	0,5	44	3,5	108	8,5
<i>Klebsiella oxytoca</i>			1	0,1											2	0,2	1	0,1			4	0,3
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			14	1,1									1	0,1	2	0,2	1	0,1	7	0,5	25	2,0
<i>Klebsiella pneumoniae (CPE)</i>									1	0,1											1	0,1
<i>Citrobacter species</i>			2	0,2											1	0,1					3	0,2
<i>Citrobacter freundii</i>											1	0,1									1	0,1
<i>Citrobacter yong</i>															1	0,1					1	0,1
<i>Enterobacter aerog.</i>															2	0,2	1	0,1	1	0,1	4	0,3
<i>Enterobacter species</i>			7	0,5											1	0,1			3	0,2	11	0,9
<i>Enterobacter cloacae</i>			2	0,2							1	0,1			2	0,2			2	0,2	7	0,5
<i>Enterobacter galinarium</i>															1	0,1			1	0,1	2	0,2
<i>Morganella morganii</i>															4	0,3			7	0,5	11	0,9
<i>Proteus mirabilis</i>			23	1,8							2	0,2	8	0,6	14	1,1	4	0,3	47	3,7	98	7,7
<i>Serratia marcescens</i>			7	0,5													1	0,1	3	0,2	11	0,9
<i>Acinetobacter species</i>			48	3,8							2	0,2	2	0,2	12	0,9	8	0,6	10	0,8	82	6,4
<i>Providencia rettgeri</i>			1	0,1																	1	0,1
<i>Providencia stuartii</i>			4	0,3									1	0,1	1	0,1			3	0,2	9	0,7
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>			2	0,2																	2	0,2
<i>Haemophilus species</i>			1	0,1																	1	0,1
<i>Haemophilus influens.</i>							1	0,1													1	0,1

<i>Haemophilus parainfluenzae</i>			2	0,2																2	0,2	
<i>Staphylococcus aureus</i>			24	1,9			2	0,2			5	0,4	5	0,4	11	0,9	13	1,0	7	0,5	67	5,3
<i>Staphylococcus epidermidis</i>																13	1,0				13	1,0
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>																1	0,1				1	0,1
<i>Staphylococcus hominis</i>																5	0,4				5	0,4
<i>Staphylococcus galinarium</i>																1	0,1				1	0,1
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>																3	0,2				3	0,2
MRSA			2	0,2																	2	0,2
SKN			1	0,1												4	0,3				5	0,4
VRE	1	0,1																	2	0,2	3	0,2
<i>Streptococcus agalactiae</i>			3	0,2						1	0,1	1	0,1								5	0,4
<i>Streptococcus beta haemolyticus</i>								1	0,1			1	0,1	1	0,1						3	0,2
<i>Streptococcus species</i>			13	1,0																	13	1,0
<i>Streptococcus faecalis</i>			5	0,4												1	0,1				6	0,2

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gyneko-logické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	ab s.	%	abs.	%	ab s.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Enterococcus species</i>											1	0,1	1	0,1	11	0,9	1	0,1	27	2,1	41	3,2
<i>Enterococcus faecium</i>			4	0,3							1	0,1			8	0,6	2	0,2	20	1,6	35	2,7
<i>Enterococcus faecalis</i>											1	0,1			6	0,5	7	0,5	8	0,6	22	1,7
<i>Enterococcus gallinarum</i>											1	0,1			1	0,1	1	0,1	3	0,2	6	0,5
<i>Enterococcus cecorum</i>			2	0,2											2	0,2			4	0,3	8	0,6
<i>Enterococcus cloacae</i>															1	0,1					1	0,1
<i>Rotavírus</i>	1	0,1																			1	0,1
<i>Norovírus</i>	2	0,2																			2	0,2
<i>Vírus chrípky</i>							4	0,3													4	0,3
<i>Clostridium difficile</i>	43	3,4																			43	3,4
<i>Candida albicans</i>			26	2,0							1	0,1			4	0,3	2	0,2	18	1,4	51	4,0
<i>Candida nonalbicans</i>			4	0,3																	4	0,3
<i>Candida tropicalis</i>			2	0,2															4	0,3	6	0,5
<i>Candida crusei</i>			3	0,2																	3	0,2
<i>Candida glabrata</i>			11	0,9										1	0,1	1	0,1	6	0,5	19	1,5	
<i>Candida parapsilosis</i>			4	0,3										1	0,1			7	0,5	12	0,9	
<i>Candida lusitanae</i>			2	0,2															1	0,1	3	0,2
<i>Candida kefyr</i>																			1	0,1	1	0,1
Spolu	47	3,7	408	32,0	0	0,0	7	0,5	3	0,2	27	2,1	32	2,5	165	13,0	132	10,4	453	35,6	1274	100,0

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

a) IV.1 ŠZD v zdravotníckych zariadeniach

V spádovej oblasti okresu Trnava sa nachádzajú **zdravotnícke zariadenia** :

Fakultná nemocnica Trnava s celkovou kapacitou 641 lôžok. Zdravotnícke zariadenie je členené na 9 kliník: internú, infekčnú, detskú, chirurgickú, gynekologicko-pôrodnú, traumatologicko-ortopedickú, onkologickú, anesteziológiu a intenzívnej medicíny, rádiologickú a ďalej na 10 samostatných oddelení: neurologické, psychiatrické, urologické, ORL, očné, kožné, novorodenecké, geriatrické, pneumológie a ftizeológie a oddelenie dlhodobo intenzívnej starostlivosti. Súčasťou kliník a oddelení sú príslušné ambulantné pracoviská.

Oddelenie klinickej mikrobiológie a oddelenie klinickej biochémie je situované v prenajatých priestoroch FN Trnava ako NZZ ANALYT – X, s.r.o.

V okrese Trnava je evidovaných celkom **301 ambulantných** zdravotníckych zariadení a 4 zariadenia jednotňovej zdravotnej starostlivosti, jedno hemodialyzačné stredisko a 4 zariadenia ADOS.

Najväčšie sústredenie ambulancií je v Mestskej poliklinike Družba na Starohájskej ulici 2 v Trnave. Z celkového počtu ambulancií v okrese Trnava je:

- 62 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
- 28 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
- 66 ambulancií zubného lekárstva
- 145 odborných ambulancií
- 4 zariadenia jednotňovej chirurgie

Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Z celkového počtu **18 lôžkových oddelení** FN v Trnave boli vykonané:

- **7x komplexné previerky** (Centrálny príjem, KOS, Gyn.-pôr. klinika, Interné odd., Onkologické odd., OPaF a Infekčné oddelenie),
- **1x previerka v súvislosti s NN** (KAIM, Novorodenecké odd., OPaF),
- **kontrola nápravných opatrení** 1x (OPaF),
- **8x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** z prostredia na oddelení chirurgického a nechirurgického smeru,

-**10x** bol vykonaný **mikrobiologický monitoring** (OCS 3x, Hemodialýza, KAIM, Chirurgické, Interné, JIS Interné, Neurologické, Urologické).

Z celkového počtu **314 ambulantných zariadení okresu Trnava** bolo vykonaných:

- **19 komplexných** previerok (7x v odborných ambulanciách, 7x v ambulanciách zubného lekárstva, 5x v ambulanciách všeobecných lekárov),
- **3x** bola vykonaná **kontrola nápravných opatrení** (2x v ambulanciách všeobecných lekárov a 1x v odborných ambulanciách),
- **1 x mikrobiologický monitoring** v ambulancii zubného lekárstva.

V roku 2018 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

2x bola uložená **náhrada nákladov** na Internej klinike a OPaF za nevyhovujúce výsledky mikrobiologického **monitoringu**.

Posudková činnosť

V roku 2018 bolo na odbore epidemiológie v spádovej oblasti RÚVZ Trnava – v okrese Trnava podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. vydaných:

- **34** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **vedenie priestorov** zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **17** rozhodnutí RÚVZ Trnava na **schválenie prevádzkového poriadku**,
- **7 záväzných stanovísk** RÚVZ Trnava,
- schválených bolo **7 dodatkov k prevádzkovým poriadkom**.

STERILIZÁCIA

Činnosť na tomto úseku sa orientovala na kontrolu procesu sterilizácie a na kontrolu sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok v zdravotníckych zariadeniach okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec.

Tab. IV.1.2 prezentuje **výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia** v okrese Trnava za rok 2018.

V roku 2018 bolo v okrese Trnava celkom odobratých **340 vzoriek**. Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **38 vzoriek**, t. j. 11,2 % a z **prostredia** **302 vzoriek**, t. j. 88,2% z celkového počtu odobratých vzoriek.

Z **38 vzoriek** odobratých zo sterilného materiálu boli **2 vzorky** nevyhovujúce **t.j. 5,3%**. Zo vzoriek odobratých z prostredia zdravotníckych zariadení bolo **73 vzoriek**, t. j. **24,2% nevyhovujúcich** - bola v nich potvrdená prítomnosť patogénnej mikroflóry.

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach podľa druhu materiálu a obalu uvádza **Tabuľka IV.1.3**

- v **skupine kov** bolo odobratých 15 vzoriek, kontaminácia sa potvrdila vo 2 vzorkách (STA.E.- pinzeta zo setu na KOS a SKN z podávok zo setu na KOS),
- v **skupine textil** bolo odobratých 8 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- v **skupine plasty** bolo odobratých 15 vzoriek, bez kontaminácie,

- v skupine endoskopy I.kategórie, sklo, guma, liečivá, šitie, roztoky a iné - vzorky neboli odobraté.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v:

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 38 vzoriek, bez kontaminácie,
- **v kontajneroch** – 2 vzorky, 2x bola potvrdená kontaminácia,

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2018 prezentuje **tab. IV.1.4**

Z celkového počtu 38 vzoriek testovaných na kontrolu sterility bolo sterilizovaných v:

- **HVS** – žiadne vzorky,
- **PS** – 23 vzoriek, 2 vzorky boli kultivačne nevyhovujúce (STA.E.- pinzeta zo setu na KOS a SKN z podávok zo setu na KOS),
- **chemicky (formaldehydový sterilizátor)** – 9 vzoriek, všetky boli vyhovujúce,
- **plazma** – 6 vzoriek, vyhovujúce.

Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontroly ich funkčného stavu – Tab. IV.1.5

K 31.12.2018 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava evidovaných 201 sterilizačných prístrojov :

- 92 horúcovzduchových sterilizátorov (HVS),
- 127 parných sterilizátorov - PS
- 1 plazmový sterilizátor.

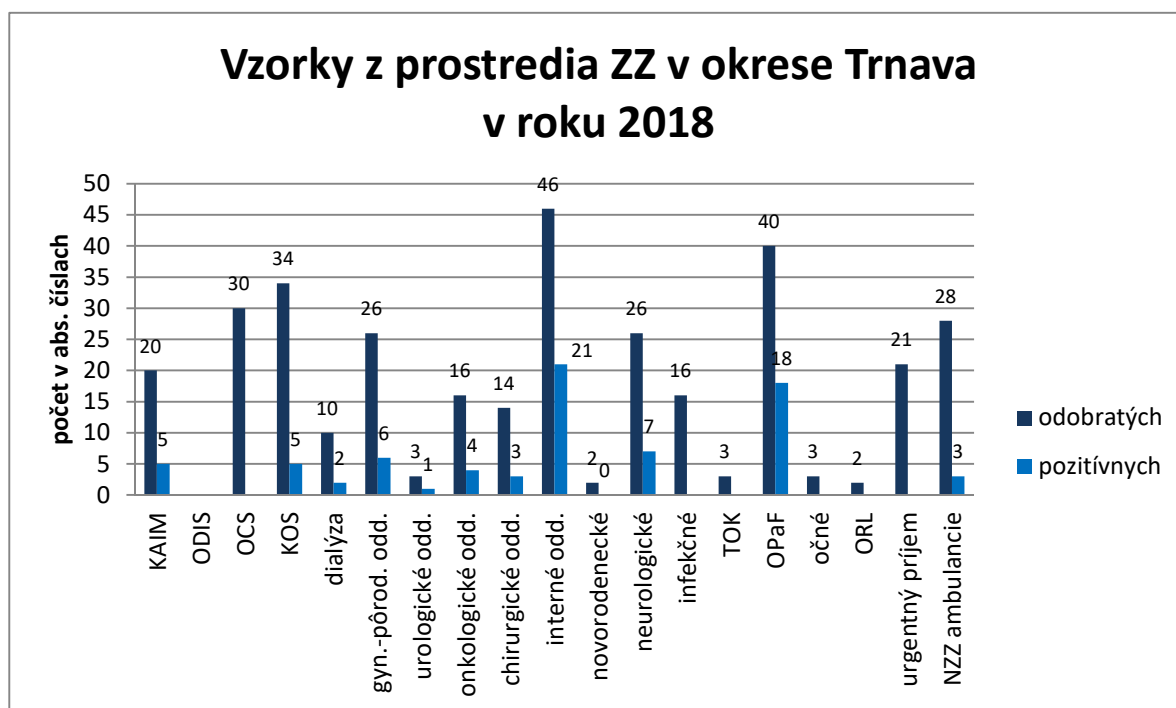
Kontrolu sterilizačnej techniky v ambulantných zdravotníckych zariadeniach vykonávali pracovníci odboru epidemiológie - úseku nozokomiálnych nákaz a sterilizácie RÚVZ Trnava. V niektorých NZZ vykonávala v r. 2018 Medirex, a.s., člen MEDIREX GROUP, Bratislava. V sledovanom období bolo kontrolovaných v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Trnava a v ústavnom zdravotníckom zariadení FN Trnava: 61 **horúcovzduchových sterilizátorov** z celkového počtu 92 HVS, t.j. 66,3 %. Opakovane kontrolovaných bolo 15 HVS, z toho 4 HVS (v polročných intervaloch) vo FN Trnava a 11 v neštátnych zdravotníckych zariadeniach (10 v polročných intervaloch a 1 prístroj po pozitívite). U jedného prístroja bola pozitívna fyzikálno-biologická skúška. 3 HVS boli vyradené z používania z NZZ.

Z celkového počtu 127 evidovaných **parných sterilizátorov** bolo 100 kontrolovaných, t. j. 78,7%, 12 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných (vo FN Trnava 9 prístrojov– z toho 6x v pravidelných intervaloch v súlade s platnou legislatívou a 3x pri pozitívite, ďalej 2x v NZZ a 1x OMŽP). 5 prístrojov bolo pozitívnych (1x v NZZ, 4x vo FN Trnava) a 2 prístroje boli vo FN Trnava opakovane pozitívne. 5 parných sterilizátorov bolo vyradených z používania (2x z FN Trnava a 3x z NZZ). V kategórii Plazma – je evidovaný jeden plazmový sterilizačný prístroj na OCS FN Trnava, ktorý je testovaný pracovníkmi OCS.

DEZINFEKČIA

V priebehu roka 2018 sa venovala pozornosť hygiene rúk zdravotníckeho personálu, manipulácii s vysterilizovaným materiálom a zdravotníckymi pomôckami, pomôckam vystaveným vlhkému prostrediu a celkovému HER v ústavných zdravotníckych zariadeniach.

Kontroly v rámci ŠZD na úseku dezinfekcie boli zamerané na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu (ďalej len „HER“), používanie dezinfekčných prostriedkov, ich správnu aplikáciu, na hodnotenie efektu dezinfekcie mikrobiologickým monitorovaním prostredia a sledovanie účinnosti dezinfektantov zvlášť na nozokomiálne kmene v prostredí nemocnice.



Výsledky mikrobiologického testovania vzoriek zo sterilného materiálu a prostredia uvádza Tabuľka IV.1.2.

Z prostredia zdravotníckych zariadení bolo odobratých 302 vzoriek, z toho 73 t.j. 24,2 % bolo pozitívnych.

Z prostredia OAIM bolo odobratých 20 vzoriek, z toho 5 vzoriek bolo nevyhovujúcich, t. j. 25,0%.

Z prostredia operačných oddelení sa odobralo 77 vzoriek, z toho 13 vzoriek t.j. 16,9 % bolo nevyhovujúcich.

Z prostredia **oddelení nechirurgického zamerania** a v rámci FN Trnava bolo odobratých 177 vzoriek, z toho 52 vzoriek, t.j. 29,4 % bolo pozitívnych.

Z prostredia ambulantných **NZZ** sa odobralo 28 vzoriek, kultivačne boli 3 pozitívne. (10,7%).

Z prostredia zdravotníckych zariadení bola najvyššia proporcia pozitívnych výsledkov potvrdená na: internom oddelení (zo 46 vzoriek bolo 21 pozitívnych t.j. 45,7%), OPaF (zo 40 vzoriek bolo 18 pozitívnych, t. j. 45,0%, urologickom oddelení (z 3 vzoriek bola 1 pozitívna, t.j. 33,3%), neurologickom oddelení (z 26 vzoriek bolo 7 pozitívnych, t.j. 26,9%), gynekologicko-pôrodníckom oddelení (z 23 vzoriek bolo 6 pozitívnych t.j. 26,1%), KAİM (z 20 vzoriek bolo 5 nevyhovujúcich t.j. 25,0%), onkologickom oddelení (zo 16 vzoriek 4 pozitívne, t.j. 25,0%), chirurgickom oddelení (zo 14 vzoriek boli 3 pozitívne t.j. 21,4%) a KOS (z 29 vzoriek boli 3 pozitívne, t.j. 10,3%).

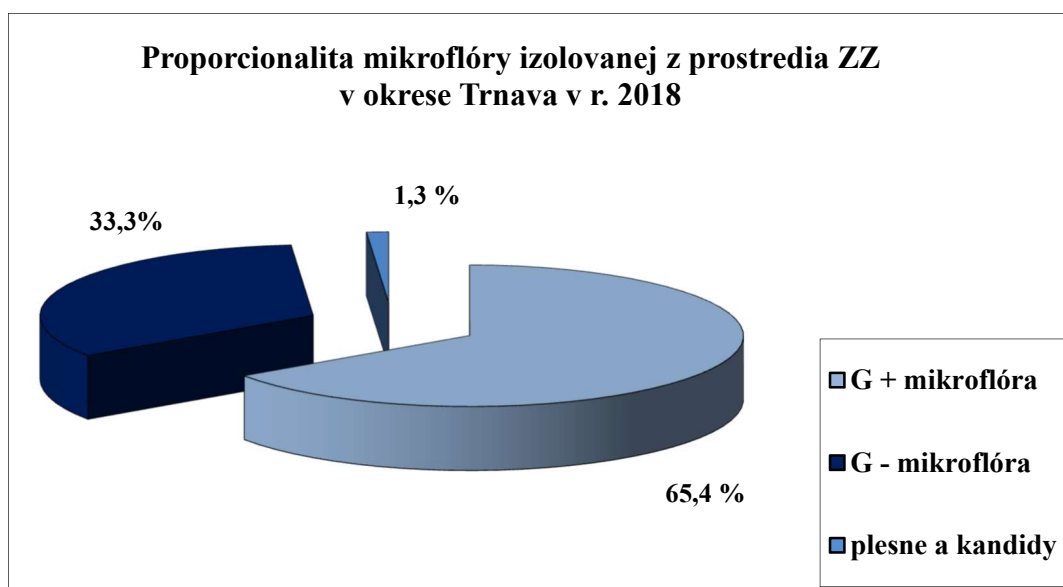
V NZZ bolo najväčšie percento pozitívnych vzoriek na diabetologických ambulanciách 16,7%, andrologických ambulanciách 12,5% a na stomatologických ambulanciách 11,1%.

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza **Tabuľka IV.1.6**

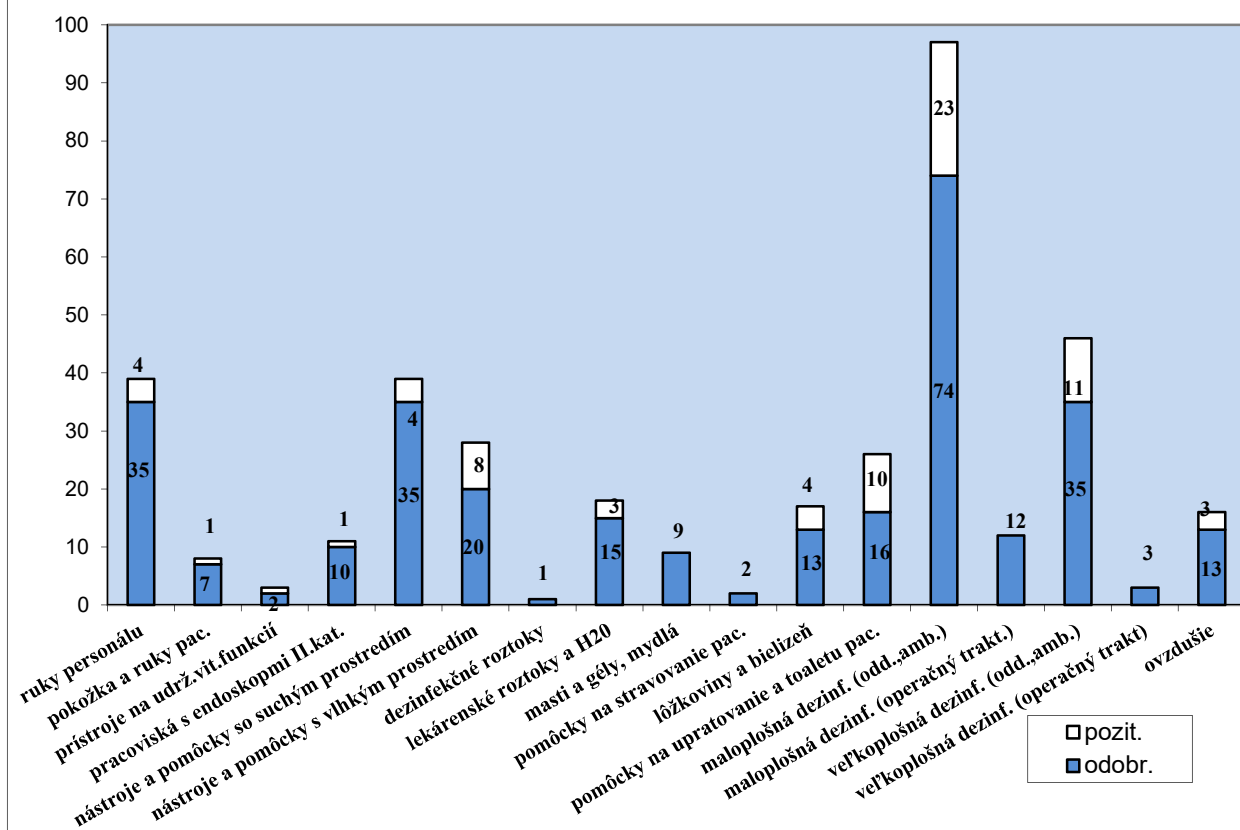
Vzorky sa najčastejšie odoberali:

- z **rúk personálu** bolo odobratých 35 vzoriek, 4 vzorky boli nevyhovujúce (*Staphylococcus aureus* 2x, *Enterococcus* a *Proteus mirabilis* – po 1x),
- z **pokožky a rúk pacientov** sa vyšetrilo 7 vzoriek, 1 bola nevyhovujúca (*Enterococcus species*),
- z **prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií**: sa vyšetrili 2 vzorky, jedna bola pozitívna (*Enterococcus species*),
- z **prostredia endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie**: bolo odobratých 10 vzoriek, 1 kultivačne potvrdená (*Enterococcus species*),
- z **nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetrilo sa 35 vzoriek, 4 boli nevyhovujúce (*Enterococcus species* 2x, *Enterobacter species* a *Klebsiella ornithinolytica* - po 1x),
- z **nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím**: vyšetrilo sa 20 vzoriek, nevyhovujúcich bolo 8 vzoriek (*Enterococcus species* 4x, *Enterobacter species* 3x, *Staphylococcus aureus*, *E.coli* a *Pseudomonas aeruginosa* – po 1x),
- z **dezinfekčných roztokov** bola vyšetrená 1 vzorka, kontaminácia sa nepotvrdila,
- z **lekárenských roztokov a H₂O** bolo vyšetrených 15 vzoriek, pozitivita bola potvrdená 3x (*Enterococcus species* 2x a *Pseudomonas aeruginosa* 1x),
- **masti a gély, mydlá** sa vyšetrili 9x, všetky boli vyhovujúce,
- v **kategórii pomôcky na stravovanie pacientov** boli odobraté 2 vzorky, bez kontaminácie,
- **lôžkoviny a bielizeň** – z 13 vzoriek boli 4 nevyhovujúce (*Enterococcus species*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter species*, *Acinetobacter species* a *Bacillus cereus* – po 1x),
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov** – vyšetrilo sa 16 vzoriek, z nich 10 bolo pozitívnych (*Enterococcus species* 5x, *Staphylococcus aureus* 2x, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter cloacae* a *Stenotrophomonas maltophilia* – po 1x),

- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)** sa vyšetřilo 74 vzoriek, z nich 23 bolo pozitívnych (*Enterococcus spp.* 19x, *Enterobacter species* 3x, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca* a plesne - po 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia na operačnom trakte** sa vyšetřilo 12 vzoriek, bez pozitívneho nálezu,
- **veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)** bolo vyšetřených 35 vzoriek, 11 z nich bolo nevyhovujúcich (*Enterococcus species* 6x, *Enterobacter species* 5x, *Staphylococcus aureus*, *AsCinetobacter species* a *Klebsiella pneumoniae* – po 1x),
- **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – boli odobraté 3 vzorky, bez kontaminácie,
- **vyšetřenie ovzdušia** – vyšetřených bolo 13 vzoriek s nameranými nadlimitnými hodnotami, (MPA 3x). Pri vyšetření bola použitá impakčná metóda použitím RCS aeroskopu s pôdami GKCH a MPA na zachytenie plesní a celkového počtu mikróbov v ovzduší.



**Proporcionalita pozitívnych vzoriek z prostredia ZZ
podľa druhu vzoriek v okrese Trnava v r. 2018**



Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD v ZZ v roku 2018 v okrese Trnava

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. – KAIM	1	0	1	0	2	3
lôžk. odd.- chirurg. smer	6	1	0	0	6	7
lôžk. odd. - nechirurg. smer	12	5	2	1	5	13
amb. všeobecní lekári	99	11	0	2	0	13
amb. odborní lekári	45	25	0	1	0	26
stomatológovia	66	17	0	0	0	17
KOS	1	1	0	0	0	1

pracovisko jednodňovej chirurgie	4	0	0	0	0	0
Centrálny príjem	1	1	0	0	0	1
FMC dialyzačné služby	1	0	0	0	1	1
Centrálna sterilizácia	1	0	0	0	3	3
SPOLU	237	61	3	4	17	85

Tab. IV.1.2 Výsledky mikrobiologického testovania vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Trnava za rok 2018

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
KAIM	0	0	0,0	20	5	25,0
OCS	30	0	0,0	0	0	0,0
KOS	5	2	40,0	29	3	10,3
TOK	0	0	0,0	3	0	0,0
Chirurgické	0	0	0,0	14	3	21,4
Gynekologické	3	0	0,0	23	6	26,1
Interné	0	0	0,0	46	21	45,7
Novorodenecké	0	0	0,0	2	0	0,0
Onkologické	0	0	0,0	16	4	25,0
Infekčné	0	0	0,0	16	0	0,0
Urologické	0	0	0,0	3	1	33,3
Neurologické	0	0	0,0	26	7	26,9
Dialýza	0	0	0,0	10	2	20,0
OPaF	0	0	0,0	40	18	45,0
Očné	0	0	0,0	3	0	0,0
ORL	0	0	0,0	2	0	0,0
Urgentný príjem	0	0	0,0	21	0	0,0
Chirurgické amb.	0	0	0,0	5	0	0,0
Stomatologické amb.	0	0	0,0	9	1	11,1
Andrologická amb.	0	0	0,0	8	1	12,5
Diabetologická amb.	0	0	0,0	6	1	16,7

S P O L U	38	2	5,3	302	73	24,2
------------------	-----------	----------	------------	------------	-----------	-------------

**Tab. IV.1.3 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa materiálu a druhu obalu
v okrese Trnava za rok 2018**

Názov zdravot. pomôcky	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne-roch		v inom obale		voľne		%pozit
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	13	0			2	2					13,3
sklo											
guma											
textil	8	0									0,0
plasty	15	0									0,0
liečivá											
endoskopy I. kateg.											
šitie											
roztoky											
iné											
S P O L U	38	0			2	2					
% pozit	5,3				100,0						5,3

Tab. IV.1.4 Kontrola sterility zdravotníckych pomôcok podľa druhu materiálu a sterilizácie v okrese Trnava za rok 2018

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v :														SPOLU	% pozit.	
	HVS		PS		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P			
kov			15	2													13,3
sklo																	
guma																	
textil			8	0													0,0
plasty					9	0			6	0							0,0
liečivá																	
endoskopy I. kategórie																	
šitie																	
roztoky																	
iné																	
SPOLU			23	2	9	0			6	0							5,3

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Trnava za rok 2018

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrol.	Počet opakovane pozit.	
PS	127	100	78,7	5	0,05	12	2	5
HVS	92	61	66,3	1	1,6	15	0	3
FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PLAZMA	1	1	100,0	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	220	162	73,6	6	3,7%	27	2	8

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Trnava za rok 2018

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	35	4	11,4	STR.E.sp.-1x STA.A.-2x	PR.M.-1x	-
Pokožka a ruky pac.	7	1	14,3	STR.E.sp.-1x	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	1	50,0	STR.E.sp.-1x	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	10	1	10,0	STR.E.sp.-1x	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	35	4	11,4	STR.E.sp.-2x	ENT sp.-1x KLE ornith.-1x	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	20	8	40,0	STR.E.sp.-4x STA.A.-1x	ENT sp.-3x, E.C.-1x PS.A.-1x	-
Dezinfekčné roztoky	1	0	0,0	-	-	-
Lekárske roztoky a H ₂ O	15	3	20,0	STR.E.sp.-2x	PS.A.-1x	-
Masti a gély, mydlá	9	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	2	0	0,0	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	13	4	30,8	STR.E.sp.-1x STA.A.-1x	ENT.sp.-1x, ACI sp.-1x Bac. cereus-1x	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	16	10	62,5	STR.E.sp.-5x STA.A.-2x	PS.A.-1x, ENT cloac.-1x Stenotroph. maltoph.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, amb.)	74	23	31,1	STR.E.sp.-19x STA.A.-1x	KLE oxy.-1x, E.C.-1x ENT sp.-3x	Plesne – 1x
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	12	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (oddelenia a ambulancie)	35	11	31,4	STR.E.sp.-6x STA.A.-1x	KLE pne.-1x, ENT sp.-5x ACI sp.-1x	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	3	0	0,0	-	-	-
Výšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	13	3	23,1	-	-	MPA – 3x
SPOLU	302	73	24,2	STR.E.sp.-43x STA.A.-8x	ENTsp.-13x, PR.M.-1x KLE oxy.-1x, KLE pne.-1x E.C.-2x, PS.A.-3x, ACI sp.-2x, KLE ornith.-1x, Bac. cereus-1x, Stenotr. malt.-1x	Plesne -1x MPA – 3x

b) IV.2. ŠZD v ohniskách nákaz, výkony v ohniskách

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) slúži program EPIS do ktorého bolo zaevidovaných spolu 2879 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetrenie 713 x v sporadických ohniskách nákaz a 13 x v epidemických ohniskách.

V rámci práce v ohnisku nákazy boli nariadené rozhodnutiami RÚVZ Trnava 109 x karanténne opatrení:

- v súvislosti v výskyte salmonelózy resp. kampylobakteriázy u potravínárov - 5 x TA,
- lekársky dohľad bol nariadený pri VHA, VHB, VHC, VHE, CPE 87 x (počet rozhodnutí): TA 32 x, PN 15 x, HC 8 x, CPE - 32 x, celkový počet osôb s nariadeným LD – 136
- zvýšený zdravotný dozor nebol v roku 2018 nariadený
- novozistené nosičstvá HBsAg boli zaevidované 17 x: TA 9x, PN 5x, HC 3x
- protiepidemické opatrenia pri výskyte infekčných ochorení boli nariadené 14 x : 7 x TA, 5 x PN, 2x HC

Vyšetrovaných bolo 13 epidémií s celkovým počtom chorých 188: 6 x Trnava, 6 x Piešťany, 1 x Hlohovec.

Počas chrípkovej sezóny boli vyšetované jednotlivé prípady SARI v zmysle pokynov ÚVZ SR a boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov cez sentinelových lekárov a z nemocničných zariadení v Trnave a Piešťanoch. V okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec bolo v chrípkovej sezóne 2017/2018 izolovaných 38 vírusov chrípky: 15 x vírus chrípky A (13 x AH1N1, 2 x A/H1 pdm09) - 39,47 %

a 23 x vírus chrípky B (17 x B/Phuket, 6 x typ B) - 60,52 %

V rámci kontroly očkovania bolo skontrolovaných 53 pediatrických ambulancií okresov TA, PN a HC.

V rámci virologickej kontroly odpadových vôd v rámci surveillance poliomyelitídy bolo odobratých podľa stanoveného harmonogramu 14 vzoriek.

V. Ostatné činnosti

Personálne obsadenie odboru epidemiológie

K 31.12.2018 má odbor epidemiológie 9 zamestnancov. Od mája 2015 je na RD 1 VŠ - úsek NN, od januára 2018 je na RD 1 VŠ – úsek NN. Na odbor boli prijaté 2 absolventky FVZ TU. Z celkového počtu zamestnancov sú: 1 lekárka, 4 VŠ – absolventi FVZ a SP a 4 diplomované asistentky: 2 DAHE na úseku infekčnej epidemiológie a 2 DAHE na úseku nozokomiálnych nákaz.

A. Preventívne programy a projekty

V roku 2018 bola práca na odbore epidemiológie RÚVZ v Trnava zameraná na plnenie úloh Imunizačného programu, kontrolu očkovania a preočkovania vybraných skupín obyvateľstva, úlohy potrebné k udržaniu stavu bez výskytu poliomyelitídy, úlohy Akčného plánu na udržanie stavu eliminácie osýpok a rubeoly, predchádzanie vzniku a šírenia nozokomiálnych nákaz, štátny zdravotný dozor zameraný na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu vo vybraných zdravotníckych zariadeniach, sledovanie a analýzu výskytu chrípky a surveillance pneumokokových invazívnych ochorení a invazívnych hemofilových nákaz, evidenciu a analýzu prípadov ochorení v rámci informačného systému EPIS, riešenie mimoriadnych epidemiologických situácií.

V januári 2019 boli jednotlivé programy a projekty odboru epidemiológie vyhodnotené za rok 2018 a hodnotiaca správa bola zaslaná na ÚVZ SR.

B. Špecializované činnosti na OE

Na OE sa od r. 2007 realizuje **projekt HELICS – EU**, ktorý je zameraný na aktívnu surveillance nozokomiálnych nákaz na odd. KAIM.

Elektronicky bolo spracovaných 58 dotazníkov na základe dekurzov pacientov hospitalizovaných v roku 2017 na KAIM vo FN Trnava.

RÚVZ Trnava je od r. 2016 zapojený do **Európskej surveillance infekcií Clostridium difficile**, ktorá prebieha v spolupráci s nemocničným epidemiológom FN Trnava a spádovým mikrobiologickým laboratóriom.

C. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení

V roku 2018 bolo zrealizovaných 37 poradenstiev očkovania, z toho 15 x v súvislosti s povinným očkovaním, 14 x poradne pred cestou do zahraničia a 8 x v súvislosti s odporúčaným očkovaním.

Na OE boli priebežne vykonávané telefonické konzultácie pre všeobecných lekárov ohľadom povinného i odporúčaného očkovania detskej a dospelaj populácie a zároveň i konzultácie o možnostiach očkovania pred cestou do zahraničia.

V RÚVZ sme vykonávali pohovory s rodičmi odmietajúcimi očkovanie svojho dieťaťa, v roku 2018 bolo zaevidovaných 147 nových odmietnutí povinného očkovania zákonnými zástupcami detí, počet odmietnutí bol o 26,5 % nižší ako v roku 2017 (200). V súvislosti s odmietaním povinného očkovania bolo prerokovaných 19 priestupkových konaní a formou rozhodnutí boli uložené pokuty vo výške 2315 €.

V decembri 2018 bola cestou RÚVZ Trnava v rámci projektu: Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania realizovaná vzdelávacia akcia- očkovanie hrou na dvoch stredných školách v Trnave. Do projektu boli vybrané nasledujúce školy: Arcibiskupské gymnázium, Stredná odborná škola pedagogická. Projektu sa zúčastnilo celkovo 45 žiakov II. a III. ročníkov, ktorí zároveň vyplnili dotazníky pred a po realizácii edukácie. Žiaci sa aktívne zaujímali nielen o problematiku povinného očkovania ale aj odporúčaného očkovania.

V rámci iniciatívy SEVS HODNOTA OČKOVANIA sa podieľame na vzdelávaní študentov SZŠ v oblasti vakcinológie. V školskom roku 2018/2019 bola v rámci 6 vyučovacích hodín odprednášaná problematika očkovania pre 2. a 4. ročník odboru zdravotnícky asistent, 3. ročník diplomovaná všeobecná sestra a pre 3. ročník odboru diplomovaný fyzioterapeut na SZŠ v Trnave. Celkovo bolo vyškolených 74 študentov.

D. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení

Primárna prevencia v okresoch **spádovej oblasti RÚVZ Trnava (t. j. okresov Trnava, Piešťany a Hlohovec)** sa realizuje v spolupráci s 53 ambulanciami všeobecných lekárov pre deti a dorast, so 114 ambulanciami všeobecných lekárov pre dospelých.

V roku 2018 sa očkovanie detí v Trnavskom okrese vykonávalo podľa nižšie uvedeného očkovacieho kalendára:



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava

PRÍLOHA



**OČKOVACÍ KALENDÁR NA ROK 2018 PRE POVINNÉ PRAVIDELNÉ OČKOVANIE
DETÍ A DOSPELÝCH
(PLATNOSŤ OD 1. 1. 2018)**

Očkovací kalendár bol vypracovaný v súlade s § 5 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky MZ SR č. 544/2011 Z. z.

ROČNÍK NARODENIA	VEK	DRUH OČKOVANIA	TYP OČKOVANIA
2018	v 3. mesiaci života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína), vírusová hepatitída B, invazívne hemofilové nákazy detská obrna (DTaP-VHB-HIB-IPV) pneumokokové invazívne ochorenia (konjugovaná vakcína (PCV)), simultánna aplikácia s hexavakcínou)*	I. dávka (základné očkovanie)
	v 5. mesiaci života		II. dávka (základné očkovanie)
	v 11. mesiaci života		III. dávka (základné očkovanie)
2017	od 15. mesiaca, najneskôr do 18. mesiaca života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	základné očkovanie
2013	v 6. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína) detská obrna (DTaP-IPV)	preočkovanie
2008	v 11. roku života	osýpky, mumps, ružienka (MMR)	preočkovanie
2006	v 13. roku života	záškrt, tetanus, čierny kašeľ (acelulár. vakcína) detská obrna (dTaP-IPV)	preočkovanie
X	Dospelí vo veku 30 rokov	záškrt, tetanus (dT**)	preočkovanie každých 15 rokov

Poznámky:

* Očkovanie hexavakcínou a očkovanie vakcínou proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam sa vykonáva tromi dávkami v 3., 5. a 11. mesiaci života, pričom **prvá dávka sa podá najskôr v prvom dni desiateho týždňa života** vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu vo výskyte čierneho kašľa. Na povinné očkovanie dojčiat proti pneumokokovým invazívnym ochoreniam je určená 13 valentná konjugovaná vakcína alebo 10-valentná konjugovaná vakcína. Všetky dávky základného očkovania sa majú vykonať rovnakou očkovacou látkou.

** Preočkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu sa vykonáva kombinovanou očkovacou látkou každých 15 rokov. V prípade prekročenia odporúčaného intervalu sa preočkovanie proti záškrtu a tetanu vykoná vždy len jednou dávkou, pokiaľ je v zdravotnej dokumentácii pacienta dokumentované základné očkovanie tromi dávkami očkovacej látky proti tetanu. Základné očkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu tromi dávkami sa vykoná len v prípade, ak nie je dôveryhodná dokumentácia základného očkovania v minulosti. Prvé preočkovanie dospelých proti záškrtu a tetanu sa odporúča vo veku 30 rokov a ďalej každých 15 rokov.

Mgr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD.
hlavný hygienik Slovenskej republiky

MUDr. D. Kollárová je aktívne zapojená ako koordinátorka v rámci SR do iniciatívneho projektu *SEVS - Hodnota očkovania*.

Na odbore epidemiológie sa podieľame na realizácii Projektu **vzdelávania budúcich sestier SZŠ** v oblasti vakcinológie.

V priebehu mesiacov júl až september 2018 bola cestou odboru epidemiológie RÚVZ Trnava zabezpečená realizácia **Imunologického prehľadu 2018**, v spolupráci so všeobecnými lekármi v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec bolo odobratých spolu 190 vzoriek krvi na sérologické vyšetrenie, cestou RÚVZ Trnava bol zabezpečený transport vzoriek na RÚVZ B. Bystrica.

V decembri 2018 bola cestou RÚVZ Trnava v rámci projektu: Zvýšenie povedomia budúcich matiek o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania realizovaná **vzdelávacia akcia- očkovanie hrou** na dvoch stredných školách v okrese Trnava.

Nezabezpečenie **povinného očkovania** zákonnými zástupcami detí je riešené na RÚVZ v Trnave formou priestupkových konaní.

V súlade s prílohou č. 6 k Usmerneniu hlavného hygienika SR – Koordinácia postupov pri zistení VNN v SR boli zorganizované vo FN Trnava, v NAW Piešťany a v hoteli Dream Trnava semináre pre všeobecných lekárov, lekárov ZZS a CPO FN Trnava a NAW Piešťany, kde bola táto problematika odprezentovaná formou prednášok so zameraním na výskyt a prevenciu osýpok v dňoch 23.5.2018, 31.5.2018 a 7.6.2018.

Dňa 23.4.2018 bol cestou SOKRZ organizovaný metodický nácvik pri riešení výskytu VNN vo FN Trnava, nácviku sa zúčastnila MUDr. Dagmar Kollárová, vedúca odboru epidemiológie.

V rámci **Kampane za čisté ruky 2018** bolo vyšetrených 34 sterov z rúk zdravotníckeho personálu v spádových nemocniciach RÚVZ Trnava. Budúcim zdravotným sestram na SZŠ bola odprednášaná problematika prevencie NN so zameraním na hygienu rúk, v rámci 2 vyučovacích hodín bolo vyškolených 74 študentov. Na FVZ TU Trnava bola odprednášaná hygiena rúk v rámci predmetu ŠZD v zdravotníckych zariadeniach študentom 1.ročníka.

E. Mimoriadne úlohy

V roku 2018 bola cestou RÚVZ v Trnave vykonaná mimoriadna kontrola očkovania **proti chrípke**:

Pri kontrole povinného pravidelného očkovania bola v II. polroku 2018 vykonaná kontrola očkovania zdravotníckych pracovníkov proti chrípke v sezóne 2017/2018 na ambulanciách VLDD v okresoch Trnava, Piešťany a Hlohovec. Na pediatrických ambulanciách v spádových okresoch bola zistená nasledujúca zaočkovanosť ZP proti chrípke:

okres Trnava – 30,6%; okres Piešťany – 35,3%; okres Hlohovec – 12,5%.

Z výstupov programu EPIS a telefonických hlásení sme v roku 2018 vykonali analýzu **plnenia si hlásnej povinnosti akútnych respiračných ochorení všeobecnými lekármi** vyplývajúcej zo zákona NR SR č. 355/2007 Z. z., vyhodnotenie chrípkovej sezóny spolu s analýzou plnenia si hlásnej povinnosti bolo zaslané elektronickou formou všetkým všeobecným lekárom. Na základe nášho sledovania je možné konštatovať, že plnenie hlásnej povinnosti ochorení s hromadným výskytom je na RÚVZ Trnava na veľmi dobrej úrovni.

F. Členstvo v pracovných skupinách

MUDr. Dagmar Kollárová bola dňa 8.11.2017 vymenovaná za člena Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor epidemiológia a zároveň do funkcie krajského odborníka pre odbor epidemiológia za Trnavský kraj.

V rámci poradného zboru sa podieľa na príprave novely zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane podpore a rozvoji verejného zdravia a vyhlášky MZ SR č.585/2008 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení.

Vzdelávanie na odbore epidemiológie

V rámci spolupráce s FVZ TU v r. 2018 vykonalo na odbore epidemiológie odbornú prax spolu 15 poslucháčov III. ročníka – denné štúdium a 1 lekárka v rámci špecializácie – všeobecné lekárstvo. V spolupráci s FVZ TU prebieha výuka predmetu Štátny zdravotný dozor pre študentov odboru VZ.

V roku 2018 v zmysle ustanovení § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo na odbore epidemiológie vydaných na základe predloženia príslušnej dokumentácie 42 osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie pre zamestnancov firiem vykonávajúcich epidemiologicky závažnú činnosť.

Prednášková a publikačná činnosť, informácie do médií

1. Publikačná činnosť – odborné publikácie

V r. 2018 neboli publikované články v odborných publikáciách.

2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Dagmar Kollárová, MUDr.	Neurologická komplikácia chrípky-kazuistika	IX. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	26. -28.4. 2018
Dagmar Kollárová, MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS a CPO FN TT	FN Trnava	23.5.2018
Dagmar Kollárová MUDr.	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS	NAW Piešťany	31.5.2018
Dagmar Kollárová MUDr.	Výskyt osýpok, prevencia	Seminár pre lekárov	Hotel Dream Trnava	7.6.2018

Dagmar Kollárová MUDr.	Návrat osýpok	Jarný seminár	NAW Piešťany	17.5.2018
Mgr. Lucia Žofčíková Dagmar Kollárová MUDr.	Vyhodnotenie chrípkovej sezóny 2017/2018 v TT krají	Jesenný seminár	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Dagmar Kollárová MUDr.	Očkovanie diskutovaná téma	Zdravotnícky manažment a financovanie	SZU Bratislava	12.11.2018
Dagmar Kollárová MUDr.	Skúsenosti s očkovaním proti chrípke v zdravotníckych zariadeniach	Tematický kurz v prevencii NN	SZU Bratislava	11.12.2018

- V rámci projektu vzdelávania žiakov SZŠ v oblasti vakcinológie a prevencie NN bolo v rámci 8 vyučovacích hodín vyškolených v priebehu novembra a decembra 2018 74 študentov.

INFORMÁCIE DO MÉDIÍ (16 x)

Január 2018, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT krají v 1. KT, 2. KT, 3. KT a v 4. KT – 4 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

Február 2018, TASR, SITA, MY Trnavské noviny: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT krají v 5. KT, 6. KT, 7. KT a v 8. KT – 4 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

Marec 2018, TASR, SITA, MY Trnavské noviny: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT krají v 9. KT, 10. KT a v 11. KT – 3 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

November 2018, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT krají v 45. KT, 46. KT a v 47. KT – 3 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

December 2018, TASR, SITA: Epidemiologická situácia vo výskyte chrípky v TT krají v 49. KT a v 50. KT – 2 x MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková

Účast' na seminároch a na pracovných poradách

1. 26.-28.4.2018, IX. Slovenský vakcinologický kongres Štrbské Pleso – MUDr. D. Kollárová (aktívna účasť)
2. 1.2. – 2.2. 2018, Tematický kurz, Nové poznatky v epidemiológii, SZÚ Bratislava – DAHE Hučková, DAHE Šátková
3. 20.3.2018, XV. odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR, MZ SR Bratislava - MUDr. D. Kollárová, Mgr. Žofčíková
4. 31.5.2018, kurz, Efektívne manažérske zručnosti, RÚVZ Trnava - MUDr. D. Kollárová
5. 6.6.-7.6.2018, Diskusné sústreďenie v epidemiológii infekčných chorôb, SZU Bratislava – DAHE Miháliková, DAHE Lehotová

6. 11.12.2018, Tematický kurz v prevencii NN, SZU Bratislava – MUDr. Dagmar Kollárová (aktívna účasť)
7. 8.11.2018, vedecká konferencia, Krčméryho deň boja proti ATB rezistencii, TU – MUDr. Dagmar Kollárová, PhDr. Mária Marková, PhD.
8. 20.11-21.11.2018, Celoslovenská porada epidemiológov, Bojnice - MUDr. D. Kollárová
9. MUDr. D. Kollárová pôsobí od 6.11.2017 vo funkcii krajskej odborníčky pre epidemiológiu a v Poradnom zbore hlavného hygienika SR pre epidemiológiu , zasadnutie 12.- 13.9. 2018, Trenčín

V.10. Tabuľka - číselný prehľad výkonov

Príloha č. 4

Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Trnava			Počet
1.	Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk	713
		zvýšený zdravotný dozor	0
		lekársky dohľad	104
		spolu:	817
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom	52
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	6
		voda	14
		potraviny	0
		iné	0
		spolu:	72
3.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)	53
		kontrola očkovania (počet očkovaných) ¹⁾	13 753
		kontrola skladovania očkovacích látok	53
		prejednanie neúčasti na očkovaní	147
		priestupkové konanie	19
		spolu:	14025
4.	Práca v EPIS-e	zadávanie prípadov	3276
		kontrola a uzatváranie prípadov	3458
		spracovanie dotazníkov k epidémii	43

		SRV	84
		spolu:	6861
5.	Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)	týždenná	52
		mesačná	36
		ročná	4
		na požiadanie	17
		spolu:	109
6.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosc'	0
		prednášky pre ZP	8
		spolu:	8
7.	Publikačná činnosť	Spolu ²⁾:	0
8.	Účasť na konferenciách ³⁾	aktívna	2
		pasívna	8
		spolu:	10
	Práca na osobitných štúdiách a programoch ⁴⁾	príprava zadania	0
		zber podkladov	301
		sumarizácia	4
		analýza	3
		iné (príprava)	0
		spolu:	308
10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		42
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie	31
		konzultácie	66
		kolaudácia	13
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská	16
		spolu:	126
12.	Podnety	počet	6
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	111
		v zmysle § 13 ods. 4	93
15.	Odvovania	počet	0

1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x

2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená vyššie

3) účasť na konferenciách je uvedená vyššie

4) práca na osobitných štúdiách a programoch: HELICS, vzdelávanie študentov SZŠ v oblasti vakcinológie a prevencie NN, vzdelávanie na SŠ – Očkovanie hrou, Imunologické prehľady 2018

VI. Všeobecné kritériá

VÝSKYT PRENOSNÝCH OCHORENÍ V OKRESE TRNAVA A POROVNÁVACIE INDEXY tab.č.VI.1							
DIAGNÓZA	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	124	112	1,11	123	1,01	94,19	94,20
A02N	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,61
A040	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,61
A044	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A045	128	108	1,19	110,2	1,16	97,23	84,40
A046	1	1	1,00	0,4	2,50	0,76	0,31
A048	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
A05	0	14	0,00	4,8	0,00	0,00	3,68
A08	175	267	0,66	242,2	0,72	132,93	185,50
A09	180	161	1,12	207,8	0,87	136,73	159,15
A27	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
A32	1	0	0,00	0,6	1,67	0,76	0,46
A370	82	19	4,32	9	9,11	62,29	6,89
A38	9	7	1,29	7,8	1,15	6,84	5,97
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A400	1	0	0,00	0	0,00	0,76	0,00
A402	7	0	0,00	0	0,00	5,32	0,00
A403	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
A408	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,15
A410	13	6	2,17	4	3,25	9,88	3,06
A411	23	3	7,67	4	5,75	17,47	3,06
A415	66	20	3,30	18,8	3,51	50,14	14,40
A418	8	3	2,67	3,4	2,35	6,08	2,60
A419	5	0	0,00	0,2	25,00	3,80	0,15
A69	4	15	0,27	27,8	0,14	3,04	21,29
A81	1	1	1,00	0,2	5,00	0,76	0,15
A84	2	2	1,00	1,4	1,43	1,52	1,07
A87	1	1	1,00	1,6	0,63	0,76	1,23
B01	224	400	0,56	589,8	0,38	170,16	451,72
B02	65	54	1,20	64,2	1,01	49,38	49,17
B15	0	12	0,00	3,6	0,00	0,00	2,76
B16	0	1	0,00	4,4	0,00	0,00	3,37
B171	1	0	0,00	0,6	1,67	0,76	0,46
B181	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	1,07
B182	11	6	1,83	9	1,22	8,36	6,89
B26	1	1	1,00	1,2	0,83	0,76	0,92
B27	29	36	0,81	31,2	0,93	22,03	23,90
B377	2	0	0,00	0,2	10,00	1,52	0,15
B58	0	2	0,00	3	0,00	0,00	2,30
B86	15	18	0,83	19,2	0,78	11,39	14,71
G00	3	6	0,50	2,8	1,07	2,28	2,14
G61	0	2	0,00	0,8	0,00	0,00	0,61
G630	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,31
M012	0	4	0,00	10,2	0,00	0,00	7,81
Z203	24	18	1,33	27,6	0,87	18,23	21,14

Vývoj vybraných prenosných ochorení v regióne TRNAVA za posledných 20 rokov																						
Kód	Ochorenie	Hod.	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MKCH			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A 01	Brušný týfus, paratyfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 02	Salmonelozy	abs.	562	505	645	310	246	297	351	155	240	167	117	147	77	91	88	96	149	174	112	124
		rel.	444,68	399,58	510,36	245,29	193,64	234,22	276,77	122,06	188,55	130,72	91,28	114,27	59,59	70,65	68,09	74,01	114,66	133,46	85,39	94,19
A 03	Šigelóza	abs.	1	7	1	5	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,79	5,54	0,79	3,96	1,57	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 04	Iné bakter. črevné infekcie	abs.	0	0	2	3	0	13	28	8	22	12	71	91	82	73	101	93	115	140	111	129
		rel.	0,00	0,00	1,58	2,37	0,00	10,25	22,08	6,3	17,28	9,39	55,39	70,74	63,46	56,68	78,16	71,7	88,50	107,38	84,62	97,99
A 05	Iné bakter.otravy potravinami	abs.	0	0	2	0	1	9	5	137	24	0	17	32	0	0	0	0	1	9	14	0
		rel.	0,00	0,00	1,58	0,00	0,79	7,10	3,94	107,89	18,85	0,00	13,26	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	6,90	10,67	0,00
A 09	Gastritída	abs.	52	81	108	129	151	201	246	238	398	350	233	202	238	264	221	236	204	217	161	180
	infekč. pôvodu	rel.	41,15	64,09	85,46	102,07	118,86	158,51	193,98	187,67	312,67	273,96	181,79	157,02	184,19	204,94	171	181,95	156,99	166,44	122,75	136,73
B 15	Akútna hepatitída A	abs.	7	16	0	4	5	3	3	3	2	2	3	2	0	1	0	0	1	5	12	0
		rel.	5,54	12,66	0,00	3,17	3,94	2,37	2,37	2,36	1,57	1,57	2,34	1,55	0,00	0,78	0,00	0,00	0,77	3,83	9,15	0,00
B 16	Akútna hepatitída B	abs.	1	0	3	5	1	0	0	1	1	3	3	0	2	4	12	8	1	0	1	0
		rel.	0,79	0,00	2,37	3,95	0,79	0,00	0,00	0,79	0,79	2,35	2,34	0,00	1,55	3,11	9,29	6,17	0,77	0,00	0,76	0,00
B 17	Akútna hepatitída C	abs.	1	1	1	9	0	1	0	5	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	1
		rel.	0,79	0,79	0,79	7,12	0,00	0,79	0,00	3,94	0,79	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,77	1,54	0,00	0,00	0,00	0,76
B 18.2	Chronická hepatitída C	abs.	0	0	5	7	4	10	3	4	10	9	6	7	11	3	3	12	17	7	6	11
		rel.	0,00	0,00	3,96	5,54	3,14	7,89	2,37	3,15	7,86	7,04	4,68	5,44	8,51	2,33	2,32	9,25	13,08	5,37	4,57	8,36
B 19	Iné akútne vírus. hepatitídy	abs.	2	0	1	1	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		rel.	1,58	0,00	0,79	0,79	1,57	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28
A 37	Pertusis	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	9	3	8	6	19	82
		rel.	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,66	0,00	3,11	6,96	2,31	6,16	4,60	14,49	62,29
A 38	Scarlatína	abs.	15	8	12	4	4	9	12	2	3	6	14	7	4	3	11	11	6	4	7	9
		rel.	11,87	6,33	9,50	3,17	3,15	7,10	9,46	1,57	2,36	4,7	10,92	5,44	3,1	2,33	8,51	8,48	4,62	3,07	5,34	6,84
B 01	Varicella	abs.	485	427	272	337	355	344	680	843	340	339	1070	459	577	401	416	347	563	1223	400	224
		rel.	383,76	337,86	215,22	266,6	279,44	271,28	536,20	663,85	267,1	265,35	834,82	356,79	446,55	311,29	321,89	267,53	433,26	938,02	304,98	170,16
B 05	Morbill	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 06	Rubeola	abs.	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 26	Parotitída	abs.	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
		rel.	0,00	1,58	0,79	0	1,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,85	0,00	0,00	0,76	0,76
J10 + J11	Chripka a akút. resp.ochorenia	abs.	38667	47570	48040	38768	46452	36951	41383	43483	63410	57 923	80 723	62915	63418	64478	71425	67839	71154	70653	68551	70 262
		rel.	30595,34	37639,85	38011,74	30675,25	36565,15	29140,25	32631,80	34287,71	1963,5	45 338,77	62 980,70	48905,1	49080,6	50053,9	55267,11	52302,53	54756,59	54189,64	52262,38	53372,73
A 39	Meningokoková infekcia	abs.	0	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	1,58	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 87	Vírusová meningitída	abs.	2	8	7	3	4	5	7	5	5	9	9	4	2	6	2	2	1	3	1	1
		rel.	1,58	6,33	5,54	2,37	3,15	3,94	5,52	3,94	3,93	7,05	7,02	3,11	1,55	4,66	1,55	1,54	0,77	2,30	0,76	0,76
G 00	Bakter. zápal mozgových plien	abs.	1	4	6	0	5	2	3	4	5	2	1	1	3	1	2	1	3	2	6	3
		rel.	0,79	3,17	4,75	0	3,94	1,58	2,37	3,15	3,93	1,57	0,78	0,78	2,32	0,78	1,55	0,77	2,31	1,53	4,57	2,28
G 61	Zápalová polyneuropatia	abs.	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0
		rel.	0,00	0,00	0,80	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	0	0,00	0,00	0,77	0,78	0	1,54	0,00	0,00	1,52	0,00
A 21	Tularémia	abs.	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,79	0,79	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 27	Leptospiroza	abs.	0	2	2	1	1	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
		rel.	0,00	1,58	1,58	0,79	0,79	0,00	0,00	1,57	0,79	0,78	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,76	0,00
A 69	Lymska choroba	abs.	6	6	5	1	3	6	5	6	3	24	3	3	0	3	8	52	36	43	15	4
		rel.	4,75	4,75	3,96	0,79	2,37	4,73	3,94	4,72	2,36	18,78	2,34	2,33	0,00	2,33	6,19	40,09	27,71	32,98	11,43	3,04
A 84	Kliešťová encefalitída	abs.	0	1	0	1	2	1	0	1	0	2	1	0	0	1	3	0	0	1	2	2
		rel.	0,00	0,79	0,00	0,79	1,57	0,79	0,00	0,79	0,00	1,57	0,78	0,00	0,00	0,78	2,32	0,00	0,00	0,77	1,52	1,52
A 32	Listerióza	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,76
A 78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 58	Toxoplazmóza	abs.	17	7	6	8	8	3	3	8	0	0	0	0	0	0	1	0	8	4	2	0
		rel.	13,45	5,54	4,75	6,33	6,30	2,37	2,37	6,												

Vekovo-špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Trnava v roku 2018 tab.č.VI.3

Diagnóza/Veková	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	TT	
A020	a	5	28	21	17	9	3	9	8	11	1	11	123
A020	r	349,65	512,07	312,78	288,43	160,63	43,00	45,92	34,81	60,97	5,64	51,85	93,43
A028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A028	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
A045	a	11	31	23	9	9	12	16	5	5	2	5	128
A045	r	769,23	566,93	342,57	152,70	160,63	171,99	81,64	21,76	27,71	11,28	23,57	97,23
A046	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A046	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	37	48
A047	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	11,09	39,50	174,42	36,46	
A080	a	7	17	4	2	0	0	1	1	2	2	1	37
A080	r	489,51	310,90	59,58	33,93	0,00	0,00	5,10	4,35	11,09	11,28	4,71	28,11
A081	a	1	52	20	0	3	2	5	7	0	4	5	99
A081	r	69,93	950,99	297,89	0,00	53,54	28,67	25,51	30,46	0,00	22,57	23,57	75,20
A082	a	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
A082	r	0,00	219,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,12
A084	a	7	0	0	0	0	0	4	4	3	5	4	27
A084	r	489,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	17,40	16,63	28,21	18,86	20,51
A09	a	0	15	8	4	11	14	38	19	13	11	47	180
A09	r	0,00	274,32	119,15	67,87	196,32	200,66	193,89	82,67	72,06	62,07	221,56	136,73
A150	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A150	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	0,76
A327	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A327	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A370	a	0	0	0	1	0	3	19	15	3	11	30	82
A370	r	0,00	0,00	0,00	16,97	0,00	43,00	96,94	65,27	16,63	62,07	141,42	62,29
A371	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A371	r	69,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A38	a	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	9
A38	r	0,00	36,58	104,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84
A400	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A400	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7
A402	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,93	18,86	5,32
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	13
A410	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,28	51,85	9,88
A411	a	0	0	0	0	0	2	1	2	2	5	11	23
A411	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,67	5,10	8,70	11,09	28,21	51,85	17,47
A415	a	0	0	0	0	0	0	2	7	13	16	28	66
A415	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	30,46	72,06	90,28	131,99	50,14
A418	a	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	1	8
A418	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,05	0,00	22,57	4,71	6,08
A419	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	5
A419	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	4,35	0,00	5,64	9,43	3,80
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	1	7	5	35	49
A46	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	4,35	38,80	28,21	164,99	37,22
A481	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
A481	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	5,64	0,00	1,52
A510	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A510	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	0,76
A513	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
A513	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	4,35	0,00	0,00	0,00	1,52
A515	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
A515	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	16,63	0,00	0,00	3,04
A530	a	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	7
A530	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	8,70	5,54	5,64	0,00	5,32
A540	a	0	0	0	0	0	3	1	5	0	0	0	9
A540	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	5,10	21,76	0,00	0,00	0,00	6,84
A560	a	0	0	0	0	0	3	3	4	0	1	0	11
A560	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,00	15,31	17,40	0,00	5,64	0,00	8,36
A692	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	4
A692	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	5,54	5,64	4,71	3,04
A779	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A779	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,76
A810	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
A810	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
A841	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
A841	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
A879	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A879	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,76
B018	a	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
B018	r	0,00	36,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	2,28
B019	a	7	105	76	12	7	4	8	2	0	0	0	221
B019	r	489,51	1920,26	1131,96	203,60	124,93	57,33	40,82	8,70	0,00	0,00	0,00	167,88
B021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B021	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	0,00	0,00	0,76
B023	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3
B023	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,28	4,71	2,28
B028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6
B028	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,63	5,64	9,43	4,56
B029	a	0	0	2	0	3	2	3	4	5	13	23	55
B029	r	0,00	0,00	29,79	0,00	53,54	28,67	15,31	17,40	27,71	73,35	108,42	41,78
B082	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B082	r	0,00	18,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B084	a	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
B084	r	0,00	54,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28
B171	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B171	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B172	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
B172	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	11,28	0,00	2,28

B182	a	0	0	0	0	0	2	4	5	0	0	0	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,67	20,41	21,76	0,00	0,00	0,00	8,36
B269	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	16,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B279	a	0	6	2	5	13	1	1	1	0	0	0	29
	r	0,00	109,73	29,79	84,83	232,02	14,33	5,10	4,35	0,00	0,00	0,00	22,03
B377	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	4,71	1,52
B80	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
B86	a	1	0	2	0	4	1	2	1	1	0	3	15
	r	69,93	0,00	29,79	0,00	71,39	14,33	10,20	4,35	5,54	0,00	14,14	11,39
G001	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	1,52
G009	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	14,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
J00	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
J02	a	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	8,70	0,00	5,64	4,71	3,80
J069	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
J10	a	0	0	1	1	3	1	1	2	0	3	2	14
	r	0,00	0,00	14,89	16,97	53,54	14,33	5,10	8,70	0,00	16,93	9,43	10,63
J107	a	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	8,70	11,09	0,00	9,43	5,32
J109	a	0	1	2	0	0	0	0	2	2	4	2	13
	r	0,00	18,29	29,79	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	11,09	22,57	9,43	9,88
J13	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,64	4,71	2,28
J15	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,43	1,52
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	2,28
J151	a	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	4	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	13,05	0,00	11,28	18,86	8,36
J152	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,54	5,64	4,71	2,28
J154	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
J158	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	51,85	9,12
J159	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
J168	a	0	0	0	0	0	0	2	2	4	5	20	33
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	8,70	22,17	28,21	94,28	25,07
J18	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
	r	0,00	18,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,14	3,04
J180	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	14,14	3,04
J188	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71	0,76
J208	a	0	0	0	0	1	0	0	0	3	16	55	75
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,85	0,00	0,00	0,00	16,63	90,28	259,27	56,97
J209	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	23	31
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	39,50	108,42	23,55
J21	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	42,43	7,60
L89	a	0	0	0	0	1	0	3	0	2	4	9	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,85	0,00	15,31	0,00	11,09	22,57	42,43	14,43
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	5,54	5,64	18,86	5,32
N300	a	0	0	0	0	0	0	3	7	5	21	54	90
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,31	30,46	27,71	118,49	254,56	68,37
N76	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	0,76
P398	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	69,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
T801	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,43	6,84
T813	a	0	0	0	0	0	0	4	0	2	4	7	17
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,41	0,00	11,09	22,57	33,00	12,91
T814	a	0	0	0	0	0	1	8	9	17	17	57	109
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	40,82	39,16	94,23	95,92	268,70	82,80
T835	a	0	0	0	0	1	0	9	14	21	33	175	253
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,85	0,00	45,92	60,92	116,40	186,20	824,97	192,18
T857	a	0	0	0	0	0	0	9	12	11	14	44	90
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,92	52,21	60,97	78,99	207,42	68,37
Z203	a	1	2	1	3	2	1	4	7	1	2	0	24
	r	69,93	36,58	14,89	50,90	35,70	14,33	20,41	30,46	5,54	11,28	0,00	18,23
Z205	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76
Z21	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	0,00	0,00	0,00	1,52
Z225	a	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,33	5,10	8,70	5,54	5,64	14,14	6,84
Z228	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,64	0,00	0,76

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Trnava za rok 2018

tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.	Muži	Ženy	Spolu
A020	a 66	57	123
	r 102,54	84,72	93,43
A028	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
A045	a 79	49	128
	r 122,74	72,83	97,23
A046	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
A047	a 30	18	48
	r 46,61	26,75	36,46
A080	a 13	24	37
	r 20,20	35,67	28,11
A081	a 52	47	99
	r 80,79	69,86	75,20
A082	a 6	6	12
	r 9,32	8,92	9,12
A084	a 7	20	27
	r 10,88	29,73	20,51
A09	a 81	99	180
	r 125,85	147,15	136,73
A150	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
A327	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
A370	a 41	41	82
	r 63,70	60,94	62,29
A371	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
A38	a 5	4	9
	r 7,77	5,95	6,84
A400	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
A402	a 3	4	7
	r 4,66	5,95	5,32
A410	a 10	3	13
	r 15,54	4,46	9,88
A411	a 10	13	23
	r 15,54	19,32	17,47
A415	a 40	26	66
	r 62,15	38,64	50,14
A418	a 8	0	8
	r 12,43	0,00	6,08
A419	a 2	3	5
	r 3,11	4,46	3,80
A46	a 24	25	49
	r 37,29	37,16	37,22
A481	a 2	0	2
	r 3,11	0,00	1,52
A510	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
A513	a 1	1	2
	r 1,55	1,49	1,52
A515	a 4	0	4
	r 6,21	0,00	3,04
A530	a 5	2	7
	r 7,77	2,97	5,32
A540	a 7	2	9
	r 10,88	2,97	6,84
A560	a 3	8	11
	r 4,66	11,89	8,36
A692	a 2	2	4
	r 3,11	2,97	3,04
A779	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
A810	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
A841	a 0	2	2
	r 0,00	2,97	1,52
A879	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
B018	a 1	2	3
	r 1,55	2,97	2,28
B019	a 118	103	221
	r 183,33	153,09	167,88
B021	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
B023	a 2	1	3
	r 3,11	1,49	2,28
B028	a 1	5	6
	r 1,55	7,43	4,56
B029	a 26	29	55
	r 40,40	43,10	41,78

B082	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
B084	a 2	1	3
	r 3,11	1,49	2,28
B171	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
B172	a 2	1	3
	r 3,11	1,49	2,28
B182	a 8	3	11
	r 12,43	4,46	8,36
B269	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
B279	a 15	14	29
	r 23,30	20,81	22,03
B377	a 1	1	2
	r 1,55	1,49	1,52
B80	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
B86	a 4	11	15
	r 6,21	16,35	11,39
G001	a 1	1	2
	r 1,55	1,49	1,52
G009	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
J00	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
J02	a 4	1	5
	r 6,21	1,49	3,80
J069	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
J10	a 6	8	14
	r 9,32	11,89	10,63
J107	a 5	2	7
	r 7,77	2,97	5,32
J109	a 6	7	13
	r 9,32	10,40	9,88
J13	a 0	3	3
	r 0,00	4,46	2,28
J15	a 1	1	2
	r 1,55	1,49	1,52
J150	a 2	1	3
	r 3,11	1,49	2,28
J151	a 11	0	11
	r 17,09	0,00	8,36
J152	a 3	0	3
	r 4,66	0,00	2,28
J154	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
J158	a 8	4	12
	r 12,43	5,95	9,12
J159	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
J168	a 23	10	33
	r 35,73	14,86	25,07
J18	a 2	2	4
	r 3,11	2,97	3,04
J180	a 2	2	4
	r 3,11	2,97	3,04
J188	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
J208	a 41	34	75
	r 63,70	50,54	56,97
J209	a 14	17	31
	r 21,75	25,27	23,55
J21	a 5	5	10
	r 7,77	7,43	7,60
L89	a 16	3	19
	r 24,86	4,46	14,43
N30	a 4	3	7
	r 6,21	4,46	5,32
N300	a 38	52	90
	r 59,04	77,29	68,37
N76	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
P398	a 1	0	1
	r 1,55	0,00	0,76
T801	a 6	3	9
	r 9,32	4,46	6,84
T813	a 4	13	17
	r 6,21	19,32	12,91
T814	a 69	40	109
	r 107,20	59,45	82,80
T835	a 124	129	253
	r 192,65	191,74	192,18
T857	a 61	29	90
	r 94,77	43,10	68,37
Z203	a 11	13	24
	r 17,09	19,32	18,23
Z205	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76
Z21	a 2	0	2
	r 3,11	0,00	1,52
Z225	a 4	5	9
	r 6,21	7,43	6,84
Z228	a 0	1	1
	r 0,00	1,49	0,76

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Trnava v roku 2018 tab.č.VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	2	4	10	7	13	16	19	10	13	11	12	8	125
A028	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A045	8	6	4	10	18	24	13	13	7	4	16	2	125
A046	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A047	7	2	1	9	8	4	2	2	5	5	2	1	48
A080	3	5	0	2	0	6	6	8	2	0	4	0	36
A081	14	12	2	5	22	17	4	7	6	5	1	4	99
A082	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	2	5	12
A084	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	27
A09	27	15	12	9	15	15	21	25	17	12	8	7	183
A150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A370	3	2	5	3	2	1	9	11	10	10	11	4	71
A371	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A38	1	1	0	1	3	1	0	0	0	1	1	0	9
A400	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A402	1	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	0	7
A410	1	1	2	2	0	1	1	2	0	2	1	1	14
A411	1	0	2	2	2	3	3	3	5	2	0	1	24
A415	5	4	7	8	6	5	7	5	7	5	7	4	70
A418	1	0	1	0	0	2	0	1	1	0	2	0	8
A419	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	6
A46	9	0	6	6	4	5	4	6	3	4	3	0	50
A481	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A513	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
A515	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A530	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	6
A540	1	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	0	9
A560	1	0	0	3	2	2	2	0	0	0	1	0	11
A692	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4
A779	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A810	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
A879	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B018	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
B019	22	32	50	38	33	19	11	1	1	0	4	16	227
B021	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B023	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4
B028	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	6
B029	8	2	0	6	3	7	7	7	3	1	6	3	53
B082	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B084	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
B171	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B172	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
B182	1	1	0	0	1	2	0	1	1	2	1	1	11
B269	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B279	3	1	2	2	4	5	3	1	2	4	2	5	34
B377	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
B80	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	3	4	0	0	0	0	0	1	2	5	0	0	15
G001	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
G009	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
J00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J02	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
J069	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	3	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
J107	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
J109	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
J13	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
J15	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
J150	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
J151	2	0	1	2	1	0	2	2	0	0	1	0	11
J152	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
J154	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
J158	0	1	0	1	3	0	3	1	0	2	1	0	12
J159	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J168	3	1	2	9	3	3	5	4	1	0	1	3	35
J18	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4
J180	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
J188	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
J208	9	7	9	7	11	5	7	1	7	4	8	5	80
J209	11	2	4	2	2	3	2	2	0	1	2	0	31
J21	4	1	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	10
L89	1	1	1	7	0	3	1	0	2	1	2	1	20
N30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	0	7
N300	12	17	15	1	8	7	11	15	4	0	1	5	96
N76	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P398	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T801	1	1	3	0	2	1	1	0	0	0	0	2	11
T813	3	1	1	2	0	1	2	4	2	0	1	0	17
T814	6	6	17	10	13	5	11	6	12	11	10	5	112
T835	20	13	20	44	18	13	22	22	33	19	28	24	276
T857	11	0	4	4	7	4	11	14	9	15	10	8	97
Z203	3	4	1	3	1	2	2	1	3	3	0	1	24
Z205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Z21	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Z225	0	2	1	0	0	2	1	1	0	0	1	0	8
Z228	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ Trnava			Počet
1.	Epidemiologické vyšetrovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	počet ohnisk	713
		zvýšený zdravotný dozor	0
		lekársky dohľad	104
		spolu:	817
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	vzorky biologického materiálu celkom	52
		vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:	6
		voda	14
		potraviny	0
		iné	0
		spolu:	72
3.	Imunizačný program	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)	53
		kontrola očkovania (počet očkovaných) ¹⁾	13 753
		kontrola skladovania očkovacích látok	53
		prejednanie neúčasti na očkovaní	147
		priestupkové konanie	19
		spolu:	14025
4.	Práca v EPIS-e	zadávanie prípadov	3276
		kontrola a uzatváranie prípadov	3458
		spracovanie dotazníkov k epidémii	43
		SRV	84
		spolu:	6861
5.	Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)	týždenná	52
		mesačná	36
		ročná	4
		na požiadanie	17
		spolu:	109
6.	Prednášková činnosť	prednášky pre verejnosť	0
		prednášky pre ZP	8
		spolu:	8
7.	Publikačná činnosť	Spolu ²⁾ :	0
8.	Účasť na konferenciách ³⁾	aktívna	2
		pasívna	8
		spolu:	10
9.	Práca na osobitných štúdiách a programoch ⁴⁾	příprava zadania	0
		zber podkladov	301
		sumarizácia	4
		analýza	3
		iné (príprava)	0
		spolu:	308
10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		42
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie	31
		konzultácie	66
		kolaudácia	13
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	
		záväzné stanoviská	16
		spolu:	126
12.	Podnety	počet	6
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	111
		v zmysle § 13 ods. 4	93
15.	Odvolaania	počet	0



I. Demografické trendy

Okres Piešťany sa nachádza v severovýchodnej časti Trnavského kraja. Z geografického hľadiska tento okres so známymi kúpeľmi sa nachádza v Podunajskej nížine na nive Váhu pri východnom okraji Považského Inovca.

Do okresu Piešťany patrí 25 vidieckych obcí, a 2 mestá Piešťany a Vrbové.

Základná charakteristika okresu

Rozloha : 381 km²

Počet obyvateľov: 62 871 (k 31.12.2017) z toho - muži: 30 546, ženy: 32 325

Priemerný vek obyvateľov : 43

Hustota osídlenia : 165,04 / km²

Počet obcí : 27 z toho 2 mestá Piešťany a Vrbové

Počet obcí zásobovaných pitnou vodou z verejného vodovodu : 25, s výnimkou obcí:

Bašovce a Šípkové, verejná kanalizácia je v 15 obciach

a) Populačné zmeny

K 31.12.2017 bolo v okrese Piešťany evidovaných 62 871 obyvateľov. Narodilo sa 571 osôb, zomrelo 697 osôb. Do okresu Piešťany sa v sledovanom období prisťahovalo 611 osôb, vystaňovalo sa 537 osôb. Z celkového počtu obyvateľov okresu Piešťany rómska populácia predstavuje cca 0,11% (2010).

b) Socioekonomická štruktúra

Štruktúru populácie okresu Piešťany možno charakterizovať z hľadiska prirodzeného prírastku (úbytku) obyvateľov ako starnúcu, v ktorej poproduktívna zložka (65+) s celkovým počtom 11 624 obyvateľov prevažuje nad detskou zložkou populácie v predproduktívnom veku (0-14 rokov) s celkovým počtom 11226 obyvateľov.

Produktívna zložka populácie – ekonomicky aktívne obyvateľstvo predstavuje spolu 36 937 obyvateľov (k 31.12.2017). Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Piešťany bola k 31.12.2017 - 2,22%.

Obyvateľstvo v okrese Piešťany je sústredené v 2 mestách – Piešťany (27 666 obyvateľov) a Vrbové (5969 obyvateľov) – k 31.12.2017, v 12 väčších obciach s počtom obyvateľov od 2764 (Veľké Kostoľany) do 1073 (Ratnovce) a v 13 malých obciach s počtom obyvateľov od 1020 (Borovce) do 307 (Šípkové) - k 31.12.2017.

c) Vodovodná a kanalizačná sieť

Verejný vodovod má v okrese Piešťany vybudovaných 25 obcí vrátane miest. Na verejnú vodovodnú sieť nie sú napojené 2 obce – Bašovce a Šípkové.

Kanalizačná sieť s ČOV a s 5021 prípojkami je vybudovaná v 15 obciach. 12 obcí (Bašovce, Dolný Lopašov, Drahovce, Ducové, Hubina, Kočín - Lančár, Nižná, Prašník, Ratnovce, Sokolovce, Šípkové a Šterusy - nemá vybudovanú kanalizačnú sieť s ČOV.

d) Školské a sociálne zariadenia

V okrese Piešťany je evidovaných 31 MŠ, 22 ZŠ, 6 stredných odborných škôl, 2 gymnáziá.

V okrese Piešťany sa nachádza 13 sociálnych zariadení s celkovou kapacitou 511 miest: 186 miest pre postihnutých dospelých, 102 v detských domovoch a 119 v zariadeniach pre seniorov.

II. Charakteristika epidemiologickej situácie

V roku 2018 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Piešťany priaznivý u prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

Pri väčšine prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2017 pokles chorobnosti s výnimkou hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou, kde zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti – index 3,07 a ochorení na salmonelózu – index 3,97.

Za rok 2018 bolo v okrese Piešťany zaevidovaných **6 epidemických výskytov**:

- vo februári bol evidovaný epidemický výskyt gastroenteritíd nozokomiálneho charakteru pravdepodobne infekčného pôvodu v NÚRCH Piešťany – 6 prípadov
- v apríli bol evidovaný epidemický výskyt salmonelovej enteritídy v zariadení rýchleho občerstvenia - CITY expres Vrbové – 9 prípadov
- v júni bolo evidované epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúceho karbapenemázu na Internom oddelení NAW Piešťany

- v auguste bol evidovaný epidemický výskyt salmonelových gastroenteritíd z hotela Balnea Grand Splendid v SLK Piešťany – 74 prípadov
- v auguste bol evidovaný epidemický výskyt norovírusovej enteritídy v Balnea Splendid a Balnea Palce v SLK Piešťany – 6 prípadov
- v septembri bol evidovaný epidemický výskyt gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany – 12 prípadov.

Tab. č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejšie sa vyskytujúcich prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2018 zaevidované ochorenie na **brušný týfus**.

V roku 2018 bolo zaevidovaných v okrese Piešťany 151 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 240,17/100 000 obyvateľov, čím evidujeme výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (index 3,97).

U chorých boli izolované sérotypy: *S. enteritidis* – 104 x (67,09 %), *S. typhimurium* – 2 x (1,29 %), *S. brandenburg* – 1x (0,64 %), *S. enterica* spp. sk. B – 1 x (0,64 %), *S. enterica* – 1x (0,64 %), *S. infantis* – 1 x (0,64 %), *S. species* – 1x (0,64 %) Séroskupiny, u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: *S.sk.C2* – 1x (0,64 %), ZES kultivačne nevyšetrený bol zaznamenaný 2x (1,29 %).

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 4x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine, 2x bol zaznamenaný epidemický výskyt z kúpeľného hotela Balnea Grand Splendid zo Slovenských liečebných kúpeľov Piešťany – 74 prípadov ochorení a v CITY expres Vrbové – 9 prípadov ochorení.

Z hľadiska **sezónneho výskytu** boli ochorenia okrem mesiaca február evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci august (52 prípadov ochorení) a júl (38 prípadov). Najčastejším pravdepodobným faktorom prenosu nákazy bolo kuracie mäso a v rámci epidémie v SLK Piešťany zmiešaná strava.

V priebehu roka 2018 bolo nahlásených 51 prípadov manifestných ochorení na **kampylobakteriálnu enteritídu** (chorobnosť 81,12/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (61 prípadov) – index 0,83. Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 49 x, *Campylobacter species* 1 x a z výteru pošvy *Campylobacter rectus* 1 x.

V roku 2018 neboli zaevidované prípady **bakteriálnej alimentárnej intoxikácie**.

V skupine vírusových hnačkových ochorení bolo zaevidovaných za rok 2018 spolu 70 prípadov **vírusových črevných infekcií** (chorobnosť 11,34/100 000 obyv.), čím zaznamenávame pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (129 ochorení) – index 0,54, z ktorých evidujeme 22 prípadov rotavírusovej gastroenteritídy, 38 prípadov norovírusovej gastroenteritídy a 10 prípadov adenovírusovej gastroenteritídy. Ochorenia mali sporadický charakter a 1 x epidemický výskyt norovírusovej enteritídy v Balnea Splendid a Balnea Palce v SLK Piešťany – 6 prípadov.

V skupine **hnačkových ochorení s neobjasnenou etiológiou** bolo v roku 2018 zaevidovaných 43 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 68,39/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2017 (14 prípadov) zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti - index 3,07. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 2 x bol evidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z jednej rodiny), evidovaný bol epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení

NAW Piešťany – 12 prípadov a epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru v NÚRCH Piešťany – 6 prípadov.

V skupine **alimentárnych nákaz nevykazujeme** ochorenia, kde faktorom prenosu bola pitná voda.

V skupine **vírusových hepatítid** bol v roku 2018 zaevidovaný v okrese Piešťany 1 prípad akútnej VHE (chorobnosť 1,59/100 000 obyvateľov) a 2 prípady ochorení na chronickú VHC (chorobnosť 3,18/100 000 obyvateľov).
V roku 2018 bolo hlásených 5 prípadov nosičstva HBsAg.

V skupine **respiračných infekcií** neboli v roku 2018 hlásené ochorenia na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxínogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbili, parotitídu a rubeolu** v roku 2018 neboli evidované.

V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na **pertussis** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv., v roku 2017 nebolo evidované ochorenie na pertussis.

V roku 2018 neboli evidované **hemofilové a pneumokokové invazívne ochorenia**.

V roku 2018 sme zaevidovali 94 prípadov ochorení na **varicellu** (chorobnosť 149,51/100 000 obyvateľov), čím sme evidovali v porovnaní s rokom 2017 (249 prípadov) výrazný pokles chorobnosti – index 0,37.

V roku 2018 boli zaznamenané 2 prípady ochorení na **šarlach** s chorobnosťou 3,18/100 000 obyv. V roku 2017 neboli evidované ochorenia.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov ochorení na **infekčnú mononukleózu** (chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 (5 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti - index 1,2.

Výskyt **akútnych respiračných ochorení vrátane chrípky** patrí k najpočetnejšej skupine hlásených prenosných ochorení.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 31 413 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 49964,2/ na 100 000 obyvateľov, z toho 7618 (24,25 %) prípadov ochorení na CHPO s chorobnosťou 12116,87/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 - evidovaný bol vzostup chorobnosti o 978 prípadov ochorení (index 1,03).

V mesiaci február bol zaevidovaný v okrese Piešťany 1 potvrdený prípad ochorenia prebiehajúci pod klinickým obrazom SARI s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 3 ročného dieťaťa z okresu Piešťany. Z nasopharyngeálneho výteru bol potvrdený metódou PCR vírus chrípky A, subtyp A/H1N1.

V skupine **neuroinfekcií** v roku 2018 neboli zaevidované **varicellové encefalitídy**.

V okrese Piešťany v roku 2018 hlásime 1 prípad **boréliovej meningitídy** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 24 ročného muža z Piešťan. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike, pôvodne prijatý na neurologickú kliniku FN v Trnave so supozíciou Miller-Fischer syndrómu, s anamnézou 2 týždňovej cefaleý. V laboratórnom screeningu realizovaná

LP, v likvore nález seróznej formuly s vysokou proteinorachiou, pozitívne IgM protilátky na borélie v sére metódou WB.

V mesiaci júl 2018 evidujeme v okrese Piešťany 2 prípady **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 3,18/100 000 obyv. V roku 2017 sa ochorenie nevyskytlo. Ochorenia boli zaznamenané u 67 roč. muža a 26 roč. ženy z okresu Piešťany hospitalizovaných na Infekčnej klinike vo FN Trnava. Ochorenia diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V mesiaci november vykazujeme v okrese Piešťany 1 prípad ochorenia na **nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. V roku 2017 sa ochorenie nevyskytlo. Ochorenie bolo zaevidované u 54 ročnej ženy z okresu Piešťany ktorá bola preložená z interného oddelenia NAW Piešťany na Infekčnú kliniku FN v Trnave za účelom vylúčenia neuroinfekcie pri ľavostrannej mastoiditíde, otitíde a pansinusitíde. V lab. screeningu realizovaná LP bez záchytu etiologického agens. Ochorenie diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru.

V skupine **a n t r o p o z o o n ó z** neboli hlásené ochorenia na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, listeriózu a tularémiu.

V roku 2018 boli v okrese Piešťany zaevidované 2 prípady ochorení s diagnózou **A69.2** (chorobnosť 3,18/100 000 obyv.) - 1 ochorenie hlásené ako - **I. štádium** Lymfkej boreliózy z infektologickej ambulancie v Trnave a 1 ochorenie **borélievej meningitídy**, popísané v časti neuroinfekcie. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2017 – 2 prípady) bola zaznamenaná rovnaká chorobnosť – index 1. Ochorenia boli potvrdené na základe klinického obrazu a pozitívneho výsledku sérologického vyšetrenia (pozitivita IgM protilátok) v teste ELISA a konfirmačne Westernblotom.

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na **CJCH**.

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na **toxoplazmózu**.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov **poranení zvierat'om**, chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľov, v porovnaní s rokom 2017 (6 prípadov) sledujeme rovnakú chorobnosť – index 1. Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 6 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB.

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na **kliešť'ovú encefalitídu**.

V kategórii **n á k a z k o ž e a s l i z n í c** neboli v okrese Piešťany zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V okrese Piešťany bolo v roku 2018 zaevidovaných 24 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 38,17/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2017 (14 prípadov) zaznamenali nárast chorobnosti – index 1,71. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, epidemický výskyt bol evidovaný 4 x.

V kategórii **p o h l a v n ý c h c h o r ô b** boli v roku 2018 zaevidované:
- 3 prípady ochorení na **syfilis** (chorobnosť 4,77/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (4 ochorenia) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,75.

- 5 prípadov ochorení na **gonokokové infekcie** (chorobnosť 7,95/100 000 obyv.).
V porovnaní s rokom 2017 (3 prípady) bol evidovaný vzostup chorobnosti s indexom 1,66.
- 16 prípadov ochorení na **chlamýdiové infekcie** vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 25,45/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2017 (19 prípadov) evidujeme pokles chorobnosti - index 0,84.

V roku 2018 boli zaevidované 3 prípady HIV infekcie (chorobnosť 4,77/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované vo vekových skupinách 35-44 ročných – 2 prípady a 25-34 ročných – 1 prípad.

II. Epidemiologická situácia

Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

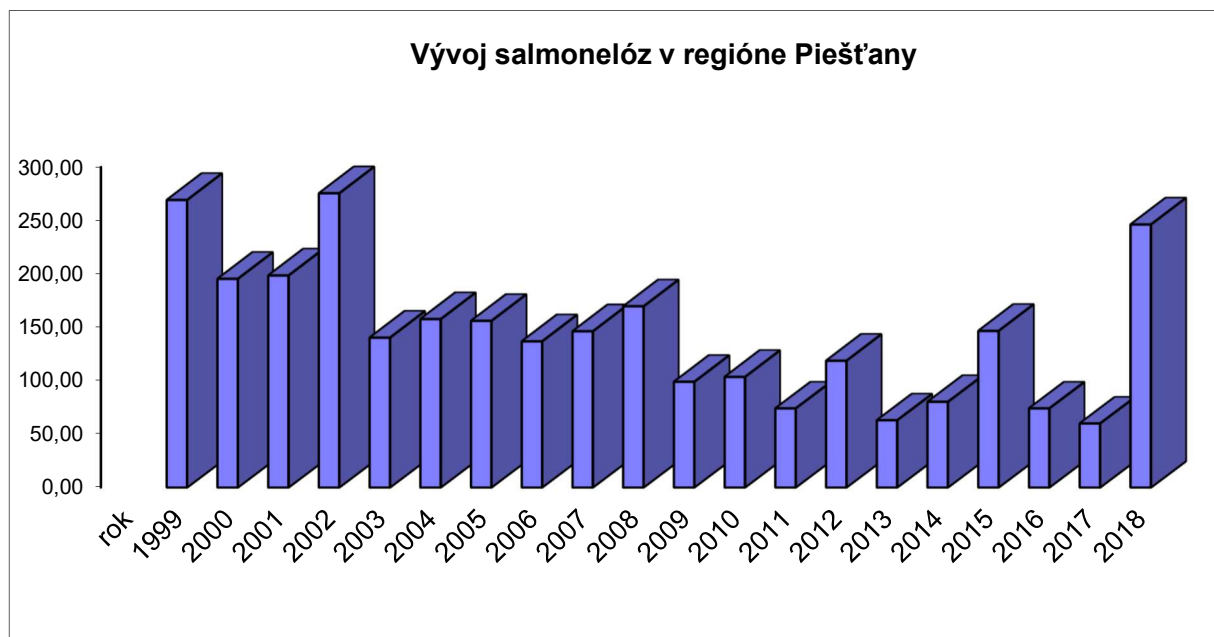
III.1. Skupina alimentárnych infekcií

A 01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2018 nebolo v okrese Piešťany evidované ochorenie.

A 02 - Iné infekcie salmonelami

V roku 2018 bolo zaevidovaných v okrese Piešťany 151 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 240,17/100 000 obyvateľov, čím evidujeme výrazný vzostup chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (index 3,97). V roku 2018 boli zaevidované 3 inaparentné formy salmonelózy s chorobnosťou 4,77/100 000 obyvateľov. Inaparentné ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 5-9 ročných – 1 prípad, 15-19 ročných – 1 prípad a 35-44 ročných – 1 prípad.



Mimočrevná forma salmonelózy – v roku 2018 bola zaevidovaná 1 mimočrevná lokalizácia salmonel s chorobnosťou 1,59/100 000 obyvateľov. Ochorenie bolo zaevidované u 5 ročného dieťaťa z Veľkých Kostolian. Pravdepodobný faktor prenosu neobjasnený, kultivačne z moču potvrdená *S. enteritidis*. Ochorenie hlásené cestou ambulancie pre deti a dorast, izolácia pacienta v domácom prostredí.

V roku 2018 nebola zaznamenaná v okrese Piešťany **importovaná nákaza** salmonelózy.

Najvyššiu **vekovo špecifickú chorobnosť** sme zaznamenali vo vekovej skupine 0- ročných (6 prípadov ochorenia, chorobnosť 1038,06/100 000 obyv.) a v skupine 1-4 ročných (18 prípadov ochorenia, chorobnosť 780,91/100 000 obyv.). V ostatných vekových skupinách sa

ochorenia vyskytli nasledovne: v skupine 5-9 ročných (9 prípadov ochorenia, chorobnosť 313,58/100 000 obyv.), 10-14 ročných (6 prípadov ochorenia, chorobnosť 231,66/100 000 obyv.), 15-19 ročných (6 prípadov, chorobnosť 221,65/100 000 obyv.), 20-24 ročných (5 prípadov, chorobnosť 153,37/100 000 obyv.), 25-34 ročných (11 prípadov, chorobnosť 121,37/100 000 obyv.), 35-44 ročných (15 prípadov, chorobnosť 145,77/100 000 obyv.), 45-54 ročných (15 prípadov, chorobnosť 176,24/100 000 obyv.), 55-64 ročných (21 prípadov, chorobnosť 231,46/100 000 obyv.) a v skupine nad 65 rokov (43 prípadov ochorenia, chorobnosť 369,92/100 000 obyv.).

Vo vekovej skupine 0 – ročných bolo zaevidovaných 6 prípadov ochorení:

- v apríli bol evidovaný 1 prípad u 9 mesačného dieťaťa z Hubiny, nekojeného, živého zemiakovou kašou, ryžou a plnotučným mliekom, pravdepodobný faktor prenosu – domáce vajcia. Etiologický agens *S. enterica* spp. sk B.

- v máji boli evidované 2 prípady u dvoch 10 mesačných dvojčiek z Vrbového, živých Sunarom, zeleninovými polievkami, ryžou, králičím mäsom, pravdepodobný faktor prenosu králičie mäso. Etiologický agens *S. enteritidis*.

- v júni boli evidované 2 prípady u 8 mesačného nekojeného dieťaťa z Piešťan, kŕmeného Bebou Hypo, zeleninou, ovocím, pravdepodobný faktor prenosu králičie mäso, etiologický agens *S. enteritidis* a u 6 mesačného dieťaťa z Chtelnice, kojeného, prikrmovaného Baby Love, uvarenou ryžou, pravdepodobný faktor prenosu – kontaminované ruky (krájala surové kuracie mäso). Z TR kultivačne potvrdená *S. enteritidis*. Dieťa hospitalizované na kožnom odd. v Bratislave.

- v septembri bol evidovaný 1 prípad u 5 mesačného dieťaťa z Vrbového bola zistená z TR *S. infantis*, faktor prenosu nebol objasnený, živé umelým mliekom. Dieťa nebolo hospitalizované.

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 4x bol zaznamenaný epidemický/rodinný charakter výskytu s 2 prípadmi ochorení v jednej rodine, 2x bol zaznamenaný epidemický výskyt z kúpeľného hotela Balnea Grand Splendid zo Slovenských liečebných kúpeľov Piešťany – 74 prípadov ochorení a v CITY expres Vrbové – 9 prípadov ochorení.

Z hľadiska **sezónneho výskytu** boli ochorenia okrem mesiaca február evidované vo všetkých mesiacoch roka, s najvyšším počtom ochorení v mesiaci august (52 prípadov ochorení) a júl (38 prípadov).

U chorých boli izolované sérotypy: *S. enteritidis* – 104 x (67,09 %), *S. typhimurium* – 2 x (1,29 %), *S. brandenburg* – 1x (0,64 %), *S. enterica* spp. sk. B – 1 x (0,64 %), *S. enterica* – 1x (0,64 %), *S. infantis* – 1 x (0,64 %), *S. species* – 1x (0,64 %) Séroskupiny, u ktorých sa nepodarilo určiť sérotypy sa vyskytli nasledovne: *S.sk.C2* – 1x (0,64 %), ZES kultivačne nevyšetrený bol zaznamenaný 2x (1,29 %) a ZES kultivačne negatívny 41x (26,45%).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých v roku 2018 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2018 v okrese Piešťany

P Č	Izolovaný typ Salmonely	S p o l u		z t o h o:			
				u chorých		u vylučovateľov	
		abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
1	<i>S. enteritidis</i>	104	67,09	102	67,10	2	66,7
2	<i>S. typhimurium</i>	2	1,29	2	1,31	0	0
3	<i>S. brandenburg</i>	1	0,64	1	0,65	0	0
4	<i>S. enterica</i> spp. sk. <i>B</i>	1	0,64	1	0,65	0	0
5	<i>S. enterica</i>	1	0,64	0	0	1	33,3
6	<i>S. infantis</i>	1	0,64	1	0,65	0	0
7	<i>S. sk. C2</i>	1	0,64	1	0,65	0	0
8	<i>S. species</i>	1	0,64	1	0,65	0	0
9	ZES kult. nevyšet.	2	1,29	2	1,32	0	0
10	ZES kult. negatívny	41	26,45	41	26,97	0	0
11	S p o l u	155	100,0	152	100,0	3	100,0

Z celkového počtu 155 prípadov sa na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 128 x:

- zmiešaná strava 75 x
- mäso – hydina (kuracie mäso) 22 x
- vajcia domáce 10 x
- vajcia obchodná sieť 8 x
- králičie mäso 4 x
- zmrzlina 2 x
- bryndza 1 x
- syry 1 x
- bravčové mäso 1 x
- mäsové výrobky 1 x
- hovädzie mäso 1 x
- zákusky 1 x
- cesnakový dresing 1 x

S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 21 pacientov: 11 pacientov na Infekčnej klinike FN v Trnave, 4 deti na Detskom oddelení NAW Piešťany, 4 pacienti boli hospitalizovaní na Internom oddelení NAW Piešťany, 1 pacient bol hospitalizovaný v Národnom onkologickom ústave Bratislava a 1 pacient bol hospitalizovaný na Kožnom oddelení v Detskej fakultnej nemocnici s poliklinikou v Bratislave.

Tab.č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2018 v okrese Piešťany

Por. Číslo	O b e c	Dátum výskytu	Počet	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Šípkové	3.4.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	vajcia domáce	epidem./rodinný
2.	Vrbové	29.4.2018	9	<i>S.enteritidis</i>	kuracie mäso	Epidemický
3.	Vrbové	30.4.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	králičie mäso	epidem./rodinný
4.	Piešťany	20.5.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	králičie mäso	epidem./rodinný
5.	Chtelnica	21.6.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	kuracie mäso	epidem./rodinný
6.	Piešťany	29.7.2018	74	<i>S.enteritidis</i>	zmiešaná strava	epidemický

Charakteristika epidemického výskytu salmonelovej enteritídy v zariadení rýchleho občerstvenia - CITY expres Vrbové

Dátum výskytu: 29.4.2018 – 3.5.2018

Počet exponovaných: 60

Počet prípadov ochorení: 9

Attack rate: 15%

Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, TT do 39 °C

Etiologický agens: *S.enteritidis* O9 -12Hgm

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 7x/7 pozit.

Predpokladaný prameň nákazy: neobjasnený

Predpokladaný faktor prenosu: kuracie mäso (kebab)

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: cestou odd. HV bolo odobratých 8 vzoriek stravy a surovín/ pozitívne 2 vzorky: šalát s kuracím mäsom - koliformné baktérie a kurací kebab - kvasinky

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: 6 sterov z prostredia na mikrobiologický monitoring

Potvrdené patogény: 2x potvrdený *Enterobacter species* (nôž, batéria umývadla)

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 1x

Potvrdené patogény: negat.

Rozsah epidémie: lokálna

V okrese Piešťany v čase od 29.4. do 3.5. 2018 ochorelo 9 pacientov, z toho 1 dieťa, ktoré bolo hospitalizované v NAW Piešťany s klinickými príznakmi: hnačka, zvracanie, TT 39°C. Ochorenia boli zistené na základe hlásení z mikrobiologického laboratória. U 7 pacientov bola z TR potvrdená *S. enteritidis* a s klinickými príznakmi: hnačka, zvracanie, TT 38°C. Vzhľadom na inkubačný čas ochorení ako pravdepodobný faktor prenosu predpokladáme kurací kebab kupovaný dňa 28.4.2018 v zariadení rýchleho občerstvenia vo Vrbovom. Z

personálu zariadenia nikto neudával príznaky ochorenia. V čase vyšetrenia neboli vzorky inkriminovanej stravy k dispozícii. Zamestnancom zariadenia boli odobraté TR a z prostredia stery na mikrobiologickú analýzu (6x). V zariadení bol vykonaný ŠZD cestou oddelenia HV a na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 8 vzoriek surovín a stravy dostupnej v čase ŠZD. Výsledky vyšetrení: TR u zamestnancov – negat. V spolupráci s HV bola v zariadení nariadená dôkladná plošná a povrchová dezinfekcia, dezinfekcia riadu, chlórovými dezinfekčnými prípravkami, nariadené bolo používanie antibakteriálnych mydiel a jednorazových uterákov a pripravovanie pokrmov podľa zásad správnej výrobných praxe.

Charakteristika epidemického výskytu salmonelových gastroenteritíd z hotela Balnea Grand Splendid v SLK Piešťany.

Dátum výskytu: 28.7.2018 – 9.8.2018

Počet exponovaných: 542 (425 klientov,117 personál)

Počet prípadov ochorení: 68 klientov, 6 osôb z personálu

Attack rate: 13,65%

Klinický priebeh ochorení: zvracanie, hnačky, TT do 39 st.C

Počet hospitalizovaných: 6x (3x interné odd.,2x infekčné odd., 1x detské odd.)

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych:40/36
6 x personál, z toho 3 pozit.

34 klientov, z toho 33 pozit.

Etiologický agens: S.enteritidis , fagotyp PT 3 bol potvrdený u 23 klientov a 2 zamestnancov stravovacej prevádzky

Predpokladaný prameň nákazy: neobjasnený

Predpokladaný faktor prenosu: zmiešaná strava z 28.7. a 29.7.2018

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 83/0

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:11/2

Potvrdené patogény: gram negatívna mikroflóra

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 43 TR zamestnancom kuchyne/3

Potvrdené patogény: 3 x S.enteritidis, z toho u 2 potvrdený fagotyp PT 3 .

Rozsah epidémie: lokálna

Na RÚVZ Trnava bol 1.8.2018 nahlásený epidemický výskyt akútnych gastroenteritíd z kúpeľného hotela Balnea Grand Splendid z SLK Piešťany. Epidemiologickým štetrením bolo zistené, že prvé prípady ochorení boli zaznamenané už 28.7.2018. Do 9.8.2018 ochorelo 68 klientov z celkového počtu 425 exponovaných osôb a 6 osôb z personálu zo 117 exponovaných. Klinický priebeh ochorení: zvracanie, hnačky TT do 39 st.C. Šesť pacientov bolo hospitalizovaných (3x interné odd.,2x infekčné odd. a 1x detské odd.). Predpokladaným faktorom prenosu bola zmiešaná strava podávaná 28.7. a 29.7.2018, pri posledných nahlásených prípadoch vzhľadom na dlhší inkubačný čas možná sekundárna kontaminácia potravín chorým personálom.

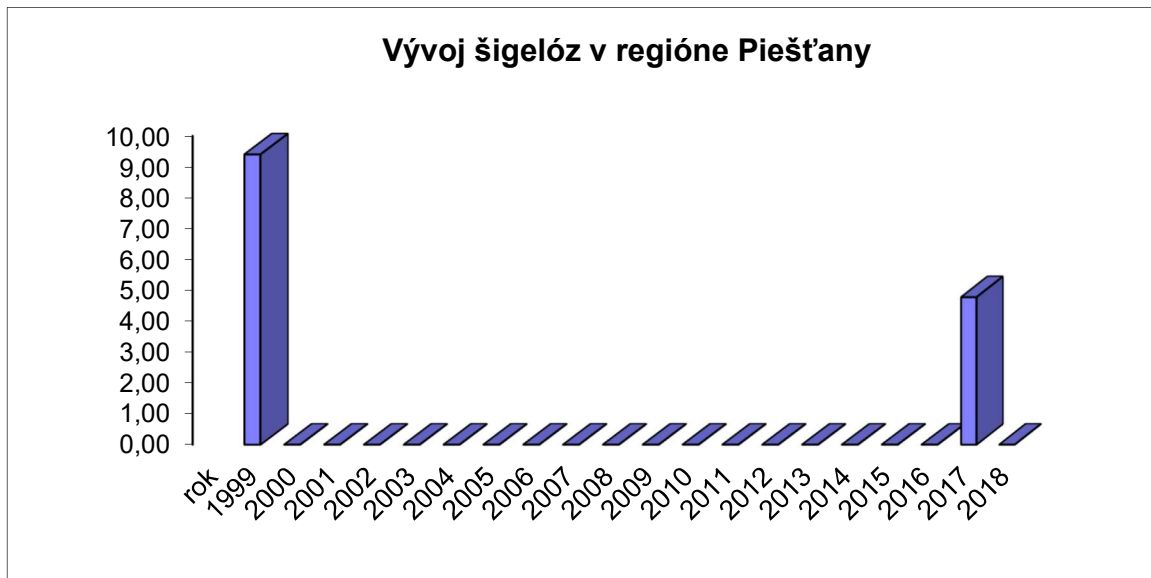
Odobratý biologický materiál bol u 34 chorých klientov, z TR bola kultivačne potvrdená S.enteritidis - 33x. Od personálu bol odobratý biologický materiál 43x, z TR kultivačne potvrdená S.enteritidis –3x (2 kuchári, 1 čašník). V NRC pre fagotypizáciu SZU Bratislava u 25 osôb potvrdená S. enteritidis fagotyp PT 3 (23 klientov a 2 zamestnanci).

V zariadení bol vykonaný ŠZD cestou oddelenia hygieny výživy, odobratých bolo 83 vzoriek stravy a 11 sterov z prostredia. Rozhodnutím RH boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na dôslednú dezinfekciu všetkých plôch a povrchov v kuchynských priestoroch adekvátnymi dezinfekčnými prostriedkami, dodržiavanie hygieny

rúk s používaním antimikrobiálnych mydiel a jednorazových uterákov. Trom zamestnancom kuchyne, u ktorých bola potvrdená *S. enteritidis* boli nariadené karanténne opatrenia. Nakoľko prvé prípady ochorenia boli hlásené oneskorene, bola v správnom konaní SLK Piešťany uložená pokuta.

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Piešťany neboli v roku 2018 evidované ochorenia.



A 04 – Iné bakteriálne črevné infekcie

A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli* – O 55

V mesiaci február bol evidovaný 1 prípad ochorenia enteropatogénnymi *E. coli* s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 7 mesačného dieťaťa, hospitalizovaného na detskom oddelení NAW v Piešťanoch. V klinickom obraze boli prítomné vodnaté stolice. Ochorenie potvrdené kultivačne z TR s pozitívnym nálezom *E. coli* enteropatogénne.

A 04.5 – Kamylobakteriálna enteritída

V priebehu roku 2018 bolo nahlásených 51 prípadov manifestných ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 81,12/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (61 prípadov) – index 0,83. Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Z tampónu rekta bol kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni* 49 x, *Campylobacter species* 1 x a z výteru pošvy *Campylobacter rectus* 1 x. Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách. Vo vekovej skupine 0 ročných vykazujeme 6 prípadov ochorení (chorobnosť 1038,06/100 000 obyv.) s etiologickým agens *Campylobacter jejuni* nasledovne u:

- vo februári bol evidovaný 1 prípad u 2 mesačného dieťaťa z Vrbového, pravdepodobný faktor prenosu neobjasnený,
- v júni bol evidovaný 1 prípad u 11 mesačného dieťaťa z Piešťan, faktor prenosu domáce vajcia,

- v júli bol evidovaný 1 prípad u 11 mesačného dieťaťa z Piešťan, pravdepodobný faktor prenosu neobjasnený,
- v auguste bol evidovaný 1 prípad u 3 mesačného dieťaťa z obce Veselé, faktor prenosu nebol objasnený,
- v septembri bol evidovaný 1 prípad u 9 mesačného dieťaťa z Moravian nad Váhom, nedojčeného, prameň nákazy neobjasnený,
- v decembri bol evidovaný 1 prípad u 7 mesačného dieťaťa z Rakovíc, živého prevažne umelým mliekom, ale aj dokrmované (konzumovalo kuracie mäso).

Vo vekovej skupine 1-4 ročných vykazujeme 15 prípadov ochorenia s chorobnosťou (650,76/100 000 obyv.), 5-9 ročných 7 prípadov ochorenia (243,90/100 000 obyv.), 10-14 ročných 6 prípadov ochorenia (231,66/100 000 obyv.), 15-19 ročných 3 ochorenia (110,82/100 000 obyv.), 20-24 ročných 4 prípady ochorenia (122,70/100 000 obyv.), 25-34 ročných 2 prípady ochorenia (22,07/100 000 obyv.), 35-44 ročných 2 prípady ochorenia (19,44/100 000 obyv.), 45-54 ročných 2 prípady ochorenia (23,50/100 000 obyv.), 55-64 ročných 2 prípady ochorenia (22,04/100 000 obyv.) a 65+ 2 prípady ochorenia (17,21/100 000 obyv.)

Ochorenia boli evidované počas celého roka s maximom výskytu v mesiacoch september a október (po 8 prípadov).

Z celkového počtu chorých osôb si priebeh ochorenia vyžiadali hospitalizáciu u 11 osôb: z toho 8 detí na Detskom oddelení v NAW Piešťany a 3 osoby na Infekčnej klinike FN Trnava. Ostatné prípady ochorenia boli liečené v domácom prostredí.

Z celkového počtu 51 prípadov sa na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu** 28 x:

- mäso - hydina / kuracie mäso	16 x
- vajcia – domáce	6 x
- vajcia obchodná sieť	3 x
- syry	1 x
- mliečne výrobky okrem syra	1 x
- hovädzie mäso	1 x

A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

V roku 2018 boli evidované 4 prípady enteritídy zapríčinenej *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 6,36/100 000 obyv.), čo predstavuje v porovnaní v predchádzajúcim roku 2017 (1 prípad) vzostup chorobnosti – index 4. Ochorenia boli zaevidované vo vekových skupinách 5-9 roční – 1 prípad, 25-34 roční – 1 prípad, 55-64 roční – 1 prípad, 65+ roční – 1 prípad. Ochorenia boli zaevidované u 3 osôb z Piešťan a u 1 osoby z Trebatíc. Ochorenia sa vyskytli v mesiacoch marec, apríl, máj a júl po 1 prípade. Faktor prenosu: neobjasnený. Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí.

A05.9 – Nešpecifikované bakteriálne alimentárne intoxikácie

V roku 2018 neboli evidované prípady ochorenia.

A 07 – Iné protozoárne črevné choroby

V mesiaci máj bol evidovaný 1 prípad giardiózy (lambliaza) (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.) u 16 ročného dieťaťa z Ratoviec. V epidemiologickej anamnéze zistený chov psa a mačky. Pravdepodobný faktor prenosu: kontaminované ruky.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2018 bolo zaevidovaných 70 prípadov vírusových črevných infekcií (chorobnosť 111,34/100 000 obyv.), čím zaznamenávame pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (129 ochorení) – index 0,54, z ktorých evidujeme 22 prípadov rotavírusovej gastroenteritídy, 38 prípadov norovírusovej gastroenteritídy a 10 prípadov adenovírusovej gastroenteritídy. Ochorenia mali sporadický charakter a 1 x epidemický výskyt.

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2018 sme zaevidovali 22 prípadov ochorení na rotavírusovú infekciu (s chorobnosťou 34,99/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s predchádzajúcim rokom (59 prípadov v roku 2017) – index 0,37. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, v dvoch prípadoch bola evidovaná rodinná epidémia – po 2 prípady z jednej rodiny.

Ochorenia boli zaznamenané v nasledujúcich vekových skupinách: u 0 ročných - 2 prípady ochorení s chorobnosťou 346,02/100 000 obyvateľov, 1 – 4 ročných - 14 ochorení s chorobnosťou (607,38/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných - 4 prípady ochorení (139,37/100 000 obyv.), 15 – 19 ročných - 1 prípad (36,94/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 25 – 34 ročných - 1 prípad (11,03/100 000 obyv.).

Ochorenia boli evidované počas celého roku s výnimkou mesiaca február, jún, november a december, najviac prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci august (8 prípadov). Jednotlivé prípady ochorení boli diagnostikované na základe klinických príznakov a na základe virologického vyšetrenia stolice imunochromatografickou metódou s pozitívnym rotavírusom.

A 08.1 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená norovírusom

V roku 2018 bolo zaevidovaných v okrese Piešťany 38 prípadov vírusových črevných infekcií zapríčinených norovírusom s chorobnosťou 60,44/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (26 prípadov) zaznamenávame nárast chorobnosti s indexom – 1,46. Z toho 5 prípadov ochorení bolo nozokomiálneho charakteru. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 2 x bol evidovaný rodinný výskyt (2 prípady z jednej rodiny), evidovaný bol epidemický výskyt v Balnea Splendid a Balnea Palace v SLK Piešťany – 6 prípadov. Ochorenia boli potvrdené na základe dôkazu norovírusu v stolici metódou imunochromatografie.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť (867,68/100 000 obyvateľov) bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (20 prípadov) a 0 ročných – 9 prípadov (1557,09/100 000 obyv.). Z hľadiska sezónnosti bol najvyšší výskyt v mesiaci august (11) prípadov ochorení.

Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v Balnea Splendid a Balnea Palce v SLK Piešťany.

Dátum výskytu: 28.8.2018 – 30.8.2018

Počet exponovaných: 760 (340 hostí z B.Splendid a 420 hostí z B.Palace)
Počet prípadov ochorení: 6 prípadov u hostí
Attack rate: 0,78 %
Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, afebrilný priebeh
Počet hospitalizovaných: 0
Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 5/1
Etiologický agens: 1x norovírus
Predpokladaný prameň nákazy: neobjasnený
Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s chorým
Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: 0/0
Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych:0/0
Potvrdené patogény: -
Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 0
Potvrdené patogény: negat.
Rozsah epidémie: lokálna
V zariadení SLK boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na dôslednú plošnú a povrchovú dezinfekciu vírusinaktivačnými dezinf. prípravkami, vykonávanie hygieny rúk za použitia mydiel s antibakteriálnym účinkom a jednorazových uterákov. Vzhľadom na inkubačný čas jednotlivých prípadov ochorení predpokladáme prenos ochorení priamym kontaktom s chorou osobou.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2018 bolo evidovaných 10 prípadov adenovírusovej enteritídy s chorobnosťou 15,91/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (24 prípadov) - index 0,41. Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 0 ročných – 2 prípady (chorobnosť 346,02/100 000 obyv.), 1 – 4 ročných - 5 prípadov (chorobnosť 216,92/100 000 obyv.), 5 – 9 ročných - 2 prípady (chorobnosť 69,69/100 000 obyv.) a 65+ ročných - 1 prípad (chorobnosť 8,60/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci júl (3 prípady). Diagnóza bola potvrdená na základe klinických príznakov a vyšetrením stolice imunochromatografickou laboratórnou metódou.

A 08.4 – Nešpecifikovaná vírusová črevná infekcia

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2018 bolo zaevidovaných 43 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 68,39/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2017 (14 prípadov) zaznamenávame výrazný vzostup chorobnosti - index 3,07. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, 2 x bol evidovaný rodinný výskyt (po 2 prípady z jednej rodiny), evidovaný bol epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany – 12 prípadov a epidemický výskyt nozokomiálneho charakteru v NÚRCH Piešťany – 6 prípadov. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 65+ ročných 17 prípadov (chorobnosť 146,25/100 000 obyv.), 25-34 roční 6 prípadov (chorobnosť 66,20/100 000 obyv.), 35-44 roční 6 prípadov (58,31/100 000 obyv.), 15-19 ročných 4 prípady (147,77/100 000 obyv.), 55-64 ročných 4 prípady (44,09/100 000 obyv.), 45 – 54

ročných 3 prípady (35,25/100 000 obyv.), 1-4 ročných 1 prípad (43,38/100 000 obyv.), 5-9 ročných 1 prípad (chorobnosť 34,84/100 000 obyv.) a 20-24 ročných 1 prípad (30,67/100 000 obyv.).

Najviac prípadov ochorení bolo evidovaných v mesiaci september (12 prípadov) a február (9 prípadov). Pacienti boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava, kde sa podrobili mikrobiologickej diagnostike TR a stolice s negatívnym laboratórnym výsledkom.

Charakteristika epidemického výskytu gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany.

Dátum výskytu: 25.09.2018 – 30.09.2018

Počet exponovaných: 123 (55 pacientov a 68 zamestnancov)

Počet prípadov ochorení: 12 (10 pacientov, 2 zamestnanci)

Attack rate: 9,8 %

Klinický priebeh ochorení: hnačky, nauzea, zvracanie, u všetkých afebrilný priebeh

Etiologický agens: nezistený,

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 10, v TR - zmiešaná bakteriálna črevná flóra, kultivačné vyšetrenia na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu s negatívnym výsledkom.

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s chorým

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: -

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 2

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: lokálna

Hlásime epidemický výskyt nešpecifikovaných gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany, kde od 25.9.2018 do 4.10.2018 ochorelo 11 pacientov a 2 zamestnanci z celkového počtu 123 exponovaných osôb (55 pacientov a 68 zamestnancov). U 4 pacientov sa ochorenia klinicky manifestovali až po preklade z ortopedického na fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie. Klinický priebeh ochorení: hnačky, nauzea, zvracanie, u všetkých bez teplôt. U všetkých pacientov boli odobraté TR. Stolicu na virologické vyšetrenie sa nepodarilo odobrať. U pacientov bola potvrdená zmiešaná bakteriálna črevná flóra, kultivačné vyšetrenia na salmonelózu, šigelózu a kampylobakteriózu s negatívnym výsledkom. V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na plošnú dezinfekciu a hygienu rúk. Chorí zamestnanci boli vylúčení z pracovnej činnosti.

Charakteristika epidemického výskytu gastroenteritíd nozokomiálneho charakteru pravdepodobne infekčného pôvodu v NÚRCH Piešťany.

Dátum výskytu: 4.2.2018 – 9.2.2018

Počet exponovaných: 100 pacientov

Počet prípadov ochorení: 6 pacientov

Attack rate: 6%

Klinický priebeh ochorení: hnačky, bez teplôt

Etiologický agens: nezistený

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 6x/0 (6x TR s negatívnym výsledkom)

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: priamy kontakt

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: -

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: -

Potvrdené patogény: -

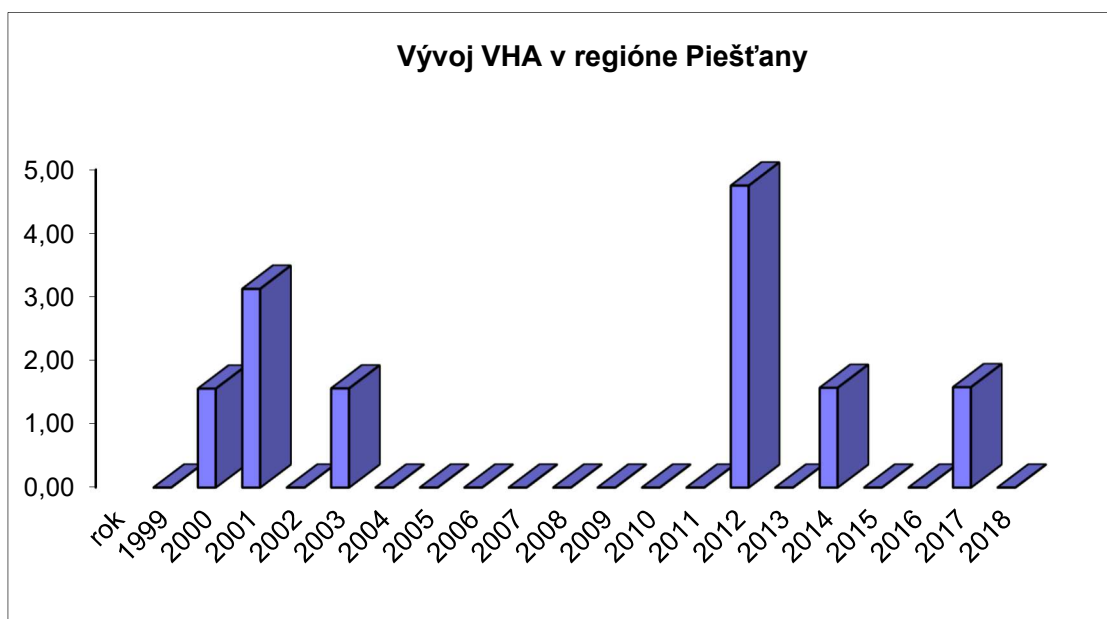
Rozsah epidémie: lokálna

Na oddelení boli písomne nariadené príslušné protiepidemické opatrenia na zamedzenie ďalšieho šírenia ochorenia zamerané na dôsledné vykonávanie hygieny rúk alkoholovými dezinfekčnými prostriedkami, povrchovej a plošnej dezinfekcie a na dodržiavanie bariérovej ošetrovateľskej techniky. Vzhľadom na inkubačný čas jednotlivých prípadov ochorenia predpokladáme kontaktný spôsob prenosu nákazy.

III.2. Skupina vírusových hepatítid

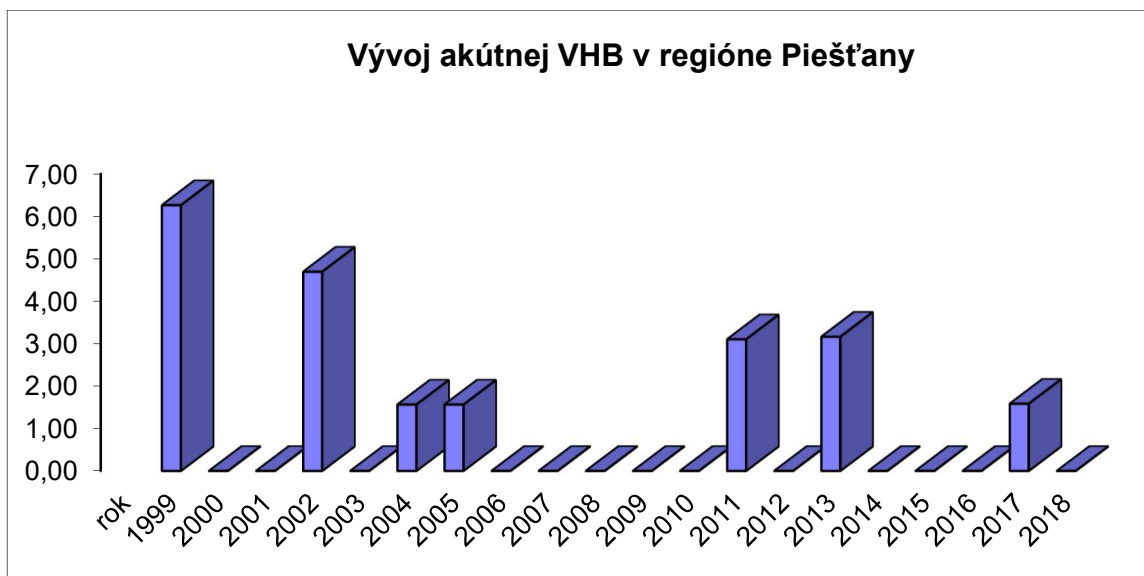
B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.



B 16 - Akútna hepatitída B

Vo februári 2018 neboli evidované ochorenia.



Tab.č. II.3. Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	Kúpele	soc. zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

Očkovanie proti VHB

- v roku 2018 bol v okrese Piešťany evidovaný 1 novorodenec HBsAg pozitívnej matky, ktorý bol očkovaný jednou dávkou vakcíny Engerix a simultánne hyperimúnnym gamaglobulínom proti VHB.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2016 sa realizovalo na 97,25 %.

V sledovanom období od 1.9.2017 do 31.8.2018 nebola evidovaná osoba v kontakte s chorým na VHB. V zariadení pre mentálne postihnutých umiestnených v Detskom domove v Pečeňadoch (32 chovancov), bolo očkovaných 31 chovancov t. j. 96,88 % .

Zaevidované boli 4 kontakty s nosičom HBsAg, z nich zaočkovaná bola 1 osoba 3 dávkami a 2 osoby 2 dávkami. Očkovanie nebolo vykonané u 1 osoby pre biologickú liečbu.

Nosičstvo HBsAg - Z 22. 5

V roku 2018 evidujeme 5 prípadov nosičstva HBsAg s chorobnosťou 9,54/100 000 obyvateľov, čo predstavuje pokles chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (6 prípadov) index – 0,83. Prípady nosičstva boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe sérologického vyšetrenia.

Analýza:

- v apríli bol evidovaný 1 prípad u 82 ročného dôchodcu z Veľkého Orvišťa, u ktorého bolo ochorenie zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. V epidemiologickej anamnéze mal podanú transfúziu krvi v roku 2016 a gastroenterologickú operáciu v roku 2017,

- v okrese Piešťany bol v júni evidovaný 1 prípad u 59 ročného muža sledovaného v gastroenterolog. amb. v NsP Nové Mesto nad Váhom. Pacient podstúpil v roku 2013 operáciu hrubého čreva, pozitívita HBsAg zistená t.č. pri kontrolných vyšetreniach v gastroenterolog. ambulancii,

- v mesiaci august bola zistená pozitívita HBsAg u 64 ročného muža z Piešťan, v rámci preventívnej prehliadky. V epidemiologickej anamnéze zistená extrakcia viacerých zubov v roku 2017,

- v septembri bol evidovaný 1 prípad nosičstva HBsAg u 65 ročnej ženy z Veľkých Kostolian. U pacientky s ťažkou DMO nosičstvo zistené v rámci kontrolných vyšetrení. V epidemiologickej anamnéze zistené v minulosti opakované transfúzie,

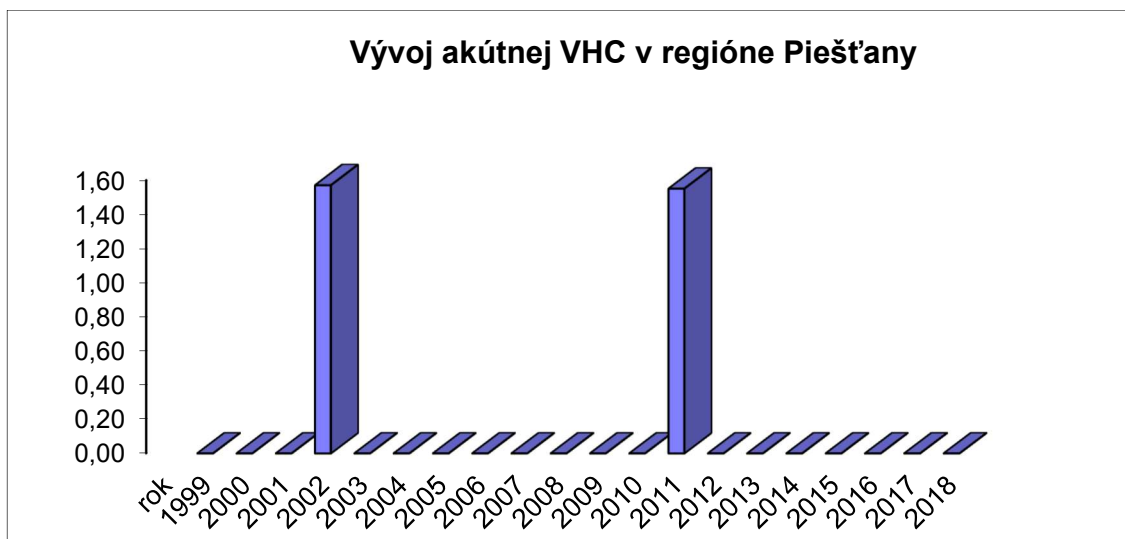
- v októbri evidovaný 1 prípad nosičstva HBsAg u 70 ročného dôchodcu z Piešťan. Nosičstvo bolo u polymorbídneho pacienta s hydrocefalom diagnostikované v rámci preventívnej prehliadky. V epidemiologickej anamnéze zistená operácia očí v roku 2015.

V rámci protiepidemických opatrení bol nariadený LD 5 osobám v kontakte a vyšetrenie markerov VHB (HBsAg a antiHBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

B 17 - Iné akútne vírusové hepatitídy

B 17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.



B 17. 2 - Akútna vírusová hepatitída typ E

V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad akútnej VHE s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv., v roku 2017 neboli evidované ochorenia.

V novembri bolo hlásené ochorenie na akútnu VHE u 55 ročnej ženy z Vrbového s cirhózou pečene. Pacientka bola pred plánovanou transplantáciou pečene hospitalizovaná vo FNŠP v Banskej Bystrici, kde jej bola v rámci predoperačných vyšetrení zistená akútna VHE na základe pozitivity anti HEV IgM protilátok metódou Elisa. Ochorenie prebiehalo bez klinických príznakov, epidemiologická anamnéza negatívna. Konzumáciu rizikových potravín neuvádza. LD nariadený 1x rodinnému príslušníkovi.

Tab. č. II. 5 Analýza iných akútnych VH vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho					negat. Anamnéza
		pozitívna anamnéza					
Roky	abs.	amb.	hospit.	Kúpele	soc.zar.	Iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	1	-	-	-	-	-	1
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	1	-	-	-	-	-	1

B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

B 18 Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

B 18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

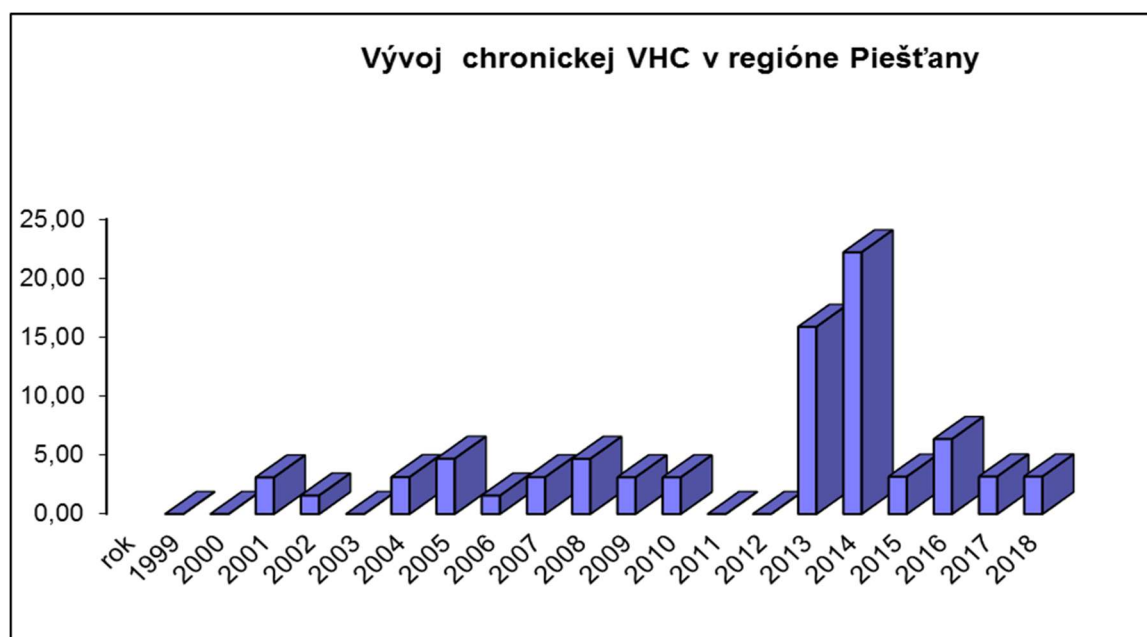
V roku 2018 evidujeme v okrese Piešťany 2 prípady ochorenia na chronickú VHC s chorobnosťou 3,18/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 bola zaznamenaná rovnaká chorobnosť s indexom – 1.

Prípady ochorenia boli nahlásené cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe pozitivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.

Analýza ochorení:

-v mesiaci marec u 74 ročnej dôchodkyne z Piešťan, u ktorej bolo ochorenie diagnostikované v rámci preventívnej prehliadky. V epid. anamnéze zistená gynekologická operácia v roku 2000,

- v júni evidovaný 1 prípad chronickej VHC u 42 ročného muža zo Šípkového. Ochorenie u pacienta zistené v rámci preventívnej prehliadky. V klinických príznakoch prítomné bolesti chrbtice v sakrálnej oblasti. V epidemiologickej anamnéze zistené užívanie i. v. drog (Pervitín) cca 5 rokov.



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2018 v mikrobiologických laboratóriách v Piešťanoch neboli vykonané ciele vyšetrenia na korynebaktérie. Na odbore epidemiológie nebolo zaznamenané podozrenie na ochorenie záškrtom.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2018:

- ročník narodenia 2011 – na 95,46 %

- ročník narodenia 2004 – na 98,02 %

Očkovanie v ročníku narodenia 2016 bolo vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 97,25 %.

Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

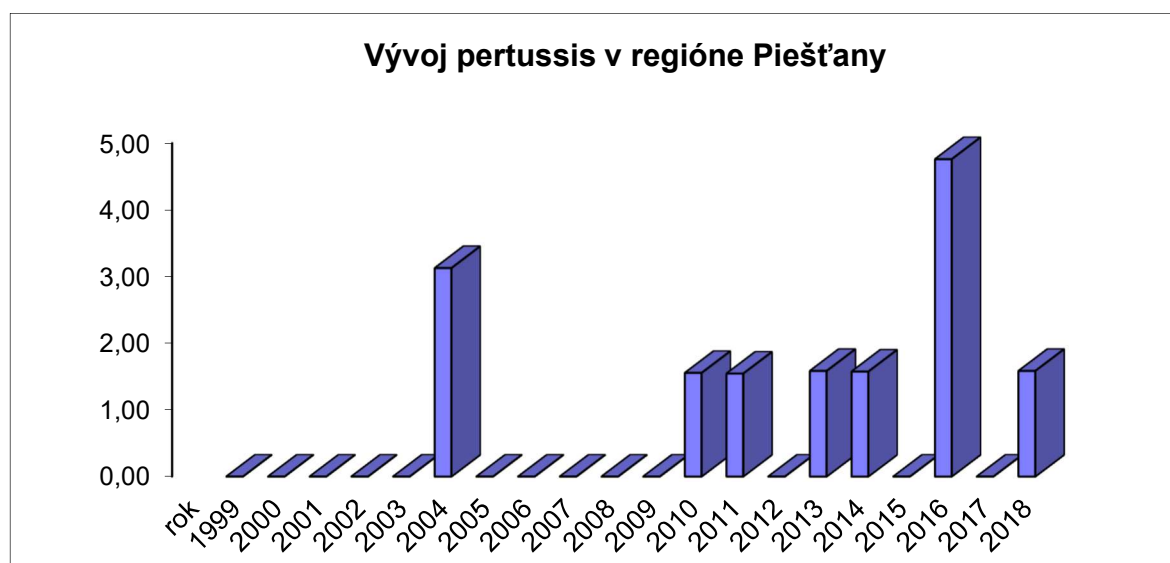
V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na pertussis s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv., v roku 2017 nebolo evidované ochorenie na pertussis.

Analýza ochorenia:

V mesiaci august bol evidovaný v okrese Piešťany 1 prípad ochorenia na pertussis u 40 ročného muža z Dolného Lopašova, ktorý mal od konca júla 2018 suchý, dráždivý kašeľ, bez febrilit. Ochorenie diagnostikované na základe sérologického vyšetrenia na pertussis s pozitívnym výsledkom (anti PT-IgA protilátky 43,77 IU/ml) Údaj o očkovaní vzhľadom na vek pacienta nezistený, prameň nákazy neobjasnený.

Vývoj chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tabuľka č.VI.2.

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.



B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie ani podozrenie z ochorenia. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 – 62,6/100 000 obyvateľov.

Očkovanie proti osýpkam, parotitíde a rubeole sa vykonávalo vakcínami PRIORIX:

V ročníku narodenia 2016 bolo očkovanie realizované na 96,93%.

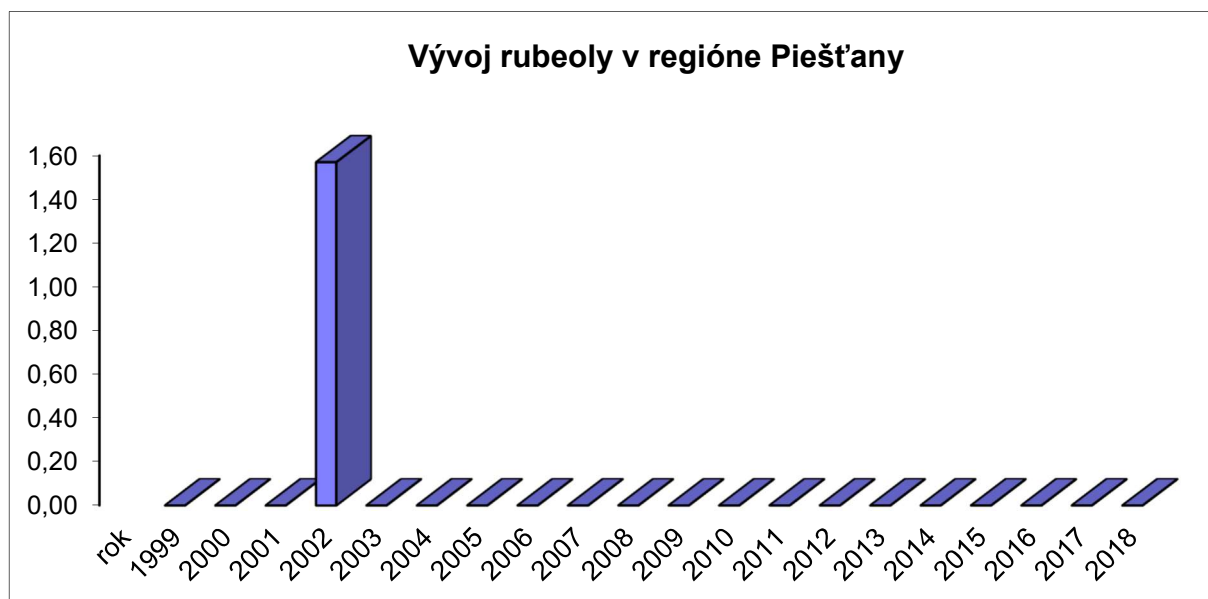
V ročníku narodenia 2015 bolo očkovanie realizované na 95,22 %.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2006 bolo realizované na 97,42%.

Preočkovanie v ročníku narodenia 2005 bolo realizované na 97,65%.

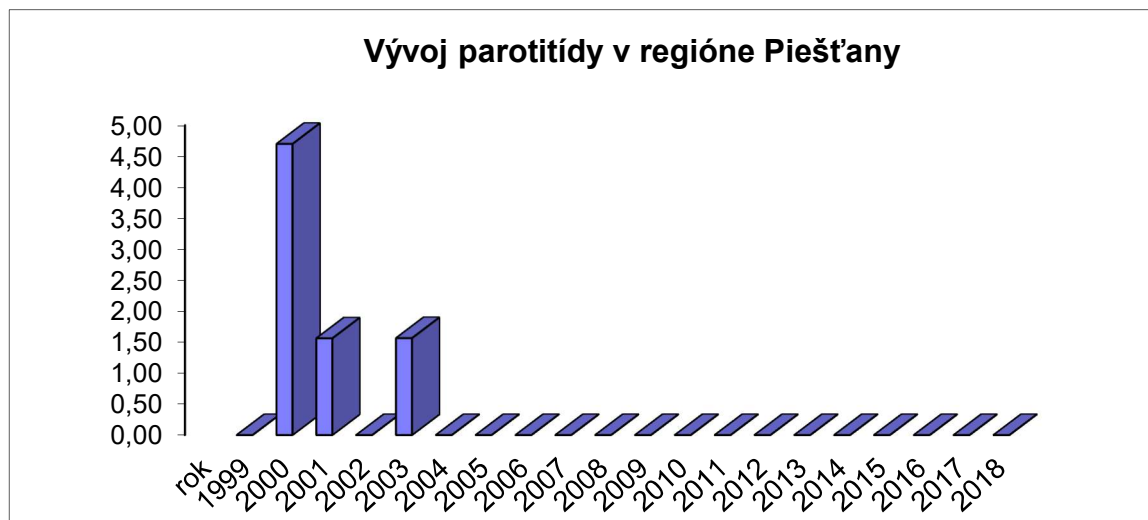
B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie.



B 26 – Parotitída

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

A40.3, G00.1, J13 - Pneumokokové invazívne nákazy

V roku 2018 nebolo zaznamenané ochorenie.

G61 Zápalová polyneuropatia, poliomyelitída

V roku 2018 nebol evidovaný prípad akútnej chabej obrny.

Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Piešťany:

Základné očkovanie ročníku 2016 vykonávané hexavalentou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

Preočkovanie adolescentov z ročníka narodenia 2004 bolo vykonané na 98,02 %.

V rámci sledovania poliovírusov v roku 2018 bol z čističky odpadových vôd v Piešťanoch pozitívny výsledok odberu odpadovej vody v mesiacoch apríl - NPEV a november ECHOVÍRUS 17.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2018 boli evidované 2 prípady ochorení na šarlach s chorobnosťou 3,18/100 000 obyv. V roku 2017 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované u 11 ročného dieťaťa z kolektívu ZŠ z Veľkých Kostolian a u 3 ročného dieťaťa z Vrbového z kolektívu MŠ, izolovaní v domácom prostredí.

A 46 – Erysipelas

V roku 2018 bolo zaevidovaných 10 prípadov ochorení na erysipelas s chorobnosťou 15,91/100 000 obyvateľov, všetky prípady boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave. V porovnaní s rokom 2017 (12 prípadov) zaznamenávame mierny pokles chorobnosti – index 0,83. Proporcionalita podľa pohlavia – ochorelo 7 mužov a 3 ženy. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná u 45-54 ročných (chorobnosť 47,00/100 000 obyvateľov).

B 01 - Ovčie kiahne – Varicella

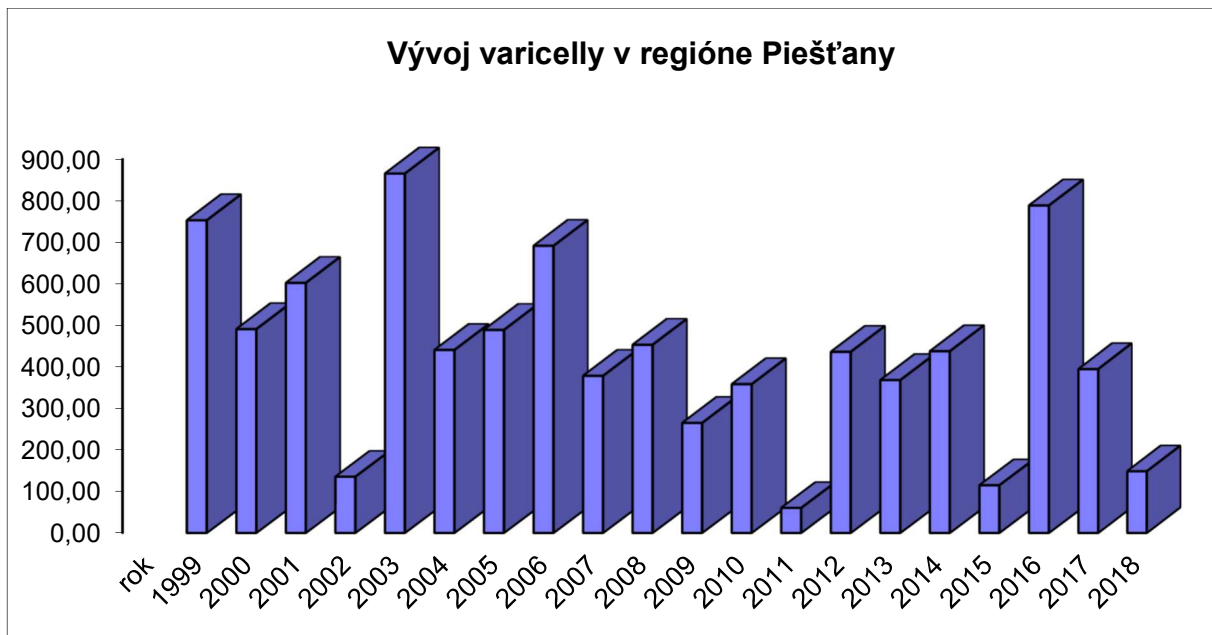
V roku 2018 sme zaevidovali 94 prípadov ochorení (chorobnosť 149,51/100 000 obyvateľov), čím sme evidovali v porovnaní s rokom 2017 (249 prípadov) výrazný pokles chorobnosti – index 0,37.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (38 prípadov s chorobnosťou 1324,04/100 000 obyv.) a 1-4 ročných (32 prípadov s chorobnosťou 1388,29/100 000 obyv.).

Z hľadiska sezónnosti výskytu maximum prípadov ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci marec (18 prípadov) a december (19 prípadov).

Chorí boli izolovaní v domácom prostredí, komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 1 prípade u 12 ročného dieťaťa z Piešťan, ktorý si vyžiadal hospitalizáciu na Infekčnej klinike FN v Trnave (dehydratácia, febrilita).



B 02 - Herpes zoster

V roku 2018 bolo zaevidovaných 20 prípadov ochorenia s chorobnosťou 31,81/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (11 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti – index 1,81. Ochorenia sa vyskytovali priebežne počas celého roku s najvyšším výskytom v mesiaci august – 7 prípadov. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65+ ročných (9 ochorení) s chorobnosťou 77,42/100 000 obyv. Ochorenia boli hlásené z Infekčnej kliniky FN v Trnave, dermatovenerologických ambulancií a všeobecnými lekármi: 3x zoster s inými komplikáciami a 17x herpes zoster bez komplikácií.

B08.2 – Exanthema subitum (šiesta choroba)

V roku 2018 boli evidované 2 prípady ochorenia na Exanthemu subitum (šiesta choroba) s chorobnosťou 3,18/100 000 obyv. V roku 2017 neboli evidované ochorenia. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 1-4 roční – 1 prípad a 5-9 roční – 1 prípad. Deti izolované v domácom prostredí. Ochorenia diagnostikované na základe klinických príznakov.

B08.3 – Erythema infectiosum (piata choroba)

V roku 2018 boli evidované 3 prípady ochorenia na Erythemu infectiosum (piata choroba) s chorobnosťou 4,77/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (1 prípad) zaznamenávame vzostup chorobnosti – index 3. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 1-4 roční – 2 prípady a 5-9 roční – 1 prípad. Deti izolované v domácom prostredí. Ochorenia diagnostikované na základe klinických príznakov.

B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom

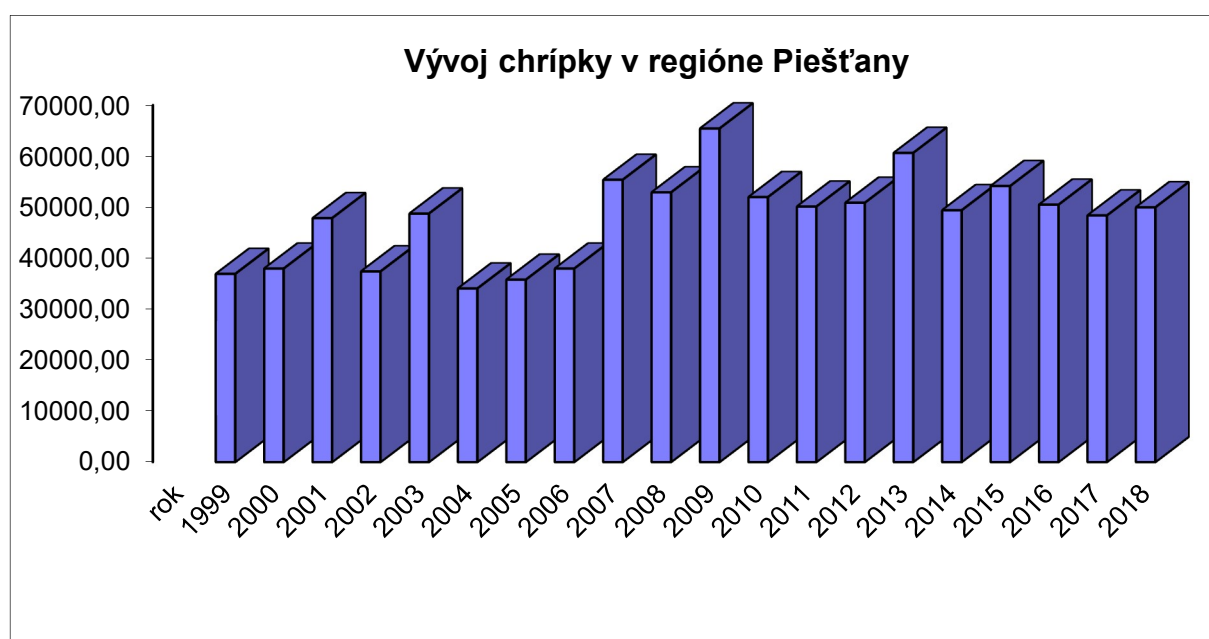
V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

B 27 – Infekčná mononukleóza

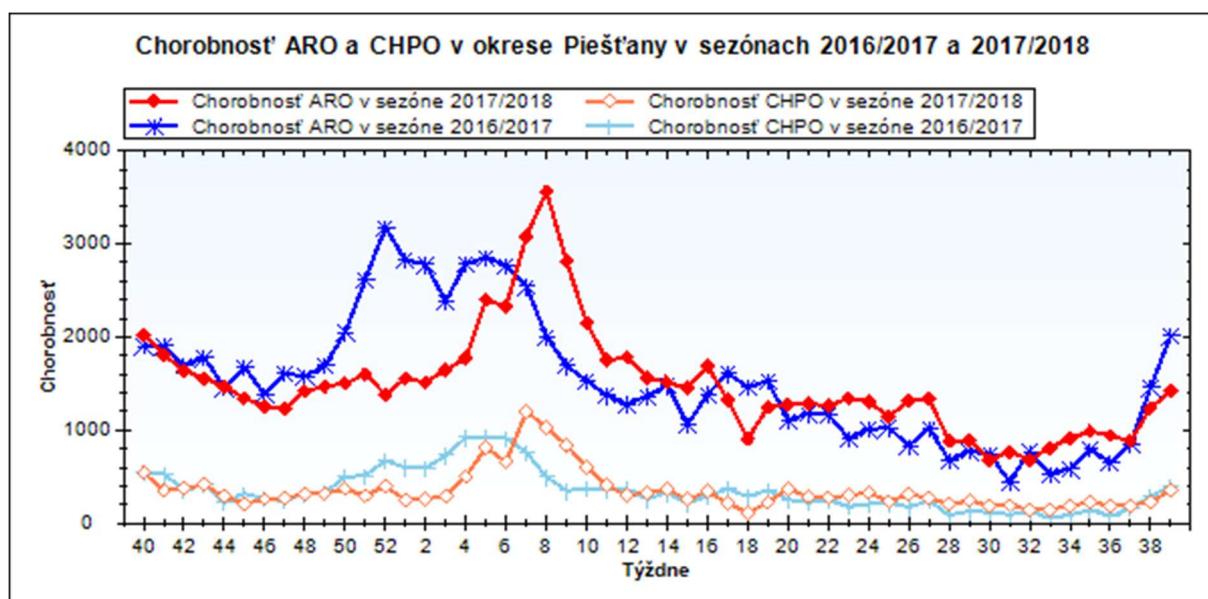
V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov ochorení na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017 (5 prípadov) zaznamenávame vzostup chorobnosti - index 1,2. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15 – 19 ročných - 4 prípady (147,77/100 000 obyv.). Ochorenia sa vyskytovali v mesiacoch február (1 prípad), marec (2 prípady), august (1 prípad), september (1 prípad) a október (1 prípad).

J 10, J 11 - Chrápka a akútne respiračné ochorenia

V roku 2018 bolo zaevidovaných 31 413 prípadov ochorení na ARO - chorobnosť 49964,2/ na 100 000 obyvateľov, z toho 7618 (24,25 %) prípadov ochorení na CHPO s chorobnosťou 12116,87/ na 100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 - evidovaný bol mierny vzostup chorobnosti o 978 prípadov ochorení (index 1,03).



V chrípkovej sezóne 2017/2018 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO v okrese Piešťany stúpajúci charakter od 48. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2017/2018 v 51. KT (ARO – 1602,09/100 000, CHPO – 295,62/100 000) a v 8. KT (ARO – 3562,14/100 000, CHPO – 1026,60/100 000). Od 27. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2018 bolo z celkového počtu ochorení hlásených 351 **komplikácií**, t.j. 1,12 % .
 Proporcionalita jednotlivých komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 138, t.j. 39,32 %
- otitídy 71, t.j. 20,23 %
- sinusitídy 142, t.j. 40,46 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Piešťany v roku 2018

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
bronchopneumónie a pneumónie	138	39,32	0,44
Otitída	71	20,23	0,23
Sinusitída	142	40,46	0,45
Okres Piešťany	351	100,0	1,12
Celkový počet ARO	31413		

Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Piešťany v roku 2018

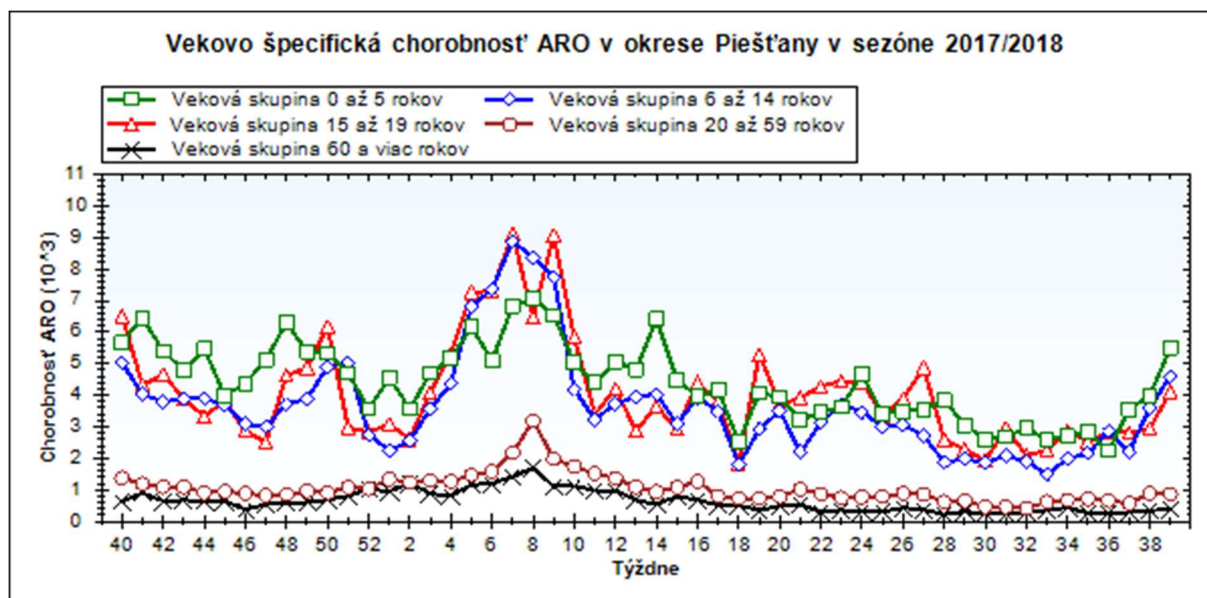
druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
bronchopneumónie a pneumónie	20	14,49	30	21,74	41	29,71	35	25,36	12	8,70	138	100
Otitídy	38	53,52	14	19,72	3	4,23	12	16,90	4	5,63	71	100
Sinusitídy	11	7,75	24	16,90	11	7,75	85	59,86	11	7,75	142	100
Spolu	69	19,65	68	19,37	55	15,66	132	37,60	27	7,69	351	100

V priebehu roka 2018 bola v okrese Piešťany najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 241273,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vekovej skupine 15-19 ročných (chorobnosť 228368,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine

15-19 roč. (chorobnosť 79680,1/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vek. skupine 0-5 roč. (chorobnosť 70530,0/ 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Piešťany v roku 2018

veková skupina	počet ochorení na ARO		počet ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť /100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
0-5	5511	241273,1	1611	70530,0
6-14	6507	196990,3	2201	66632,2
15-19	4173	228368,8	1456	79680,1
20-59	12085	59012,3	1910	9326,7
60+	3137	33271,0	440	4666,6
Spolu	31413	811464,5	7618	19756,0



V roku 2018 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nasopharyngeálnych výterov potvrdený vírus chrípky izoláciou na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 4 x, z toho:

- 2 x vírus chrípky B/Phuket/3073/2013-like
- 1 x vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like
- 1 x vírus chrípky A/H1N1

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2018 boli hlásené 2 laboratórne potvrdené ochorenia, chorobnosť 3,18/100 000 obyvateľov. Ochorenia boli zaevidované u 33 ročnej ženy z Ducového a 55 ročného muža z Piešťan. Ochorenia sa vyskytli v mesiaci február. Ochorenia boli potvrdené 2 x ako vírus chrípky typu B/Phuket/3073/2013-like. Pacienti izolovaní v domácom prostredí.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2018 bol hlásený 1 laboratórne potvrdené ochorenie, chorobnosť 1,59/100 000 obyvateľov. Ochorenie bolo zaevidované u 60 ročnej ženy z Prašníka. Ochorenie sa vyskytlo v mesiaci február. Ochorenie bolo potvrdené ako vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like. Pacientka bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Trnava.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7

V mesiaci február bol zaevidovaný v okrese Piešťany 1 potvrdený prípad ochorenia prebiehajúci pod klinickým obrazom SARI s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 3 ročného dieťaťa z Prašníka. Dieťa prijaté na Detské oddelenie NAW Piešťany dňa 16.2.2018 s poruchou vedomia, kŕčmi. Z dôvodu podozrenia na encefalitídu preložená v ten istý deň na OAİM do Detskej fakultnej nemocnice Bratislava. V labor. vyšetreniach leukocytóza, CRP nízke, PCT zvýšené, zvýšené hepatálne testy. V ďalšom priebehu sa zhoršuje stav vedomia, v klinickom obraze pretrváva porucha vedomia na úrovni sopor až kómy, spastická kvadruparéza. Dňa 26.2.2018 dieťa preložené v stabilizovanom stave na Klinikum detskej neurológie v Bratislave za účelom ďalšej liečby.

V MŠ, ktorú dieťa navštevovalo bol evidovaný epidemický výskyt akútnych respiračných ochorení. V terapii bol u dieťaťa ordinovaný Cefotaxim, Klacid, Tamiflu a Herpesín. Dieťa nebolo očkované proti chrípke. Z nasopharyngeálneho výteru metódou PCR potvrdený vírus chrípky A, subtyp A/H1N1.

V roku 2018 bolo v okrese Piešťany uzatvorených pre vysokú chorobnosť na chrípku 16 materských škôl a 9 základných škôl.

J05 Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A15.3 Tuberkulóza

V mesiaci júl 2018 bol evidovaný v okrese Piešťany 1 sporadický prípad ochorenia na tuberkulózu pľúc potvrdenú nešpecifikovanými prostriedkami (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.) u 70 ročného muža z Piešťan . vo výkone trestu v ÚVTOS a ÚVV Leopoldov. U pacienta pľúcny nález RTG vyšetrením a pozitívny výsledok testu Quantiferon, v liečbe ordinované antituberkulotiká Nidrazid (INH) a Rifampicín. Pacient hospitalizovaný od 27.7.2018 na oddelení Pneumológie a ftizeológie NOO a ÚVTOS Trenčín. Výsledky spúta na BK mikroskopicky a kultivačne negatívne.

III.5. Neuroinfekcie

A 39.0 - Meningokokové infekcie

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A69.2 – Boréliová meningitída

V okrese Piešťany v roku 2018 hlásime 1 prípad **boréliovej meningitídy** s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. u 24 ročného muža z Piešťan. Pacient hospitalizovaný na Infekčnej klinike, pôvodne prijatý na Neurologickú kliniku FN v Trnave so supozíciou Miller-Fischer syndrómu, s anamnézou 2 týždňovej cefaley. V klinickom obraze subfebrílie s pridružením periférnej parézy tvárových nervov, s bolesťami svalov a kĺbov. V epidemiologickej anamnéze zistené opakované zaklieštenie v Čechách - Zlín v roku 2015. V laboratórnom screeningu realizovaná LP, v likvore nález seróznej formuly s vysokou proteínorachiou, pozitívne IgM protilátky na borélie v sére metódou WB. Zahájená ATB liečba Ceftriaxonom. Pacient na 11 deň hospitalizácie prepustený do domácej liečby.

A87 - Vírusové meningitídy

V mesiaci júl 2018 evidujeme v okrese Piešťany 2 prípady **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 3,18/100 000 obyv. V roku 2017 sa ochorenie nevyskytlo.

Analýza ochorení:

- u 67 ročného muža z Chtelnice, pacient prijatý na Infekčnú kliniku FN v Trnave so supozíciou neuroinfekcie s týždňovou anamnézou bolestí v LS oblasti, liečený spazmoanalgetikami, s pridruženou cefaleou a febrilitami. V laboratórnom screeningu realizovaná LP, na základe biochemického vyšetrenia likvoru diagnostikovaná serózna meningitída. V epidemiologickej anamnéze udáva zaklieštenie pred cca 3 týždňami. V rámci diferenciálnej diagnostiky vyšetrené serológie na herpesvírusy, borélie, KE - s negatívnym výsledkom. Pacient na 10 deň hospitalizácie prepustený do domácej liečby,

- u 26 ročnej ženy z Piešťan, pacientka prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave cestou UP pre suspektnú meningitídu s 1 dňovou anamnézou výraznej cefaley pulzujúceho charakteru, vomitom, febrilitami, fotofóbiou. V laboratórnom screeningu realizovaná LP, na základe biochemického vyšetrenia likvoru diagnostikovaná serózna meningitída. Epidemiologická anamnéza negatívna. V rámci dif.dg vyšetrené sérologie na enterovírusy, borélie a KE s negatívnym výsledkom.

A86 - Iné a nešpecifikované encefalitídy

V roku 2018 neboli evidované prípady ochorenia.

B01.0, B01.1 – Varicellová meningitída, encefalitída

V okrese Piešťany neboli v roku 2018 evidované prípady ochorenia.

G 00.9 – Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien

V mesiaci november vykazujeme v okrese Piešťany 1 prípad ochorenia na nešpecifikovanú bakteriálnu meningitídu s chorobnosťou 1,59/100 000 obyv. V roku 2017 sa ochorenie nevyskytlo. Ochorenie bolo zaevidované u 54 ročnej ženy z Moravian nad Váhom, ktorá bola preložená z interného oddelenia NAW Piešťany na Infekčnú kliniku FN v Trnave za účelom vylúčenia neuroinfekcie pri ľavostrannej mastoiditíde, otitíde a pansinusitíde. V lab. screeningu realizovaná LP bez záchytu etiologického agens. Ochorenie diagnostikované na základe biochemického vyšetrenia likvoru, kde prítomná

hypoglykoráchia, zvýšená proteínoráchia a zmiešaná pleocytóza buniek v rovnakom pomere Mono/ Poly. Po ATB liečbe na 15. deň hospitalizácie pacientka prepustená do domácej liečby.

III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 – Tularémia

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A 27 - Leptospiróza

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A 32 - Listeriόza

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A 69 - Lymeská boreliόza

V roku 2018 boli v okrese Piešťany zaevidované 2 prípady ochorení s diagnózou **A69.2** (chorobnosť 3,18/100 000 obyv.) - 1 ochorenie hlásené ako - **I. štádium** Lymskej boreliόzy z infektologickej ambulancie v Trnave a 1 ochorenie **boréliovej meningitídy**, popísané v časti neuroinfekcie. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (rok 2017 – 2 prípady) bola zaznamenaná rovnaká chorobnosť – index 1.

Analýza ochorenia:

-v mesiaci september hlásime 1 prípad ochorenia na lymeskú boreliόzu – I. štádium u 48 ročnej ženy z obce Pečeňady, v klinickom obraze erythema migrans, v anamnéze poštípanie muškou do lýtky ľavej nohy, pri práci doma na záhrade. Ochorenie potvrdené sérologicky na základe pozitivity protilátok IgM v teste ELISA a konfirmačne Westerblotom.

A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V roku 2018 neboli evidované žiadne ochorenia.

A 84.1 – Vírusová encefalitída prenášaná kliešťami

V roku 2018 neboli evidované ochorenia na kliešťovú encefalitídu.

A98.5 - Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom

V mesiaci február hlásime 1 prípad ochorenia vyvolaný vírusom Hantaan u 17 ročného muža z Piešťan (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.), hospitalizovaného 10 dní v Detskej fakultnej nemocnici v Bratislave pre bolesti hlavy, chrptice, následné vracanie a riedku stolicu. Pacient bol hospitalizovaný na klinike v januári 2018 pre akútne renálne zlyhanie. Ochorenie potvrdené sérologicky - protilátky IgM Hantaan víru pozit. v NRC Banská Bystrica. V epidemiologickej anamnéze zistená práca v pivnici, kde mohol pacient prísť do kontaktu s trusom hlodavcov.

B 58.9 - Toxoplazmóza

V roku 2018 neboli evidované žiadne ochorenia.

B 68 - Tenióza

V roku 2018 ochorenie neevidujeme.

B 80 - Enterobióza

V roku 2018 bolo v okrese Piešťany evidovaných 5 ochorení na enterobiózu s chorobnosťou 7,95/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2017 (11 ochorení) pokles chorobnosti s indexom – 0,45. Ochorenia sa vyskytovali vo vekových skupinách 5-9 ročných 3 prípady ochorenia, 10-14 ročných 1 prípad, 15-19 ročných 1 prípad. Rodinný výskyt bol evidovaný 1 x - u 9 ročného dieťaťa a 7 ročného dieťaťa z Moravian nad Váhom. Z hľadiska sezónneho výskytu bolo maximum prípadov evidovaných v mesiaci jún a október (po 2 prípady). Pacienti boli izolovaní v domácom prostredí, liečení ambulantne. Ochorenia potvrdené na základe klinických príznakov a mikroskopicky z perianálneho zlepu s pozitívnym výsledkom *Enterobius vermicularis*. Faktor prenosu v dvoch prípadoch - kontakt s domácimi zvieratami (mačky), v dvoch prípadoch kontakt s domácimi zvieratami (pes), v jednom prípade kontaminované ruky a kontakt s mačkami.

B 75 - Trichinelóza

V roku 2018 nevykazujeme ochorenia.

B 83.0 – Toxokaróza

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

Z20.3 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov poranení zvierat'om, chorobnosť 9,54/100 000 obyvateľov, v porovnaní s rokom 2017 (6 prípadov) sledujeme rovnakú chorobnosť – index 1.

Poranenia boli zaevidované vo vekových skupinách: 5-9 roční – 1 prípad, 15-19 roční – 1 prípad, 25-34 roční - 2 prípady, 35-44 roční – 1 prípad a 45-54 roční – 1 prípad a vyskytli sa v mesiacoch marec (1 prípad), máj (2 prípady), jún (1 prípad), september (2 prípady).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 4 x a mačkou 2 x.

Podľa spôsobu poranenia 4 x sa jednalo o pohryznutie psom a 2 x o pohryznutie mačkou. Podľa lokalizácie poranenia išlo 4 x o horné končatiny, 1 x o dolné končatiny a 1 x tvár.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u všetkých 6 poranených osôb, t. j. 100,0% vakcínou VERORAB. Reakcie a komplikácie po očkovaní neboli hlásené.

Úmrtie na besnotu nebolo hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-

tkanivová vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. Embryách	-	-
vakcína pripravovaná na Vero-bunkovej línii	-	Verorab 30 dávok

Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	6
vakcína + sérum	-
len sérum	-

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočišny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	4
Mačka	2

III. 7. Nákazy kože a slizníc

A 33 – A 35 Tetanus

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

A 48.0 - Plynová gangréna

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia.

B 86 - Scabies - svrab

V okrese Piešťany bolo v roku 2018 zaevidovaných 24 prípadov ochorení na svrab (chorobnosť 38,17/100 000 obyvateľov), čím sme v porovnaní s rokom 2017 (14 prípadov) zaznamenali nárast chorobnosti – index 1,71. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter, epidemický výskyt bol evidovaný 4 x. V mesiaci január bolo zaevidovaných 8 prípadov ochorení (u 6 klientov a u 2 zamestnancov) v rámci epidemického výskytu v Alzheimercentre v Piešťanoch. V zariadení boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia. V mesiaci február boli zaevidované 2 prípady ochorení u 54 ročného a 57 ročného muža v rámci epidemického výskytu v Zariadení pre seniorov v Piešťanoch. V mesiaci marec boli zaevidované 4 prípady ochorení v rámci epidemického výskytu v Alzheimercentre v Piešťanoch. V mesiaci august bol evidovaný rodinný výskyt – 2 prípady ochorení z jednej rodiny. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 1-4 roční (2 prípady), 5-9 roční (1 prípad), 20-24 roční (1 prípad), 25-34 roční (4 prípady), 35-44 roční (4 prípady), 45-54 roční (2 prípady), 55-64 roční (2 prípady) a 65+ roční (8 prípadov). Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci január (9 prípadov). Proporcionalita muži : ženy bola 6:18.

Pohlavné choroby

A51.3, A53.0 – Syfilis

V roku 2018 boli zaevidované 3 prípady ochorení na syfilis (chorobnosť 4,77/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (4 ochorenia) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,75. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 25-34 ročných, 35-44 ročných a 65+ ročných (po 1 prípade). Proporcionalita muži : ženy - 3: 0.

A54.0 – Gonokokové infekcie

V roku 2018 bolo zaevidovaných 5 prípadov ochorení na gonokokové infekcie (chorobnosť 7,95/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2017 (3 prípady) bol evidovaný vzostup chorobnosti s indexom 1,66. Ochorenia boli evidované vo vekových skupinách 15-19 ročných, 25-34 ročných, 35-44 ročných, 45-54 ročných a 55-64 ročných (po 1 prípade). Proporcionalita muži : ženy bola 4 : 1.

A 56.0 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2018 bolo zaevidovaných 16 prípadov ochorení na chlamýdiové infekcie vyvolané *Ch. trachomatis* (chorobnosť 25,45/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2017 (19 prípadov) evidujeme pokles chorobnosti - index 0,84. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 15-19 ročných (2 prípady), 20-24 ročných (4 prípady), 25-34 ročných (7 prípadov), 35-44 ročných (3 prípady). Proporcionalita muži : ženy bola 8 : 8.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V roku 2018 boli zaevidované 3 prípady HIV infekcie (chorobnosť 4,77/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované vo vekových skupinách 35-44 ročných – 2 prípady a 25-34 ročných – 1 prípad.

Analýza ochorení:

V mesiaci marec bol zaevidovaný 1 prípad asymptomatického nosičstva anti HIV pozitivity (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.) u 35 ročného muža z Piešťan. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epid. anamnéze zistený homosexuálny prenos. Pacient bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou KIGM Bratislava, kde je dispenzarizovaný.

V mesiaci december bol zaevidovaný 1 prípad asymptomatického nosičstva anti HIV pozitivity (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.) u 26 ročného muža z Piešťan. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epid. anamnéze zistený homosexuálny prenos. Pacient bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou KIGM Bratislava, kde je dispenzarizovaný.

V mesiaci december bol zaevidovaný 1 prípad HIV infekcie v štádiu AIDS (chorobnosť 1,59/100 000 obyv.) u 41 ročného muža z Piešťan. Konfirmačným vyšetrením potvrdená anti HIV 1 pozitivita. V epid. anamnéze zistený heterosexuálny prenos a injekčné užívanie drog. Pacient bol poučený o charaktere a rizikách svojho ochorenia cestou Infekčnej kliniky FN Nitra a následne odoslaný na KIGM Bratislava, kde je dispenzarizovaný.

U pacienta prítomné klinické stavy definujúce AIDS – baktériové infekcie, encefalopatia pri infekcii HIV, syndróm chradnutia pri infekcii HIV.

III. 8. Iné infekcie - nezaradené

A41.5 – Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V roku 2018 boli zaevidované 4 prípady ochorení (chorobnosť 6,36/100 000 obyv.), ktoré sú popísané v časti nozokomiálne nákazy.

III.9. Nozokomiálne nákazy - okres Piešťany

V priebehu roka 2018 bolo z lôžkových oddelení NAW v Piešťanoch a NÚRCH-u zaregistrovaných **72 nozokomiálnych nákaz** (ďalej len NN).

Incidencia NN sa v NAW Piešťany v roku 2018 pohybovala na rovnakej úrovni - **0,5%** v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2017.



Tabuľka III.9.1

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných okresu Piešťany. Z NAW Piešťany bolo hlásených **60 NN** a z NÚRCH – u **12 NN**.

Tabuľka III.9.2 prezentuje porovnanie výskytu NN **podľa oddelení** z počtu hospitalizovaných v okrese Piešťany.

Incidencia NN hlásených z jednotlivých oddelení vzhľadom na celkový počet hospitalizovaných pacientov na daných oddeleniach v NAW Piešťany bola v roku 2018 nasledovná:

OAIM 14,6%, Detské 1,3 %, Ortopedické oddelenie 0,4%, Chirurgické oddelenie 0,4%, NÚRCH 0,4%, Interné 0,3% FRO 0,1% a Novorodenecké 0,1% .

Nulový výskyt NN v roku 2018 hlásilo len Gynekologicko-pôrodnické oddelenie.

Nulový výskyt NN bol hlásený aj z hemodialyzačného strediska.

Z celkového počtu **72** zaevidovaných NN nebola **kultivačná diagnostika** na dôkaz etiologického agens vykonaná vo všetkých evidovaných NN, izolovaných bolo 25 mikroorganizmov.

V mikrobiálnom spektre **kultivačne potvrdených** NN dominovala gramnegatívna mikroflóra izolovaná 42 x, grampozitívna mikroflóra 6x.

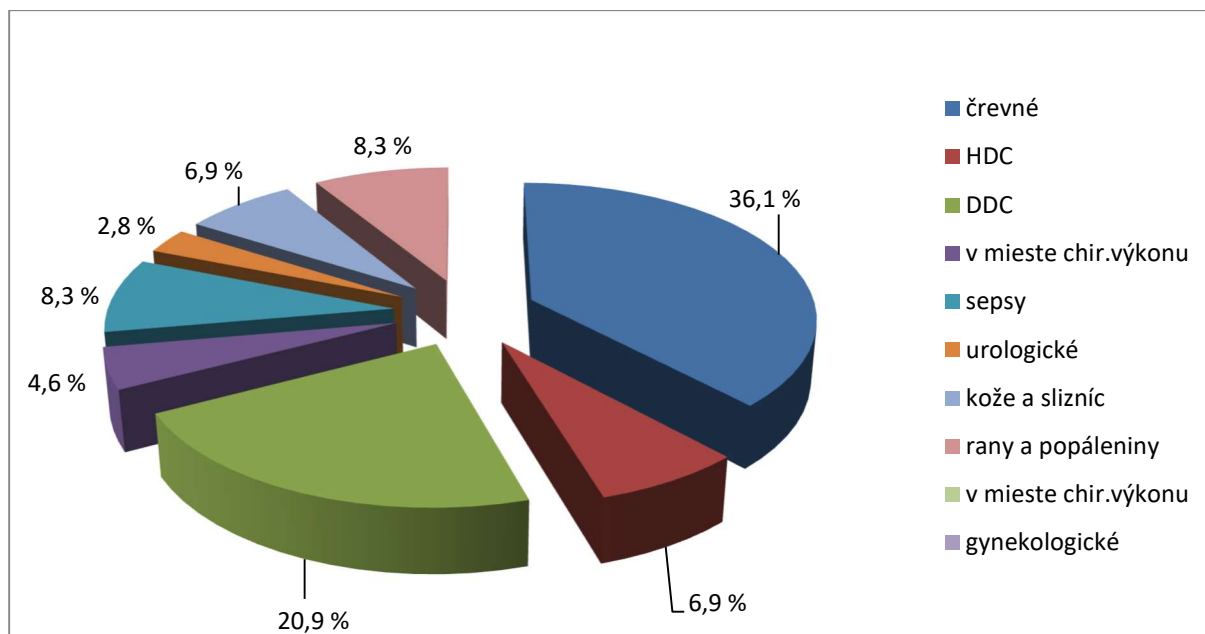
V 6 prípadoch sa na etiológii NN podieľali vírusy (norovírus 4x, rotavírus 1x, vírus chrípky – 1x).

V **tabuľke III.9.3** – analyzujeme Výpis hlásených NN **podľa diagnózy** v okrese Piešťany.

V roku 2018 bolo **72** nozokomiálnych nákaz hlásených **pod 18 kódmi** podľa MKCH 10.

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom **32 NN** (akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk 5x, hnačka a gastroenteritída pravdepodobne inf, pôvodu 21x, septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus 2x, septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi 2x a septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami 4x),
- **choroby dýchacej sústavy** (J 00 – J99) – celkom **13 NN** (akútny zápal hrtana 4x, chrípka vyvolaná neidentifikovaným vírusom 1x, pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae 2x, pneumónia vyvolaná Pseudomonas 3x, pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gramnegatívnymi baktériami 1x, iná bakteriálna pneumónia 1x, nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia 1x),
- **choroby kože a podkožného tkaniva** (L00 – L99) – celkom **4 NN** (kožný absces furunkul a karbunkul 4x),
- **urogenitálne infekcie** (N 00- N 99) celkom **1 NN**(cystitída 1x),
- **niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde** (P00-P96) – celkom **1 NN** (novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída),
- **komplikácie lekárskej starostlivosti nezatriedené inde** (T80 – T88) – celkom **14 NN** (infekcia po výkone nezatriedená inde 6x, infekcia a zápal. reakcia zavinená protet. pomôckou 1x, infekcia a zápalová reakcia zapríčinená inými vnútornými protetickými pomôckami 7x),
- **faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami** (Z00-Z99) – celkom **7 NN** (nosič inej infekčnej choroby).
-

Výskyt NN podľa lokalizácie infekcie v okrese Piešťany v roku 2018



Výskyt NN v NAW v Piešťanoch podľa jednotlivých oddelení a lokalizácie infekcie v organizme prezentuje tab. III.9.5

Črevné nákazy boli evidované celkom **26x (36,1 %** všetkých hlásených NN). Ochorenia boli hlásené z Ortopedického oddelenia 12x, Detského oddelenia 8x a NÚRCH-u 6x. Prebiehali pod obrazom akútnej gastroenteritídy.

Nákazy dýchacích ciest boli zaevidované **20x**, z toho 15x v dolných dýchacích cestách (**20,9%** z celkového počtu NN) a 5x v horných dýchacích cestách, t.j. **6,9 %** z celkového počtu všetkých NN. Z OAIM bolo zaevidovaných 15 NN – všetky z dolných dýchacích ciest a z NÚRCH-u 5x – všetky z horných dýchacích ciest. Ochorenia prebiehali pod obrazom akútnej faryngitídy, chrípky a pneumónií.

Urologické nákazy boli zaevidované v **2 prípadoch**, čo predstavuje **2,8%** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Interného oddelenia a z NÚRCH-u. Prebiehali pod obrazom cystitídy.

Nákazy kože a slizníc boli evidované celkom 5x a tvorili **6,9 %** z celkového počtu NN. Nahlásené boli z Chirurgického oddelenia 4x a z Novorodeneckého oddelenia 1x. Išlo o kožný absces, furunkul a karbunkul.

Rany a popáleniny - boli hlásené **6x** - z Chirurgického oddelenia 4x, OAIM a FRO – po 1x, t.j. **8,3 %** z celkového počtu hlásených NN. Klinicky prebiehali pod obrazom infekcií po výkone nezatriedených inde.

V skupine iné ochorenia – bolo evidovaných **7 NN** t.j. **9,7 %** z celkového počtu NN. Hlásené boli z Interného oddelenia 6x a OAIM 1x. Išlo o nosičstvo kmeňov Klebsiella produkujúcich karbapenamázy.

Sepsy – boli hlásené **6x**, t. j. **8,3%** z celkového počtu NN. Boli hlásené z OAIM.

Analýza septikémií

Vekový priemer pacientov so septikémiou bol 66 rokov s vekovým ohraničením od 59 do 80 rokov.

Klinicky sa septikémie manifestovali febrilitami, triaškami a laboratórne pozitívnymi zápalovými markermi (Le, FW, CRP). Po cielenej ATB terapii sa stav väčšiny pacientov stabilizoval. K rozvoju septických ochorení u pacientov predisponovali vek, závažné základné diagnózy, imunosupresia, parenterálne vstupy - kanylácia, katetrizácia, intubácia. Hlásené boli pod diagnózami
A 41.1 2x a A.41.5 – 4x.

Úmrtia na NN – v roku 2018 sme nezaevidovali žiadne úmrtie v súvislosti s NN.

Výskyt bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie

V roku 2018 bolo v NAW Piešťany hospitalizovaných 9 pacientov, u ktorých bol potvrdený kmeň produkujúci karbapenemázy.

Analýza pacientov podľa:

- **typu oddelenia**, kde bol pacient hospitalizovaný: Interné 7x, OAIM 2x,
- **etiologického agens**: Klebsiella pneumoniae 9x,
- **podľa MKCH**: Z 22.8 – nosičstvo 7x, nozokomiálny uroinfekt T 83.5 – 1x, T 85.7+T 81.4 – u jedného pacienta
- **podľa systémovej lokalizácie**: iné – nosičstvo 7x, močové 1x, dýchacie cesty + rany – 1x,
- **biologického materiálu**, z ktorého bola potvrdená Klebsiella: tampón rekta 5x, moč 2x, tampón tonsil 1x, spútum 1x,
- **pohlavia**: ženy 3x, muži 6x,
- **charakter výskytu** – epidemický 4x (popísaný v časti epidémie), sporadický 5x,
- **dopadu ochorenia** - 8 pacientov exitovalo, z nich 7 počas hospitalizácie (neišlo o úmrtie na NN) a 1x po prepustení z NAW,
- **lekársky dohľad** bol nariadený 15 pacientom, ktorí boli v priamom kontakte s pacientom s CPE.

Epidémické výskyt:

➤ NÚRCH Piešťany

Dňa 9.2.2018 bol na odbor epidemiológie nahlásený výskyt **nešpecifikovaných akútnych gastroenteritíd infekčnej etiológie** v NÚRCH Piešťany.

Pri epidemiologickom vyšetrení bolo zistené že, v čase od 4.2.2018 do 9.2.2018 ochorelo 6 pacientov z celkového počtu cca 100 exponovaných pacientov, ochorenia u personálu neboli hlásené. Vzhľadom na klinický priebeh ochorení a inkubačný čas jednotlivých prípadov išlo pravdepodobne o vírusovú etiológiu ochorení. Pacientom

boli odobraté tampóny rekta. Výsledky vyšetrení boli negatívne. V zariadení boli písomne nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

➤ Interné NAW n. o. Piešťany – v čase od 11.06.2018 do 21.07.2018 sme zaevidovali epidemické šírenie kmeňa **Klebsiella pneumoniae produkujúceho karbapenemázu**. Celkovo bolo vyšetrených 6 osôb v riziku expozície, pričom komfirmačne boli potvrdené 4 prípady – všetky ako bezpríznakové nosičstvo. Pozitívny nález CPE bol 4x identifikovaný z tampónu rekta. Epidemický výskyt bol zaevidovaný na jednej izbe interného oddelenia. Na oddelení bol vykonaný ŠZD a zároveň boli nariadené protiepidemické opatrenia.

➤ NAW n.o. Piešťany – Ortopedické oddelenie

Hlásilo epidemický výskyt **nešpecifikovaných gastroenteritíd** infekčného pôvodu, nozokomiálneho charakteru na Ortopedickom oddelení NAW Piešťany, kde od 25.9.2018 do 4.10.2018 ochorelo 10 pacientov a 2 zamestnanci z celkového počtu 123 exponovaných osôb (55 pacientov a 68 zamestnancov). U 4 pacientov sa ochorenia klinicky manifestovali až po preklade z ortopedického na fyziatricko-rehabilitačné oddelenie. Klinický priebeh ochorení: hnačky, nauzea, zvracanie, u všetkých bez teplôt. U 9 chorých boli odobraté TR. Stolicu na virologické vyšetrenie sa nepodarilo odobrať. Potvrdená bola potvrdená zmiešaná bakteriálna flóra (E.coli, Enterobacter, Klebsiella species). V zariadení boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia zamerané na plošnú dezinfekciu a hygienu rúk. Chorí zamestnanci boli vylúčení z pracovnej činnosti.

Komisia pre sledovanie NN v NAW Piešťany nie je funkčná – problematika terapie a prevencie NN sa priebežne rieši na jednotlivých oddeleniach v rámci mikrobiologických konzílií. Povinnosť hlásenia NN z jednotlivých oddelení sleduje RÚVZ Trnava, priebežne sú zamestnanci upozorňovaní na nutnosť evidencie a hlásenia NN. S pravidelným hlásením NN z jednotlivých oddelení, výsledkami komplexných previerok ako i výsledkami previerok v rámci ŠZD bolo v mesačných intervaloch písomne informované vedenie NAW Piešťany.

Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2018 uvádza tabuľka IV.9.6

Z celkového počtu **54** izolátov bola **G-negatívna mikroflóra** izolovaná **42x**, t.j. 77,8%, **G- pozitívna mikroflóra** izolovaná **6x**, t.j. 11,1% a **vírusy** **6x**, t.j. 11,1%.

G-negatívna mikroflóra – izolované kmene:

- *Pseudomonas aeruginosa* 12x, t.j. 22,2%,
- *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázy (CPE) 10x, t. j. 18,5%,
- *Escherichia coli* 5x, t.j. 9,3%,
- *Proteus mirabilis* 4x, t.j. 7,4%,
- *Haemophilus parainfluenzae* 3x, t.j. 5,5%,
- *Klebsiella pneumoniae* bola izolovaná 1x, t. j. 1,9%,
- *Klebsiella species* 1x, t.j. 1,9%,
- *Enterobacter aerogenes* 1x, t.j. 1,9%,
- *Acinetobacter haemolyticus* 1x, t.j. 1,9%,
- *Acinetabacter baumannii* 1x, t.j. 1,9%,
- *Alcaligenes faecalis* 1x, t.j. 1,9%,
- *Bacillus cereus* 1x, t.j. 1,9%,

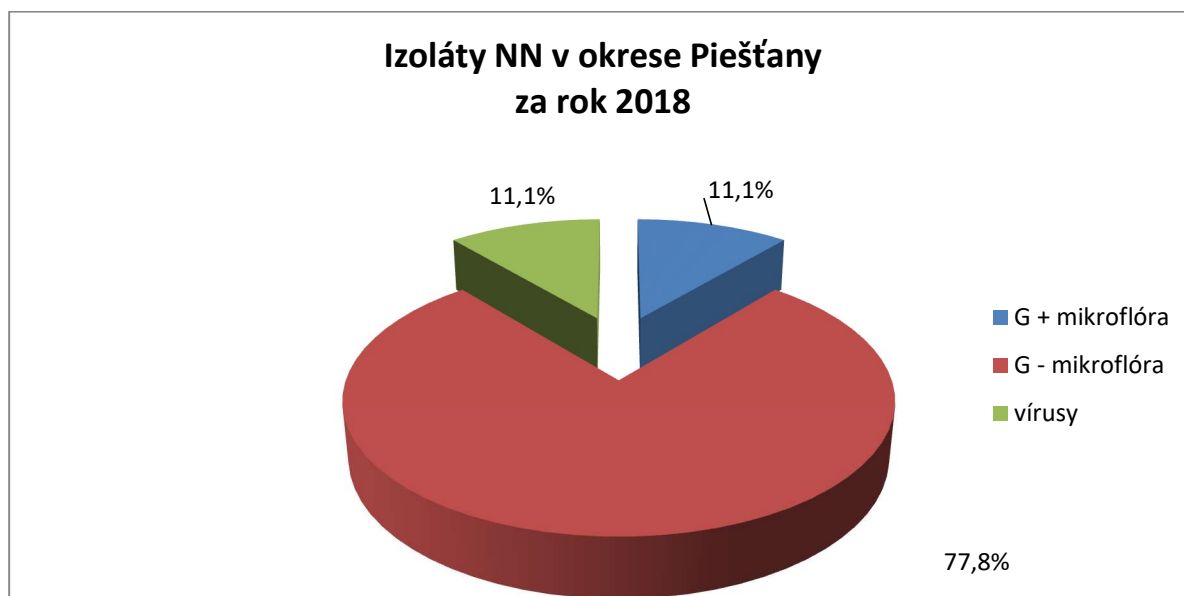
- *Haemophilus influenzae* 1x, t.j. 1,9%.

G- pozitívna mikroflóra - izolované kmene:

- *Staphylococcus aureus* 3x, t.j. 5,5%,
- *Staphylococcus haemolyticus* 1x, t.j. 1,9%,
- *Staphylococcus epidermidis* 1x, t.j. 1,9%,
- *Enterococcus faecalis* 1x, t.j. 1,9%.
-

Vírusy :

- *Norovírus* 4x, t.j. 7,4%,
- *Rotavírus* 1x, t.j. 1,9%,
- *Vírus chrípky* 1x, t.j. 1,9%.



Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku:

1) črevných NN podieľali:

- **Vírusy** – celkom 5x, (*norovírus* 4x a *rotavírus* 1x),

2) respiračných nozokomiálnych nákaz podieľala: G- mikroflóra 21x a vírusy 1x (HDC + DDC).

- na vzniku NN dolných dýchacích ciest sa podieľala G- mikroflóra **17 x** (*Pseudomonas aeruginosa* 7x, *Escherichia coli* 2x, *Enterobacter aerogenes* 1x, *Proteus mirabilis* 1x, *Klebsiella pneumoniae* 1x, *Klebsiella pneumoniae CPE* 1x, *Klebsiella species* 1x, *Acinetobacter baumannii* 1x, *Alcaligenes faecalis* 1x a *Bacillus cereus* 1x),
- na vzniku NN horných dýchacích ciest sa podieľala G-mikroflóra **4x** (*Haemophilus parainfluenzae* 3x a *Hemophilus influenzae* 1x) a vírusy **1x** (*vírus chrípky*),

3) urologických NN – podieľala :

- **G- mikroflóra** – celkom 1x (*Klebsiella pneumoniae CPE*),

4) infekcií kože a slizníc podieľala:

- **G- mikroflóra** – 4x (*Escherichia coli* 2x, *Pseudomonas aeruginosa* 1x, *Proteus mirabilis* 1x),
- **G+mikroflóra** –2x (*Staphylococcus aureus* 1x, *Enterococcus faecalis* 1x),

5) rán a popálenín sa podieľala:

- **G- mikroflóra – 4x** (*Proteus mirabilis* 2x, *Klebsiella pneumoniae* CPE 1x, *Pseudomonas aeruginosa* 1x),
 - **G+ mikroflóra – Staphylococcus aureus 2x**
- 6) **infekcií v mieste chirurgickej rany** – neboli hlásené infekcie,
- 7) **sepsí** podieľali:
- **G- mikroflóra 5x** (*Pseudomonas aeruginosa* 3x, *Escherichia coli* 1x, *Acinetobacter haemolyticus* 1x),
 - **G+ mikroflóra 2x** (*Staphylococcus epidermidis* 1x a *Staphylococcus haemolyticus* 1x),
- 8) **gynekologických** nákaz – neboli hlásené žiadne NN,
- 9) **iných** nákaz:
- **G- mikroflóra 7x** (CPE 7x).

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Piešťany v roku 2018

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	Proporcía %
NAW Piešťany	60	10903	0,6
NÚRCH Piešťany	12	2925	0,4
FMC Hemodialýza	0	81	0,0
Spolu	72	13909	0,5

Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Piešťany v roku 2018

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	Proporcía %
OAIM	23	157	14,6
Chirurgické	8	2246	0,4
Ortopedické	12	2959	0,4
Interné	7	2420	0,3
Novorodenecké	1	692	0,1
Gynekol.-pôrodnické	0	1048	0,0
Detské	8	625	1,3
FRO	1	756	0,1
Hemodialyzačné	0	81	0,0
NURCH	12	2925	0,4
SPOLU	72	13909	0,5

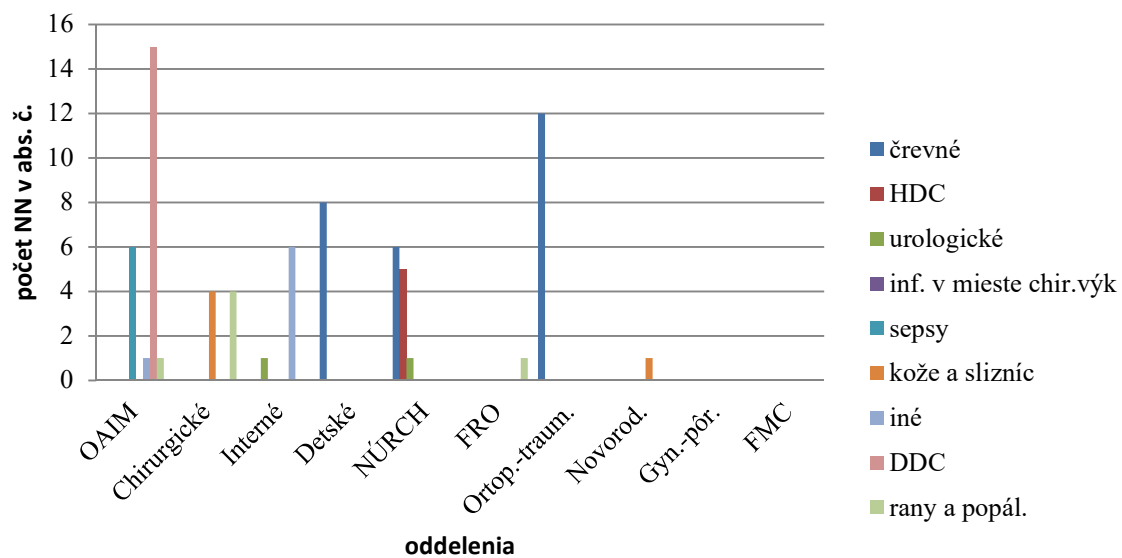
Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2018 v okrese Piešťany

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A 08.1	Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk	5	6,9
A 09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	21	29,2
A 41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	2,7
A 41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami	4	5,5
J 02	Akútny zápal hrtana pharyngitis acuta	4	5,5
J 11	Chríпка vyvolaná neidentif. vírusom	1	1,4
J 15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	2	1,7
J 15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	3	4,2
11. J 15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gramnegatívnymi baktériami	1	1,4
12. J 15.8	Iná bakteriálna pneumónia	1	1,4
13. J 15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1	1,4
L 02.2	Kožný absces, furunkul a karbun.trupu	4	5,5
N 30	Cystitída	1	1,4
P 39.1	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	1	1,4
T 81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	6	8,3
T 83.5	Inf. a zápal. reakcia zav. protetickou pomôckou	1	1,4
T 85.7	Infekcia a zápal. reakcia zapríčinená inými vnútornými protet. pomôckami	7	9,7
Z 22.8	Nosič inej inf.choroby	7	9,7
Spolu	x	72	100,0

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2018
v okrese Piešťany**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gyneko- logické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAİM	0	0,0	15	20,9	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	1	1,4	6	8,3	0	0,0	23	31,9
Chirurgické	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	5,5	4	5,5	0	0,0	0	0,0	8	11,1
Ortopedické	12	16,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	16,6
Interné	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	7	9,7
Novoroden.	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4
Gynekol.- pôrodnické	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Detské	8	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	11,1
FRO	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	1	1,4
FMC Hemodialýza	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
NÚRCH	6	8,3	0	0,0	0	0,0	5	6,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,4	12	16,6
Spolu	26	36,1	15	20,9	0	0,0	5	6,9	7	9,7	0	0,0	5	6,9	6	8,3	6	8,3	2	2,8	72	100,0

Nahlásené NN v okrese Piešťany v roku 2018 podľa ich lokalizácie a oddelenia



**Tab. III 9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2018
v okrese Piešťany**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			7	13,0									1	1,9	1	1,9	3	5,5			12	22,2
<i>Klebsiella pneumoniae</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Klebsiella pneumoniae CPE</i>			1	1,9					7	13,0					1	1,9			1	1,9	10	18,5
<i>Klebsiella species</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Escherichia coli</i>			2	3,7									2	3,7			1	1,9			5	9,3
<i>Proteus mirabilis</i>			1	1,9									1	1,9	2	3,7					4	7,4
<i>Enterobacter aerogenes</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Acinetobacter haemolyticus</i>																	1	1,9			1	1,9
<i>Acinetobacter baumannii</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Alcaligenes faecalis</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Bacillus cereus</i>			1	1,9																	1	1,9
<i>Staphylococcus aureus</i>													1	1,9	2	3,7					3	5,5
<i>Staphylococcus epidermidis</i>																	1	1,9			1	1,9
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>																	1	1,9			1	1,9
<i>Streptococcus faecalis</i>													1	1,9							1	1,9
<i>Haemophilus influenzae</i>							1	1,9													1	1,9
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>							3	5,5													3	5,5
<i>Virus chripky</i>							1	1,9													1	1,9
<i>Rotavirus</i>	1	1,9																			1	1,9
<i>Norovirus</i>	4	7,4																			4	7,4
Spolu	5	9,3	17	31,5	0	0,0	5	9,3	7	13,0	0	0,0	6	11,1	6	11,1	7	13,0	1	1,9	54	100,0

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

V spádovej oblasti NAW Piešťany sa nachádzajú zdravotnícke zariadenia:
NAW n.o. Piešťany s celkovou kapacitou 267 lôžok členená na 8 oddelení a DOS.

K ústavným zdravotníckym zariadeniam v Piešťanoch patrí aj špecializované zariadenie - NÚRCH s kapacitou 110 lôžok.

Spoločný komplement NÚRCH tvorí: rádiodiagnostické oddelenie, oddelenie hematologicko – transfúzne, oddelenie klinickej mikrobiológie.

Prehľad o výkone ŠZD zdravotníckych zariadení predstavuje tab. IV.1.1

Z celkového počtu **11 oddelení** NAW v Piešťanoch a lôžkového oddelenia NÚRCH boli vykonané:

- **3x komplexné previerky** na Ortopedickom oddelení, Urgentnom príjme a FRO,
- **cielený ŠZD v súvislosti so vznikom NN** - nebol vykonaný,
- **3x** sa realizoval **mikrobiálny monitoring** – na Internom oddelení a 2x na Urgentnom príjme,
- **4x** bola zrealizovaná **kontrola nápravných opatrení** – na Ortopedickom oddelení, Ortopedickom operačnom trakte, FRO a Internom oddelení.

Ambulantných **zdravotníckych zariadení** je v okrese **Piešťany** evidovaných celkom **191**. Z celkového počtu ambulancií je :

33 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých
17 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast
47 ambulancií zubného lekárstva
90 odborných ambulancií
3 zariadenia jednodňovej chirurgie
1 hemodialyzačné stredisko

Zo **191 ambulantných zariadení** v okrese Piešťany bolo vykonaných:

- **27 komplexných previerok** (8x v ambulanciách zubného lekárstva, 11x u odborných lekárov, 7x v ambulanciách všeobecných lekárov a 1x v hemodialyzačnom stredisku),
- **1x kontrola nápravných opatrení** (v odbornej ambulancii).

V roku 2018 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

1x bola uložená **náhrada nákladov** na Ortopedickom oddelení NAW, n.o. Piešťany za nevyhovujúce výsledky mikrobiologického monitoringu.

Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti bolo v roku 2018 v okrese Piešťany podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydaných cestou odboru epidemiológie:

- **17 rozhodnutí** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **9 rozhodnutí na schválenie prevádzkového poriadku,**
- **3 dodatky k prevádzkovému poriadku,**
- **7 záväzných stanovísk.**

STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálno – biologickou metódou a na kontrolu efektu sterilizácie v NAW Piešťany.

Tab. IV.1.2. prezentuje výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Piešťany v roku 2018.

V roku 2018 bolo celkom odobratých **168 vzoriek**.

Zo **sterilného materiálu** bolo odobratých **11 vzoriek**, t. j. 6,5% a z **prostredia** – **157 vzoriek**, t. j. 93,5 %.

Vzorky odobraté zo sterilného materiálu boli všetky vyhovujúce. V prostredí bolo zo 157 vzoriek 38, t. j. 17,8 % nevyhovujúcich.

Z prostredia oddelení bolo najvyššie percento pozitívnych potvrdených na: FRO, kde z 26 odobratých vzoriek bolo 9 nevyhovujúcich, t.j. 34,6%, Ortopedicko-traumatologickom oddelení, kde bolo zo 44 odobratých vzoriek 13 nevyhovujúcich t.j. 29,5%, na Internom bolo odobratých 24 vzoriek, z toho 7 bolo pozitívnych t.j. 29,2%, Urgentnom príjme z 22 odobratých vzoriek bolo 6 pozitívnych t.j. 27,3% a v ambulanciách zubného lekárstva boli z 25 odobratých vzoriek 3 nevyhovujúce t.j. 12,0%.

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach okresu Piešťany podľa druhu materiálu a obalu uvádza **tabuľka IV.1.3**

- **V skupine kov** sa odobrali 3 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v skupine textil** sa odobralo 6 vzoriek, kontaminácia sa nezistila,
- **v skupine plasty** bola odobratá jedna vzorka, bez kontaminácie,
- **v skupine guma** bola odobratá jedna vzorka, bez kontaminácie,
- **v skupine endoskopy I.kategórie, sklo, liečivá, šitie, roztoky** a **v skupine iné** neboli vyšetované žiadne vzorky.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v :

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 9 vzoriek, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v kazetách a dózach** – 2 vzorky, bez kontaminácie.

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2018 prezentuje **tab. IV.1.4**

Všetky vzorky testované na kontrolu efektu sterility boli sterilizované v autokláve.

Inventarizáciu sterilizačných prístrojov a kontrolu ich funkčného stavu uvádza **tabuľka IV.1.5**

K 31.12. 2018 bolo v zdravotníckych zariadeniach v okrese Piešťany registrovaných 140 sterilizačných prístrojov. Z toho :

- 68 horúcovzduchových sterilizátorov
- 69 parných sterilizátorov
- 3 Chemiclave.

Vyradený bol jeden horúcovzduchový sterilizátor.

V sledovanom období bolo z celkového počtu 68 evidovaných **horúcovzduchových sterilizátorov** 45 *kontrolovaných*, t.j. 65,2 % (v NAW 22 prístrojov, v NZZ a NÚRCH 23

prístrojov). *Opakovane kontrolovaných bolo 10 HVS* (v NAW 2 prístroje opakovane kontrolované kvôli pozitívite a 3 prístroje opakovane kontrolované podľa legislatívy, v NZZ a NÚRCH 5 prístrojov v polročných intervaloch, tzn.staršie ako 10 rokov). U 2 prístrojov bola pozitívna fyzikálno-biologická skúška.

Z celkového počtu 69 evidovaných **autoklávov** bolo *46 kontrolovaných*, t. j. 66,7% (v NAW 7 prístrojov, v NZZ a NÚRCH 39 prístrojov). *11 prístrojov bolo opakovane kontrolovaných* (v NAW 5 prístrojov v polročných intervaloch a jeden pri pozitívite, v NZZ a NÚRCH 3 prístroje v polročnom intervale - staršie ako 10 rokov a 2 prístroje pri pozitívite).

3 parné sterilizátory boli pozitívne vzhľadom na vykonanie fyzikálno-biologickej skúšky. V okrese Piešťany sú evidované 3 formaldehydové sterilizátory Chemiclave. 1 prístroj bol otestovaný fyzikálno-biologickou metódou s vyhovujúcim výsledkom testovania, čo tvorí 33,3%.

DEZINFEKČIA

V priebehu roka 2018 bol kontrolovaný výkon dezinfekcie v zdravotníckych zariadeniach.

Kontroly v tejto oblasti boli zamerané na dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu aj na jednotlivých oddeleniach, správnosti používania dezinfekčných prostriedkov, správnosti aplikácie a na hodnotenie efektu dezinfekcie mikrobiologickým monitorovaním prostredia.

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza **Tabuľka IV.1.6**

Z prostredia **zdravotníckych a ne zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **157** vzoriek, z toho **38 t.j. 24,2 %** bolo pozitívnych.

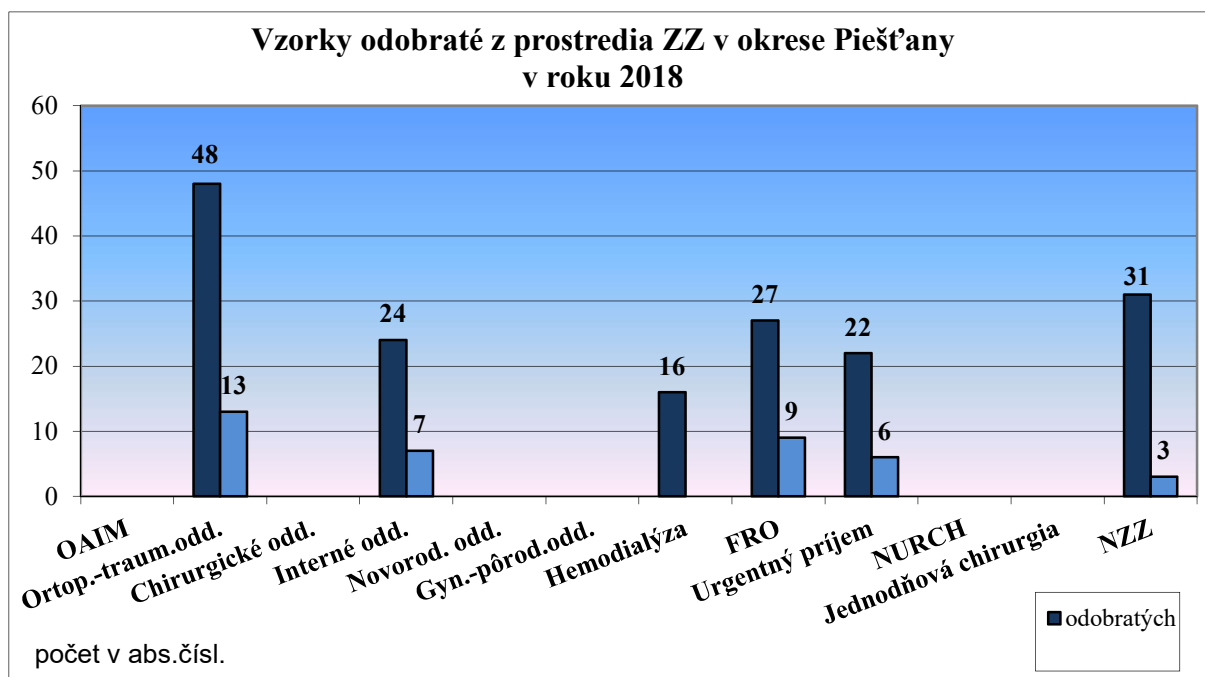
Z **prostredia operačných oddelení** sa odobralo **44** vzoriek, z ktorých bolo **13** pozitívnych (29,5%). Z **neoperačných oddelení** bolo odobratých **88** vzoriek, z nich **22** bolo pozitívnych (25,0%).

Z prostredia **NZZ** sa odobralo **25** vzoriek, **3** vzorky boli nevyhovujúce, t.j. 12,0%.

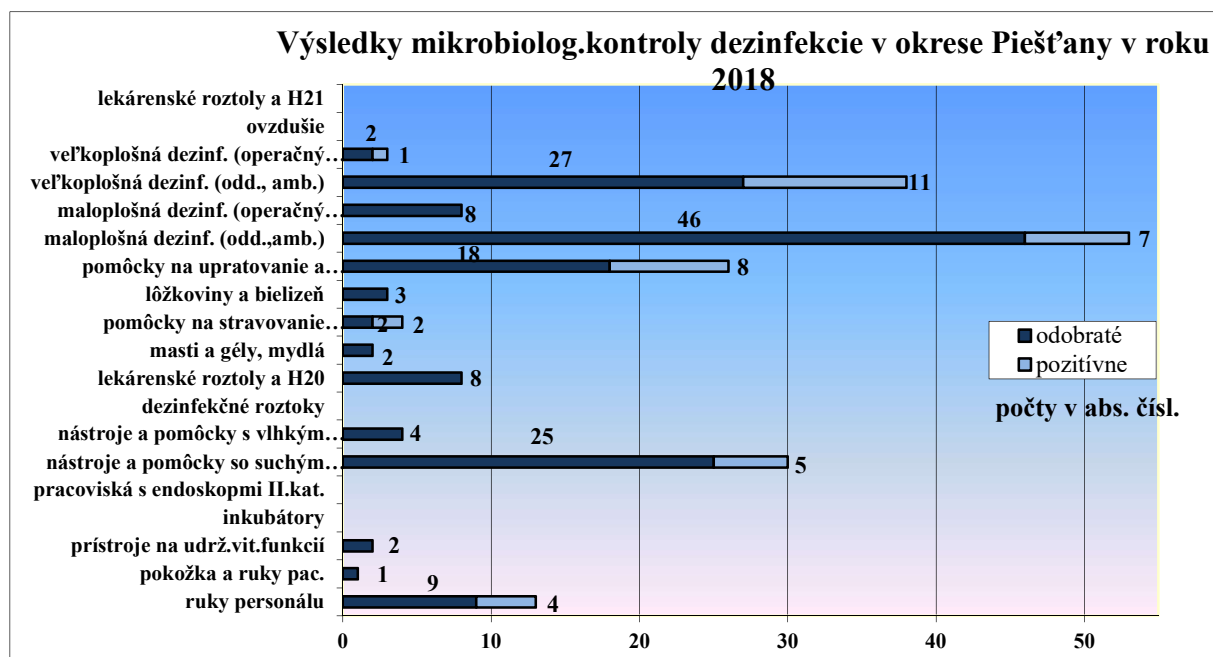
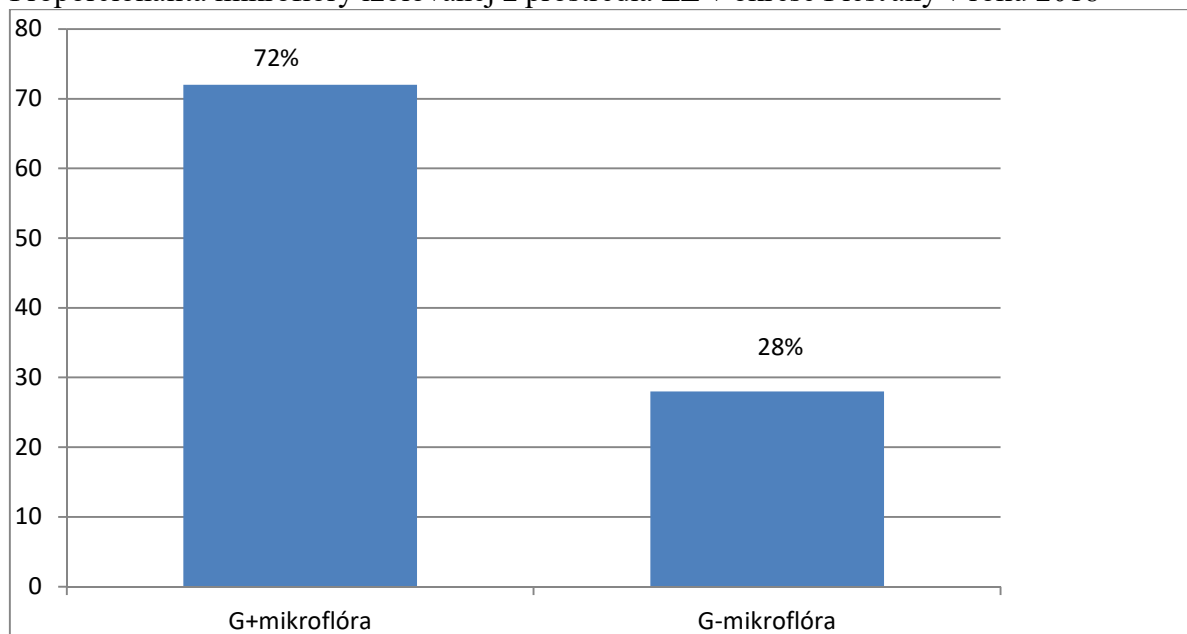
Stery sa odoberali:

- **z rúk personálu** - 9 vzoriek, 4 boli nevyhovujúce (*Staphylococcus aureus* 2x, *Enterococcus species* 1x),
- **z pokožky a rúk pacienta** – 1 vzorka, bez pozitívneho nálezu,
- **z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií** - vyšetrili sa 2 vzorky, po mikrobiologickej stránke boli vyhovujúce,
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím**: vyšetrilo sa 25 vzoriek, kontaminácia bola potvrdená v 5 prípadoch (*Enterococcus species* 3x, *Staphylococcus aureus* 1x, *Enterobacter species* 1x),
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím** - vyšetrili sa 4 vzorky, bez kontaminácie,
- **lekárenské roztoky a H₂O** odobratých boli 8 vzoriek, bez kontaminácie,
- **masti a gély** – odobraté boli 2 vzorky bez kontaminácie,
- **pomôcky na stravovanie pacientov** – odobrali sa 2 vzorky, obe pozitívne (*E.coli* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x, *Enterobacter species* 1x, *Acinetobacter species* 1x),

- **lôžkoviny a bielizeň** - 3 vzorky, bez kontaminácie,
- **pomôcky na upratovanie a toaletu pacienta** – vyšetřilo sa 18 vzoriek, 8 bolo nevyhovujúcich (*Enterococcus species* 2x, *Acinetobacter species* 2x, *Citrobacter freundii* 1x, *E.coli* 1x, *Enterobacter cloacae* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x, *Enterobacter kobei* 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** - odobratých bolo 46 vzoriek, z nevyhovujúcim nálezom bolo 7 vzoriek (*Enterococcus species* 4x, *Staphylococcus aureus* 1x, *E.coli* 1x, *Klebsiella species* 1x),
- v kategórii **maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)** bolo vyšetřených 8 vzoriek, kontaminácia sa nepotvrdila,
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)** –27 vzoriek, 11 vzoriek bolo nevyhovujúcich (*Enterococcus species* 8x, *Staphylococcus aureus* 3x, *Enterobacter species* 2x, *E.coli* 1x, *Klebsiella pneumoniae* 1x, *Enterobacter aerogenes* 1x),
- v kategórii **veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)** – vyšetřené boli 2 vzorky, 1x bol potvrdený *Enterococcus species*,
- **vyšetřenie ovzdušia** – RCS prístrojom - neboli vyšetřené vzorky.



Proporcionalita mikroflóry izolovanej z prostredia ZZ v okrese Piešťany v roku 2018



Tab. IV.1.1 Výkon ŠZD v ZZ v roku 2018 v okrese Piešťany

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. - OIAM/JIS	1	0	0	0	0	0
lôžk. odd.- chirurg. smer	4	2	0	2	2	6
lôžk. odd. - nechirurg. smer	6	2	0	2	0	4
amb. všeobecní lekári	54	7	0	0	0	7
amb. odborní lekári	90	10	0	1	0	11
stomatológovia	47	8	0	0	0	8
pracovisko jednodňovej chirurgie	3	0	0	0	0	0
Urgentný príjem	1	0	0	0	1	1
Hemodialýza	1	1	0	0	0	1
SPOLU	207	30	0	5	3	38

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Piešťany za rok 2018

Oddelenie (lôžková + ambulantná časť)	Sterilný materiál			Prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Ortopedicko-traumatologické	4	0	0,0	44	13	29,5
Interné	0	0	0,0	24	7	29,2
FRO	1	0	0,0	26	9	34,6
Hemodialýza	0	0	0,0	16	0	0,0
Urgentný príjem	0	0	0,0	22	6	27,3
Stomatologické amb.	6	0	0,0	25	3	12,0
SPOLU	11	0	0,0	157	38	17,8

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu
v okrese Piešťany v roku 2018**

Názov zdravotníckej pomôcky	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajne - roch		v inom obale		volne		% pozit
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov	2	0	1	0							0,0
sklo											
guma	1	0									0,0
textil	6	0									0,0
plasty			1	0							0,0
liečivá											
Endoskopy I. kateg.											
šitie											
roztoky											
iné											
SPOLU	9	0	2	0							0,0
% pozit	0,0		0,0								

**Tab. IV.1.4 Kontrola procesu sterilizácie podľa materiálu a druhu sterilizácie
v okrese Piešťany za rok 2018**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD		CP	P	
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov			3	0													0,0
sklo																	
guma			1	0													0,0
textil			6	0													0,0
plasty			1	0													0,0
liečivá																	
endoskopy I. kateg.																	
šitie																	
roztoky																	
iné																	
SPOLU			11	0													0,0

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti
v okrese Piešťany za rok 2018**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyradených
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolovaných	Opakov. kontrolovaných	Počet opakovane pozit.	
		abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	
AUT	69	46	66,7	3	11,0	11	0	0
HVS	68	45	65,2	2	4,4	10	0	1
FS	-	-	-	-	-	-	-	-
PLAZMA	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	3*	1	33,3	0	0,0	0	0	0
Spolu	140	92	65,7	5	5,4	21	0	1

*Chemiclave

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Piešťany za rok 2018

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	9	4	55,6	STA.A.-2x STR.I.-2x	-	-
Pokožka a ruky pac.	1	0	0,0	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endoskop. pracovísk s endoskopmi II. kateg	-	-	-	-	-	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	25	5	20,0	STR.I.-3x STA.A.-1x	ENT sp.-1x	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	4	0	0,0	-	-	-
Dezinfekčné roztoky	-	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H ₂ O	8	0	0,0	-	-	-
Masti a gély, mydlá	2	0	0,0	-	-	-
Pomôckyna stravovanie pacientov	2	2	100,0	-	E.C.-1x, ENT aer.-1x ENT sp.-1x, ACI sp.-1x	-
Lôžkoviny a bielizeň	3	0	0,0	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu	18	8	44,4	STR.I.-2x	ACI sp.-2x, PS.A.-2x CIT freu.-1x, E.C.-1x ENT cloa.-1x, ENT aer.-1x, ENTkobei -1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	46	7	15,2	STR.I.-4x STA.A.-1x	E.C.-1x KLE sp.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	8	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinf. (odd. a ambulancie)	27	11	40,7	STR.I.-8x STA.A.-3x	ENT sp.-2x, E.C.-1x KLE pne.-1x ENT aerog.-1x	-
Veľkoplošná dezinf. (operačný trakt)	2	1	50,0	STR.I.-1x	-	-
Vyšetrenie ovzdušia (aeroskop, sedimentácia)	-	-	-	-	-	-
S P O L U	157	38	24,2	STA.A.-7x STR.I.-20x	ENT sp.-4x, E.C.-4x ENT aer.-4x, ENT cloac.-1x, ENTkobei-1x, ACI sp.-2x, CIT freu.-1x, PS.A.-2x, KLE sp 1x, KLE pne-1x	-

V. Ostatné činnosti

Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam

V okrese Piešťany sa nachádza Nemocnica Alexandra Wintera, n. o. s 8 lôžkovými oddeleniami a DOS s celkovou kapacitou 267 lôžok a špecializovaná nemocnica Národný ústav reumatických chorôb s kapacitou 110 lôžok. V okrese je evidovaných celkom 191 ambulantných zdravotníckych zariadení, z toho 33 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 17 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 47 stomatologických ambulancií, 90 ambulancií odborných lekárov, 3 zariadenia jednodňovej ambulantnej starostlivosti a 1 neštátne hemodialyzačné oddelenie - FMC dialyzačné služby s 8 lôžkami.

VI. Všeobecné kritériá

VÝSKYT PRENOSNÝCH OCHORENÍ V OKRESE PIEŠŤANY A POROVNÁVACIE INDEXY tab.č.VI.1							
DIAGNÓZA	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	152	38	4,00	53,2	2,86	241,76	84,42
A02N	3	0	0,00	0,6	5,00	4,77	0,95
A03	0	3	0,00	0,6	0,00	0,00	0,95
A040	1	0	0,00	1,8	0,56	1,59	2,86
A043	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A045	51	61	0,84	43,4	1,18	81,12	68,87
A046	4	1	4,00	0,6	6,67	6,36	0,95
A05	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A07	1	0	0,00	0,2	5,00	1,59	0,32
A08	70	129	0,54	99,4	0,70	111,34	157,73
A09	43	14	3,07	16	2,69	68,39	25,39
A32	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A370	1	0	0,00	1	1,00	1,59	1,59
A38	2	0	0,00	3,4	0,59	3,18	5,40
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A410	0	2	0,00	2,2	0,00	0,00	3,49
A411	2	0	0,00	1	2,00	3,18	1,59
A415	4	3	1,33	3,6	1,11	6,36	5,71
A418	0	1	0,00	1,2	0,00	0,00	1,90
A69	2	2	1,00	5	0,40	3,18	7,93
A81	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
A84	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A87	2	0	0,00	0,4	5,00	3,18	0,63
B01	94	249	0,38	265,8	0,35	149,51	421,78
B02	20	11	1,82	20,8	0,96	31,81	33,01
B15	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
B16	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,95
B182	2	2	1,00	6,4	0,31	3,18	10,16
B27	6	5	1,20	9,4	0,64	9,54	14,92
B58	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	2,22
B86	24	14	1,71	9,2	2,61	38,17	14,60
G00	1	0	0,00	0,4	2,50	1,59	0,63
G61	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,63
G630	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
M012	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	2,22
Z203	6	6	1,00	6,6	0,91	9,54	10,47

Vekovo-špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Piešťany v roku 2018 tab.č.VI.3

Diagnóza/Veková	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	PN
A02	a	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3
	r	0,00	0,00	34,84	0,00	36,94	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	4,77
A020	a	6	18	7	6	5	5	11	14	15	21	43
	r	1038,06	780,91	243,90	231,66	184,71	153,37	121,37	136,05	176,24	231,46	369,92
A028	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	34,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A040	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	173,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A045	a	6	15	7	6	3	4	2	2	2	2	51
	r	1038,06	650,76	243,90	231,66	110,82	122,70	22,07	19,44	23,50	22,04	81,12
A046	a	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4
	r	0,00	0,00	34,84	0,00	0,00	0,00	11,03	0,00	0,00	11,02	6,36
A071	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A080	a	2	14	4	0	1	0	1	0	0	0	22
	r	346,02	607,38	139,37	0,00	36,94	0,00	11,03	0,00	0,00	0,00	34,99
A081	a	9	20	2	0	0	1	0	0	2	2	38
	r	1557,09	867,68	69,69	0,00	0,00	30,67	0,00	0,00	23,50	22,04	60,44
A082	a	2	5	2	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	346,02	216,92	69,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60
A09	a	0	1	1	0	4	1	6	6	3	4	17
	r	0,00	43,38	34,84	0,00	147,77	30,67	66,20	58,31	35,25	44,09	68,39
A153	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60
A370	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	1,59
A38	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	43,38	0,00	38,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	8,60	3,18
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	25,81	6,36
A46	a	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	33,07	25,81	15,91
A530	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	3,18
A539	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
A540	a	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,94	0,00	11,03	9,72	11,75	11,02	7,95
A560	a	0	0	0	0	2	4	7	3	0	0	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	73,88	122,70	77,24	29,15	0,00	0,00	25,45
A692	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,67	0,00	0,00	11,75	0,00	3,18
A879	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	0,00	0,00	0,00	3,18
A985	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
B018	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	38,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59
B019	a	0	32	38	17	5	0	1	0	0	0	93
	r	0,00	1388,29	1324,04	656,37	184,71	0,00	11,03	0,00	0,00	0,00	147,92
B023	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	11,02	3,18

B028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	1,59
B029	a	0	1	0	0	0	1	1	0	2	4	8	17	
	r	0,00	43,38	0,00	0,00	0,00	30,67	11,03	0,00	23,50	44,09	68,82	27,04	
B082	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	r	0,00	43,38	34,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	
B083	a	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	r	0,00	86,77	34,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,77	
B172	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	0,00	1,59	
B182	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	8,60	3,18	
B279	a	0	0	0	0	4	1	1	0	0	0	0	6	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	147,77	30,67	11,03	0,00	0,00	0,00	0,00	9,54	
B80	a	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	
	r	0,00	0,00	104,53	38,61	36,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,95	
B86	a	0	2	1	0	0	1	4	4	2	2	8	24	
	r	0,00	86,77	34,84	0,00	0,00	30,67	44,14	38,87	23,50	22,04	68,82	38,17	
G009	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	0,00	1,59	
J02	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	4	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,50	11,02	8,60	6,36	
J10	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	0,00	0,00	11,02	0,00	3,18	
J107	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	r	0,00	43,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59	
J109	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	0,00	1,59	
J11	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	0,00	1,59	
J150	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,21	3,18	
J151	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,81	4,77	
J156	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,02	0,00	1,59	
J158	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00	1,59	
J159	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	1,59	
L022	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	25,81	6,36	
N30	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	1,59	
P391	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	r	173,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59	
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	22,04	25,81	9,54	
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	1,59	
T857	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	7	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	23,50	11,02	25,81	11,13	
Z203	a	0	0	1	0	1	0	2	1	1	0	0	6	
	r	0,00	0,00	34,84	0,00	36,94	0,00	22,07	9,72	11,75	0,00	0,00	9,54	
Z21	a	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,03	19,44	0,00	0,00	0,00	4,77	
Z225	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,04	25,81	7,95	
Z228	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	7	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,75	0,00	51,62	11,13	

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Piešťany v roku 2018
tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	2	1	3
	r	6,55	3,09	4,77
A020	a	68	83	151
	r	222,62	256,77	240,17
A028	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A040	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A045	a	27	24	51
	r	88,39	74,25	81,12
A046	a	2	2	4
	r	6,55	6,19	6,36
A071	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
A080	a	10	12	22
	r	32,74	37,12	34,99
A081	a	22	16	38
	r	72,02	49,50	60,44
A082	a	5	5	10
	r	16,37	15,47	15,91
A09	a	14	29	43
	r	45,83	89,71	68,39
A153	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A370	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A38	a	0	2	2
	r	0,00	6,19	3,18
A411	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
A415	a	2	2	4
	r	6,55	6,19	6,36
A46	a	7	3	10
	r	22,92	9,28	15,91
A530	a	2	0	2
	r	6,55	0,00	3,18
A539	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
A540	a	4	1	5
	r	13,10	3,09	7,95
A560	a	8	8	16
	r	26,19	24,75	25,45
A692	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
A879	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
A985	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
B018	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
B019	a	54	39	93
	r	176,78	120,65	147,92
B023	a	0	2	2
	r	0,00	6,19	3,18
B028	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
B029	a	6	11	17
	r	19,64	34,03	27,04
B082	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
B083	a	2	1	3
	r	6,55	3,09	4,77
B172	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
B182	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
B279	a	3	3	6
	r	9,82	9,28	9,54
B80	a	3	2	5
	r	9,82	6,19	7,95
B86	a	6	18	24
	r	19,64	55,68	38,17
G009	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
J02	a	0	4	4
	r	0,00	12,37	6,36
J10	a	1	1	2
	r	3,27	3,09	3,18
J107	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
J109	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
J11	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
J150	a	2	0	2
	r	6,55	0,00	3,18
J151	a	3	0	3
	r	9,82	0,00	4,77
J156	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J158	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
J159	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
L022	a	2	2	4
	r	6,55	6,19	6,36
N30	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
P391	a	1	0	1
	r	3,27	0,00	1,59
T814	a	4	2	6
	r	13,10	6,19	9,54
T835	a	0	1	1
	r	0,00	3,09	1,59
T857	a	4	3	7
	r	13,10	9,28	11,13
Z203	a	3	3	6
	r	9,82	9,28	9,54
Z21	a	3	0	3
	r	9,82	0,00	4,77
Z225	a	4	1	5
	r	13,10	3,09	7,95
Z228	a	6	1	7
	r	19,64	3,09	11,13

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Piešťany v roku 2018 tab.č.VI.5

Nahlásené v roku: 2018

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
A020	1	0	4	17	15	9	38	50	4	5	7	1	151
A028	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A040	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A045	1	3	1	6	5	5	4	5	8	8	2	2	50
A046	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4
A071	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	1	0	2	2	3	0	1	8	4	1	0	0	22
A081	2	3	4	3	1	2	1	11	8	2	0	1	38
A082	1	0	1	0	1	1	3	2	1	0	0	0	10
A09	5	9	3	0	2	2	1	5	12	3	1	0	43
A153	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A370	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A38	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A411	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
A415	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	4
A46	1	1	1	0	0	3	1	1	2	0	0	0	10
A530	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
A539	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A540	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	5
A560	1	1	1	1	1	3	1	1	2	2	0	2	16
A692	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A879	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A985	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B019	3	5	18	5	14	15	6	2	1	3	12	33	117
B023	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
B028	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B029	0	2	0	1	0	1	3	7	0	3	0	0	17
B082	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2

B083	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3
B172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B182	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
B279	0	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	6
B80	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	5
B86	9	3	3	0	2	2	1	2	0	2	0	0	24
G009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J02	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
J10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J107	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J109	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J150	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J151	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	4
J156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
J159	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L022	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	4
N30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
P391	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T814	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0	6
T835	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
T857	0	0	1	1	0	0	1	2	0	1	1	0	7
Z203	0	0	1	0	2	1	0	0	2	0	0	0	6
Z21	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	4
Z225	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	6
Z228	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0	1	0	7



I. I. Demografické trendy

Okres Hlohovec sa nachádza v úvaline medzi južným výbežkom predhoria masívu Považského Inovca a časťou Nitrianskej pahorkatiny. Mestom Hlohovec preteká rieka Váh – mesto leží prevažne na jej ľavom brehu.

Do okresu Hlohovec patrí 22 vidieckych obcí a 2 mestá. Menej ako 1000 obyvateľov žije v 17 obciach, v 9 obciach žije od 1000 do 3000 obyvateľov.

Základná charakteristika okresu

Rozloha : 267 km²

Počet obyvateľov: 45 229 (k 31.12.2017) - z toho muži: 22 302, ženy: 22927

Hustota osídlenia : 169,61 / km²

Počet obcí : 22, z toho 2 mestá- Hlohovec (21 715 obyvateľov) a Leopoldov (4 161)

a) Populačné zmeny

K 31.12.2017 bol celkový počet živonarodených detí v okrese 383; zomrelo 450 obyvateľov

K 31.12. 2017 v okrese Hlohovec prirodzený prírastok predstavuje -67 osôb.

Z celkového počtu obyvateľov proporcia rómskej populácie je cca 0,44 %.

b) Socioekonomická štruktúra

K 31.12. 2017 bolo v okrese Hlohovec evidovaných 45 229 obyvateľov. Vo veku 0 -14 rokov bolo v okrese zaznamenaných 6447 detí, vo veku 15-64 rokov 31 234 obyvateľov a vo veku nad 65 rokov 7548 osôb. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Hlohovec bola k 31.12.2017 –2,18%.

Obyvateľstvo okresu Hlohovec žije v 24 obciach: v 2 mestách – Hlohovec (21 715 obyvateľov) a Leopoldov (4 161 obyvateľov) – stav k 31.12.2017; v 6 väčších vidieckych obciach od 2 218 obyvateľov (Madunice) do 975 obyvateľov (Pastuchov) a v 16 menších vidieckych obciach od 1088 obyvateľov (Kľačany) do 132 obyvateľov (Tekold'any) – údaje z r. 2017.

c) Vodovodná a kanalizačná sieť

V okrese Hlohovec je všetkých 24 obcí vrátane 2 miest napojených na verejnú vodovodnú sieť. Kanalizačnú sieť s ČOV a 5271 prípojkami má 10 obcí.

d) Školské zariadenia

V okrese Hlohovec evidujeme 27 MŠ, 18 ZŠ, 3 stredné odborné školy, 1 gymnázium.

II. Charakteristika epidemiologickej situácie v okrese Hlohovec

V roku 2018 bol vývoj epidemiologickej situácie v okrese Hlohovec priaznivý, najmä u tých prenosných ochorení, ktoré sú preventabilné očkovaním.

Pri väčšine prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu v zmysle platnej legislatívy sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2017 vzostup chorobnosti, najmä v skupine alimentárnych infekcií.

V októbri bol zaevidovaný epidemický výskyt **norovírusovej enteritídy** v CMS Hlohovec – 13 prípadov ochorení.

Tab. č. VI.1 prezentuje výskyt najčastejšie sa vyskytujúcich prenosných ochorení a porovnávacie indexy.

V kategórii **črevných nákaz** nebolo v priebehu roka 2018 hlásené žiadne ochorenie ani novozistené **nosičstvo brušného týfusu a paratyfov**. Sledovaný bacilonosič v okrese Hlohovec s aktívnym vylučovaním *S. paratyphi typu B* zomrel v marci 2011.

- V roku 2018 vykazujeme v okrese Hlohovec 54 manifestných prípadov ochorení na **salmonelózu** s chorobnosťou 119,39/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame v porovnaní s rokom 2017 nárast chorobnosti - index 1,59. V porovnaní s 5 - ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,76. Ochorenia mali **sporadický charakter** a 8x **rodinný výskyt**, kedy boli 7x evidované 2 prípady ochorenia v rodine a 1x boli evidované 3 prípady z rodiny. Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch máj (16 prípadov) a júl (8 prípadov).

V roku 2018 sa izolovali nasledujúce **sérotypy rodu Salmonella**: kultivačne bola potvrdená ***S. enteritidis*** 47 x (87,04 %), ***S. enterica*** 2 x (3,70), ***S. typhimurium*** 3 x (5,56 %), *S.* skupiny C 1x (1,85%) a ZES – kultivačne nevyšetrený 1x (1,85%).

V okrese Hlohovec v roku 2018 nebolo zaznamenané ochorenie na **dyzentériu**. Ostatné prípady ochorení boli zaevidované v roku 2000.

V priebehu roka 2018 bolo hlásených 25 sporadických manifestných prípadov ochorení na **kampylobakteriálnu enteritídu** (chorobnosť 55,27/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (23 prípadov ochorení) – index 1,09.

Ochorenia mali sporadický charakter. Z biologického materiálu (TR) bol 25 x kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni*.

V skupine **bakteriálnych otráv potravinami** nebolo v roku 2018 zaevidované ochorenie.

V roku 2018 bolo nahlásených 42 prípadov **črevných vírusových infekcií** (chorobnosť 92,86/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (37 prípadov) – index 1,14. Z uvedeného počtu bola 7x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 33x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom a 2x adenovírusová enteritída.

V októbri bol zaevidovaný epidemický výskyt **norovírusovej enteritídy** v CMS Hlohovec, kde ochorelo 13 osôb.

V roku 2018 sme zaznamenali 44 prípadov **hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou** (chorobnosť 97,28/100 000 obyv.).

V porovnaní s rokom 2017 (44 prípadov ochorení) evidujeme rovnakú chorobnosť - index 1. Charakter výskytu bol sporadický, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

V skupine **alimentárnych nákaz nevykazujeme ochorenia**, kde faktorom prenosu bola **pitná voda**.

V skupine **v í r u s o v ý c h h e p a t i t í d** neboli zaznamenané v roku 2018 žiadne ochorenia na akútnu VHA, VHB a akútnu formu VHC.

V roku 2018 boli v okrese Hlohovec evidované 3 prípady ochorenia na **akútnu hepatitídu E** s chorobnosťou 6,63/100 000 obyv. V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

V roku 2018 vykazujeme v okrese Hlohovec 8 prípadov ochorenia na **chronickú formu VHC** s chorobnosťou 17,69/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (1 prípad) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom - 8.

V okrese Hlohovec boli v roku 2018 zaevidované **3 prípady nosičstva HBsAg pozitIVITY** (chorobnosť 6,63/100 000 obyv.), čo je v porovnaní s rokom 2017 rovnaká chorobnosť s indexom - 1.

V skupine **r e s p i r a č n ý c h i n f e k c i í** nebolo v roku 2018 hlásené z okresu Hlohovec ochorenie na **záškrt**, v mikrobiologických laboratóriách neboli diagnostikované toxinogénne kmene korynebaktérií.

Ochorenia na **morbili a rubeolu** v roku 2018 neboli zaevidované.

V roku 2018 bol evidovaný v mesiaci jún 1 prípad ochorenia na **parotitídu** (chorobnosť 2,21/100 000 obyv.) u 18 ročnej ženy z Merašíc, ktorá mala od konca apríla 2018 opuch ľavého líca, bez febrilit. U pacientky vykonané sérologické vyšetrenie na parotitídu s pozitívnym výsledkom IgMpozit. a IgG. pozit. U pacientky realizovaný druhý odber dňa 14.6.2018, s výsledkom IgGpozit., IgM hraničná hodnota.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 182 prípadov ochorenia na **varicellu** (chorobnosť 402,40/100000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 (85 ochorenia) výrazný nárast chorobnosti - index 2,14.

V roku 2018 boli hlásené 3 prípady ochorenia na **pertussis** s chorobnosťou 6,63/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (1 prípad) evidujeme vzostup chorobnosti s indexom - 3. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 55-64 ročných (2 prípady - 32,80/100 000 obyvateľov) a 35-44 roč. (1 prípad - 13,04/100 000 obyvateľov). Ochorenia mali sporadický charakter.

V roku 2018 neboli zaznamenané ochorenia na **hemofilové invazívne ochorenia a pneumokokové invazívne ochorenia**.

Akútne respiračné ochorenia a chrípka sú najpočetnejšou skupinou hromadne hlásených prenosných ochorení.

V roku 2018 všeobecní lekári nahlásili 16 607 prípadov ochorenia na ARO - chorobnosť 36717,59/100 000 obyvateľov z toho bolo 3862 prípadov na CHPO s chorobnosťou 8538,76/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 - zaevidovaný bol pokles o 1455 prípadov ochorenia - index 0,91.

V roku 2018 neboli zaevidované ochorenia pod klinickým obrazom **SARI**.

V roku 2018 neboli zaevidované prípady **TBC pľúc**.

V skupine **n e u r o i n f e k c i í** neboli v roku 2018 zaevidované ochorenia na **bakteriálnu meningitídu, invazívne meningokokové ochorenie**.

V mesiaci máj 2018 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2017 (2 prípady ochorenia) pokles chorobnosti s indexom – 0,5.

V mesiaci jún bol v okrese Hlohovec v roku 2018 evidovaný 1 prípad ochorenia na **zosterovú meningitídu** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 74 ročnej dôchodkyne z Hlohovca, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Trnava pre cefaleu, výsev na ľavom hornom viečku, na centrálnom príjme supponovaná herpetická infekcia oka. Diagnostická LP potvrdila seróznumeningitídu, DNA PCR metódou potvrdená z likvoru herpesová etiológia (DNA VZV pozit.).

V okrese Hlohovec nebolo v roku 2018 zaznamenané ochorenie na **vírusovú encefalitídu**.

V roku 2018 bol v mesiaci december bol evidovaný 1 prípad **akútnej chabej obrny** s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. u 30 ročnej ženy z okresu Hlohovec. Pacientka prijatá na neurologické oddelenie FN Trnava pre týždeň trvajúce bolesti v krčnej chrbtici, s trpnutím LHK po lakeť, následne aj PHK, celkovou slabosťou a problémy s močením, afibrilná a bez meningeálnych príznakov. V rámci dif. dg. odobratý likvor na enterovírusy a nariadený odber stolice - s negatívnym výsledkom.

V skupine **antropozoonóz** nebolo hlásené ochorenie na antrax, brucelózu, Q horúčku, leptospirózu, kliešťovú meningoencefalitídu a tularémiu.

e) V mesiaci január bol evidovaný 1 prípad ochorenia vyvolaný **vírusom Hantaan** u 50 ročnej ženy z okresu Hlohovec s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. Pacientka hospitalizovaná na Internej klinike FN Nitra pre únavu, malátnosť, v rámci dif. dg. robený laboratórny screening s nálezom vysokých hodnôt kreatinínu. Ochorenie potvrdené sérologicky IgM Hantaan vírus pozit. v NRC Banská Bystrica.

V roku 2018 bol v okrese Hlohovec evidovaný v mesiaci február 1 prípad ochorenia na **Lymskú boreliózu** pod dg. **M01.2** II. štádium, s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. Ochorenie potvrdené sérologicky v sére aj likvore pozitivitou IgG protilátok metódou Westernblot.

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na **toxoplazmózu**.

V roku 2018 neboli zaevidované **pomalé vírusové infekcie CNS**.

V roku 2018 bolo hlásených 8 prípadov **poranení zvierat'om** (chorobnosť 17,69/100 000 obyvateľ'ov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (5 prípadov) vzostup chorobnosti s indexom – 1,60.

V kategórii **nákaz kože a slizníc** neboli zaznamenané ochorenia na tetanus a trachóm.

V roku 2018 bolo hlásených 18 prípadov ochorení na **svrab** (chorobnosť 39,80/100 000 obyvateľ'ov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2017 (8 prípadov) dvojnásobný nárast chorobnosti – index 2,25. V porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne stúpajúci trend s indexom – 1,22. Charakter výskytu bol sporadický, v jednom prípade bol evidovaný rodinný výskyt (3 prípady v rodine).

V roku 2018 bolo v kategórii **p o h l a v n ý c h c h o r ô b** zaevidovaných:

V roku 2018 bol zaevidovaný 1 prípad ochorenia na **syfilis** (chorobnosť 2,21/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (2 prípady) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom – 0,5.

V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov **gonokokovej infekcie** s chorobnosťou 13,27/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (3 prípady) je to vzostup chorobnosti s indexom – 2.

V roku 2018 boli v okrese Hlohovec zaznamenané 3 **chlamýdiové infekcie** (chorobnosť 6,63/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2017 (7 prípadov) ide o pokles chorobnosti s indexom – 0,42.

V roku 2018 neboli evidované prípady infekcie HIV.

III. Epidemiologická situácia

Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

III. 1. Skupina alimentárnych infekcií

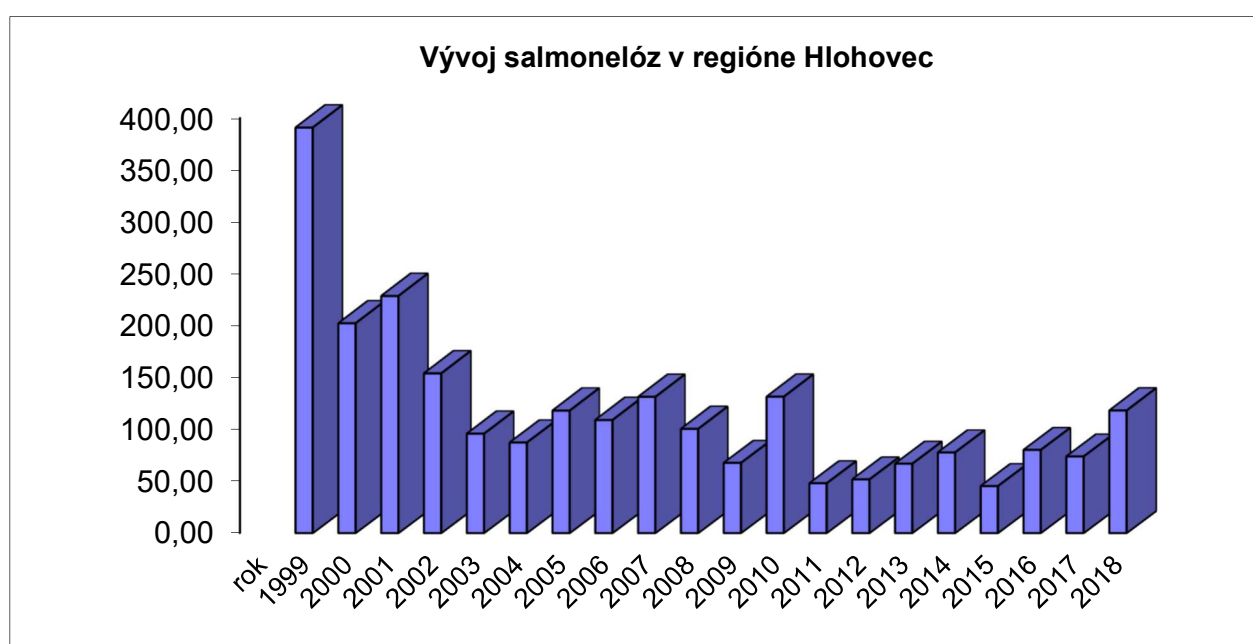
A 01 - Brušný týfus a paratýfus

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie, za posledných 20 rokov sa ochorenie v okrese Hlohovec nevyskytlo.

A 02 - Iné infekcie salmonelami

- V roku 2018 vykazujeme v okrese Hlohovec 54 manifestných prípadov ochorení na salmonelózu s chorobnosťou 119,39/100000 obyvateľov, čím zaznamenávame v porovnaní s rokom 2017 nárast chorobnosti - index 1,59. V porovnaní s 5 - ročným priemerom evidujeme vzostup chorobnosti - index 1,76.

Vylučovanie salmonel nebolo v tomto roku evidované.



Najvyššia **vekovo špecifická chorobnosť** bola vo vekovej skupine 1– 4 ročných (18 prípadov ochorení, chorobnosť 1057,58/100 000), 5 - 9 ročných (12 prípadov ochorení, chorobnosť 527,24/100 000 obyvateľov), 15 -19 ročných (5 prípadov ochorení, chorobnosť 235,85/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 20-24 ročných (3 prípady ochorenia, chorobnosť 116,28/100 000 obyvateľov).

Vo vekovej skupine 0 – ročných evidujeme 1 prípad ochorenia u:

- 6 mesačného dieťaťa, ktoré konzumovalo lievance z domácich vajec, hospitalizácia na Detskej klinike FN v Trnave, kultivačne z TR potvrdená *S. enteritidis*.

Ochorenia mali **sporadický charakter** a 5x **rodinný výskyt**, kedy boli 4x evidované 2 prípady ochorenia v rodine a 1x boli evidované 3 prípady z rodiny.

Z hľadiska **sezónnosti** sa najviac ochorení vyskytlo v mesiacoch máj (16 prípadov) a júl (8 prípadov).

V roku 2018 sa izolovali nasledujúce sérotypy rodu *Salmonella*: kultivačne bola potvrdená *S. enteritidis* 47 x (87,04 %), *S. enterica* 2 x (3,70) , *S. typhimurium* 3 x (5,56 %) , S. skupiny C 1x (1,85%) a ZES – kultivačne nevyšetrený 1x (1,85%).

Frekvenciu izolovaných typov od chorých v roku 2018 uvádza tabuľka č. II. I.

Tab. č. II. I. Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v roku 2018 v okrese Hlohovec

P č.	Izolovaný typ salmonely	S p o l u		z t o h o			
		abs.	%	u chorých		u vylučovateľov	
				abs.	%	abs.	%
1.	<i>S. enteritidis</i>	47	87,04	47	87,04	-	-
2.	<i>S. typhimurium</i>	3	5,56	3	5,56	-	-
3.	S. skupiny C	1	1,85	1	1,85	-	-
4.	<i>S. enterica</i>	2	3,70	2	3,70	-	-
5.	ZES – kult.nevyšetrený	1	1,85	1	1,85	-	-
6.	SPOLU	54	100	54	100	-	-

Na základe anamnestických údajov o spektre konzumovanej stravy pred ochorením sa podarilo identifikovať **predpokladaný faktor prenosu 37 x**:

- hydina /kuracie mäso	10 x
- vajcia domáce	12x
- vajcia obch. sieť	4 x
- mäso iné	2 x
- mäsové výrobky	1 x
- cukrárenské výrobky	2x
- zmrzlina porcovaná	3x
- ryby	1x
- výrobky z rýb	2x
- neobjasnený	17x

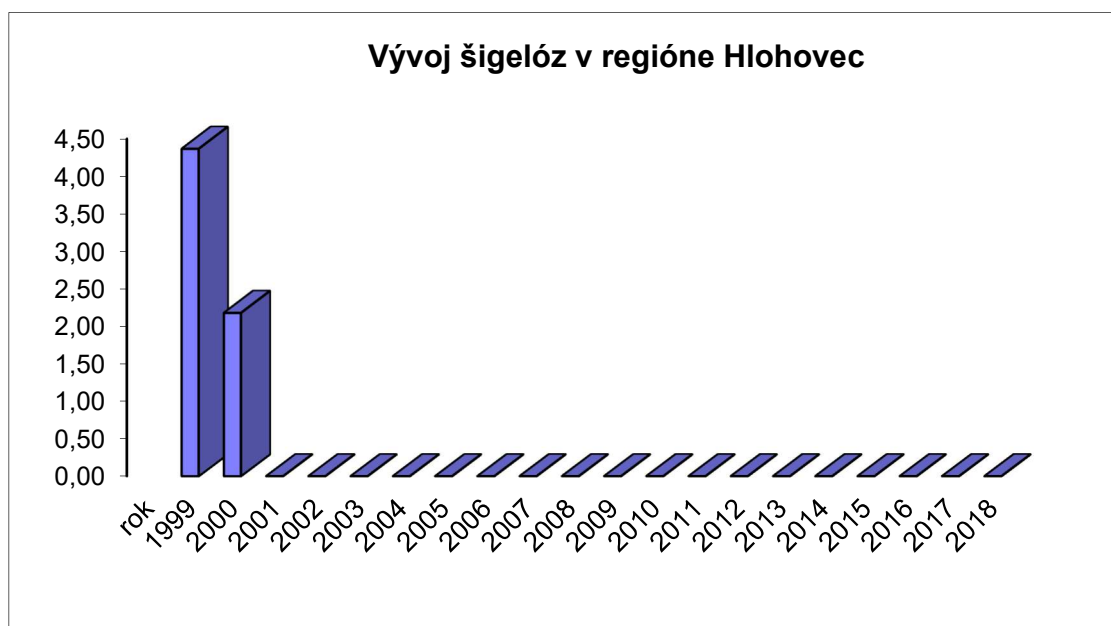
S diagnózou salmonelózy bolo celkovo hospitalizovaných 15 pacientov: 6 pacientov na Infekčnej klinike FN v Trnave a 9 pacientov na Detskej klinike vo FN Trnava.

Tab.č. II. II. Prehľad salmonelóz v epidemiologickej súvislosti v roku 2018 v okrese Hlohovec

Por. číslo	O b e c	Dátum výskytu	Počet	S é r o t y p	Faktor prenosu	Typ výskytu
1	2	3	4	5	6	7
1.	Kľačany	28.11.2018 – 4.12.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	výrobky z rýb	epidem./rodinný
2.	Leopoldov	4.11.2018-8.11.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	vajcia z obch. siete	epidem./rodinný
3.	Horné Trhovište	20.9.2019-21.9.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	vajcia domáce	epidem./rodinný
4.	Hlohovec	26.3.2018-26.3.2018	3	<i>S.enteritidis</i>	vajcia domáce	epidem./rodinný
5.	Hlohovec	23.3.2018-24.3.2018	2	<i>S.enteritidis</i>	vajcia domáce	epidem./rodinný

A 03 - Bacilová dyzentéria

V okrese Hlohovec v roku 2018 neboli hlásené ochorenia.



A 04 - Iné bakteriálne črevné infekcie

A040 – Infekcia enteropatogénnymi *E. coli*

V roku 2018 nebolo zaevidované žiadne ochorenie.

A 04.5 – Kampylobakteriálna enteritída

V priebehu roka 2018 bolo hlásených 25 sporadických manifestných prípadov ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 55,27/100 000 obyvateľov), čo

predstavuje mierny nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (23 prípadov ochorení) – index 1,09.

Ochorenia mali sporadický charakter. Z tampónu rekta bol 25 x kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni*.

Vo vekovej skupine 0- roční bol zaznamenaný 1 prípad ochorenia u dvojmesačného dieťaťa z Hlohovca, faktor prenosu neobjasnený, z TR kultivačne potvrdený *Campylobacter jejuni*.

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1 – 4 roční 6 prípadov ochorení (chorobnosť 352,53/ 100 000 obyv.) a 15 – 19 roční 6 prípadov ochorenia (chorobnosť 283,02/100 000 obyv.). Ďalšie prípady boli evidované vo vekovej skupine 5-9 roční 3 prípady, 10 – 14 roční 2 prípady, 20 - 24 roční 3 prípady, 25 - 34 roční 3 prípady, a 65+ roční evidujeme 1 prípad ochorenia.

Z hľadiska sezónnosti sa najviac ochorení vyskytlo v mesiaci máj (6 prípadov) a v mesiaci november 4 prípady.

Ochorenia mali počas celého roka **sporadický charakter**.

Predpokladaný faktor prenosu sa podarilo identifikovať v **19** prípadoch z celkového počtu 25:

- hydina (kuracie mäso)	14x
- vajcia-obchodná sieť	2 x
- kontaminované ruky	1x
- mlieko nepasterizované	1x
- nezabezpečený vodný zdroj	1x
- neobjasnený	6x

Z celkového počtu chorých si klinický priebeh ochorenia vyžiadala hospitalizáciu u 9 pacientov, z ktorých 6 boli hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava a 3 pacienti na Detskej klinike FN v Trnave.

A 04.6 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica*

V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad ochorenia na enteritídu zapríčinenú *Yersiniou enterocolitica*, s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. u 54 ročnej ženy z Hlohovca. Ochorenie u pacientky potvrdené kultiváciou z TR. Izolovaná bola v domácom prostredí. Faktor prenosu neobjasnený.

A 05 - Iné bakteriálne otravy potravinami

V roku 2018 nebolo zaevidované žiadne ochorenie na alimentárnu enterotoxikózu.

A 08 - Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie

V roku 2018 bolo nahlásených 42 prípadov črevných vírusových infekcií (chorobnosť 92,86/100 000 obyv.), čo predstavuje nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (37 prípadov) – index 1,14. Z uvedeného počtu bola 7x diagnostikovaná rotavírusová enteritída, 33x vírusová črevná infekcia zapríčinená norovírusom a 2x adenovírusová enteritída.

A08.0 – Rotavírusová enteritída

V roku 2018 bolo hlásených 7 gastroenteritíd rotavírusovej infekcie s chorobnosťou 15,48/100 000 obyvateľov, čím v porovnaní s rokom 2017 (28 ochorení) zaznamenávame výrazný pokles chorobnosti – index 0,25. Najvyššiu chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 1 – 4 roční (3 prípady s chorobnosťou 176,26/ 100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných (4 prípady s chorobnosťou 175,75/100 000 obyv.). Charakter výskytu bol sporadický a 1x rodinný (2 prípady z jednej rodiny).

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci august a september - po 2 prípady.

Vo všetkých prípadoch boli zo stolice imunochromatografickou metódou potvrdené rotavírusy.

A 08.1 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená norovírusom

V okrese Hlohovec v roku 2018 vykazujeme 33 prípadov vírusovej črevnej infekcie zapríčinennej norovírusom (s chorobnosťou 72,96/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2017 (4 prípady) evidujeme výrazný nárast chorobnosti – index 8,25. Ochorenia mali sporadický charakter, v jednom prípade bol evidovaný epidemický výskyt (13 prípadov) v rámci epidemického výskytu v MŠ v Hlohovci.

Najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci október – (15 prípadov) a február – (4 prípady).

Najvyššia chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (22 prípadov s chorobnosťou 1292,60/100 000). Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie.

Charakteristika epidemického výskytu norovírusovej enteritídy v CMŠ Hlohovec

Dátum výskytu : 22.10.2018- 25.10.2018

Počet exponovaných: 85 (72 detí a 13 zamestnancov)

Počet prípadov ochorení:13 (12 prípadov u detí, 1 zamestnanec)

Attack rate: 15,3%

Klinický priebeh ochorení: hnačky, zvracanie, vysoké teploty

Etiologický agens:1x norovírus

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od chorých/z toho pozitívnych: 2 vzorky stolice, z toho v jednej vzorke potvrdený norovírus

Predpokladaný prameň nákazy: chorý človek

Predpokladaný faktor prenosu: kontakt s chorým

Počet odobratých vzoriek stravy / počet pozitívnych: -

Počet odobratých vzoriek z prostredia / počet pozitívnych: -

Potvrdené patogény: -

Počet odobratých vzoriek biologického materiálu od personálu: 0

Potvrdené patogény: -

Rozsah epidémie: lokálna

Dňa 25.10.2018 bol na odbor epidemiológie RÚVZ Trnava nahlásený epidemický výskyt ochorení na norovírusovú enteritídu u detí z CMŠ v Hlohovci. Z celkového počtu 72 detí MŠ ochorelo v čase od 22.10.-25.10.2018 12 detí, z toho boli 2 deti hospitalizované na Detskom oddelení NAW Piešťany a na Detskom oddelení FN Trnava, kde im bol odobratý biologický materiál. U dieťaťa, ktoré bolo hospitalizované na Detskom oddelení NAW Piešťany bol zo stolice potvrdený norovírus. Z 13 osôb personálu ochorela 1 učiteľka. V klinickom obraze ochorení prítomné hnačky, vracanie, teploty. V zariadení MŠ boli uložené príslušné protiepidemické opatrenia a MŠ bola dočasne uzatvorená.

A08.2 – Adenovírusová enteritída

V roku 2018 boli zaevidované 2 prípady ochorení na adenovírusovú enteritídu

(chorobnosť 4,42/100 000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 (5 prípadov) pokles chorobnosti s indexom – 0,4. Ochorenia boli evidované vo vekovej skupine 1-4 ročných s chorobnosťou 117,51/100 000 obyv. Z hľadiska sezonality boli zaevidované v mesiaci máj a august. Ochorenia boli potvrdené na základe laboratórneho vyšetrenia stolice metódou imunochromatografie. Hospitalizácia bola potrebná v jednom prípade na Detskom oddelení NAW v Piešťanoch.

A 09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

V roku 2018 sme zaznamenali 44 prípadov hnačkových ochorení s bližšie nešpecifikovanou etiológiou (chorobnosť 97,28/100 000 obyv.).

V porovnaní s rokom 2017 (44 prípadov ochorení) evidujeme rovnakú chorobnosť - index 1. Charakter výskytu bol sporadický, epidemický výskyt nebol zaznamenaný.

Ochorenia boli zaevidované v každej vekovej skupine okrem 0 ročných. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (293,77/100 000 obyv.) s počtom prípadov 5 a 65+ ročných (185,48 /100 000 obyv.) s počtom prípadov 14. V ďalších vekových skupinách bolo najviac prípadov ochorení v skupine 5-9 ročných 3 prípady, 10 – 14 ročných – 2 prípady, 15 – 19 ročných - 3 prípady, 25 – 34 ročných 6 prípady, 35 – 44 ročných 4 prípady, 45 – 54 ročných 2 prípady, 55 – 64 ročných 4 prípady.

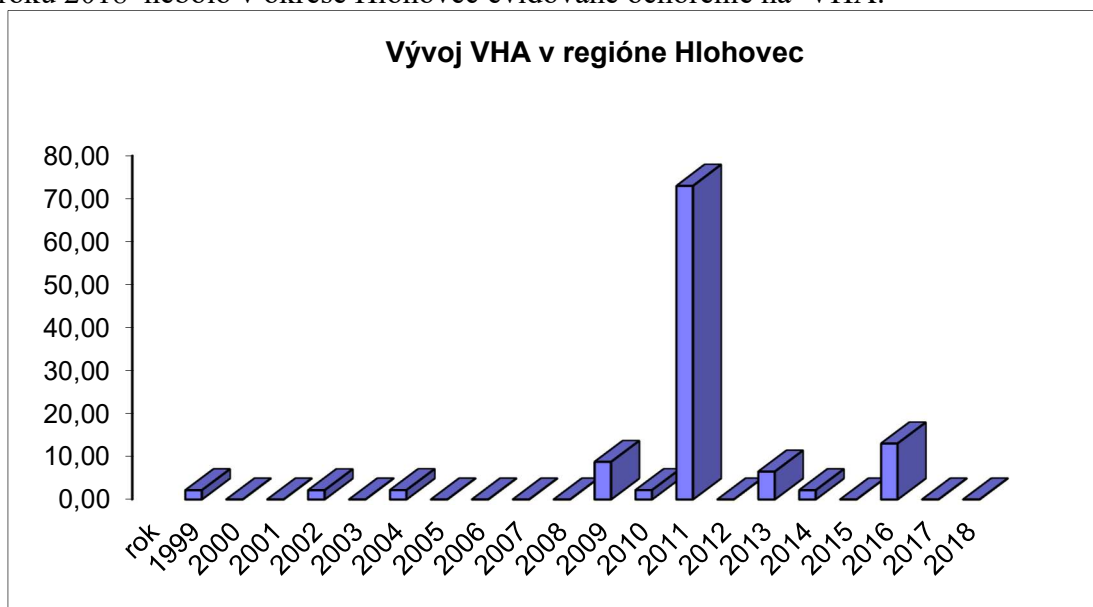
Ochorenia sa vyskytovali celoročne s maximom výskytu v mesiaci február – 8 prípadov a október 7 prípadov.

Vo všetkých prípadoch bola potrebná hospitalizácia na Infekčnej klinike vo FN Trnava a u všetkých bola využitá mikrobiologická diagnostika s negatívnym výsledkom vzhľadom na salmonelózu, šigelózu a kamylobakteriózu.

III.2. Skupina vírusových hepatítid

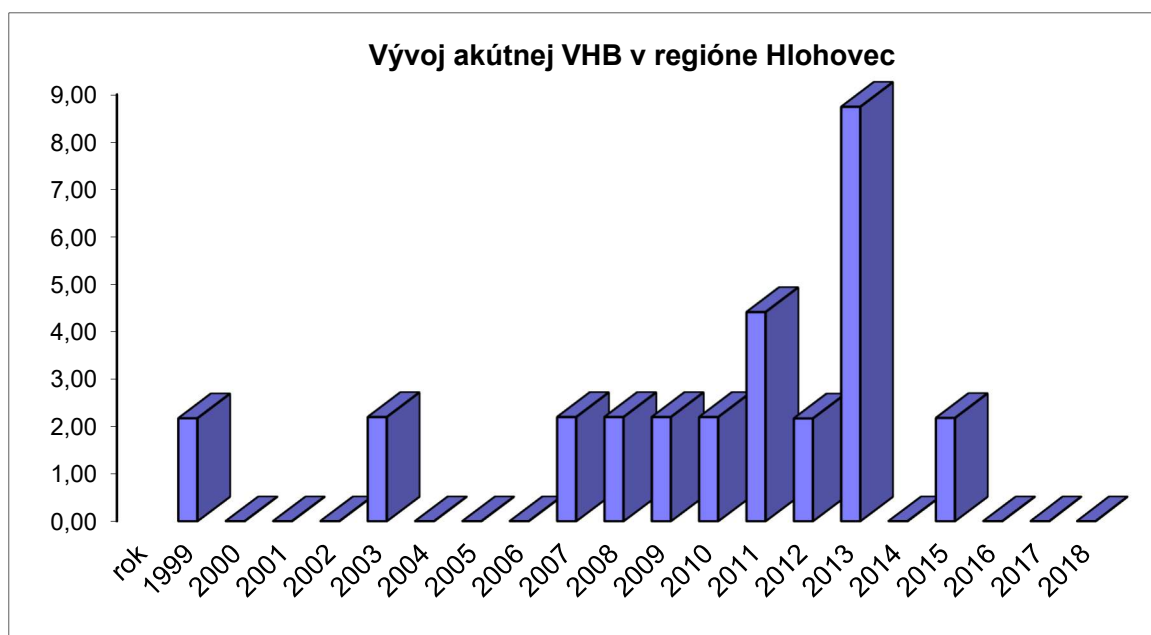
B 15 - Akútna hepatitída A

V roku 2018 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na VHA.



B 16.9 - Akútna hepatitída B

V roku 2018 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na akútnu VHB.



Tab. č. II.3. Analýza akútnej VHB vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VHB spolu	z toho					negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza					
roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné	
0	-	-	-	-	-	-	-
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-
65 +	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	-	-	-	-	-	-	-

Očkovanie proti VHB

Očkovanie novorodencov HBsAg pozit. matiek za rok 2018 z okresu neevidujeme.

Očkovanie dojčiat proti VHB ročník nar. 2016 sa realizovalo na 98,37 %.

V období od 1.9. 2017 do 31. 8. 2018 neboli zaevidované kontakty chorých na VHB.

Očkovanie kategórie ďalších osôb proti VHB: z celkového počtu 30 chovancov DSS pre deti a dospelých Pastuchov bolo k 31.8.2018 zaočkovaných proti VHB 28 chovancov, t. j. 93,33 %. Dvaja chovanci neboli očkovaní, jeden z dôvodu HBsAg pozitivity a 1 z dôvodu zdravotnej kontraindikácie.

Z.22.5 - Nosičstvo HBsAg

V okrese Hlohovec boli v roku 2018 zaevidované 3 prípady nosičstva HBsAg pozitIVITY (chorobnosť 6,63/100 000 obyv.), čo je v porovnaní s rokom 2017 rovnaká chorobnosť s indexom – 1.

Nosičstvo HBsAg sa vyskytlo:

-v máji bol evidovaný 1 prípad nosičstva HBsAg u 34 ročnej cudzinky z Vietnamu, u ktorej bolo ochorenie zistené v rámci preventívnej prehliadky. Pacientka v klinickom obraze mala bolesti chrbtice koncom marca 2018, epidemiologická anamnéza negatívna,

-v mesiaci august bol evidovaný 1 prípad nosičstva HBsAg u 31 ročného muža t.č. vo výkone trestu v Leopoldove, (nahlásené z RÚVZ Trenčín), ktorý bol v máji 2018 hospitalizovaný na neurologickom oddelení v Trenčíne, kde mu bola na základe laboratórnych vyšetrení zistená HBsAg pozitívita. Epidemiologická anamnéza neobjasnená.

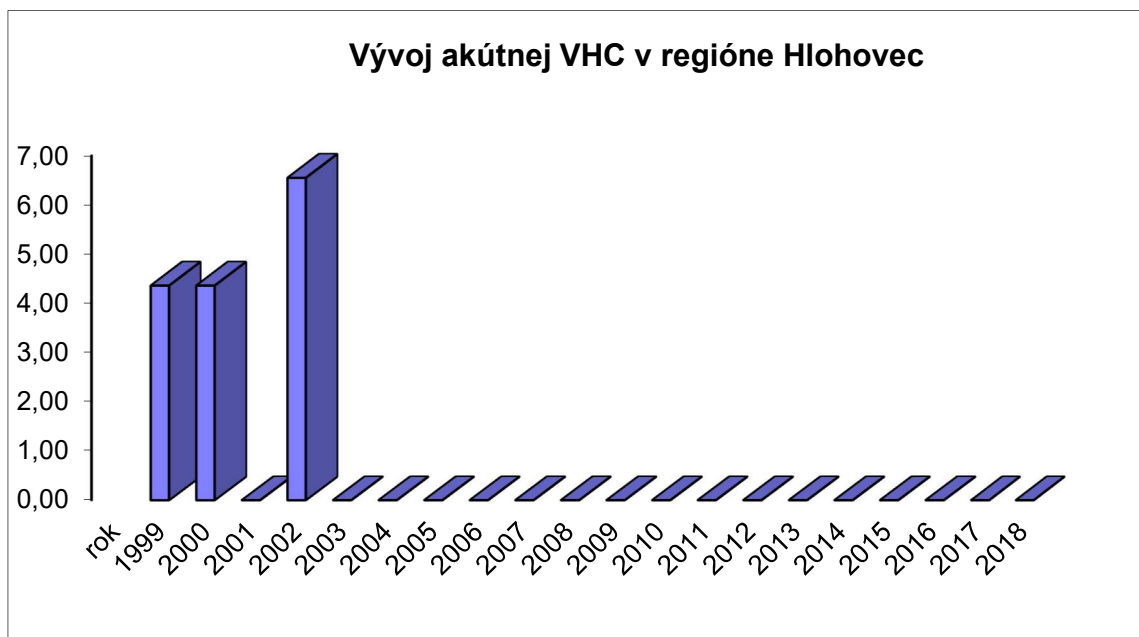
- v októbri evidovaný 1 prípad nosičstva HBsAg u 60 ročnej ženy z Hlohovca. Pacientka bola prijatá do FN v Nitre pre urgentnú koronarografiu. Ochorenie bolo zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. V epidemiologickej anamnéze zistená gynekologická operácia pred 10 rokmi.

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bolo 2 osobám v kontakte s pozit. nosičom HBsAg nariadené vyšetrenia markerov VHB (HBsAg a antiHBs protilátky) a v prípade negatívnych výsledkov vyšetrení očkovanie proti VHB.

B 17 - Iné akútne vírusové hepatitídy

B 17.1 - Akútna vírusová hepatitída typ C

V roku 2018 ochorenia neboli zaevidované.



Tab. č. II.4

Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho						negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza						
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné		
0	-	-	-	-	-	-	-	
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-	
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-	
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-	
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-	
20 – 24	-	-	-	-	-	-	-	
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-	
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-	
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-	
55 – 64	-	-	-	-	-	-	-	
65 +	-	-	-	-	-	-	-	
Spolu	-	-	-	-	-	-	-	

Tab. č. II. 5 Analýza iných akútnych VH vzhľadom na druh anamnézy

Veková skupina	VH spolu	z toho						negat. anamnéza
		pozitívna anamnéza						
Roky	abs.	amb.	hospit.	kúpele	soc.zar.	iné		
0	-	-	-	-	-	-	-	
1 – 4	-	-	-	-	-	-	-	
5 – 9	-	-	-	-	-	-	-	
10 – 14	-	-	-	-	-	-	-	
15 – 19	-	-	-	-	-	-	-	
20 – 24	1	-	-	-	-	1	-	
25 – 34	-	-	-	-	-	-	-	
35 – 44	-	-	-	-	-	-	-	
45 – 54	-	-	-	-	-	-	-	
55 – 64	2	-	-	-	-	2	-	
65 +	-	-	-	-	-	-	-	
Spolu	3	-	-	-	-	3	-	

Akútna vírusová hepatitída typ E – B 17. 2

V roku 2018 boli v okrese Hlohovec evidované 3 prípady ochorenia na akútnu hepatitídu E s chorobnosťou 6,63/100 000 obyv. V roku 2017 nebolo evidované ochorenie.

Ochorenia boli evidované u:

-v mesiaci máj bol z Infekčnej kliniky FN v Trnave hlásený rodinný výskyt (2 prípady z rodiny) na akútnu VHE u 61 ročnej polymorbídnej pacientky z Leopoldova po transplantácii obličky v roku 2008, ktorá bola v apríli 2018 hospitalizovaná na Urologickej klinike v Bratislave. Pozitívita IgM anti HEV protilátok zistená v rámci kontrolného vyšetrenia počas hospitalizácie. Epidemiologická anamnéza u pacientky negatívna. V rámci nariadeného LD zistená pozitívita IgM anti HEV aj u jej 64 ročného manžela, ktorý bol taktiež hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave. Epid. anamnéza negatívna.

- v júli u 20 ročnej ženy z Hlohovca, ktorá absolvovala v roku 2016 transplantáciu pečene vo FNŠP v Banskej Bystrici. Pri následnej kontrole v júni 2018 jej boli zistené zvýšené hepatálne testy a pozitivita IgM anti HEV. V epidemiologickej anamnéze zistená konzumácia jelenieho mäsa a bravčového mäsa zo zabíjačky.

Všetky prípady boli nahlásené na RÚVZ v Trnave cestou oddelenia klinickej mikrobiológie. V rámci protiepidemických opatrení bol LD nariadený 3 osobám v kontakte.

B 19 - Nešpecifikovaná vírusová hepatitída

V roku 2018 ochorenia neboli zaevidované.

B 18 - Chronické vírusové hepatitídy

B18.1 - Chronická vírusová hepatitída B

V roku 2018 nebolo v okrese Hlohovec evidované ochorenie na chronickú VHB.

B18.2 - Chronická vírusová hepatitída C

V roku 2018 vykazujeme v okrese Hlohovec 8 prípadov ochorení s chorobnosťou 17,69/100 000 obyv. V porovnaní s rokom 2017 (1 prípad) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom - 8.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 35-44 ročných (4 prípady s chorobnosťou 52,14/100 000 obyv.).

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka v mesiacoch január, marec, apríl, po jednom prípade ochorenia, v mesiaci február boli evidované 2 prípady a najvyšší výskyt bol v mesiaci júl - 3 prípady.

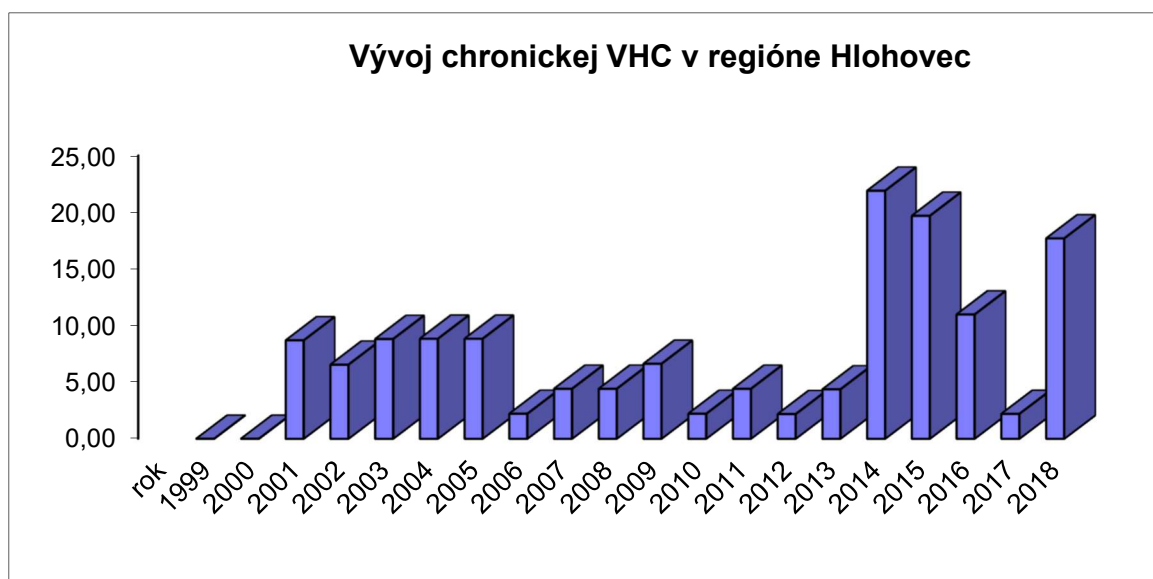
Epidemiologická anamnéza:

i.v. drogy – 6x

stomatologický zákrok - 1 x

promiskuitné správanie – 1x

Všetky prípady ochorení boli nahlásené cestou oddelenia klinickej mikrobiológie - potvrdené na základe positivity HCV RNA metódou PCR a konfirmačným vyšetrením anti HCV protilátok.



III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

A 36 - Diftéria – Záškrt

V roku 2018 na OKM FN Trnava nebolo vykonané ciele vyšetrenie na korynebaktériá. Na odbore epidemiológie nebolo zaznamenané podozrenie na ochorenie záškrtom.

V ročníku narodenia 2016 bolo očkovanie vykonané kombinovanou vakcínou proti diftérii, tetanu, pertussis, vírusovej hepatitíde B, hemofilovým invazívnym infekciám a poliomyelitíde na 98,37 %.

Pri kontrole očkovania bola zistená úroveň preočkovania k 31.8.2018:

- ročník narodenia 2011 – na 98,27 %
- ročník narodenia 2004 – na 98,99 %

Dospelá populácia je od r. 2009 preočkovávaná bivalentnou vakcínou proti diftérii a tetanu každých 15 rokov.

A 37 - Divý kašeľ - Pertussis

V roku 2018 boli hlásené 3 prípady ochorení na **pertussis** s chorobnosťou 6,63/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (1 prípad) evidujeme vzostup chorobnosti s indexom – 3. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekových skupinách 55-64 ročných (2 prípady – 32,80/100 000 obyvateľov) a 35-44 roč. (1 prípad – 13,04/100 000 obyvateľov). Ochorenia mali sporadický charakter.

Analýza ochorení na pertussis:

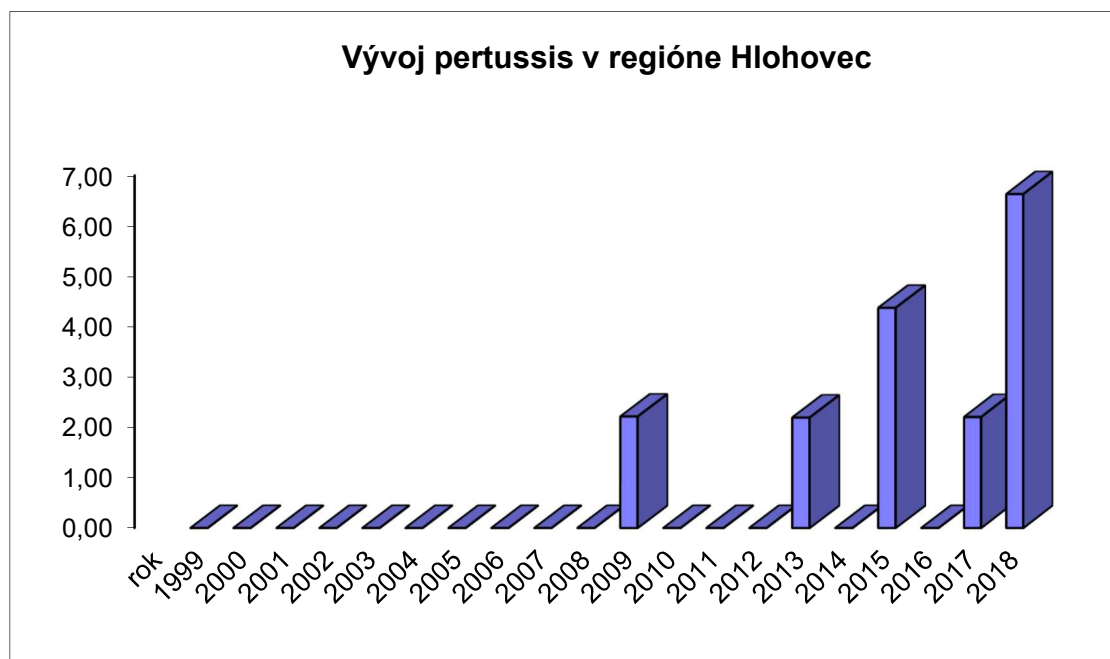
- 58 ročného muža z Trakovíc, ktorý mal od polovice januára 2018 suchý dráždivý kašeľ v ranných hodinách, bez febrilit. Ochorenie u pacienta zistené v rámci vyšetrení v pneumofteologickej ambulancii v Trnave, kde bolo vykonané aj sérologické vyšetrenie na pertussis s pozitívnym výsledkom (anti PT –IgA protilátky 15,3/ml, IgG 45,0/ml). Údaj o očkovaní vzhľadom na vek pacienta nezistený, prameň nákazy neobjasnený.
- 61 ročného muža z Trakovíc, ktorý mal od začiatku augusta 2018 suchý dráždivý kašeľ bez febrilit. Ochorenie diagnostikované na základe sérologického vyšetrenia na pertussis v

pneumoftizeologickej ambulancii v Trnave s pozitívnym výsledkom (anti PT-IgA 48,2 IU/ml, IgG 260,0 IU/ml). Údaj o očkovaní vzhľadom na vek pacienta nezistený, prameň nákazy neobjasnený.

- u 39 ročného muža z Dolných Otrokoviec, ktorý mal od začiatku septembra 2018 suchý dráždivý kašeľ bez febrilít. Ochorenie diagnostikované na základe sérologického vyšetrenia na pertussis v pneumoftizeologickej ambulancii v Trnave s pozitívnym výsledkom (anti PT - IgA17,7 IU/ml, IgG 12,0 IU/ml). Údaj o očkovaní vzhľadom na vek pacienta nezistený, prameň nákazy neobjasnený.

Očkovanie proti pertussis je uvedené pri diftérii.

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie na parapertussis.



B 05 - Osýpky – Morbilli

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie na morbilli ani podozrenie z ochorenia. Prehľad chorobnosti za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2.

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v roku 1984 (chorobnosť 56,8/100 000 obyvateľov). Posledný prípad ochorenia bol zaznamenaný v roku 1992.

Očkovanie proti osýpkam, rubeole a parotitíde sa vykonávalo vakcínou PRIORIX a M-M-RVAXPRO:

- ročník narodenia 2016 – na 97,90 %

- ročník narodenia 2015 – na 97,44 %

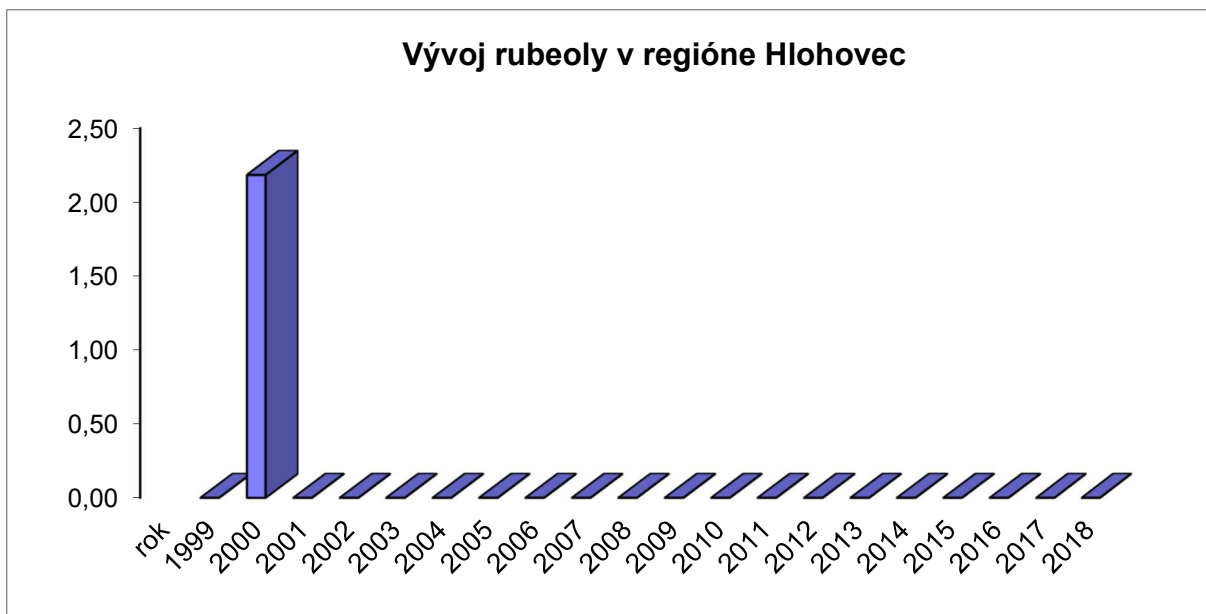
Preočkovanie v jednotlivých ročníkoch bolo vykonané vakcínou PRIORIX :

v ročníku narodenia 2006 - na 100 %

v ročníku narodenia 2004 – na 98,98%

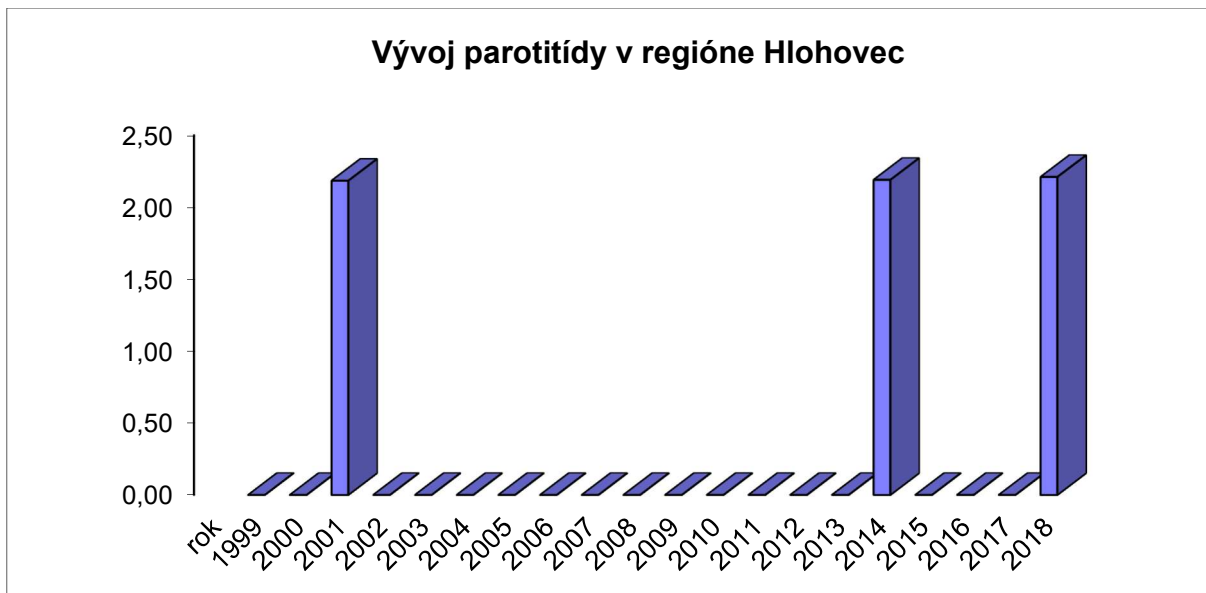
B 06 - Ružienka – Rubeola

V roku 2018 nebolo zaevidované ochorenie ani podozrenie z ochorenia.



B 26 - Mumps – Parotitis epidemica

V roku 2018 bol evidovaný v mesiaci jún 1 prípad ochorenia na parotitídu (chorobnosť 2,21/100 000 obyv.) u 18 ročnej ženy z Merašíc, ktorá mala od konca apríla 2018 opuch ľavého líca, bez febrilit. U pacientky vykonané sérologické vyšetrenie na parotitídu s pozitívnym výsledkom IgM a IgG protilátok. U pacientky realizovaný druhý odber párovej vzorky s výsledkom IgG pozit., IgM hraničná hodnota. Z epidemiologického vyšetrenia – cestovateľská anamnéza negat., faktor prenosu neobjasnený. Pacientka bola proti parotitíde riadne očkovaná dvomi dávkami očkovacej látky TRIMOVAX v roku 2001 a PRIORIX v roku 2010.



A41.3, G00.0, J14 – Hemofilové invazívne nákazy

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

A40.3, G00.1, J13-Pneumokokové invazívne nákazy

V roku 2018 nebolo evidované ochorenie.

G 61 - Zápalová polyneuropatia, Poliomyelitída

V roku 2018 bol v mesiaci december evidovaný 1 prípad akútnej chabej obrny s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. u 30 ročnej ženy z Horného Trhovišťa. Pacientka prijatá na neurologické oddelenie FN Trnava pre týždeň trvajúce bolesti v krčnej chrbtici, s trpnutím LHK po laketi, následne aj PHK, celkovou slabosťou a problémy s močením, pacientka afebrilná a bez meningeálnych príznakov.

Objektívne pri prijatí: pokojový a posturálny tremor na HKK, ľahká paréza PHK, zánikovo-iritačná paraparéza DKK, perigenitálna hypestéza.

V likvore len mierna proteino a albuminorhachia, hypoglykorachia, mononukleáry 217. V rámci dif. dg. odobratý likvor na enterovírusy a nariadený odber stolice. Pacientka v rámci povinného očkovania zaočkovaná proti poliomyelitíde. cestovateľská anamnéza negatívna. Výsledky virologického vyšetrenia likvoru a stolice boli negatívne vzhľadom na enterovírusy.

Očkovanie proti poliomyelitíde v okrese Hlohovec

Základné očkovanie ročníku nar. 2016 hexavalentnou vakcínou proti tetanu, diftérii, pertussis, VHB, hemofilovým invazívnym infekciám, poliomyelitíde je uvedené pri očkovaní proti diftérii.

Preočkovanie adolescentov v ročníku narodenia 2004 sa vykonalo na 98,99 %.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

A 38 - Streptokokové infekcie - šarlach

V roku 2018 boli v okrese Trnava evidované 3 prípady sporadických ochorení na šarlach s chorobnosťou 6,63/100 000 obyv., v roku 2017 nebol evidovaný prípad ochorenia. Ochorenia boli zaznamenané u 7 a 6 ročného dieťaťa z kolektívu ZŠ a u jednoročného dieťaťa. Z hľadiska sezónnosti sa všetky ochorenia vyskytli v mesiaci november. Hospitalizácia na Infekčnej klinike FN v Trnave bola potrebná v jednom prípade u 7 ročného dieťaťa z Hlohovca pre febrilitu.

B 01 - Varicella – ovčie kiahne

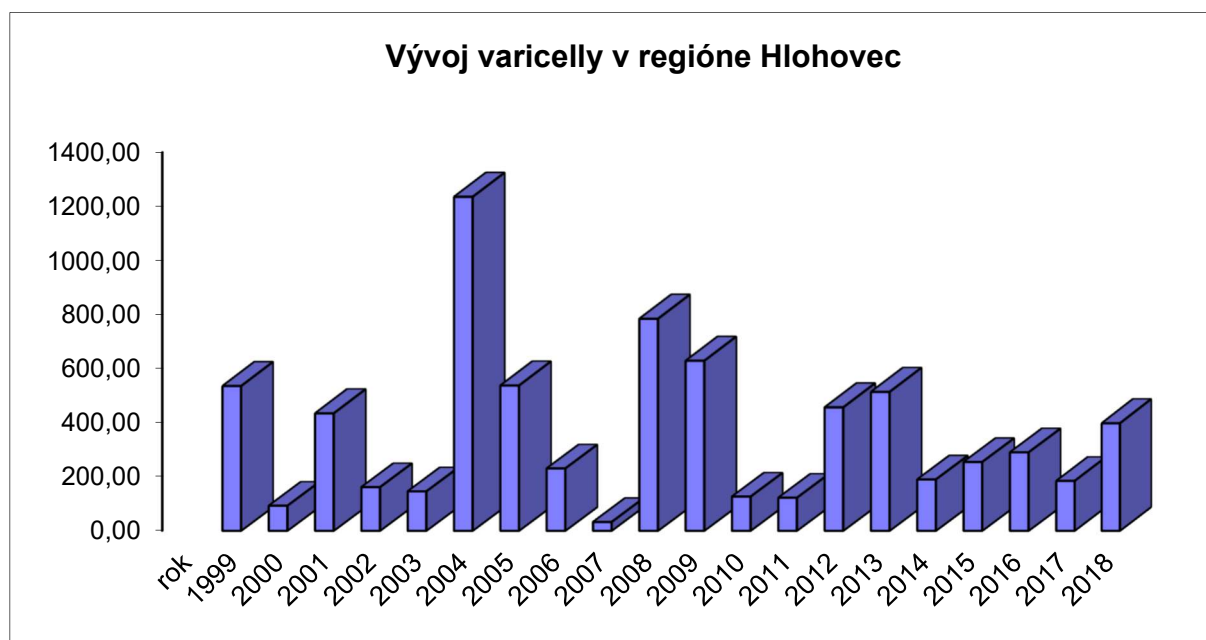
V roku 2018 bolo zaevidovaných 182 prípadov ochorení na ovčie kiahne (chorobnosť 402,40/100000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2017 (85 ochorení) výrazný nárast chorobnosti – index 2,14.

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (3936,55 /100 000 obyv. - 67 prípadov) a vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (s chorobnosťou 3734,62/100 000 obyv. - 85 prípadov).

Z hľadiska sezónnosti sa ochorenia vyskytovali počas celého roka s maximum prípadov ochorení v mesiaci apríl (37 prípadov), marec (32 prípadov) a máj (26 prípadov).

Komplikovaný priebeh ochorenia bol zaznamenaný v 4 prípadoch u: dvoch 1- ročných dvojčiek, 7 mesačného dieťaťa a 32 ročného muža. Pacienti hospitalizovaní na Infekčnej klinike vo FN Trnava pre teploty a dehydratáciu.

Vývoj chorobnosti na varicellu za posledných 20 rokov uvádza tab.č.VI.2



B 02.9 - Herpes zoster – plazivec pásový

V roku 2018 evidujeme 32 prípadov ochorenia na herpes zoster (chorobnosť 70,75 /100 000 obyv.). Oproti roku 2017 (35 prípadov) bol zaevidovaný mierny pokles chorobnosti s indexom 0,91. Najvyššia vekovošpecifickú chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej kategórii nad 65 rokov (12 prípadov ochorenia, s chorobnosťou 158,98/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 55 – 64 ročných (5 prípadov, chorobnosť 81,99/100 000 obyv.). Najviac ochorení bolo zaznamenaných v mesiaci január (10 prípadov) a v mesiaci október (5 prípadov). Ochorenia boli hlásené prevažne z Infekčnej kliniky v Trnave, kde boli pacienti hospitalizovaní a z dermatologických ambulancií v regióne Hlohovec.

B08.4 – Enterovírusová vezikulárna stomatitída

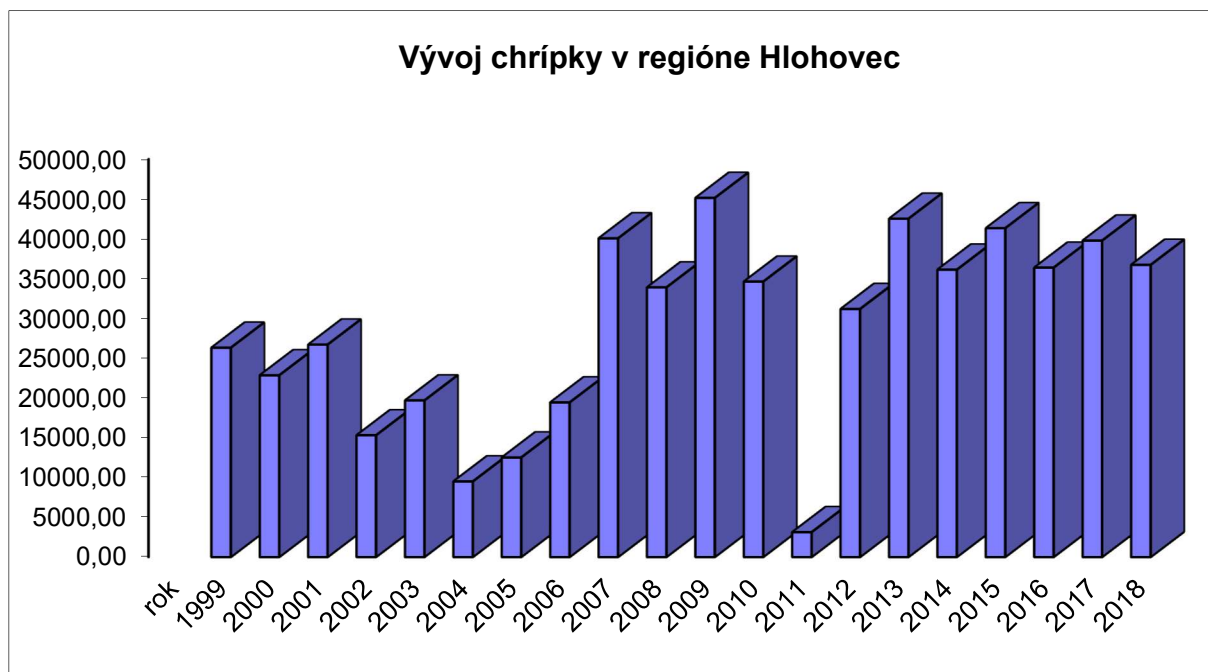
V roku 2018 neboli evidované prípady.

B 27.9 – Infekčná mononukleóza

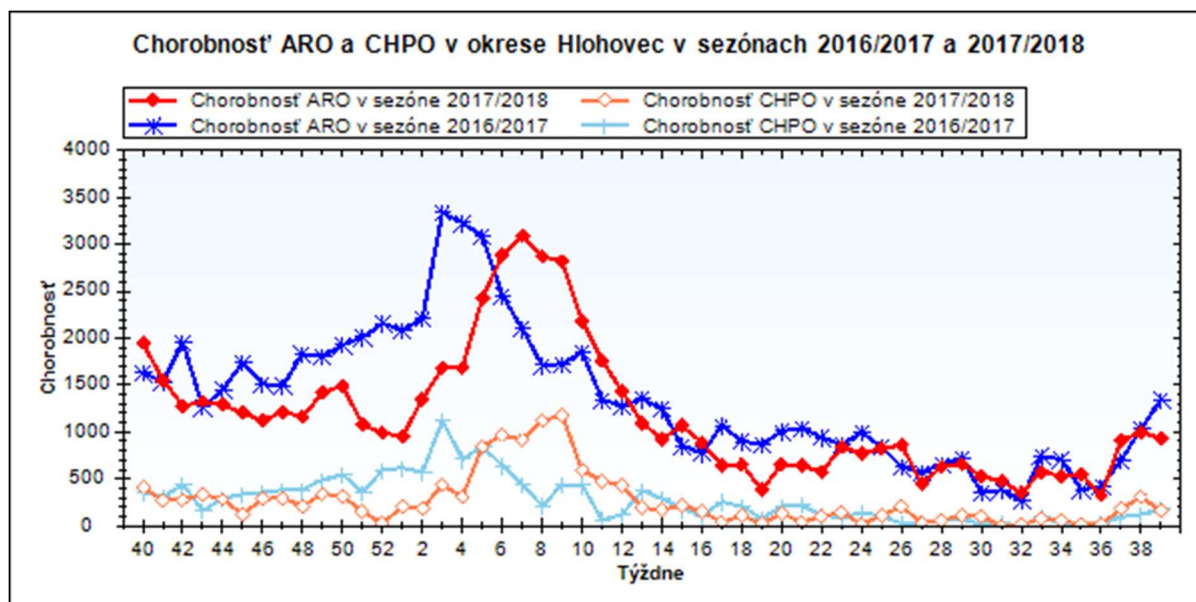
V roku 2018 bolo zaevidovaných 9 prípadov ochorenia na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 19,90/ 100 000 obyvateľov), v porovnaní s predchádzajúcim rokom evidujeme pokles chorobnosti - index 0,60. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 1 – 4 roč. (1 prípad), 10 – 14 ročných (2 prípady), 15 – 19 roční (5 prípadov) a 20 – 24 roční (1 prípad). Ochorenia boli zaznamenané v mesiacoch január (2 prípady), február, marec, apríl a júl (po 1 prípade), jún (3 prípady).

J 10, J 11 - Chríпка a akútne respiračné ochorenia

V roku 2018 všeobecní lekári nahlásili 16 607 prípadov ochorenia na ARO - chorobnosť 36717,59/100 000 obyvateľov z toho bolo 3862 prípadov na CHPO s chorobnosťou 8538,76/100 000 obyvateľov. Vývoj chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 – zaevidovaný bol pokles o 1455 prípadov ochorenia - index 0,91.



V chrípkovej sezóne 2017/2018 mala krivka chorobnosti na ARO a CHPO stúpajúci trend od 49. KT. Vrchol chorobnosti na ARO a CHPO bol dosiahnutý v sezóne 2017/2018 v 50. KT (ARO – 1492,3/100 000, CHPO – 313,4/100 000) a v 7. KT (ARO – 3088,3/100 000, CHPO – 915,5/100 000). Od 18. KT evidujeme pokles chorobnosti na ARO a CHPO.



V roku 2018 bolo z celkového počtu zaevidovaných ochorení hlásených 466 prípadov **komplikácií**, t.j. 2,81 %.

Proporcionalita jednotlivých druhov komplikácií z celkového počtu hlásených komplikácií:

- pneumónie a bronchopneumónie 41, t.j. 8,80 %
- otitídy 63, t.j. 13,52 %
- sinusitídy 362, t.j. 77,68 %

Komplikácie ARO podľa druhu v okrese Hlohovec v roku 2018

Komplikácie podľa druhu	abs.	% z počtu kompl.	% z počtu ARO
bronchopneumónie a pneumónie	41	8,80	0,25
Otitída	63	13,52	0,38
Sinusitída	362	77,68	2,18
Okres Hlohovec	466	100,0	2,81
Celkový počet ARO	16607		

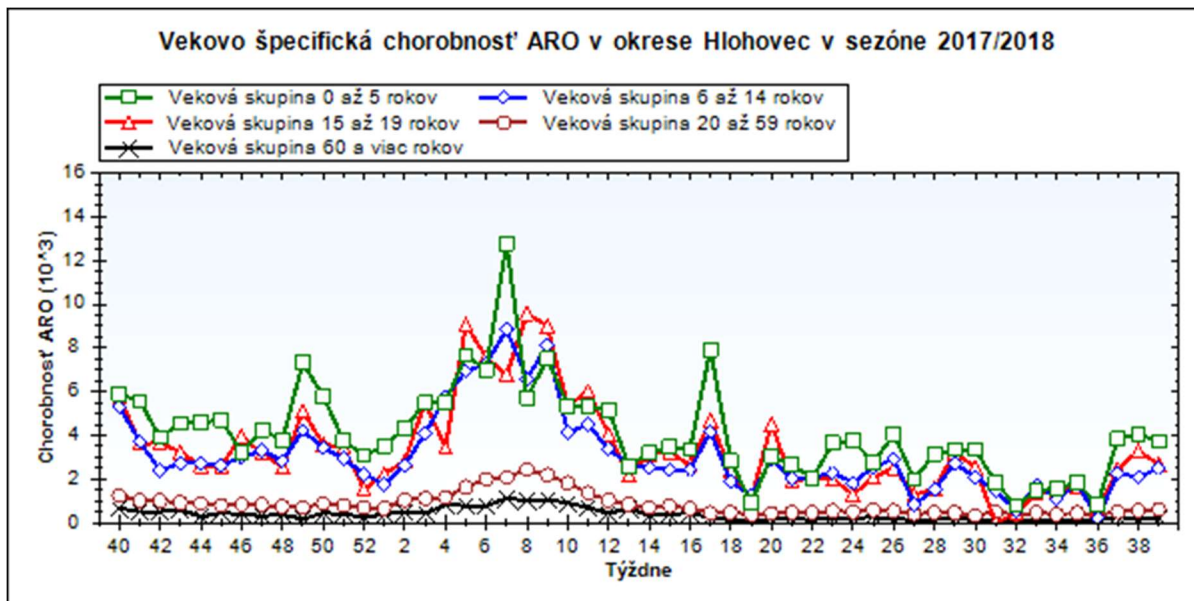
Komplikácie ARO podľa vekových skupín v okrese Hlohovec v roku 2018

Druh komplikácie	veková skupina											
	0-5		06-14		15-19		20-59		60+		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
bronchopneumónie a pneumónie	7	17,07	2	4,88	2	4,88	25	60,98	5	12,20	41	100
Otitídy	10	15,87	34	53,97	0	0,00	19	30,16	0	0,00	63	100
Sinusitídy	54	14,92	66	18,23	10	2,76	213	58,84	19	5,25	362	100
Spolu	71	15,23	102	21,88	12	2,57	257	55,15	24	5,15	466	100

V priebehu roka 2018 bola v okrese Hlohovec najvyššia vekovo špecifická chorobnosť ARO zaznamenaná vo vekovej skupine 0-5 ročných - chorobnosť 233986,6/100 000 osôb v starostlivosti lekárov a vo vekovej skupine 15-19 ročných - chorobnosť 190380,7/100 000 osôb v starostlivosti lekárov. V kategórii chrípke podobných ochorení (CHPO) bola najvyššia vekovo špecifická chorobnosť zaznamenaná vo vek. skupine 15-19 roč. - chorobnosť 67424,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov a vo vek. skupine 0-5 ročných - chorobnosť 58790,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov.

Vekovo špecifická chorobnosť na ARO a CHPO v okrese Hlohovec v roku 2018

Veková skupina	Počet prípadov ochorení na ARO		Počet prípadov ochorení na CHPO	
	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov	abs.	chorobnosť / 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov
0-5	2786	233986,6	700	58790,6
6-14	3048	163834,3	838	45043,7
15-19	1889	190380,7	669	67424,4
20-59	7579	45654,0	1483	8933,2
60+	1305	19305,7	172	2544,5
Spolu	16607	62436,7	3862	14519,8



V roku 2018 bol na základe laboratórneho vyšetrenia nazofaryngeálnych výterov potvrdený vírus chrípky izoláciou na bunkách resp. RT PCR v NRC pre chrípku Bratislava 7 x, z toho:

- 3 x ako vírus chrípky typu B/Phuket/3073/2013-like,
- 2x vírus chrípky typu B bližšie neurčená,
- 1x vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like,
- 1x vírus chrípky A/H1 pdm 09.

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J 10

V roku 2018 bolo hlásených 5 prípadov ochorení (chorobnosť 11,05/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované u osôb vo vekových skupinách 15-19 roční – 1 prípad, 55-64 roční – 1 prípad, 65+ roční – 3 prípady. Ochorenia boli zaznamenané v mesiaci február - 5 prípadov. Ochorenia boli potvrdené 3 x ako vírus chrípky typu B/Phuket/3073/2013-like a 2x vírus chrípky typu B bližšie neurčená. Hospitalizácia: 3 x Infekčná klinika FN Trnava a 1x Oddelenie pneumológie a ftizeológie FN Trnava.

Chrípka AH1N1 - J10.9

V roku 2018 boli hlásené 2 prípady ochorení (chorobnosť 4,42/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaevidované u 69 ročného muža z Červeníka a 1 ročného dieťaťa z Hlohovca. Ochorenia boli zaznamenané v mesiaci február - 2 prípady. Ochorenia boli potvrdené 3 x ako 1x vírus chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like a 1x vírus chrípky A/H1 pdm 09. Hospitalizácia: 1 x Infekčná klinika FN Trnava a 1x Detské oddelenie FN Trnava.

SARI (Severe Acute Respiratory Infection) - J10.7

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

V roku 2018 bolo v okrese Hlohovec uzatvorených 8 materských škôl a 7 základných škôl z dôvodu lokálnych epidémií akútnych respiračných ochorení.

J 05 - Akútny obštrukčný zápal hrtana, epiglottitis

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 15.0 – Respiračná tuberkulóza potvrdená mikroskopicky

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 15.1 – Respiračná tuberkulóza potvrdená kultivačne

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

III.5 Neuroinfekcie

A 39.0 - Meningokokové infekcie

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 87.9 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída

V mesiaci máj 2018 vykazujeme 1 prípad **nešpecifikovanej vírusovej meningitídy** s chorobnosťou 0,76/100 000 obyv., čo je v porovnaní s rokom 2017 (2 prípady ochorení) pokles chorobnosti s indexom – 0,5. Ochorenie evidujeme u 51 ročnej ženy z Hlohovca, pacientka prijatá na Infekčnú kliniku FN v Trnave pre 2 dňovú anamnézu febrilit, myalgii, artralgií, slabosti, zmenu správania, dezorientácia, bez meningeálnych príznakov. V laboratórnom screeningu realizovaná LP, na základe biochemického vyšetrenia likvoru diagnostikovaná serózna meningitída. Epidemiologická anamnéza negatívna. V rámci diferenciálnej diagnostiky odoslané sérologie na enterovírusy, borélie, TPHA,RRR,KE, likvor na PCR HSV1,2, ster na chrípku – s negatívnym výsledkom. Napriek terapii (ordinovaný Cefotaxim) sa zhoršuje stav vedomia, pacientka somnolentná až soporózna, preložená na KAIM s bronchitickým nálezom, po 30 dňoch hospitalizácie preložená v stabilizovanom stave na doliečenie na neurologickú kliniku FN Trnava.

B02.1 – Zosterová meningitída

V mesiaci jún bol v okrese Hlohovec v roku 2018 evidovaný 1 prípad ochorenia na **zosterovú meningitídu** s chorobnosťou 2,20/100 000 obyv. u 74 ročnej dôchodkyne z Hlohovca, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike FN Trnava pre cefaleu, výsev na ľavom hornom viečku, na centrálnom príjme supponovaná herpetická infekcia oka. Diagnostická LP potvrdila seróznú meningitídu, DNA PCR metódou potvrdená z likvoru herpesová etiológia (DNA VZV pozit.). Pacientka po 13 dňoch prepustená do ambulantnej liečby v stabilizovanom stave.

A 86 Iné a nešpecifikované encefalitídy

V okrese Hlohovec nebol v roku 2018 evidovaný prípad ochorenia.

G 00 Bakteriálny zápal mozgových plien

V roku 2018 neboli evidované prípady ochorenia.

III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

A 21 - Tularémia

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 27 - Leptospiróza

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A32 - Listeriόza

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A 69 – Lymeská boreliόza

V roku 2018 bol v okrese Hlohovec evidovaný v mesiaci február 1 prípad ochorenia na Lymeskú boreliόzu pod dg.**M01.2** II. štádium, s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. u 71 ročného muža z Dolného Trhovišťa, ktorý bol hospitalizovaný na Infekčnej klinike FN v Trnave pre bolesti nôh, ťahanie svalov hlavne v stehne po bočnej strane. U pacienta zistená práca na záhrade, ale na poštípanie alebo prisatie hmyzu si nepamätá. Ochorenie potvrdené sérologicky v sére aj v likvore na základe pozitivity IgG protilátok metódou Westernblot.

A 81.0 – Pomalé vírusové infekcie CNS

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A84 – Stredoeurόpska kliešťová encefalitída

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

A98.5 – Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom

f) V mesiaci január bol evidovaný 1 prípad ochorenia vyvolaný vírusom Hantaan u 50 ročnej ženy z Koplotoviec s chorobnosťou 2,21/100 000 obyv. Pacientka hospitalizovaná 4 dni na Internej klinike FN Nitra pre únavu, malátnosť, v rámci dif. dg. robený laboratórny screening s nálezom vysokých hodnôt kreatinínu. Ochorenie potvrdené sérologicky – protilátky IgM Hantaan vírus pozit. v NRC Banská Bystrica. V epidemiologickej anamnéze zistená práca v záhrade s drevinami za domom, kde mohla prísť do kontaktu s trusom z hlodavcov.

g)

B 58 - Toxoplazmóza

V okrese Hlohovec v roku 2018 neboli evidované ochorenia.

B 68 - Teniόza

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

B 80 - Enterobiόza

V roku 2018 v okrese Hlohovec vykazujeme 3 prípady ochorení na enterobiόzu s chorobnosťou 6,63/100 000 obyv. u 16 ročnej študentky SŠ z Hlohovca, 6 ročného dieťaťa z Hlohovca a u 12 ročného žiaka z Bojničiek. Ochorenie potvrdené mikroskopicky z perianálneho zlepu – Enterobius vermicularis. V klinickom obraze bolesti brucha, svrbenie v oblasti konečníka. Faktor prenosu: kontaminované ruky. Izolácia chorých v domácom prostredí.

B 75 - Trichinelόza

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

Z20.3 – Kontakt alebo ohrozenie besnotou

V roku 2018 bolo hlásených 8 prípadov poranení zvierat'om (chorobnosť 17,69/100 000 obyvateľ'ov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom (5 prípadov) vzostup chorobnosti s indexom – 1,60.

Poranenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 10-14 roční- 2 prípady, 20-24 roční - 3 prípady, 55-64 roční 3 prípady. Evidované boli v mesiacoch január (1 prípad), marec (1 prípad), jún (1 prípad), august (1 prípad), september (1 prípad), október (2 prípady) november (1 prípad).

Poranenia boli spôsobené neznámym psom 5 x , mačkou 2x a koňom 1x.

Podľa spôsobu poranenia sa jednalo o pohryznutie 5 x psom, o pohryzenie 2x mačkou a o pohryzenie koňom 1x. Podľa lokalizácie poranenia na tele išlo 7 x o horné končatiny a 1 x o dolné končatiny.

Antirabická profylaxia bola vykonaná u 7 poranených osôb vakcínou VERORAB v ambulancii Infekčnej kliniky vo FN Trnava. U jednej poranenej osoby nebola vykonaná antirabická profylaxia, nakoľko bolo zviera vyšetrené. Reakcie a komplikácie po očkovaní, ani úmrtia neboli hlásené.

Typy vakcín	Tuzemské množstvo počet d.	Importované množstvo počet dávok
vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
tkaniv. Vakcína	-	-
vakcína pripravovaná na kur. embryách	-	-
vakcína pripravovaná na Verobunkovej línii	-	Verorab – 35 dávok

Aplikácia vakcín

	Počet osôb
len vakcína	7
vakcína + sérum	-
len sérum	-

Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočíšny druh	Počet vakcinovaných osôb
Pes	4
Mačka	2
Kôň	1

B 83 - Toxokaróza

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

III.7.Nákazy kože a slizníc

B 86 - Scabies - svrab

V roku 2018 bolo hlásených 18 prípadov ochorení (chorobnosť 39,80/100 000 obyvateľ'ov), čím sme zaznamenali v porovnaní s rokom 2017 (8 prípadov) dvojnásobný nárast chorobnosti – index 2,25. V porovnaní s priemerom predchádzajúcich 5 rokov má chorobnosť mierne stúpajúci trend s indexom – 1,22. Charakter výskytu bol sporadický, v jednom prípade bol evidovaný rodinný výskyt (3 prípady v rodine). Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci júl

(5 prípadov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaevidovaná vo vekovej skupine 65+ ročných (92,74/100 000 obyv. – 7 prípadov) a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných (87,87/100 000 obyv. - 2 prípady).

A 46 - Erysipelas - ruža

V roku 2018 evidujeme 13 prípadov ochorení na erysipel (chorobnosť 28,74/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny nárast chorobnosti v porovnaní s rokom 2017 (11 prípadov) – index 1,18. Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 65+ ročných, kde sme zaznamenali 6 prípadov ochorení (chorobnosť 79,49/100 000 obyv.). Väčšina prípadov ochorení si vyžiadala hospitalizáciu na Infekčnej klinike vo FN Trnava.

Pohlavné choroby

A51, A53 – Syfilis

V roku 2018 bol zaevidovaný 1 prípad ochorenia na syfilis (chorobnosť 2,21/100 000), v porovnaní s rokom 2017 (2 prípady) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom – 0,5. Ochorenie bolo evidované u 29 ročného muža z Dolného Trhovišťa.

A54 – Gonokokové infekcie

V roku 2018 bolo zaevidovaných 6 prípadov gonokokovej infekcie s chorobnosťou 13,27/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2017 (3 prípady) je to vzostup chorobnosti s indexom – 2. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekových skupinách 25-34 ročných – 3 prípady a 35-44 ročných – 3 prípady. Ochorenia potvrdené na základe kultivačného vyšetrenia.

A56 – Chlamýdiové infekcie

V roku 2018 boli v okrese Hlohovec zaznamenané 3 chlamýdiové infekcie (chorobnosť 6,63/100 000 obyv.). V porovnaní s rokom 2017 (7 prípadov) ide o pokles chorobnosti s indexom – 0,42. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 35-44 ročných - 2 prípady a 25-34 ročných – 1 prípad. Z hľadiska analýzy podľa pohlavia ochorela 1 žena a 2 muži.

Z21 – Bezpríznakový stav infekcie HIV

V roku 2018 neboli zaevidované prípady ochorenia.

III.8. Iné infekcie – nezaradené

V roku 2018 neboli evidované ochorenia.

III.9. Nozokomiálne nákazy – okres Hlohovec

V spádovej oblasti okresu Hlohovec sa nachádza:

- 1 lôžkové zdravotnícke zariadenie klasifikované ako Liečebňa dlhodobochorých s kapacitou 30 lôžok,
- 1 hemodialyzačný stacionár FMC dialyzačné služby s kapacitou 8 lôžok.

Tabuľka III.9.1

- predstavuje porovnanie výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných okresu Hlohovec.

V okrese Hlohovec bolo za rok 2018 nahlásených 11 nozokomiálnych nákazz LDCH pri celkovom počte 245 hospitalizovaných pacientov - 4,5%, čo predstavuje pokles v porovnaní s predchádzajúcim rokom z dôvodu zrušenia činnosti LDCH ku dňu 31.8.2018.

Z hemodialyzačného stacionára neboli v danom roku hlásené žiadne nozokomiálne nákazy.

V tabuľke III.9.3 – analyzujeme hlásené NN podľa diagnózy.

V roku 2018 sme evidovali 11 nozokomiálnych nákazz pod 5 kódmi podľa MKCH 10

- **infekčné a parazitárne ochorenia** (A00 – B99) – celkom 6 NN (enterokolitída zapríčinená Clostrídiomdifficile 5x, akútna gastroenteritída zapríčinená norovírusom 1x),
- **choroby dýchacej sústavy** (J00 – J99) – celkom 2 NN (akútny zápal hrtana 1x, bližšie neurčená akútna bronchitída 1x),
- **choroby močovej a pohlavnej sústavy** (N00 – N 99) – celkom 3 NN (akútna cystitída 3x).

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelení a lokalizácie infekcie v organizme

Všetky NN boli zaevidované v LDCH Hlohovec - 11x.

Nákazy GIT-u boli evidované celkom 6x t.j. **54,5%** všetkých hlásených NN. Ochorenia prebiehali pod obrazom enterokolitídy a norovírusovej gastroenteritídy.

Nákazy dýchacích ciest - hlásené boli 2 NN t.j. **18,2 %** z celkového počtu všetkých NN. NN sa klinicky manifestovali pod obrazom akútneho zápalu hrtana a bližšie neurčenej akútnej bronchitída.

Nákazy močovej a pohlavnej sústavy – sa vyskytli 3x t.j. **27,3 %** z celkového počtu NN. Z hľadiska diagnóz sa manifestovali ako akútne cystitídy.

Epidémie NN

V roku 2018 neboli nahlásené žiadne ochorenia epidemického charakteru.

Porovnanie výskytu NN podľa EA a lokalizácie v roku 2018 uvádza tabuľka III.9.6

Z celkového počtu 9 izolátov bola **G negatívna mikroflóra** izolovaná 2x, t. j. 22,2%, **G pozitívna mikroflóra** 1x, t. j. 11,1 %, **anaeróbne mikroorganizmy** 5x, t.j. 55,5% a **vírusy** 1x.t.j. 11,1% .

G negatívna mikroflóra:

- Rod *E.coli* bol potvrdený 1x, t. j. 11,1%,

- Rod *Enterobacter* bol izolovaný 1x, čo tvorí 11,1 % (*Enterobacteraerogenes*).

G pozitívna mikroflóra:

- Rod *Streptococcus* bol kultivačne potvrdený 1x, t.j. 11,1% (*Streptococcusagalactiae*).

Anaeróby

- Rod *Clostridium* – *Clostridiumdifficile* bol izolovaný 5x t.j. 55,5%.

Vírusy– na vzniku NN sa podieľali 1x, t.j. 11,1% (Norwalk vírus).

Podľa lokalizácie infekcie sa na vzniku:

7) **GIT-** u podieľali:

- *Norovírus* – 1x, t.j. 11,1%,
- *Clostridium difficile* – 5x, t.j. 55,5%.

8) **na urogenitálnych NN** sa podieľali celkom 3x :

- **G- mikroflóra** – 2x, t. j. 22,2 % (*E.coli* a *Enterobacteraerogenes* – po 1x),
- **G+ mikroflóra** 1x, t. j. 11,1 % z celkového počtu kultivačne potvrdených patogénov (*Streptococcusagalactiae*).

V kategórii **nákazy respiračné, nákazy kože a slizníc, infekcie v mieste chirurgického výkonu a popálenín, sepsy a v skupine ostatné ochorenia** neboli NN kultivačne potvrdené.

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Hlohovec v roku 2018

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
LDCH Hlohovec	11	245	4,5
Hemodialýza	0	38	0,0
Spolu	11	283	3,9

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v roku 2018 v okrese Hlohovec

Diagnóza MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcía %
A 04.7	Enterokolitída zapríč. <i>Clostridiumdifficile</i>	5	45,5
A 08.1	Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom <i>Norovírus</i>	1	9,1
J 04.0	Akútny zápal hrtana	1	9,1
J 20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	1	9,1
N 30.0	Akútna cystitída	3	27,3
Spolu		11	100,0

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v roku 2018 v okrese Hlohovec

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		Sepsy (BSI)		Urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
LDCH	6	54,5	1	9,1	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	27,3	11	100,0
Hemodialýza	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Spolu	6	54,5	1	9,1	0	0,0	1	9,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	27,3	11	100,0

Tab. III 9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie infekcie v roku 2018 v okrese Hlohovec

Etiolog. agens	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		urogenitálna		kože a sliznic		inf.v mieste chir.výkonu a popáleniny		sepsy		ostatné		- U SPOL	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Escherichiacoli	0	0,0	0	0,0	1	11,1	0	0,	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Enterobacteraerogenes	0	0,0	0	0,0	1	11,1	0	0,	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Clostridiumdifficile	5	55,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	55,5
Streptococcusagalactiae	0	0,0	0	0,0	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
Norwalk vírus	1	11,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	11,1
SPOLU	6	66,6	0	0,0	3	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0

IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť

Prehľad o výkone ŠZD v zdravotníckych zariadeniach - Tab. IV.1.1

Z 89 zdravotníckych ambulantných zariadení v okrese Hlohovec bolo vykonaných:

- 27 komplexných previerok (10x v odborných ambulanciách, 7x v ambulancii zubného lekárstva, 8x v ambulanciách všeobecných lekárov a po 1x v LDCH a FMC dialyzačné služby),
- 8x bola vykonaná kontrola nápravných opatrení (4x v ambulanciách zubného lekárstva, 2x v ambulanciách všeobecných a 2x u odborných lekárov),
- 2x mikrobiologický monitoring (1xv ambulancii zubného lekárstva a 1x u odborného lekára).

V roku 2018 sa nedostatky v HER ambulancií zistené v rámci ŠZD neriešili **blokovými pokutami**.

1x bola uložená **náhrada nákladov** v NZZ – chirurgickej ambulancii za nevyhovujúce výsledky mikrobiologického monitoringu.

Posudková činnosť

V rámci posudkovej činnosti RÚVZ boli v roku 2018 v okrese Hlohovec podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. vydané cestou odboru epidemiológie:

- **15 rozhodnutí** pred uvedením priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky,
- **3 rozhodnutia** na schválenie prevádzkového poriadku,
- **2 dodatky** k prevádzkovému poriadkom,
- **2 záväzné stanoviská**.

STERILIZÁCIA

Činnosť úseku sa orientovala na overovanie funkčnej schopnosti sterilizačných prístrojov fyzikálno – biologickou metódou.

Tab. IV.1.2. prezentuje výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Hlohovec v roku 2018.

V roku 2018 bolo celkom odobratých **103 vzoriek** ambulantných zdravotníckych zariadení. Zo **sterilného materiálu** boli odobraté 4 vzorky, t. j. 3,9% a z **prostredia** – **99** vzoriek, t. j. 96,1,6 %.

Vzorky odobraté zo sterilného materiálu boli všetky vyhovujúce. V prostredí bolo z 99 vzoriek 21 nevyhovujúcich, t. j. 21,2 % nevyhovujúcich.

Z prostredia zdravotníckych zariadení bolo najvyššie percento pozitívnych vzoriek potvrdených v: chirurgickej ambulancii – z 12 odobratých vzoriek boli 4 nevyhovujúce t.j. 33,3%, v gastroenterologickej ambulancii - z 52 odobratých vzoriek bolo 12 nevyhovujúcich t.j. 23,1%, v stomatologickej ambulancii, kde zo 14 vzoriek boli 3 pozitívne, t.j. 21,4% a v zariadení FMC dialyzačné služby – zo 16 odobratých vzoriek boli 2 nevyhovujúce, t.j. 16,2%.

Výsledky kontroly efektu sterilizácie v zdravotníckych zariadeniach podľa druhu materiálu a obalu uvádza **tabuľka IV.1.3**

- **V skupine kov** boli odobraté 2 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v skupine textil** boli odobraté 2 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v ostatných skupinách** neboli vyšetované žiadne vzorky.

Sledovaný zdravotnícky materiál bol sterilizovaný v :

- **jednorazových kombinovaných obaloch** – 2 vzorky, kontaminácia sa nepotvrdila,
- **v kazetách a dózach** – 2 vzorky, bez kontaminácie.

Kontrolu efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v roku 2018 prezentuje **tab. IV.1.4**

Všetky sterilné vzorky(4x) boli sterilizované **vautokláve** – bez kontaminácie.

Inventarizáciu sterilizačných prístrojov a kontrolu ich funkčného stavu uvádza **tabuľka IV.1.5**

K 31.12. 2018 bolo v zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec registrovaných 62 sterilizačných prístrojov. Z toho :

25 horúcovzduchových sterilizátorov

36 parných sterilizátorov

1 formaldehydový sterilizátor - Chemiclave.

V sledovanom období bol **kontrolovaný proces sterilizácie** v ambulantných zdravotníckych zariadeniach okresu Hlohovec nasledovne :

8x horúcovzduchové sterilizátory z celkového počtu 25, t.j. 32,0%. Opakovane kontrolovaný bol 1 sterilizátor. Výsledky testovania boli vyhovujúce. Vyradený bol 1 HVS.

Z celkového počtu **36** evidovaných **autoklávov** bolo 24 kontrolovaných, t. j. 66,7 %. Opakovane kontrolovaná boli 3 sterilizátory. Vyradené prístroje neboli.

Evidovaný **formaldehydový** sterilizátor Chemiclave nebol otestovaný.

DEZINFEKCIA

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov uvádza **Tabuľka IV.1.6**

Z prostredia **zdravotníckych zariadení** bolo odobratých **99** vzoriek, z nich **21** bolo nevyhovujúcich, t.j. **21,2** %.

Stery sa odoberali:

- **z rúk personálu:** odobratá bola 1 vzorka – vyhovujúca (*Streptococcus species*),
- **z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií:** odobratá bola 1 vzorka – vyhovujúca,
- **z prostredia endoskopických pracovísk II.Kategórie** - odobratých bolo 53 vzoriek, z nich 12 bolo nevyhovujúcich (*Streptococcus species* – 6x, *Ps. aeruginosa* – 3x, *Stenotrophomona smaltophilia* – 2x, *E.coli haemolyticus* a *Enterobacte rspecies* – po 1x),
- **z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím:** vyšetrených bolo 6 vzoriek – vyhovujúce,
- **z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím:** odobratých bolo 8 vzoriek – 2 vyhovujúce (*Pseudomonas aeruginosa* a *Enterobacter species* – po 1x),
- **lekárske roztoky a H₂O:** odobratých bolo 9 vzoriek, z nich 3 pozitívne (*Ps.aeruginosa* 2x, *Enterobacter species* 1x),

- z pomôcok na upratovanie a toaletu: vyšetrené boli 4 vzorky – 2x nevyhovujúce (*Enterococcus species a Enterobacter species 1x*),
- v kategórii maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.) sa odobralo 11 vzoriek - 1bola nevyhovujúca (*Enterococcus species 1x, E.coli 1x a Klebsiell aoxytoca 1x*),
- v kategórii veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.) bolo odobratých 6 vzoriek, všetky boli vyhovujúce.

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2018
v okrese Hlohovec**

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
lôžk. odd. - nechirurg. smer	1	1	0	0	0	1
amb. všeobecní lekári	30	8	0	2	0	10
amb. odborní lekári	46	10	0	2	1	13
stomatológovia	17	7	0	4	1	12
pracovisko jednodňovej chirurgie	1	0	0	0	0	0
FMC dialyzačné služby	1	1	0	0	0	1
SPOLU	96	27	0	8	2	37

Tab. IV.1.2 Výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Hlohovec za rok 2018

Oddelenie (lôžková+ambulantná časť)	sterilný materiál			prostredie		
	počet abs.	z toho pozit.		počet abs.	z toho pozit.	
		abs.	%		abs.	%
Hemodialyzačné	0	0	0,0	16	2	16,2
Chirurgické amb.	4	0	0,0	12	4	33,3
ORL amb.	0	0	0,0	5	0	0,0
GIF amb.	0	0	0,0	52	12	23,1
Stomatologické amb.	0	0	0,0	14	3	21,4
SPOLU	4	0	0,0	99	21	21,2

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalov
v okrese Hlohovec v roku 2018**

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v :													% pozit.			
	bubnoch		jednoraz. kombin. obaloch		Kontajne roch		kazetách, dózach		v inom obale		voľne						
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P					
kov							2	0									0,0
sklo																	
guma																	
textil			2	0													0,0
plasty																	
liečivá																	
endoskopy I. kategórie																	
šitie																	
roztoky																	
iné																	
SPOLU			2	0			2	0									0,0
% pozitívnych	-		0,0		-		0,0		-		-		-				0,0

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie
v okrese Hlohovec za rok 2018**

Názov zdravot. pomôcky	Vzorky sterilizované v :														SPOLU		% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		inak		VSD				
	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	CP	P	
kov			2	0											2	0	0,0
sklo																	
guma																	
textil			2	0											2	0	0,0
plasty																	
liečivá																	
endoskopy I. kategórie																	
šitie																	
roztoky																	
iné																	
SPOLU	-	-	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0	0,0

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti
v okrese Hlohovec za rok 2018**

Druh sterilizač. prístroja	Evid. počet	Výsledky testovania						Počet vyrade- ných
		Počet kontrolo- vaných	% kontrolo- vaných	Počet pozit.	% z počtu kontrolo- vaných	Opakov. kontrolo- vaných	Počet opakovane pozit.	
		abs.	%	abs.	%	abs.	abs.	
AUT	36	24	66,7	0	0,0	3	0	0
HVS	25	8	32,0	0	0,0	1	0	1
FS	1*	0	-	-	-	-	-	-
PLAZMA	-	-	-	-	-	-	-	-
EO	-	-	-	-	-	-	-	-
Iný	-	-	-	-	-	-	-	-
Spolu	62	32	51,6	0	0,0	4	0	1

*Chemiclave

HVS

- v NZZ a ÚVTOS bolo kontrolovaných 8 HVS (z toho 1x ÚVTOS), ostatné v NZZ.
Opakovane kontrolovaný bol 1 prístroj v polročných intervaloch (2 v NZZ, 1x v ÚVTOS)

Autoklávy

- v NZZ a ÚVTOS bolo kontrolovaných 24 autoklávov (z toho 1x ÚVTOS), ostatné v NZZ.
Opakovane kontrolované boli 3 prístroje v polročných intervaloch (2x v NZZ, 1x v ÚVTOS).

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Hlohovec v roku 2018

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	1	1	100,0	STR.I.-1x	-	-
Pokožka a ruky pac.	-	-	-	-	-	-
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	1	0	0,0	-	-	-
Inkubátory	-	-	-	-	-	-
Prostredie endosk. pracovísk s endoskopmi II. kategórie	53	12	22,6	STR.I.-6	E.C.haemolyt.-1x PS.A.-3x,ENTsp.-1x Stenotroph.malt.-2x	-
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	6	0	0,0	-	-	-
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	8	2	25,0	-	PS.A.-1x ENT sp.-1x	-
Dezinfekčné roztoky	-	-	-	-	-	-
Lekárske roztoky a H ₂ O	9	3	33,4	-	ENT sp.-1x PS.A.-2x	-
Masti a gély	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na stravovanie pacientov	-	-	-	-	-	-
Lôžkoviny a bielizeň	-	-	-	-	-	-
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	4	2	50,0	STR.I.-1x	ENT sp.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (odd.,lekárne, ambul.)	11	1	9,1	STR.I.-1x	E.C.-1x KLE oxy.-1x	-
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (odd. a ambulancie)	6	0	0,0	-	-	-
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	-	-	-	-	-	-
Výšetrenie ovzdušia (aeroskop, sediment.)	-	-	-	-	-	-
SPOLU	99	21	21,2	STR.I.-9x	PS.A.-6x,E.C.haem.-1x ENTsp.-4x,KLE oxy.-1x E.C.-1x, Stenotroph.malt.-2x	-

V. Ostatné činnosti

Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam

V okrese Hlohovec je Nemocnica s poliklinikou, s.r.o. s jedným lôžkovým oddelením – Liečebňou dlhodobo chorých s 30 lôžkami a 1 neštátnym hemodialyzačným stacionárom – FMC dialyzačné služby, s.r.o. V okrese Hlohovec je evidovaných 89 ambulantných zdravotníckych zariadení, z toho 19 ambulancií všeobecných lekárov pre dospelých, 8 ambulancií všeobecných lekárov pre deti a dorast, 20 stomatologických ambulancií a 42 ambulancií odborných lekárov.

VI. Všeobecné kritériá

Výskyt prenosných ochorení v okrese Hlohovec a porovnávacie indexy tab.č.VI.1

DIAGNÓZA	2018 Abs.Hod	2017 Abs.Hod	INDEX 2018/2017	PRIEMER 2013-2017	Index 2018/P	CHOROBNOSŤ 2018	PRIEMER ch.2013-2017
A02	54	34	1,59	30,6	1,76	119,39	67,22
A02N	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	2,64
A045	25	23	1,09	20,6	1,21	55,27	45,25
A046	1	0	0,00	0,6	1,67	2,21	1,32
A08	42	37	1,14	65,2	0,64	92,86	143,23
A09	44	44	1,00	46	0,96	97,28	101,05
A32	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	1,32
A370	3	1	3,00	0,8	3,75	6,63	1,76
A38	3	0	0,00	0,4	7,50	6,63	0,88
A402	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44
A411	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,44
A415	0	1	0,00	1	0,00	0,00	2,20
A69	0	1	0,00	5,4	0,00	0,00	11,86
A84	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88
A87	1	2	0,50	1,2	0,83	2,21	2,64
B01	182	85	2,14	132,4	1,37	402,40	290,85
B02	36	35	1,03	53,4	0,67	79,59	117,31
B15	0	0	0,00	2	0,00	0,00	4,39
B16	0	0	0,00	1	0,00	0,00	2,20
B181	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	2,64
B182	8	1	8,00	5,4	1,48	17,69	11,86
B26	1	0	0,00	0,2	5,00	2,21	0,44
B27	9	15	0,60	9,4	0,96	19,90	20,65
B58	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	1,32
B86	18	8	2,25	14,8	1,22	39,80	32,51
G00	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,88
G61	1	0	0,00	0,2	5,00	2,21	0,44
G630	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	1,32
M012	1	5	0,20	2,2	0,45	2,21	4,83
Z203	8	5	1,60	5,4	1,48	17,69	11,86

Vývoj vybraných prenosných ochorení v regióne HLOHOVEC za posledných 20 rokov																						
Kód	Ochorenie		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MKCH		Hod.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A 01	Brušný týfus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	paratýfus	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 02	Salmonelózy	abs.	179	93	105	71	44	40	54	50	60	46	31	60	22	24	31	36	21	37	34	54
		rel.	390,91	203,10	229,30	155,1	97,06	88,44	119,31	110,29	132,5	101,72	68,56	132,6	48,66	52,44	67,74	78,81	45,93	81,22	74,86	119,39
A 03	Šigelóza	abs.	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 04	Iné bakter.	abs.	0	0	0	4	0	0	6	5	7	9	16	12	21	17	10	22	25	26	23	26
	črevné infekcie	rel.	0,00	0,00	0,00	8,73	0,00	0,00	13,26	11,03	15,45	19,9	35,38	26,52	46,44	54,13	21,85	48,16	54,68	57,08	50,64	57,48
A 05	Iné bakterial.	abs.	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	otravy potravinami	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 09	Gastritída infekč.	abs.	9	15	27	13	22	27	68	24	37	56	48	62	89	58	38	45	44	59	44	44
	pôvodu	rel.	19,65	32,76	58,96	28,39	48,53	59,70	150,24	52,94	81,68	123,83	106,16	137,1	196,9	126,7	83,04	98,51	96,23	129,52	96,88	97,28
B 15	Akútna	abs.	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	1	33	0	3	1	0	6	0	0
	hepatitída A	rel.	2,18	0,00	0,00	2,18	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	8,85	2,21	72,99	0,00	6,56	2,19	0,00	13,17	0,00	0
B 16	Akútna	abs.	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	1	4	0	1	0	0	0
	hepatitída B	rel.	2,18	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	2,21	2,21	2,21	2,21	4,42	2,18	8,74	0	2,19	0,00	0,00	0
B 17	Akútna	abs.	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	hepatitída C	rel.	4,37	4,37	0,00	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 18.2	Chronická	abs.	0	0	4	3	4	4	4	1	2	2	3	1	2	1	2	10	9	5	1	8
	hepatitída C	rel.	0,00	0,00	8,70	6,55	8,82	8,84	8,84	2,21	4,42	4,42	6,63	2,21	4,42	2,18	4,37	21,89	19,68	10,98	2,20	17,69
B 19	Iné akútne vírus.	abs.	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	hepatitídy	rel.	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,63
A 37	Pertusis	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	1	3
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	4,37	0,00	2,20	6,63
A 38	Scarlatína	abs.	12	3	17	1	2	1	1	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	0	0	3
		rel.	26,21	6,55	37,13	2,18	4,41	2,21	2,21	0,00	0,00	4,42	0,00	4,42	2,21	0,00	2,19	2,19	0,00	0,00	0,00	6,63
B 01	Varicella	abs.	247	43	201	75	67	559	245	106	15	356	286	58	56	211	237	88	118	134	85	182
		rel.	539,41	93,90	438,95	163,7	147,8	1236,07	541,30	233,81	33,12	787,19	632,52	128,2	123,9	461	517,9	192,6	258,08	294,16	187,15	402,4
B 05	Morbili	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 06	Rubeola	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

B 26	Parotitis	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		rel.	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00	2,21
J10 + J11	Chripka a akutne	abs.	12048	10462	12227	7010	8924	4299	5666	8796	18144	15 325	20 406	15658	14166	14268	19457	16497	18896	16569	18062	16 607
	respir. ochorenia	rel.	26310,85	22847,28	26701,75	15309	19686	9506,01	12518,50	19433,94	86661	33887	45130,0	34612	31332	31175	42518	36113	41327,12	36372,21	39767	36718
A 39	Meningokoková	abs.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	infekcia	rel.	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 87	Vírusová	abs.	0	3	1	1	1	0	1	3	2	5	0	3	0	1	1	2	0	1	2	1
	meningitída	rel.	0,00	6,55	2,18	2,18	2,21	0,00	2,21	6,62	4,42	11,06	0,00	6,63	0,00	2,18	2,19	4,38	0,00	2,20	4,40	2,21
G 00	Bakter. zápal	abs.	2	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0
	mozgových plien	rel.	4,37	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	2,21	4,42	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	2,20	0
G 61	Zápalová	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	polyneuropatia	rel.	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00	2,21
A 21	Tularémia	abs.	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	4,37	2,18	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A 27	Leptospiroza	abs.	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	2,18	2,18	4,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A69	Lýmska choroba	abs.	1	1	0	2	0	3	0	1	0	7	22	4	2	1	1	7	7	8	8	0
		rel.	2,18	2,18	0,00	4,36	0,00	6,63	0,00	2,21	0,00	15,47	48,65	8,84	4,42	2,18	2,19	15,33	15,31	17,56	17,61	0
A 84	Kliešťová	abs.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
	encefalitída	rel.	0,00	2,18	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	2,18	2,19	2,19	0,00	0,00	0,00	0,00
A 32	Listerióza	abs.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	1	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21	0,00	0,00	0,00	6,57	0,00	0,00	2,20	0,00
A 78	Q - horúčka	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 58	Toxoplazmóza	abs.	4	3	2	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
		rel.	8,74	6,55	4,37	2,18	0,00	2,21	0,00	2,21	0,00	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,19	2,20	2,20	0,00
B 68	Tenióza	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Z 20	Kontakt alebo	abs.	7	7	3	1	0	2	1	0	1	5	0	0	4	11	6	5	5	6	5	8
	ohroz. besnotou	rel.	15,29	15,29	6,55	2,18	0,00	4,42	2,21	0,00	2,21	11,06	0,00	0,00	8,85	24,03	13,11	10,95	10,94	13,17	11,01	17,69
A 48	Plynová	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	gangréna	rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B 86	Scabies	abs.	2	17	64	22	16	21	22	11	8	9	11	34	17	18	13	9	28	16	8	18
		rel.	4,37	37,13	139,77	48,04	35,3	46,44	48,61	24,26	17,66	19,9	24,33	75,16	37,6	39,33	28,41	19,7	61,24	35,12	17,61	39,8
A 35	Tetanus	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		rel.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Vekovo-špecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Hlohovec v roku 2018 tab.č.VI.3

Diagnóza/Veková	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	HC
A020	a	1	18	12	2	5	3	2	2	3	3	54
	r	259,07	1057,58	527,24	96,02	235,85	116,28	30,55	26,07	48,25	49,20	119,39
A045	a	1	6	3	2	6	3	3	0	0	1	25
	r	259,07	352,53	131,81	96,02	283,02	116,28	45,82	0,00	0,00	13,25	55,27
A046	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	2,21
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,24	11,05
A080	a	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	176,26	175,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,48
A081	a	0	22	1	1	2	1	0	2	0	4	33
	r	0,00	1292,60	43,94	48,01	94,34	38,76	0,00	0,00	32,16	0,00	72,96
A082	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	117,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,42
A09	a	0	5	3	2	3	1	6	4	2	4	44
	r	0,00	293,77	131,81	96,02	141,51	38,76	91,65	52,14	32,16	65,60	185,48
A370	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,04	0,00	32,80	0,00	6,63
A38	a	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	58,75	87,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,63
A46	a	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,04	32,16	65,60	79,49	28,74
A513	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21
A540	a	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,82	39,11	0,00	0,00	0,00	13,27
A560	a	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	26,07	0,00	0,00	0,00	6,63
A879	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	2,21
A985	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,08	0,00	0,00	2,21
B018	a	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	4
	r	259,07	117,51	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00	8,84
B019	a	9	65	85	11	6	1	0	1	0	0	178
	r	2331,61	3819,04	3734,62	528,08	283,02	38,76	0,00	13,04	0,00	0,00	393,55
B021	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	2,21
B028	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	26,50	6,63
B029	a	0	0	0	2	0	2	5	4	2	5	32
	r	0,00	0,00	0,00	96,02	0,00	77,52	76,37	52,14	32,16	81,99	158,98
B172	a	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,76	0,00	0,00	32,80	0,00	6,63
B182	a	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,76	45,82	52,14	0,00	0,00	17,69
B269	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,21
B279	a	0	1	0	2	5	1	0	0	0	0	9
	r	0,00	58,75	0,00	96,02	235,85	38,76	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90
B80	a	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	43,94	48,01	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,63
B86	a	0	1	2	0	1	2	1	0	3	7	18
	r	0,00	58,75	87,87	0,00	47,17	77,52	15,27	13,04	49,20	92,74	39,80
G61	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00	2,21
J040	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	2,21
J10	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	47,17	0,00	0,00	0,00	16,40	39,75	11,05
J109	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	58,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	4,42
J209	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	2,21
M012	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,25	2,21
N300	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,75	6,63
Z203	a	0	0	0	2	0	3	0	0	3	0	8
	r	0,00	0,00	0,00	96,02	0,00	116,28	0,00	0,00	49,20	0,00	17,69
Z225	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,04	0,00	32,80	0,00	6,63

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Hlohovec v roku 2018 tab.č.VI.4

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu					
A020	a	26	28	54	B021	a	0	1	1
	r	116,58	122,13	119,39		r	0,00	4,36	2,21
A045	a	10	15	25	B028	a	1	2	3
	r	44,84	65,43	55,27		r	4,48	8,72	6,63
A046	a	0	1	1	B029	a	12	20	32
	r	0,00	4,36	2,21		r	53,81	87,23	70,75
A047	a	0	5	5	B172	a	1	2	3
	r	0,00	21,81	11,05		r	4,48	8,72	6,63
A080	a	4	3	7	B182	a	6	2	8
	r	17,94	13,09	15,48		r	26,90	8,72	17,69
A081	a	14	19	33	B269	a	0	1	1
	r	62,77	82,87	72,96		r	0,00	4,36	2,21
A082	a	0	2	2	B279	a	6	3	9
	r	0,00	8,72	4,42		r	26,90	13,09	19,90
A09	a	20	24	44	B80	a	1	2	3
	r	89,68	104,68	97,28		r	4,48	8,72	6,63
A370	a	3	0	3	B86	a	7	11	18
	r	13,45	0,00	6,63		r	31,39	47,98	39,80
A38	a	2	1	3	G61	a	0	1	1
	r	8,97	4,36	6,63		r	0,00	4,36	2,21
A46	a	4	9	13	J040	a	0	1	1
	r	17,94	39,26	28,74		r	0,00	4,36	2,21
A513	a	1	0	1	J10	a	1	4	5
	r	4,48	0,00	2,21		r	4,48	17,45	11,05
A540	a	5	1	6	J109	a	2	0	2
	r	22,42	4,36	13,27		r	8,97	0,00	4,42
A560	a	2	1	3	J209	a	0	1	1
	r	8,97	4,36	6,63		r	0,00	4,36	2,21
A879	a	0	1	1	M012	a	1	0	1
	r	0,00	4,36	2,21		r	4,48	0,00	2,21
A985	a	0	1	1	N300	a	1	2	3
	r	0,00	4,36	2,21		r	4,48	8,72	6,63
B018	a	3	1	4	Z203	a	5	3	8
	r	13,45	4,36	8,84		r	22,42	13,09	17,69
B019	a	99	79	178	Z225	a	0	3	3
	r	443,91	344,57	393,55		r	0,00	13,09	6,63

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Hlohovec v roku 2018

tab.č.VI.5

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	0	1	7	1	16	1	8	5	6	1	5	3	54
A045	1	3	1	1	6	3	2	2	0	0	4	2	25
A046	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A047	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
A080	0	1	0	0	0	1	0	2	2	0	1	0	7
A081	2	4	1	2	1	0	1	3	2	15	1	1	33
A082	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
A09	4	8	3	3	5	2	4	2	5	7	0	2	45
A370	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
A38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
A46	1	0	1	2	0	4	1	1	1	1	2	0	14
A513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A540	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	6
A560	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3
A879	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B018	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4
B019	5	8	32	37	26	17	11	5	1	13	12	15	182
B021	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B028	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
B029	10	2	2	1	2	1	2	2	2	5	1	1	31
B172	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
B182	1	2	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	8
B269	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B279	1	1	1	1	0	3	1	0	0	0	0	2	10
B80	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3
B86	0	1	3	1	1	1	5	0	5	1	0	3	21
G61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J040	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
J109	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J209	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N300	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Z203	1	0	1	0	0	1	0	1	1	2	1	0	8
Z225	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3

**VI. ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE A HODNOTENIA
FAKTOROV PROSTREDIA**

1. Rozbor činnosti odboru.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave vykonával činnosti k 31.12.2018 v nasledovných oblastiach:

- oblasť chemických a fyzikálnych analýz (OCHFA)
- oblasť fyzikálnych a chemických faktorov (OFCHF)
- oblasť mikrobiológie životného prostredia (OMŽP)
- oblasť odberu pitných vôd

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia v priebehu roka 2018 vyšetroval vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja. Vzorky vyšetrované pre potreby terénnych oddelení a odborov jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka.

V roku 2018 sa rozsah akreditovaných činností vykonávaných laboratóriami OOHFP v porovnaní s rokom 2017 rozšíril o odber pitných vôd a meranie teploty a chlóru pri odbere. V roku 2018 pracovníci OFCHF pokračovali vo vykonávaní odberov vzoriek pitných vôd na základe objednávok od právnických a fyzických osôb v regióne RÚVZ so sídlom v Trnave.

Personál: K 31.12.2018 na odbore pracovalo 24 pracovníkov, z toho 8 VŠ, 15SZP, 1 PZP.

Vzorky: Na odbore bolo spracovaných 8859 vzoriek zo životného a pracovného prostredia. Zastúpenie vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia s porovnaním s rokom 2015, 2016 a 2017 udáva tabuľka č. 1.

Tab. č.1 Počet vzoriek jednotlivých zložiek životného a pracovného prostredia.

Rok	2015	2016	2017	2018
vody pitné	1628	1760	2091	2350
vody rekreačné	218	334	269	293
ovzdušie	0	14	10	13
potraviny a predmety bežnej potreby	2782	4265	4062	3494
piesky	17	26	35	44
stery, účinnosť sterilizácie a dezinfekcie	2052	2391	2458	2338
biologický materiál	2	31	2	4
depistáže	19	33	45	47
pele	238	241	229	232
fyzikálne faktory *	96	43	64	44
odber pitných vôd (OOHF)	148	142	119	- **
S p o l u	7200	9280	9384	8859

* v prípade fyzikálnych faktorov uvedené počty udávajú počet objednávok a podnetov za príslušný rok

** odber pitných vôd je zahrnutý v pitných vodách

Počet vzoriek bol v roku 2018 bol porovnateľný s rokom 2017. Nižší počet vzoriek bol dosiahnutý v oblasti vzoriek potravín, kde boli obmedzované vzorky odoberané v rámci štátneho zdravotného dozoru, monitoringov a úradnej kontroly z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov. Ďalej evidujeme pretrvávajúci pokles meraní v oblasti fyzikálnych faktorov od roku 2015.

Činnosť jednotlivých laboratórií.

Jednotlivé laboratóriá sa na meraní a vyšetrovaní doručených vzoriek, čo do počtu, rozsahu ukazovateľov, počtu analýz i vzoriek spracovaných v rámci správnej laboratórnej praxe podieľali v rozsahu, ktorý vyplýva z tabuľky č. 2. Zdanlivý nesúlad medzi počtom vzoriek v tabuľke č. 1 a 2 vyplýva z faktu, že jedna vzorka, hlavne u požívatín a vôd, je spracovávaná v dvoch i troch laboratóriách, ale je vedená pod jedným číslom centrálného protokolu. Náklady na vyšetrenie ako i pracovné vyťaženie ľudí určujú údaje uvedené v tabuľke č. 2.

Tab.č.2 Počet vyšetrených vzoriek, ukazovateľov a analýz v jednotlivých laboratóriách OOHFP.

OOHFP		celkový počet			SZD + platené služby			SLP			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
OCHFA	Chémia vôd	3205	14509	27095	2069	13373	25290	1136	1136	1805	
	Chémia ovzdušia	1637	2887	4820	855	2105	4038	782	782	782	
	Chémia potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Chlorofyl	42	42	126	28	28	112	14	14	14	
	Biologické exp. testy	2	2	4	0	0	0	2	2	4	
OFCHF	Hluk	262	602	1652	232	572	1592	30	30	60	
	Osvetlenie	79	254	1388	67	241	1340	12	13	48	
	Mikroklima	8	48	264	7	39	228	1	9	36	
	Prašnosť	20	20	40	20	20	40	0	0	0	
	Chemické škodliviny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Odber pitných vôd	137	411	411	137	411	411	0	0	0	
OMŽP	MŽP A	1891	8940	13698	1570	7565	12176	321	1375	1522	
	B	16	18	21	13	13	16	3	5	5	
	C	3414	11827	41992	3239	10364	38507	175	1463	3485	
	D	1013	1394	1996	890	1210	1788	123	184	208	
	E	54	159	647	44	129	557	10	30	90	
	EM	Pôdy v litroch: 1027			Odberové fľaše v ks: 2794			953	953	959	
	Pôdareň	4774	4774	4780	3821	3821	3821				
	Stery	1512	4859	8106	1439	4640	7814	73	219	292	
	Ovzdušie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Depistáže, toxíny a iné	504	1096	1736	47	47	104	457	1049	1632	
	BŽP Vody	1834	9127	10346	1561	8104	9198	273	1023	1148	
	Pele	238	714	4573	238	714	4573	0	0	0	
	Piesky	44	44	538	44	44	538	0	0	0	
	OOHFP	Spolu	20686	61727	124233	16321	53440	112143	4365	8287	12090

1 - počet vzoriek

2 - počet ukazovateľov

3 - počet analýz

A - mikrobiológia vody

B - mikrobiológia ovzdušia

C - mikrobiológia potravín

D – stery, účinnosť sterilizácie a dezinfekcie

E - piesky

Pôdareň - tu je zahrnutá aj kontrola pôd

2. Oblasť chemických a fyzikálnych analýz (OCHFA).

Laboratóriá chemických a fyzikálnych analýz sú súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave a vyšetrujú vzorky senzorkými, chemickými

a fyzikálnochemickými skúšobnými metódami za účelom kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia faktorov životného a pracovného prostredia na zabezpečenie ochrany zdravia obyvateľstva. OCHFA v priebehu roka 2018 vyšetrovalo vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede a na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja. Vzorky vyšetrované pre potreby terénnych odborov a oddelení jednotlivých RÚVZ boli analyzované podľa harmonogramu odberu vzoriek vypracovaného na obdobie celého kalendárneho roka. Laboratória sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou. Zodpovedný pracovník: Ing. Ľubica Pecháčková

2.1 Personálne obsadenie pracoviska a stav akreditácie v roku 2018 k 31.12.2018

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov		
					A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	3	6		9	S	25	28		14.08.2020
					U	63	55		

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

2.2 Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2018

a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky									Spolu	
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál		Iné
RÚVZ	vzorky	1836	261	42	813				20	2		2974
Trnava	ukazovatele	12904	497	339	1766				20	4		15530
	analýzy	24468	934	678	3360				40	4		29484

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ	ukazovatele	1150	782				5	2		1939
Trnava	analýzy	1819	782				5	2		2608

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	24	24

2.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2018

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	2	3		1		6
		ukončené	2	3				5
	ukazovateľov	prihlásené	2	11		2		15
		ukončené	2	11				13

2.4 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Trnava	Chlorofyl a vo vode	BP	1	2
	Farba v pitnej vode	BP	1	2

Typ testu: PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie, BP – bilaterálne porovnanie,
EP – experimenty presnosti, validácia metód

2.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava	-	-	-	-

2.6 Odborná činnosť pracovísk v roku 2018

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 3.4	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING PRÍJMU JÓDU	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	52	104

Číslo úlohy: 3.6	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	151	151

Číslo úlohy: 4.3	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING OBSAHU KUCHYNSKEJ SOLI V OBEDOCH V ZARIADENIACH ŠKOLSKÉHO STRAVOVANIA ZÁKLADNÝCH ŠKÔL	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	14	14

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING VYBRANÝCH PRÍRODNÝCH VODNÝCH PLÔCH A BOKÚPALÍSK	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	28	28

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: KVALITA VODY A PROSTREDIA UMELÝCH KÚPALÍSK A ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	229	458

Číslo úlohy: 7.18	NÁZOV ÚLOHY: MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SUROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKCIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	25	50

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	ÚVZ SR	Svetový deň vody 2018	527	1054	1054
	Mesto Trnava	Dni zdravia 2018	295	885	885
	RÚVZ Trnava	Akreditácia odberov pitných vôd RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji	32	126	258

c) Iná odborná činnosť

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHFA	- výuka študentov Trnavskej univerzity v Trnave, študijný odbor verejné zdravotníctvo, - konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci Svetového dňa vody a Dní zdravia 2018 v Trnave, - vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - členstvo v pracovných skupinách: Ing. Janošek – člen poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť chemických analýz, Ing. Pecháčková – členka pracovnej skupiny pre spektrálne metódy, Mgr. Bugárová – členka pracovnej skupiny pre chromatografiu.

2.7 Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2018, uviesť najmä:

- medzinárodné siete NRL
- pracovná skupina EDQM– kozmetické výrobky pri RE
- kontaktný bod ECDC, EFSA
- pracovné skupiny EK
- medzinárodný monitoring
- účasť v medzinárodných projektoch
- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami
- iné

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	OCHFA	V tejto oblasti nebola vykonávaná žiadna činnosť.

3. Oblasť fyzikálnych a chemických faktorov (OFCHF).

Pracovisko fyzikálnych a chemických faktorov (PFCHF) je súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia (OOHFP) RÚVZ so sídlom v Trnave a meria faktory prostredia fyzikálnymi skúšobnými metódami. PFCHF v priebehu roka 2018 meralo vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante, Dunajskej Strede.

V roku 2018 sme vykonali objektivizáciu fyzikálnych a chemických faktorov pracovného a životného prostredia v 36 prevádzkach.

Pracovisko je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou pre výkon merania hluku v životnom a pracovnom prostredí a umelého osvetlenia vo vnútorných pracoviskách.

Zodpovedný pracovník: Ing. Eva Vasilečková

3.1 Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2018

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZZ	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	2	2		4	S	3	2			14.8.2020
					U	7	5			

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
pomocný personál (NZZ)

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

3.2 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk (FF) v SR v roku 2018

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagn. etické pole	TVM	iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené			1		1		2
		ukončené			1		1		2
	ukazovateľov	prihlásené			3		4		7
		ukončené			3		4		7

3.3 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami (FF) v SR v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Trnava	-	-	-	-

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

3.4 Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2018

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHKOSTNÁ MIKROKLÍMA			ELEKTROMAGN. POLE		
	POČET			POČET			POČET			POČET			POČET		
	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz
RÚVZ Trnava 2018	232	572	1592	-	-	-	67	241	1340	7	39	228	-	-	-

Poznámky k tabuľke:

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielateľ, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

¹⁾ z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1

3.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách (FF) v SR v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava	-	-	-	-

3.6 Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2018

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.11	NÁZOV ÚLOHY: Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	-	-

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	RÚVZ Trnava	Odber vzoriek pitných vôd	137	411	411
	RÚVZ Trnava	Meranie pevných aerosólov v pracovnom prostredí	20	20	40

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	PFCHF	<p>V roku 2018 sme objektívizáciu fyzikálnych a chemických faktorov životného a pracovného prostredia vykonali v 36 prevádzkach a vykonali sme odber 137 vzoriek pitných vôd.</p> <p>Rozdelenie podľa predmetu objektívizácie je nasledovné:</p> <p>1. Fyzikálne faktory:</p> <p>Hluk v pracovnom prostredí - 170 vzoriek, 510 ukazovateľov., 1530 analýz.</p> <p>Hluk v životnom prostredí - 62 vzoriek, 62 ukazovateľov, 62 analýz.</p> <p>Meranie hluku v životnom prostredí sme vykonali v 16 prevádzkach. Z celkového počtu 62 vzoriek bolo 45 vzoriek nameraných na základe objednávky, 17 vzoriek bolo nameraných na základe požiadaviek pracovníkov RÚVZ so sídlom v Trnave hygieny životného prostredia a hygieny výživy v rámci výkonu ŠZD a podnetov. 1 podnet na výrobné prevádzky bol opodstatnený, 1 podnet na výrobné prevádzky bol neopodstatnený, 3 podnety na pohostinské zariadenia boli opodstatnené, 5 podnetov na pohostinské zariadenia boli neopodstatnené, 1 podnet na technologické a vzduchotechnické zariadenia bol neopodstatnený, 2 podnety na iné stacionárne zdroje boli neopodstatnené a 3 podnety na iné stacionárne zdroje boli opodstatnené.</p> <p>Mikroklimatické podmienky v pracovnom prostredí – 7 vzoriek, 39 ukazovateľov, 228 analýz.</p> <p>Umelé osvetlenie v pracovnom prostredí – 67 vzoriek, 241 ukazovateľov, 1340 analýz.</p>

		<p>Celkový počet meraní fyzikálnych faktorov bol 326, celkový počet ukazovateľov bol 872 a celkový počet analýz bol 3 200.</p> <p>2. Chemické faktory: Prašnosť v pracovnom prostredí - 20 vzoriek, 20 ukazovateľov, 40 analýz.</p> <p>3. Odber pitných vôd: Odber vzoriek pitných vôd sa vykonával v okresoch Trnava, Hlohovec, Piešťany v rámci poskytovania odborných expertíz pre potreby právnických a fyzických osôb.</p> <p>Ďalšia odborná činnosť: - 1 pracovníčka PFCHF vykonáva činnosť preberania vzoriek prinesených do laboratórií OOHFP pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji a právnickými a fyzickými osobami, - konzultačná a poradenská činnosť pre verejnosť v rámci riešenia problematiky hluku v regióne mesta Trnava, - pracovníci vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, - pracovníci vypracovávali podklady pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - členstvo v pracovných skupinách - Ing. Eva Vasilečková je členka Slovenskej akustickej spoločnosti a pracovnej skupiny pre chémiu ovzdušia.</p>
--	--	--

3.7 Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2018

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	PFCHF	V tejto oblasti nebola vykonávaná žiadna činnosť.

4. Oblasť mikrobiológie životného prostredia (OMŽP).

Laboratóriá mikrobiológie životného prostredia sú súčasťou Odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave a vyšetrujú vzorky mikrobiologickými a biologickými skúšobnými metódami. Laboratóriá v priebehu roka 2018 vyšetřovali vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante a Dunajskej Strede.

Laboratóriá sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou.

Zodpovedný pracovník: RNDr. Jaroslava Kurpelová

4.1 Personálne obsadenie pracoviska MŽP a stav akreditácie v roku 2018

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci				S	Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	1,5	6	1	8,5	U	19	14	0	0	14.8.2020
					S	22	22	0	0	

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
strední zdravotníckí pracovníci (SZP)
pomocný personál (NZP)
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

4.2 Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2018

4.2 a) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1570	7565	12176
ovzdušie	13	13	16
potraviny	3177	9920	37719
kozmetika a predmety bežného používania	62	444	788
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	2329	5850	9602
vzorky zabezpečenia kvality meraní	2115	5278	8193
iné	91	176	661
SPOLU	9357	29246	69155

4.2 b) Podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	spolu
RÚVZ Trnava	vzorky	1570	13	3177	62	2329	2115	47	9357
	ukazovatele	7565	13	9920	444	5850	5278	47	29246
	analýzy	12176	16	37719	788	9602	8193	104	69155

PBP – predmety bežného používania

4.2 c) Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v roku 2018

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Trnava	vzorky	993	182	5	4	91	16	11	5	263	0	1570
	ukazovatele	5044	1010	25	20	144	32	22	25	1243	0	7565
	analýzy	8219	1664	35	31	449	55	45	31	1647	0	12176

4.2 d) Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v roku 2018

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Trnava	vzorky	1498	724	0	107	13	0	2342
	ukazovatele	4812	724	0	314	13	0	5863
	analýzy	8425	767	0	410	16	0	9618

4.2 e) Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v roku 2018

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	1	6	18
2	Ostatné mliečne výrobky	11	90	192
3	Vajcia a výrobky z vajec	12	12	175
4	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0
6	Tuky a oleje	1	4	16
7	Polievky, bujóny, omáčky	127	292	1499
8	Cereálie a pekárenské výrobky	29	106	320
9	Ovocie a zelenina	223	860	3306
10	Byliny a koreniny	17	66	200
11	Nealkoholické nápoje	54	194	820
12	Víno a alkoholické nápoje	8	18	75
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	932	2297	9370
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylenných)	21	113	246
15	Ovocné a bylenné čaje	37	43	301
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	676	2290	8473
17	Polotovary	1	9	15
18	Detská a dojčenská výživa	77	281	928
19	Výživové doplnky	31	40	245
20	Prídavné látky (aditíva)	57	384	840
21	Lahôdkarske výrobky	501	1605	6574
22	Cukrárske výrobky	320	913	3501
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	41	297	605
25	Materské mlieko	0	0	0
	SPOLU	3177	9920	37719
26	PBP	48	346	606
27	Kozmetika	14	98	182
28	Ostatné	0	0	0
	SPOLU	62	444	788

4.2 f) Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení

Názov	Názov úradu											Spolu
	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Bratislava hl. mesto SR	RÚVZ Košice	RÚVZ Nitra	RÚVZ Poprad	RÚVZ Prešov	RÚVZ Prievidza	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trnava	RÚVZ Žilina	ÚVZ SR	
<i>Acinetobacter spp.</i>									10			
<i>Aeromonas hydrophila</i>									0			
<i>Aeromonas spp.</i>									0			
<i>Alcaligenes faecalis</i>									0			
<i>Bacillus cereus</i>									7			
<i>Bacillus subtilis</i>									2			
<i>Bacillus sp.</i>									262			
<i>Citrobacter spp.</i>									2			
<i>Clostridium perfringens</i>									0			
<i>Enterobacter aerogenes</i>									5			
<i>Enterobacter agglomerans</i>									0			
<i>Enterobacter spp.</i>									33			
<i>Enterococcus faecalis</i>									1			
<i>Escherichia coli</i>									14			
<i>Hafnia spp.</i>									0			
<i>Klasiella spp.</i>									2			
<i>Klebsiella oxytoca</i>									3			
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>									0			
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>									0			
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>									0			
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>									0			
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>									0			
<i>Legionella sp.</i>									0			
<i>Pantoea spp.</i>									0			
<i>Proteus spp.</i>									2			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>									13			
<i>Pseudomonas spp.</i>									3			
<i>Salmonella sp.</i>									0			
<i>saprofitické plesne</i>									0			
<i>Serratia marcescens</i>									0			
<i>Serratia spp.</i>									0			
<i>Staphylococcus aureus</i>									29			
<i>Staphylococcus sp.</i>									566			
<i>Staphylococcus spp.</i>									45			
plazmakoaguláza-negatívny												
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>									3			
<i>Sphingomonas paucimobilis</i>									3			
<i>Actinomyces naeslundii</i>									1			
<i>Enterococcus spp.</i>									91			

4.2 g) Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2018

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	14.3.2018	ster z priestoru terária	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enterica</i> subsp. <i>diarizonae</i>	-
2	14.3.2018	podstielka chameleóna	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enterica</i> subsp. <i>diarizonae</i>	-
3	14.3.2018	podstielka chameleóna	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enterica</i> subsp. <i>diarizonae</i>	-
4	24.4.2018	cukrářský výrobok – kokosová roláda	ŠZD	<i>S. Weltevreden</i>	-
5	2.8.2018	výter z rekta	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enteritidis</i>	-
6	2.8.2018	výter z rekta	epidemiologická súvislosť	<i>S. Enteritidis</i>	-

4.2 h) Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v roku 2018

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	35	0	8	0

4.2 i) Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2018

Bakteriálny kmeň	Počet

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2018 nebol zaslaný žiadny kmeň.

4.2 j) Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2018

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	techno- logické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila. ser.1</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					
<i>Legionella pneumophila. ser.6</i>					
<i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i>					
<i>Legionella species</i>					

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2018 nebol zaslaný žiadny kmeň.

4.2 k) Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky v roku 2018

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Štery												
Výtery												
Spolu												

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva. Do NRC pre stafylokoky a ich toxíny sme v priebehu roka 2018 zaslali 5 izolátov *Staphylococcus aureus* z neonatologického oddelenia a 2 izoláty z gynekologického oddelenia v súvislosti s výskytom impetigo na novorodeneckom oddelení z predošlého roka. U dvoch kmeňov bola stanovená produkcia exfoliatívneho toxínu typu A. Pre prekročenú najvyššiu medznú hodnotu podľa prílohy č. 35 Potravinového kódexu SR sme do tohto NRC zaslali aj 1 kmeň izolovaný z hotového pokrmu, stanovená bola produkcia toxínu typu B.

4.2 l) Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2018

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
<i>Aeromonas hydrophila</i>					
<i>Aeromonas sobria</i>					
<i>Aeromonas salmonicida</i>					
<i>Aeromonas caviae</i>					
<i>Plesiomonas shigelloides</i>					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 a/I					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 a/II					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 c/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 c/II*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 b/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 b/II*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 d/I*					
<i>Vibrio cholerae</i> non O1 f/I*					
<i>Vibrio alginolyticus</i>					
<i>Vibrio fluvialis</i>					
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>					
Počet izolovaných kmeňov					

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2018 nebol zaslaný žiadny kmeň, pretože nebola požiadavka na vyšetrenie vzorky v tomto ukazovateli.

4.2 m) Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2018

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva a do NRC v priebehu roka 2018 nebol zaslaný žiadny kmeň.

4.2 n) Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2018

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny				
Klinický materiál				
Spolu				

RÚVZ v Trnave tento typ skúšky nevykonáva. Do NRC v priebehu roka 2018 boli zaslané dva kmene izolované zo vzoriek šalátov, oba boli stanovené ako sérotyp O1. Vzorky boli odobraté v rámci ŠZD.

4.3 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené		1				1	2
		ukončené		1				1	2
	ukazovateľov	prihlásené		1				1	2
		ukončené		1				1	2

Laboratórium MŽP sa v r. 2018 zúčastnilo MPS MŽP – MP – 34/2018, ktorej predmetom bol kvantitatívny rozbor minerálnej vody v ukazovateli *Escherichia coli* a bilaterálneho porovnania MPV – TN – 07/2018, ktorého predmetom bola kontrola účinnosti sterilizačnej techniky.

4.4 Organizovanie medzilaboratórných porovnávacích a bilaterálnych testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie, BP – bilaterálne porovnanie, EP – experimenty presnosti, validácia metód

V r. 2018 laboratórium MŽP neorganizovalo žiadne medzilaboratórne porovnanie.

4.5 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách MŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Trnava				

V r. 2018 laboratórium MŽP nezaviedlo žiadnu novú metódu.

4.6 Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2018

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	27	54

Číslo úlohy: 6.4	NÁZOV ÚLOHY: Nozokomiálne nákazy	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	1007	3303

Číslo úlohy: 6.5	NÁZOV ÚLOHY: Mimoriadne epidemiologické situácie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	164	227

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava	MZ SR	Imunologické prehľady v SR v roku 2018	106	-	-
RÚVZ Trnava	Trnavská univerzita, VŠ sv. Alžbety, ÚVZ SR	Hospital-Enviro-Rez	950	3158	5221

Laboratórium MŽP RÚVZ Trnava participovalo na úlohe „Imunologické prehľady v SR v roku 2018“ centrifugáciou vzoriek krvi posielanej do NRC a špecializovaných pracovísk v Banskej Bystrici.

Do projektu Hospital- Enviro-Rez bolo z 950 vyšetrených vzoriek lôžkových zariadení poskytnutých 118 izolovaných kmeňov.

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	MŽP	<ul style="list-style-type: none">- vypracovávanie podkladov pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji,- vypracovávanie podkladov pre tvorbu legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva, pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva,- členstvo v odborných skupinách: RNDr. Jaroslava Kurpelová – členka poradného zboru hlavného odborníka HH SR pre oblasť mikrobiológie životného prostredia, krajský odborník pre oblasť mikrobiológie životného prostredia.

4.7 Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2018

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	MŽP	

V uvedenej oblasti v roku 2018 pracovisko MŽP nevykonávalo žiadnu činnosť.

4.8 Pracovisko biológie životného prostredia

Pracovisko biológie životného prostredia je súčasťou mikrobiológie životného prostredia RÚVZ so sídlom v Trnave. Laboratórium BŽP vyšetruje vzorky biologickými (prevažne mikroskopickými) skúšobnými metódami. Laboratórium v priebehu roka 2018 vyšetruvalo vzorky životného a pracovného prostredia na základe požiadaviek právnických a fyzických osôb v regióne Trnavského kraja a terénnych oddelení RÚVZ so sídlom v Trnave, Senici, Galante a Dunajskej Strede. Pracovisko je akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou. Zodpovedný pracovník: RNDr. Jaroslava Kurpelová.

4.8.1 Personálne obsadenie pracoviska BŽP a stav akreditácie v roku 2018

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
RÚVZ Trnava	1,5	0	0	1,5	S	4	3	0	0	14.08.2020
					U	12	5	0	0	

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

SZP – strední zdravotnícki pracovníci

N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

NZP – pomocný personál

V roku 2018 odišli 2 pracovníčky BŽP na materskú dovolenku a na zastupovanie boli prijaté postupne 2 VŠ absolventky štúdia aplikovanej biológie Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Obe boli zaškolené v oblasti biologických rozborov pitných vôd a bazénov v RÚVZ Trnava a absolvovali zaškolenie na identifikáciu peľových zŕn a spór na špecializovanom pracovisku v Banskej Bystrici.

4.8.2 Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach v roku 2018

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené	1					1
		ukončené	1					1
	ukazovateľov	prihlásené	2					2
		ukončené	2					2

V tabuľke je uvedená účasť v MPS – HBR-4/2018 v ukazovateľoch kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie fytoplanktónu. Účasť v ukazovateli stanovenie chlorofylu *a* je uvedená v správe chemického laboratória, nakoľko toto stanovenie vykonávajú jeho pracovníci.

4.8.3 Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2018

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie, BP – bilaterálne porovnanie, EP – experimenty presnosti, validácia metód

V roku 2018 pracovisko BŽP RÚVZ Trnava neorganizovalo medzilaboratórny porovnávací test.

4.8.4 Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v roku 2018

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
Trnava				

V roku 2018 pracovisko BŽP RÚVZ Trnava nezaviedlo nové analytické metódy.

4.8.5 Analytická činnosť pracoviska BŽP v roku 2018

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
RÚVZ Trnava	vzorky	1249	42	239	29	0	2	0	44	0	238	0	-	0	1843
	ukazovatele	7274	174	478	176	0	2	0	44	0	714	0	1023	0	9885
	analýzy	8216	201	573	184	0	24	0	538	0	4573	0	1148	0	15457

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosesón a biosesón pitných vôd	Biosesón prírodných kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosesón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofýl a	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajíčka helmintov	Cytoogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
RÚVZ Trnava	vzorky	1291	28	0	239	0	28	0	0	44	0	238	0	0	0
	ukazovatele	7448	176	0	478	0	28	0	0	44	0	714	0	0	0
	analýzy	8417	184	0	573	0	56	0	0	538	0	4573	0	0	0

4.8.6 Odborná činnosť pracoviska BŽP v roku 2018

a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	20	40

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trnava	238	714

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trnava					

V roku 2018 pracovisko BŽP RÚVZ Trnava nevykonávalo uvedenú činnosť.

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	BŽP	<ul style="list-style-type: none"> - vypracovávali podklady pre rozhodovaciu činnosť orgánov na ochranu zdravia v Trnavskom kraji, - vypracovávali podklady pre potreby štatistických hodnotení a výkazníctva, - členstvo v pracovných skupinách: <ul style="list-style-type: none"> - RNDr. Hana Rajnáková – členka poradného zboru HH SR pre oblasť biológie životného prostredia a krajský odborník odboru biológie životného prostredia (do novembra 2018), - RNDr. Jaroslava Kurpelová - krajský odborník odboru biológie životného prostredia (od novembra 2018).

4.8.7 Medzinárodná činnosť pracoviska BŽP v roku 2018

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trnava	BŽP	V uvedenej oblasti pracovisko BŽP RÚVZ Trnava nevykonávalo žiadnu činnosť.

5. Pracovisko príjmu vzoriek a vypisovania výsledkov.

Pracovníci v priebehu roka 2018 vykonávali príjem vzoriek prinesených do laboratórií terénnymi oddeleniami RÚVZ v rámci Trnavského kraja, právnickými subjektami alebo fyzickými osobami a vypisovanie výsledkov na Protokol o skúške. Táto činnosť je vykonávaná laborantkami z oblasti MŽP a z oblasti FCHF.

6. Správna laboratórna prax.

Množstvo vyšetrení v rámci SLP čo do počtu vzoriek, ukazovateľov a analýz dokumentuje tabuľka č. 2, kapitola 1.

Z celkového počtu vzoriek 20686, táto činnosť predstavuje za celý odbor 4365 vzoriek, čo je 21 %.

V rámci externej kontroly sme sa zúčastnili medzilaboratórných testov a porovnaní organizovaných:

Výskumný ústav vodného hospodárstva v Bratislave – medzilaboratórne porovnania v oblastiach stanovenia železa vo vodách, biologických ukazovateľov a chlorofylu v povrchových vodách a odberov pitných vôd.

Úrad verejného zdravotníctva SR v Bratislave:

- NRC pre mikrobiológiu životného prostredia – medzilaboratórne porovnania v oblasti stanovenia počtu E. coli v potravinách,
- NRC pre biologické expozičné testy xenobiotík - medzilaboratórne porovnanie v oblasti stanovenia kyseliny mandľovej v 2 vzorkách moča – porovnanie nebolo vyhodnotené.

RÚVZ so sídlom v Prešove, NRC pre organizovanie medzilaboratórných porovnávacích skúšok v oblasti potravín v:

- medzilaboratórných porovnaní stanovenia kadmia, olova, NaCl v potravinách,
- medzilaboratórných porovnaní stanovenia syntetických farbív, konzervačných látok, sladidiel a kofeínu v nealkoholickom nápoji.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne – medzilaboratórne porovnania v:

- kontrole účinnosti sterilizačnej techniky (horúcovzduchový a parný sterilizátor),
- stanovení sušiny v potravinách.

RÚVZ so sídlom v Žiline – medzilaboratórne porovnanie v meraní parametrov tepelno-vlhkostnej mikroklimy.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta – Katedra environmentalistiky v:

- medzilaboratórných porovnaní v oblasti merania umelého osvetlenia celkovej osvetlenosti a v mieste zrakovej úlohy,

Úspešnosť v týchto testoch dokumentuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka medzilaboratórných testov

Typ vzorky	počet testov	počet ukazovateľov	
		1	2
chémia vôd	2	2	1 (50%)
chémia potravín	3	11	11 (100%)
mikrobiológia ŽP	1	1	1(100%)
biológia ŽP	1	2	2 (100%)
fyzikálne faktory	2	7	7 (100%)
biologický materiál	1	nevyhodnotené (2)	nevyhodnotené (2)
kontrola účinnosti sterilizátorov	1	8	8 (100%)
odber pitných vôd	1	8	8 (100%)
s p o l u	12	39	38 (97%)

1 - celkový počet ukazovateľov, 2 - počet vyhovujúcich ukazovateľov

Okrem externej kontroly bola v priebehu roka uskutočňovaná i interná kontrola kvality na každom pracovisku. Počet vzoriek, ukazovateľov a analýz analyzovaných a meraných v rámci internej kontroly je dokumentované v tabuľke č. 2 v kapitole 1 tejto výročnej správy.

V oblasti MŽP bola uskutočňovaná pravidelnou kontrolou sterility pôd, sterilných pomôcok a obalov, ovzdušia v priestoroch laboratórií a boxu so špeciálnym režimom, kontrolou pripravených pôd referenčnými kmeňmi a kontrolou ovzdušia v miestnosti rozlievania pôd.

V oblasti chemických a fyzikálnych analýz bola interná kontrola kvality zabezpečená použitím certifikovaných referenčných materiálov, referenčných materiálov a nami pripravených štandardov. Jednotlivé ukazovatele boli sledované pomocou regulačných diagramov.

V oblasti fyzikálnych a chemických faktorov bola interná kontrola zabezpečená kontrolou prístrojov pracovnými etalónmi pred a po meraní

V roku 2018 laboratóriá OOHFP úspešne absolvovali proces akreditačného dohľadu, ktorý bol spojený s rozšírením rozsahu akreditácie o odber pitných vôd. Pre tieto činnosti bola z pracovníkov HŽP RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji vytvorená pracovná skupina, ktorá bola začlenená do organizačnej štruktúry laboratórií OOHFP. Predmetom dohľadu bola kontrola vybraných prvkov systému kvality podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17 025:2005, kontrola fyzikálno-chemických skúšobných metód a kontrola odberu pitných vôd a meraní ukazovateľov pri odbere pitných vôd. Výsledkom procesu akreditačného dohľadu a rozšírenia bol záver: „Laboratóriá OOHFP spĺňajú podmienky spôsobilosti svojich činností podľa normy ISO/IEC 17025:2005 a bolo vydané nové Osvedčenie o akreditácii s platnosťou od 19.11.2018 do 14.8.2020“.

VII. VÝCHOVA K ZDRAVIU

A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

- a. Organizačná štruktúra
- b. Personálne obsadenie odboru

B. Vzdelávanie pracovníkov

C. Rozbor činnosti

1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia
 - zvýšenie pohybovej aktivity
 - ozdravenie výživy
 - zdravá rodina
 - znevýhodnené skupiny
 - prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy)
2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní
3. Výskumná a prieskumná činnosť
4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni
5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom
6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)
7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia
 - 7.1. Základná poradňa
 - 7.2. Nadstavbové poradne

A. Organizácia a podmienky činnosti oddelenia výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

a. Organizačná štruktúra

V rámci oddelenia výchovy k zdraviu pracuje poradenské centrum podpory zdravia.

b. Personálne obsadenie oddelenia

- Mgr. - Vš. II. 2,00
- AHE 1,00
- DAHE 1,00
- Iný nezdravotnícky pracovník 1,00

Všetci uvedení zamestnanci sa podieľajú na práci oddelenia a poradenského centra.

B. Vzdelávanie pracovníkov

- Účasť na zasadnutí Krajskej komisie pre prevenciu kriminality na Okresnom úrade v Trnave.
- Účasť na zasadnutí Riadiaceho výboru Zdravého mesta a drogovej prevencie na Mestskom úrade v Trnave.
- Účasť na metodicko-odbornom seminári k prieskumu NAPPPA na roky 2017-2020 na RÚVZ v Trenčíne.
- Účasť na pracovnom stretnutí ku Komunitnému plánu sociálnych služieb pre oblasť SENIORI na Mestskom úrade v Trnave.
- Účasť na celoslovenskej porade vedúcich odborov podpory zdravia/výchovy k zdraviu na RÚVZ so sídlom v Bojniciach.
- Účasť na vedeckej konferencii 40.Dni zdravotnej výchovy MUDr. I. Stodolu na Radnici Mestského úradu v Trnave.
- Účasť na 9. Zasadnutí poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu na RÚVZ v Nitre.
- Účasť na zasadnutí členov poradného zboru HH SR pre odbor výchova k zdraviu s HH SR na ÚVZ SR v Bratislave.
- Účasť na pracovnom stretnutí k projektu „Viem, čo zjem“ na RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch.
- Účasť na 11. zasadnutí pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“ na ÚVZ SR v Bratislave.
- Účasť na odbornom podujatí venovanom prevencii závislostí v priestoroch Odborného liečebného ústavu psychiatrického, n.o. Predná Hora.
- Účasť na projekte „Na vekú záležitosť“ na Úrade Trnavského samosprávneho kraja v Trnave.
- Účasť na multidisciplinárnom vzdelávaní „Sexuálne zneužívanie detí“ na ÚPSVaR v Trnave.
- Aktívna účasť zástupcov trnavského kraja v pracovných skupinách: podpora pohybovej aktivity , prevencia nadváhy a obezity, podpora zdravia seniorov, duševné zdravie a prevencia drogových závislostí, prevencia fajčenia, Národný akčný plán pre problémy s alkoholom.

C. Rozbor činnosti

1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

Zvýšenie pohybovej aktivity

Narastajúcim problémom verejného zdravotníctva (v dôsledku zmien v zamestnaní, v doprave, sledovania televízie a pod.) je fyzická inaktivita resp. sedavý spôsob života, ktorý vedie k mnohým zdravotným poruchám vrátane KVCH, artériovej hypertenzie, diabetu, osteoporózy a aj chronických porúch pohybového aparátu.

Počas roka sme v rámci zvýšenia pohybovej aktivity realizovali prednášky, besedy o správnom životnom štýle, správnom držaní tela, uvoľňovacích cvičeniach a výjazdy poradne zdravia, so zameraním na zvýšenie pohybovej aktivity u všetkých vekových kategórií, ktorá prispieva k zlepšeniu zdravotného stavu a predchádzaniu ochorení. Tieto aktivity sme uskutočnili na základných a stredných školách, cez kluby dôchodcov a Jednotu dôchodcov Slovenska, pre starších obyvateľov ako i pre dospelú populáciu v produktívnom veku počas Dní zdravia a Športových dní.

V rámci Svetového dňa zdravia sa pracovníčky oddelenia výchovy k zdraviu výjazdom poradne zúčastnili akcie „Svetový deň zdravia“ v OC MAX Trnava, zameranej na tému „Prevencia nadváhy a obezity“. Aktivity boli zamerané na prevenciu a zdravotnú výchovu obyvateľov prostredníctvom poradenstva, merania BMI a WHR indexu, TK a P, zdravotno - výchovných materiálov a propagácie poradní zdravia. Akcie sa zúčastnilo 61 ľudí.

V spolupráci s MÚ Trnava Kanceláriou Zdravé mesto Trnava sme sa zúčastnili Trnavských športových dní seniorov v areáli TJ Slávia Trnava. Na akcii bol 63 klientom zameraný TK, P, telesný tuk a poskytnuté poradenstvo.

Vedúca oddelenia je členom pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“, ktorá niekoľkokrát v roku 2018 riešila aktivity a plnenie akčného plánu pre pohybovú aktivitu, obezitu a NAPPPA.

Dňa 3.10.2018 sa dve pracovníčky v spolupráci so VŠZP Bratislava zúčastnili nakrúcania dokumentu o obezite do relácie Moja diagnóza vysielanej na RTVS v športovom areáli TJ Slávia Trnava.

V rámci Svetového dňa Pohybom ku zdraviu boli v mesiaci máj vykonané 2 prednášky pre žiakov ZŠ Ružindol na tému Dôležitosť pohybovej aktivity, 1 prednáška v Zariadení pre seniorov T. Vansovej, Trnava na tému Pohybová aktivita ako relax. K svetovému dňu bol vyhotovený panel pre verejnosť a 2 plagáty.

V mesiacoch september až november sme realizovali v súvislosti s úlohami vyplývajúcimi z NAPPPA na roky 2017 – 2020 sledovanie vybraných ukazovateľov zdravia u stredoškôľakov (testovanie telesnej zdatnosti a držania tela, hodnotenie úrovne pohybovej aktivity, stravovacích návykov a životného štýlu v súvislosti s nameranými ukazovateľmi). Komplex meraní, ktoré sme uskutočnili 82 študentom stredných škôl v Trnave bol tvorený z merania telesnej výšky a hmotnosti, stanovenia BMI, % množstva kostrového svalstva, bazálneho metabolizmu, obvodu pásu a bokov, výpočtu pomeru obvodu pásu k telesnej výške, % telesného tuku kaliperom, TK a pulzu, merania cholesterolu, glukózy, triglyceridov z kvapky krvi a výpočtu HDL cholesterolu, spirometrického vyšetrenia. Hodnotenie držania tela zahŕňalo posúdenie jednotlivých častí tela a zakrivenia chrbtice. Testovanie telesnej zdatnosti bolo zrealizované Rufierovým testom. Zistenie flexibility a ohybnosti sme uskutočnili meraním predklonu zo stoja vzpriameného.

Súčasťou testovania bolo vyplnenie anonymného dotazníka a následná edukácia na základe zistených parametrov. Všetky zozbierané údaje boli zaslané na RÚVZ Spišská Nová Ves na ďalšie spracovanie.

Dňa 19.11.2018 sa oddelenie výchovy k zdraviu zapojilo do projektu „Na veku záleží“ v priestoroch Trnavského samosprávneho kraja v Trnave, kde vykonalo prednášku na tému: „Prevencia nadváhy a obezity“.

Tematike prevencie obezity sme sa venovali aj v rámci projektu „Viem, čo zjem“ na ZŠ v Trnave.

Na pohybovú aktivitu sa zameriavame aj na Dňoch zdravia v mestách, na pracoviskách a školách a poskytujeme poradenstvo v oblasti zdravej výživy a poradenstvo o telesnej aktivite, s meraním percentuálneho množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 a meranie % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI na prístroji OMRON BF 500.

Edukačno-intervenčné poradenstvo pre jednotlivcov zamerané na vhodné fyzické zaťaženie poskytujeme v rámci poradne pre optimalizáciu pohybovej aktivity ako i formou preventívnych výjazdových aktivít poradne.

V rámci zefektívňovania pohybových aktivít sme aj v roku 2018 umožňovali v poradni optimalizácie pohybovej aktivity klientom individuálne cvičenia, čo prispelo k zlepšeniu odborného poradenstva.

Ozdravenie výživy

Podstatou výživy je súbor fyziologických a biochemických pochodov, ktorými organizmus z vonkajšieho prostredia prijíma a využíva látky nevyhnutné pre svoj život. Spolu s pohybovou aktivitou je rozhodujúcim činiteľom ovplyvňujúcim chorobnosť a úmrtnosť na srdcovo-cievne ochorenia. Potrava je jedným z faktorov vonkajšieho prostredia, ktorý významnou mierou určuje funkčný stav organizmu. Rovnováha medzi príjmom a výdajom energie je podmienkou pre normálnu funkciu ľudského organizmu. Primeraný pomer rastlinnej a živočíšnej potravy je podmienkou pre zachovanie a udržanie zdravia.

Zdravotno-výchovnú činnosť zameranú na ozdravenie výživy a tým zníženie chorobnosti a úmrtnosti na civilizačné ochorenia sme zamerali na všetky vekové skupiny obyvateľstva. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov permanentnou propagáciou významu konzumácie pestrej stravy podľa odporúčaní WHO. Uvedené aktivity ozdravenia výživy sme realizovali formou prednášok, besied, posterov, u detí predškolského veku a u žiakov základných škôl a študentov stredných škôl, dospeljej populácie ako aj seniorov. Výjazdmi poradne zdravia na akcie ako boli dni zdravia škôl, miest, obcí a závodov sme ozdravenie výživy propagovali individuálnym i skupinovým poradenstvom. Hromadnú výchovu a edukáciu obyvateľov zameranú na ozdravenie výživy sme zabezpečili príspevkami s uvedenou tematikou na webové stránky a distribúciou zdravotno-výchovného materiálu.

V Zariadení pre seniorov T. Vansovej v Trnave sme vykonali prednášky na tému „Správny životný štýl a diabetes“, ktoré boli zamerané aj na výživu pre seniorov.

Zapojili sme sa do realizácie projektu „Viem, čo zjem“. Projekt je súčasťou globálneho projektu „Nestlé pre zdravie detí“, ktorý sa od roku 2009 postupne realizuje v 84 krajinách sveta a doposiaľ ním prešlo 80 miliónov detí. Jeho cieľom je motivovať žiakov ZŠ k vyváženému životnému štýlu, správny stravovacím návykom a podporiť ich pohybovú aktivitu. V roku

2018 sme sa zapojili do druhého a tretieho ročníka tohto projektu, v rámci ktorých sme vykonali 49 interaktívnych prednášok s besedou na základných školách.

Zdravá rodina

V rámci plnenia tejto prioritnej celospoločenskej aktivity sme na ZŠ formou prednášok realizovali výchovu k zodpovednému partnerstvu, rodičovstvu, manželstvu a prevencii chorôb prenášaných pohlavným stykom.

Úlohu sme plnili aj ponukou edukačno-intervenčných prednášok o zdravom životnom štýle detí aj dospelých. Okrem toho sme distribuovali zdravotno-výchovný materiál k zdravému životnému štýlu. Informácie o zdravom životnom štýle sú tiež prezentované na webových stránkach RÚVZ.

Pre žiakov ZŠ a študentov stredných škôl sme zamerali prednášky na prevenciu infekcie HIV/AIDS a ostatných chorôb prenášaných pohlavným stykom, prípravou k partnerstvu a rodičovstvu, aktivačné hry zamerané na výber vhodného partnera a na sebapoznávanie. Verejnosť sme počas roka informovali o činnosti poradne prevencie HIV/AIDS, telefonickej linke pomoci AIDS v tlači, na teletexte mestskej televízie, webových stránkach RÚVZ.

Pre deti materských škôl sme realizovali praktický nácvik správnej stomatohygieny, naučené zručnosti sme u detí fixovali pomocou vizuálneho obrazu - vo forme omalovánky. V rámci projektu „Lakomý sysel“ sme distribuovali DVD so zameraním na stomatohygienu. Pre rodičov a učiteľov sme zabezpečili edukačné materiály vo forme letákov.

Tento projekt sme realizovali tiež v súčinnosti s projektom „Adamko – hravo, zdravo“, „Becepačik“, „Pozor na zubokazy“, „Kde bolo, tam bolo“.

Zamerali sme sa aj na postporodkovú vekovú kategóriu s cieľom vzbudiť záujem starších ľudí o svoje vlastné zdravie, zvýšiť kvalitu života a zdravotného uvedomenia. Obsahom týchto vzdelávacích akcií bola životospráva a zdravotné problémy v staršom veku, psychologické aspekty starnutia a sociálne zabezpečenie.

V dňoch 24.10.2018-25.10.2018 sme sa výjazdom Poradne zdravia zúčastnili 10. ročníka Veľtrhu pre seniorov, ktorý organizovalo mesto Trnava v spolupráci so Strediskom sociálnej starostlivosti v Trnave a bol venovaný „Mesiacu úcty k starším“. Prezentovali sme činnosť Oddelenia výchovy k zdraviu, zabezpečili sme účastníkom vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, merali hodnoty TK, % množstva telesného tuku prístrojom OMRON, kostrového svalstva, viscereálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI. Poskytli sme individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno-výchovný materiál k danej problematike. Cholesterol sme vyšetřili u 52 účastníkom a meranie TK, P, a % množstva telesného tuku 89 účastníkom Veľtrhu.

Počas mesiaca úcty k starším sme v rámci dní zdravia v Trstíne a v Dolnom Dubovom vyšetřili 47 klientom vo veku 55- a viac rokov cholesterol, glukózu, zmerali TK, tuk, vypočítali BMI, zhodnotili riziko KVCH, poskytli poradenstvo a rozдали zdravotno – výchovný materiál. Namerané hodnoty a podklady boli zaslané k ďalšiemu spracovaniu na ÚVZ SR.

Dve pracovníčky oddelenia výchovy k zdraviu sú členkami pracovných skupín Seniori, Deti, mládež a rodina k projektu Komunitný plán sociálnych služieb mesta Trnava.

V súvislosti s realizáciou Národnej stratégie na ochranu detí pred násilím je vedúca oddelenia členom koordinačnej skupiny k problematike násillia páchaného na deťoch na ÚPSVaR

v Trnave, kde sa pravidelne zúčastňuje pracovných stretnutí a školiacich akcií zameraných na týranie detí a sexuálne zneužívanie detí.

Znevýhodnené skupiny

V tejto oblasti sme pôsobili formou zdravotno-výchovných aktivít - prednáškami k aktuálnym problematikám, distribúciou zdravotno-výchovného materiálu, premietaním DVD filmov a besedami k aktuálnym témam na špeciálnych školách v našom regióne a detskom domove v Trnave, kde je zvýšené zastúpenie detí zo sociálne znevýhodnených rodín a detí z rómskej komunity. V roku 2018 sme takto uskutočnili 13 prednášok a 4 premietania DVD s následnými besedami.

Prevenca závislostí (tabak, alkohol, drogy)

V rámci plnenia tejto prioritnej celospoločenskej aktivity sme:

- realizovali besedy a prednášky pre deti a mládež na základných a stredných školách v našom regióne zamerané na negatívne vplyvy užívania návykových látok na zdravie,
- zabezpečili edukáciu rodičov a učiteľov o negatívnych vplyvoch užívania návykových látok na zdravie detí a mládeže formou poradenstva odvykania od fajčenia a prevencie drogových závislostí,
- poskytovali adresár zariadení zabezpečujúcich ďalšie formy pomoci pri problémoch s alkoholom, drogami a tabakom,
- vykonávali poradenstvo v oblasti prevencie drogových závislostí, alkoholu, tabaku ako i odbornú pomoc pri odvykaní od fajčenia. Poradenstvo bolo poskytované individuálnou formou priamo v poradni a formou telefonického poradenstva.

Spracovali sme správu o činnosti v oblasti prevencie závislostí a kriminality pre OÚ v Trnave.

Vedúca oddelenia je členom Riadiaceho výboru Zdravé mesto a protidrogovej prevencie, komisie Okresného úradu pre prevenciu patologických javov a kriminality a členom pracovnej skupiny prevencie drogových závislostí a podpory duševného zdravia ÚVZ SR.

V roku 2018 navštívilo poradňu prevencie drogových závislostí 16 klientov. K téme závislostí na alkohole, ilegálnych látkach a nelátkových závislostiach bolo uskutočnených 21 zdravotno-výchovných aktivít na základných a stredných školách v regióne a na tému prevencia fajčenia a negatívne účinky fajčenia bolo vykonaných 9 aktivít.

V rámci Európskeho boja proti drogám sme s TOS Trnava organizovali 14 zdravotno-výchovných aktivít pre študentov základných a stredných škôl v regióne.

Národný akčný plán pre problémy s alkoholom sme v roku 2018 naplňali vykonávaním poradenstva v protidrogovej poradni ako aj prednáškami na tému „Negatívne účinky nadmernej konzumácie alkoholu“, „Fetálny alkoholový syndróm“, premietaním DVD „Až do dna“ z produkcie občianskeho združenia Športom proti drogám na ZŠ a SŠ v regióne Trnava, Piešťany, Hlohovec.

Vedúca oddelenia je spoluautorom Manuálu pre nastavbovú poradňu prevencie závislostí, ktorý bol vydaný v roku 2018.

V rámci problematiky sme sa zúčastnili odborného podujatia v priestoroch Odborného liečebného ústavu psychiatrického, n.o. Predná Hora.

2. Verejné kampane a zdravotno – výchovné aktivity pri príležitosti významných dní

Pri príležitosti významných dní a dní vyhlásených WHO sme organizovali zdravotno-výchovné akcie pre obyvateľov s osobitným zameraním na uvedené témy a termíny:

Týždeň mozgu – 12.3.-16.3.2018

V rámci vyhláseného týždňa oddelenie výchovy k zdraviu zrealizovalo prednášky k uvedenej problematike a precvičenie pamäti u seniorov pomocou pracovných listov pre Denné centrum T. Vansovej Trnava, Zariadenie pre seniorov Modranka.

24. marec 2018 - Svetový deň TBC

Na svetový deň sme upozornili verejnosť distribúciou zdravotno-výchovného materiálu.

7. apríl 2018 - Svetový deň zdravia

V rámci Svetového dňa zdravia sme sa zúčastnili :

- dňa 6.4.2018 výjazdom poradne akcie Deň zdravia a ZOMOT, Hlavná 5, Trnava. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK, P, % telesného tuku a poradenstvo k daným výsledkom. Témou svetového dňa pre rok 2018 bola „Depresia – hovorme o nej“. Účastníkom bol rozdaný zdravotno - výchovný materiál k danej tematike. Na akcii bolo vyšetrených 20 ľudí.
- akcie „Svetový deň zdravia“ v OC MAX Trnava, zameranej na tému „Prevencia nadváhy a obezity“. Aktivity boli zamerané na prevenciu a zdravotnú výchovu obyvateľov prostredníctvom poradenstva, merania BMI a WHR indexu, TK a P, zdravotno - výchovných materiálov a propagácie poradní zdravia. Akcie sa zúčastnilo 61 ľudí.

13. apríl 2018 - Deň narcisov

Oddelenie výchovy k zdraviu sa v spolupráci s Ligou proti rakovine a TOS Trnava zapojilo do celoslovenskej akcie „Deň narcisov“. Akcia bola zabezpečená v centre mesta Trnava – pešia zóna. Poskytli sme informácie o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu, o správnom životnom štýle a poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál pre verejnosť.

10. máj 2018 - Svetový deň Pohybom ku zdraviu

V rámci Svetového dňa Pohybom ku zdraviu boli v mesiaci máj vykonané 2 prednášky pre žiakov ZŠ Ružindol na tému Dôležitosť pohybovej aktivity, 1 prednáška v Zariadení pre seniorov T. Vansovej, Trnava na tému Pohybová aktivita ako relax. K svetovému dňu bol vyhotovený panel pre verejnosť a 2 plagáty.

26. jún 2018 - Medzinárodný deň boja proti drogám a obchodovaniu s nimi

V rámci tohto dňa resp. týždňa sme sa zamerali na prevenciu drogových závislostí formou prezentácií a prednášok s besedami na školách.

Mesiac september – mesiac Alzheimerovej choroby

Vykonalí sme prednášky k uvedenej problematike a precvičenie pamäti u seniorov pomocou pracovných listov , ktoré nám poskytlo centrum Memory a Slovenská Alzheimerova spoločnosť. Alzheimerovej chorobe sme sa venovali aj na webových stránkach nášho úradu.

1. október 2018 - Medzinárodný deň starších

V rámci Medzinárodného dňa starších sme v spolupráci s SČK Trstín a Dolné Dubové zabezpečili pre obyvateľov obcí Dni zdravia. V rámci týchto dní sme vyšetřovali cholesterol

a glukózu z kapilárnej krvi, merali TK, P a % množstva telesného tuku, účastníkom bol poskytnutý zdravotno-výchovný materiál s následným poradenstvom.

V dňoch 24.10.2018-25.10.2018 sme sa výjazdom Poradne zdravia zúčastnili 10. ročníka Veľtrhu pre seniorov, ktorý organizovalo mesto Trnava v spolupráci so Strediskom sociálnej starostlivosti v Trnave a bol venovaný „Mesiacu úcty k starším“. Prezentovali sme činnosť Oddelenia výchovy k zdraviu, zabezpečili sme účastníkom vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, merali hodnoty TK, % množstva telesného tuku prístrojom OMRON, kostrového svalstva, viscereálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI. Poskytli sme individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno-výchovný materiál k danej problematike. Cholesterol sme vyšetřili 52 účastníkom a meranie TK, P, a % množstva telesného tuku 89 účastníkom Veľtrhu.

10. október 2018 - Svetový deň duševného zdravia

V rámci vyhláseného svetového dňa sme pripravili pre verejnosť deň otvorených dverí a odborný panel vo vstupných priestoroch RÚVZ. Klienti mali možnosť využiť poradňu podpory psychického zdravia s následným poskytnutím informácií o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál.

20. október 2018 –Svetový deň osteoporózy

Svetový deň sme spropagovali na dňoch zdravia Trstín a Dolné Dubové, kde bol rozdán vhodný zdravotno – výchovný materiál s danou tematikou.

14. november 2018 – Svetový deň diabetu

Svetový deň diabetu sme okrem odborného panelu umiestneného vo vstupných priestoroch RÚVZ a oznamu na www. stránke spropagovali v rámci prednáškových aktivít venovaných prevencii diabetu a civilizačných chorôb na ZŠ, SŠ, ŠZŠ, pre JDS a zariadenia pre seniorov. Distribuovaný bol leták do ambulancií lekárov 1. kontaktu.

15. november 2018- Medzinárodný deň bez fajčenia

V poradni odvykania od fajčenia sme pri príležitosti Medzinárodného dňa bez fajčenia pripravili pre občanov aktivity zamerané na odvykanie od fajčenia a individuálne poradenstvo, klientom sme stanovili stupeň závislosti na nikotíne podľa Fagerstromovho dotazníka. V priestoroch OVZ sme umiestnili panelovú výstavu o škodlivosti fajčenia, poskytli sme telefonické poradenstvo, pre žiakov ZŠ a SŠ boli uskutočnené prednášky v oblasti prevencie odvykania od fajčenia.

26.- 30. november 2018 – Európsky týždeň boja proti drogám

V rámci týždňa Európskeho boja proti drogám sme s TOS Trnava organizovali 14 zdravotno-výchovných aktivít pre študentov základných a stredných škôl v regióne.

1. december 2018 - Svetový deň AIDS

Zabezpečili sme prednáškové aktivity na základných a stredných školách v Trnave, spropagovali sme činnosť poradne prevencie HIV/AIDS distribúciou zdravotno-výchovného materiálu. V roku 2018 bolo vykonaných 11 prednášok s besedami zameraných na zvýšenie informovanosti, zmeny postojov mladých ľudí v problematike HIV/AIDS a iných pohlavne prenosných ochorení.

O všetkých aktivitách a vyhlásených dňoch boli informovaní obyvatelia cez www. stránky RÚVZ Trnava a Mestského úradu v Trnave. Taktiež sme sa zúčastnili natáčania relácie o zdraví v RTVS .

3. Výskumná a prieskumná činnosť

Výskum a prieskum individuálnych rizikových faktorov, ktoré ovplyvňujú zdravý životný štýl u klientov od 19 rokov evidovaných v TZS.

Hodnotili sme faktory, ktoré klient môže ovplyvniť, ktoré nemôže zmeniť a hodnotu rizika (skóre) ovplyvňujúce zdravie klienta. Získané údaje nám slúžia k individuálnej intervencii a k následnej edukácii obyvateľstva v regióne.

V základnej poradni zdravia sme v roku 2018 evidovali 564 klientov vo vekovej kategórii 19 rokov a viac. Z toho bolo 223 mužov a 341 žien. Poradňu navštívili klienti celkom 583 krát. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 331 klientov vo vekovej kategórii 19 rokov a viac a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 252 klientov. Najpočetnejšie zastúpená bola veková skupina 65 a viac a veková skupina 55-64.

Testom zdravé srdce (TZS) sme vyhodnotili celkové skóre rizika KVCH u 32 klientov, ktorí mali vyšetrené všetky požadované parametre.

MUŽI

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 224 mužov. Vysoké hodnoty sme zaznamenali u 16 mužov (7,1%). Najpočetnejšou skupinou s vysokými hodnotami je skupina 65 a viac ročných.
- ◆ Hladina glukózy bola vyšetrená u 161 mužov. Zvýšené hodnoty malo 45 mužov (27,95%). Najpočetnejšou skupinou so zvýšenými hodnotami bola skupina 65 a viacročných.
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 6 mužov. Hodnoty nižšie ako 1,2 mmol/l neboli zistené.
- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 230 mužov. Nadváha bola zistená u 106 mužov, čo je (46,08 %). Najvyššie percentuálne zastúpenie v nadváhe bolo vo vekovej skupine 65 a viacročných. Obezita bola zistená u 43 mužov (18,69 %). Najviac obéznych je vo vekovej skupine 55-64 rokov.

ŽENY

- ◆ Hladina cholesterolu bola vyšetrená u 346 žien. Vysoké hodnoty boli zistené u 77 žien (22,2%). Najväčší počet vysokých hodnôt je v kategórii 55-64 .
- ◆ Hladina glukózy bola vyšetrená u 306 žien. Zvýšené hodnoty boli zistené u 69 žien (22,54%). Najviac zvýšených hodnôt je vo vekovej kategórii 65 a viac .
- ◆ Hladina HDL bola vyšetrená u 22 žien. Hodnoty nižšie ako 1,4 mmol/l mali 2 ženy (9,0%).
- ◆ Hodnota BMI bola stanovená u 348 žien. Z toho nadváhu sme zaznamenali u 126 žien (36,2 %), obezitu u 96 žien (27,58%) . Najvyššie % zastúpenie v nadváhe bolo vo vekovej skupine 65 a viac a najviac obéznych je vo vekovej skupine 65 a viac.
- ◆ Tlak krvi bol meraný 578 klientom, z toho bolo 348 žien a 230 mužov.
- ◆ Normálne hodnoty TK boli namerané u 254 žien a 152 mužov.
- ◆ Hypertenziu I. stupňa sme zistili u 65 žien a 60 mužov.
- ◆ Hypertenziu II. stupňa sme zistili u 23 žien a 12 mužov.
- ◆ Hypertenziu III. stupňa sme zistili u 6 žien a 6 mužov.

Zaujímavé je zistenie, že najviac mužov má hypertenziu I. stupňa vo vekovej kategórii 35-44 rokov, zatiaľ čo u žien je to veková kategória 65 a viac.

Dotazník životného štýlu – vyplnilo 150 klientov. Medzi najčastejšie uvádzanými problémami, ktoré trápia obyvateľov mesta Trnava prvé miesto jednoznačne zaujalo ovzdušie, nasleduje hluk, odpad, nedostatok zelene, doprava a EBO J. Bohunice. Klienti uvádzali aj viac možností problémov v meste. Za najčastejší dôvod, pre ktorý sa ľudia dostávajú do stresu uviedli prácu a rodinné problémy.

Dotazník k projektu „Viem, čo zjem“ vyplnili žiaci 3.-6. ročníka vybranej školy so zastúpením všetkých zapojených tried do projektu v počte 85 ks, ktoré boli odoslané na ÚVZ SR Bratislava k ďalšiemu spracovaniu.

Dotazník k projektu NAPPPA – súčasťou testovania bolo vyplnenie anonymného dotazníka u 82 študentov a následná edukácia na základe zistených parametrov. Všetky zozbierané údaje boli zaslané na RÚVZ Spišská Nová Ves na ďalšie spracovanie.

4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni.

Na regionálnej úrovni bola zdravotno-výchovná činnosť zameraná na zníženie chorobnosti a úmrtnosti na vybrané skupiny civilizačných ochorení so zameraním na zníženie prevalencie osôb s rizikovým životným štýlom. Cestou činnosti centra podpory zdravia bola zdravotno-výchovná intervencia realizovaná individuálnou, skupinovú a mediálnou formou poradenskej činnosti so zameraním na správnu výživu, prevenciu fajčenia, požívanie alkoholu, nedostatočnú pohybovú aktivitu, hypertenziu, stres a zmenu životného štýlu. Ťažiskom poradenskej činnosti bolo okrem individuálneho poradenstva poskytovanie základných informácií o zdravotnom stave. Poradenstvo pre klientov bolo realizované výjazdmi základnej poradne zdravia a realizáciou ostatného poradenstva v spolupráci so školami, závodmi, zariadeniami sociálnej starostlivosti, mestskými úradmi, mimovládnyimi organizáciami, Červeným krížom a osvetovým strediskom.

Z uskutočnených aktivít uvedieme : Dni zdravia mesta Trnava, Deň zdravia Madunice, Deň zdravia Trstín, Deň zdravia Dolné Dubové , Deň zdravia a ZOMOT Trnava, Deň zdravia Ikea Trnava, Deň zdravia Allianz Trnava, Deň zdravia Slovenská pošta Trnava, Týždeň zdravia Bekaert Hlohovec, Deň zdravia Jaslovské Bohunice, Deň zdravia LEAR Voderady, Veľtrh pre seniorov Trnava, Týždeň prevencie sociálno-patologických javov, mesiac Alzheimerovej choroby, spolupráca na projektoch „Komunitný plán sociálnych služieb za oblasť Seniori a Deti, Mládež a Rodina“, „Nestlé Healthy Kids Global Programme“- Viem, čo zjem, „Identifikácii syndrómu CAN a CSA“.

V základnej poradni podpory zdravia sme klientom poskytovali ciele poradenstvo po analýze zistených rizikových faktorov. Získané údaje z preventívnych vyšetrení boli pravidelne analyzované, výsledky sú podkladom pre názornú propagáciu a mediálnu intervenciu.

Zdravé mestá

„Dni zdravia Trnava“ 31.5. – 1.6.2018

RÚVZ – oddelenie výchovy k zdraviu je na uvedenej akcii jeden z hlavných účastníkov a spoluorganizátorom Mestského úradu v Trnave.

Klienti vyplnili Test zdravé srdce, ktorého súčasťou je dotazník pozostávajúci z rodinnej, osobnej anamnézy, zhodnotenia stravovacích zvyklostí, úrovne pohybovej aktivity. Test je doplnený o aktuálne biochemické a antropometrické vyšetrenia so zhodnotením výsledkov. Vyšetrených bolo 215 klientov, mimo TZS 35.

S klientmi bol uskutočnený anamnestický rozhovor a poskytnuté komplexné individuálne poradenstvo a odporučené optimálne a primerané zmeny v spôsobe životného štýlu zamerané na zlepšenie zdravia prirodzeným nefarmakologickým spôsobom.

Po zhodnotení dotazníka životnej pohody bol pohovor zameraný na zvýšenie kvality života, zlepšenie životného štýlu, podporu psychického zdravia a zvládania stresových situácií.

Bolo poskytnuté poradenstvo v oblasti zdravej výživy a poradenstvo o telesnej aktivite, ktorému predchádzalo meranie percentuálneho množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 a meranie % množstva telesného tuku, kostrového svalstva, viscerálneho tuku, hmotnosti, bazálneho metabolizmu a BMI na prístroji OMRON BF 500. Vyšetrenia CO vo vydychovanom vzduchu pre fajčiarov s následným poradenstvom v oblasti odvykania od fajčenia.

Zdravotno-výchovnú činnosť v zmysle prevencie ochorení, ochrany a podpory zdravia sme uskutočňovali aj formou distribuovania zdravotno-výchovného materiálu (letáky, brožúrky).

Bolo poskytnuté interview pre MTT Trnava a regionálnu televíziu Vega.

„Deň zdravia“ Madunice

V spolupráci so VŠZP Bratislava a SČK Madunice sa pracovníčky oddelenia výchovy k zdraviu výjazdom poradne zúčastnili akcie „Deň zdravia“. Zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK, P, % telesného tuku pre 30 ľudí s následným poradenstvom k daným výsledkom. Účastníkom bol rozdán zdravotno - výchovný materiál.

„Deň zdravia“ Trstín

V rámci mesiaca úcty k starším sme zrealizovali v spolupráci s SČK v Trstíne „Deň zdravia“. Zabezpečili sme seniorom vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, odmerali TK, P, % množstvo telesného tuku, stanovili BMI a poskytli poradenstvo zamerané na zdravý životný štýl. Vyšetřili sme 24 seniorov a vykonali prednášku na tému Osteoporóza.

„Deň zdravia“ Dolné Dubové

V rámci plnenia NPAS na roky 2014-2020 sme zrealizovali v spolupráci s TOS Trnava „Deň zdravia“ v Dolnom Dubovom. Zabezpečili sme vyšetrenie cholesterolu a glukózy z kapilárnej krvi, meranie TK, P, % množstvo telesného tuku, dotazníkový prieskum životnej pohody a závislosti na nikotíne u fajčiarov, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl testom zdravé srdce/TZS/ a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivite, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia. Poskytli sme vhodný zdravotno – výchovný materiál. Akcie sa zúčastnilo 23 klientov. Dňa zdravia sa zúčastnili aj žiaci ZŠ, ktorým sme odprednášali tému „Správny životný štýl“ a MŠ „Ústne zdravie“. Prednášky boli spojené s premietnutím DVD k danej tematike.

Školy podporujúce zdravie:

V rámci tohto projektu sme sa v spolupráci s mestskými úradmi a školskými správami zúčastnili „Dní zdravia“ v jednotlivých školách regiónu, ktoré boli zamerané na poskytovanie zdravotno-výchovných informácií v oblasti životosprávy, pitného režimu, pohybovej aktivity, aktívneho využívania voľného času, podporu duševného zdravia, výchovu k partnerstvu a rodičovstvu, správneho životného štýlu, prevencie drogových závislostí a odvykania od fajčenia.

Priebežne vykonávame prednáškové aktivity na uvedené témy a aktivačné hry na všetkých typoch škôl. V roku 2018 bolo na školách vykonaných 118 prednášok .

Zapojili sme sa do realizácie projektu „Viem, čo zjem“, ktorého cieľom je motivovať žiakov základných škôl k vyváženému životnému štýlu, správny stravovacím návykom a podporiť ich záujem o pohybové aktivity. V rámci projektu bolo v roku 2018 vykonaných 49 prednášok.

Zdravé pracoviská :

„Deň zdravia“ a ZOMOT Trnava

V rámci Svetového dňa zdravia sa oddelenie výchovy k zdraviu dňa 6.4.2018 výjazdom poradne zúčastnilo akcie Deň zdravia a ZOMOT, Hlavná 5, Trnava. Zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a cukru v krvi, meranie TK, P, % telesného tuku a poradenstvo k daným výsledkom. Témou svetového dňa pre rok 2018 bola Depresia – hovorme o nej . Účastníkom bol rozdán zdravotno - výchovný materiál k danej tematike. Na akcii bolo vyšetrených 20 ľudí.

„Deň zdravia“ IKEA Trnava

Dňa 27.4.2018 sa pracovníci oddelenia výchovy k zdraviu v spolupráci s VŠZP Bratislava zúčastnili výjazdom poradne zdravia akcie Dni zdravia IKEA Trnava. Zabezpečili vyšetrenie cholesterolu v krvi, meranie % množstva telesného tuku, meranie TK, P, vyhodnotenie rizikových faktorov ovplyvňujúci zdravý životný štýl a individuálne poradenstvo k zdravej výžive, nefarmakologickému ovplyvňovaniu TK, pohybovej aktivity, zvládaniu stresu a odvykaniu od fajčenia pre 37 klientov.

„Deň zdravia“ Allianz Trnava

Dňa 13.6.2018 v spolupráci so VŠZP Bratislava sme sa zúčastnili na akcii „Deň zdravia“ v poisťovni ALLIANZ Trnava. 30 zamestnancom bolo vykonané vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie TK, P a % množstvo telesného tuku s následným poradenstvom a poskytnutý zdravotno – výchovný materiál.

„Deň zdravia“ Slovenská pošta Trnava

V spolupráci so VŠZP Bratislava sa oddelenie výchovy zdravia zúčastnilo na akcii „Deň zdravia“ v priestoroch Slovenskej pošty Trnava. Zamestnancom sme vykonali vyšetrenie cholesterolu z kapilárnej krvi, meranie TK, P a % množstvo telesného tuku s následným poradenstvom. Vyšetrenia podstúpilo 29 zamestnancov, ktorým bol rozdán aj zdravotno – výchovný materiál.

„Týždeň zdravia“ Bekaert Hlohovec

V dňoch 24.9. – 25.9.2018 sme v rámci akcie „Týždeň zdravia“ v priestoroch firmy Bekaert Hlohovec 34 zamestnancom vyšetrili cholesterol z kapilárnej krvi, s následným poradenstvom a poskytli vhodný zdravotno – výchovný materiál. Meranie TK, P a % množstvo telesného tuku sme vykonali 74 zamestnancom.

„Deň zdravia“ SE a.s. Jaslovské Bohunice

V spolupráci so VŠZP Bratislava sme sa zúčastnili na akcii „Deň zdravia“ v priestoroch Slovenských elektrární a.s. Jaslovské Bohunice. Zamestnancom (44) sme vykonali vyšetrenie cholesterolu a glukózy z kapilárnej krvi, meranie TK, P a % množstvo telesného tuku s následným poradenstvom. Všetkým sme poskytli vhodný zdravotno – výchovný materiál.

„Deň zdravia“ LEAR Voderady

V dňoch 7.11.2018 a 13.11.2018 sme v spolupráci so VŠZP Bratislava v rámci akcie „Deň zdravia“ v priestoroch firmy LEAR Voderady zabezpečili vyšetrenie cholesterolu a glukózy z kapilárnej krvi, meranie TK a P, % množstva telesného tuku prístrojom OMRON BF 300 u

90 zamestnancov. Následne sme poskytli individuálne poradenstvo k otázkam zdravého životného štýlu a vhodný zdravotno - výchovný materiál k danej problematike.

Na Stodolových dňoch sme prezentovali našu činnosť posterom „Výjazdové aktivity Poradne zdravia- prevencia KVCH (Výsledky a trendy vyšetrení vykonaných v rokoch 2012- 2017 vo farmaceutickej spoločnosti)“. Získané údaje boli spracované a vyhodnotené v rámci šesťročného obdobia, počas ktorého boli poskytované preventívne vyšetrenia a poradenské služby v súvislosti s eliminovaním individuálnych rizík najčastejších chronických neinfekčných ochorení.

Zdravotno-výchovné pôsobenie v oblasti orálneho zdravia u detí predškolského veku

Intervenčné aktivity v tejto oblasti sme uskutočňovali v materských školách formou praktického nácviku správnej stomatohygieny. Naučené zručnosti sme u detí fixovali pomocou vizuálneho obrazu - vo forme maľovanky. Pre rodičov a učiteľov sme zabezpečili edukačné materiály vo forme letákov. Tento projekt sme realizovali tiež v súčinnosti s projektom „Adamko – hravo, zdravo“, „Pozor na zubokazy“, „Kde bolo , tam bolo“, „Lakomý sysel“ ... V rámci svetového dňa ústneho zdravia oddelenie výchovy k zdraviu zorganizovalo ukážky a praktický nácvik správnej ústnej hygieny pre deti materských škôl a žiakov prvého ročníka základných škôl v Trnave. Súčasťou bolo premietanie rozprávok s danou tematikou na DVD ako aj edukácia detí k správnej výžive a správne životnému štýlu.

Oddelenie výchovy k zdraviu sa ďalej podieľa na organizovaní a zabezpečovaní seminárov na aktuálne témy. Na oddelení sú k dispozícii panelové výstavy, zdravotno-výchovný materiál vrátane vlastnej edície.

5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Rozsahom spolupráce s organizáciami, orgánmi štátnej správy a samosprávy sme naplnili obsah zmlúv o vzájomnej spolupráci. Na dobrej úrovni bola spolupráca s MsÚ Trnava a Hlohovec, OÚ, VÚC, TOS, SČK, NNZ, Poliklinikou, FN Trnava, KR PZ Trnava, TU a Klubmi dôchodcov, občianskym združením Otvorené srdcia, združením STORM a Všeobecnou zdravotnou poisťovňou.

Spolupráca s ostatnými RÚVZ v kraji - prebiehala formou telefonických informácií a osobných inštrukcií, organizovaní krajských poradí OVZ. Spracovanie odpočtov aktivít za trnavský kraj a krajských výročných správ a ďalších úloh vyplývajúcich zo zasadnutí poradného zboru pre OVZ bolo koordinované krajským odborníkom pre zdravotnú výchovu.

HDM – na projektoch zameraných na základné a stredné školy v regióne.

Odbor epidemiológie - poradenstvo prevencie infekcie HIV/AIDS, prevencia chrípky, odporúčania do poradne povinného očkovania, zdravotno-výchovný materiál do masmédií.

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia - spolupráca na Dňoch zdravia, štatistické vyhodnotenie chemických parametrov vody a zeleniny v regióne Trnava, Hlohovec.

Spolupráca so všetkými odborními a oddeleniami RÚVZ na Dňoch zdravia Trnava.

NZZ - lekári prvého kontaktu - spoločný postup pri ochrane práv pacientov, vzájomné informácie a spolupráca s poradenským centrom podpory zdravia a oddelením výchovy obyvateľstva k zdraviu pri zabezpečovaní zdravotno-výchovných akcií pre obyvateľstvo

s osobitným zameraním na témy a termíny odporúčané SZO a oznamy o prebiehajúcich projektoch, distribúcia letákov.

Poliklinika Trnava, Piešťany, Hlohovec – zdravotno – výchovný materiál zameraný na rizikové faktory zdravého životného štýlu.

Fakultná nemocnica v Trnave - distribúcia zdravotno-výchovného materiálu.

Lekárne – distribúcia aktuálnych zdravotno-výchovným materiálov.

Všeobecná zdravotná poisťovňa - spolupracovali sme pri ochrane práv pacientov a distribúcii zdravotno-výchovného materiálu, poskytnutie diagnostického materiálu, výjazdových aktivítach a Iventoch.

VÚC Trnava

Spolupráca pri preventívnych zdravotno-výchovných aktivitách.

Okresný úrad Trnava

Členstvo v komisii pre prevenciu kriminality a patologických javov a inej protispoločenskej činnosti, spolupráca pri spracovaní správ k prevencii patologických javov.

Mestský úrad v Trnave

Významný spoluúčastník viacerých našich akcií. Najväčšou akciou boli „Dni zdravia”, ktoré sa uskutočnili pod záštitou primátora mesta Trnava. Významnú pomoc poskytol mestský úrad pri akciách s protidrogovou tematikou, tematikou odvykania od fajčenia, správneho životného štýlu a celoslovenskej kampane boja proti rakovine. Spolupracujeme s Kanceláriou zdravé mesto, kde vedúca oddelenia je členom riadiaceho výboru , mestskej protidrogovej komisie a prípravného výboru dní zdravia.

S kanceláriou zdravé mesto sme taktiež spolupracovali na akcii, Športový deň seniorov, aktivity v denných centrách seniorov počas dní zdravia, Veľtrhu pre seniorov.

Mestský úrad nám v rámci činnosti Kancelárie zdravé mesto zabezpečuje bezplatné uverejňovanie článkov a informácií v regionálnej tlači, na webových stránkach Zdravé mesto Trnava.

Dobrá spolupráca je v rámci medializovania činnosti RÚVZ a aktuálnych informácií zdravého životného štýlu. Spolupracujeme s odborom vzdelávania MsÚ Trnava pri preventívnych zdravotno-výchovných aktivitách, výtvarných súťažiach a dňoch zdravia na základných školách zapojených do projektu „Školy podporujúce zdravie“. S odborom sociálnych služieb Mestského úradu v Trnave spolupracujeme na projekte Spolupráca na projekte Komunitný plán sociálnych služieb za oblasť seniori a deti, mládež a rodina.

Trnavské osvetové stredisko

Dobrá spoluprácu vykazujeme na úseku organizovania prednášok a besied na všetkých typoch škôl, pre dôchodcov a ostatné skupiny obyvateľstva. Spoločne sme vydávali letáky, plagáty, organizovali rôzne akcie. Spolupráca na preventívnych aktivitách v rámci Týždňa boja proti drogám. Spolupracujeme na prednáškach pre materské školy, základné školy a stredné školy v trnavskom regióne.

Centrum voľného času Hlohovec

Spolupracujeme pri zabezpečovaní prednášok na ZŠ a stredných školách v okrese Hlohovec a realizovaní názornej propagácie panelových výstav, distribúci zdravotno-výchovného materiálu.

Policajný zbor

Realizovali sme prednášky a besedy v oblasti prevencie závislosti v regióne Trnava, Piešťany, Hlohovec.

Občianske združenie - Otvorené srdcia

Spolupráca s poradňou prevencie drogových závislostí.

Občianske združenie STORM

Spolupráca na výmene informácií k tematike HIV/AIDS.

INTERPHARM Slovakia, a.s.

S INTERPHARM Slovakia, a.s., spolupracujeme na projekte „Od srdca k srdcu“.

Liga proti rakovine

Ku dňu narcisov sme zabezpečili poskytovanie informácií o činnosti oddelenia výchovy k zdraviu, o správnom životnom štýle a poskytli sme vhodný zdravotno-výchovný materiál pre verejnosť.

Liga zdravia

Spolupráca na akciách a prednáškových aktivitách.

Trnavská univerzita

Na základe uzavretej dohody o spolupráci zabezpečujeme praktickú výučbu študentov, konzultácie, metodické usmernenia, odbornú prax študentov.

Územný spolok SČK

V spolupráci s miestnymi združeniami SČK sme realizovali Dni zdravia v obciach trnavského regiónu. Boli zabezpečené prednášky s rôznou tematikou.

Jednota dôchodcov Slovenska - Krajská organizácia v Trnave a Denné centrá seniorov – spolupráca na preventívnych aktivitách, vyšetreniach a prednáškových aktivitách pre seniorov trnavského regiónu.

Alzheimerova spoločnosť- Centrum MEMORY

Oddelenie výchovy k zdraviu podporilo myšlienku Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti na vyhlásenej akcii „Týždeň mozgu“ a mesiaci Alzheimerovej choroby.

Materské školy

V materských školách sme priebežne zabezpečovali zdravotno-výchovné aktivity spojené s projektom BECEP, Lakomý syseľ, Adamko hravo – zdravo, Pozor na zubokazy.

Základné, stredné a učňovské školy

V rámci spolupráce organizujeme a realizujeme zdravotno-výchovné akcie, dni zdravia, na ktorých zabezpečujeme prednáškovú činnosť, besedy, aktívne hry, názornú propagáciu - panelové výstavy a distribúciu zdravotno-výchovného materiálu.

Stredná zdravotnícka škola Trnava

Študenti SZŠ v Trnave s nami participujú na Dňoch zdravia v obciach a v meste Trnava.

Obecné úrady

V rámci spolupráce realizujeme prednáškovú činnosť zameranú na zdravý životný štýl, poskytujeme vyšetrenia výjazdmi poradne zdravia s následným individuálnym poradenstvom a spolupracujeme na dňoch zdravia, ktoré organizujú.

Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny

V rámci spolupráce sme sa zapojili do realizácie Národnej stratégie „Koordinácia ochrany detí pred násilím“ a „Identifikácii syndrómu CAN a CSA“.

6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)

Aktívna účasť zástupcov RÚVZ so sídlom v Trnave za trnavský kraj v pracovných skupinách: podpory pohybovej aktivity, prevencia nadváhy a obezity, podpora zdravia seniorov, duševné zdravie a podpora drogových závislostí, prevencia fajčenia, poradný zbor HH pre OVZ.

Vedúca oddelenia je členom riadiaceho výboru zdravé mesto a protidrogovej komisie prípravného výboru dní zdravia MÚ v Trnave, pracovnej skupiny pre prevenciu kriminality a patologických javov a inej protispoločenskej činnosti Okresného úradu v Trnave, koordinačnej skupiny k Národnej stratégii „Koordinácia ochrany detí pred násilím“ na ÚPSVaR.

Dve pracovníčky sú členkami koordinačnej skupiny ku Komunitnému plánu sociálnych služieb za oblasť Seniori a Deti, Mládež a Rodina.

7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

7.1. Základná poradňa

Základná poradňa na podporu zdravia:

Poradňa je určená všetkým obyvateľom spádového územia, ktorí prejavia záujem o svoje zdravie. Odhaľuje individuálne riziká vzniku chronických neinfekčných ochorení poskytovaním spektra vyšetrení:

- anamnestické vyšetrenia
- antropometrické vyšetrenia (BMI, WHR)
- biochemické vyšetrenia na prístroji Reflotrón (celkový cholesterol, HDL cholesterol, triglyceridy a glukóza)
- somatické vyšetrenie, štandardné merania TK
- hodnota percentuálneho množstva telesného tuku (tukomer Omron BF 300)
- Na základe analýz zistených údajov odporúčame optimálne zmeny okamžitou intervenciou:
- vo výžive a spotrebe alkoholu
- vo fyzickej aktivite
- zvládanie stresu

- vo fajčiarskych návykoch
- nefarmakologickom ovplyvňovaní TK

Klientom so zvýšenými hodnotami a rizikovým správaním odporúčame návštevu ďalších poradní v našom poradenskom centre.

Výsledok našej intervencie posudzujeme pri následnej kontrole. Pri pretrvávajúci rizik odporúčame návštevu lekára.

V základnej poradni zdravia sme v roku 2018 evidovali 646 klientov, ktorí navštívili poradňu 664 krát, čo činilo 9 948 výkonov. Celkove cez TZS bolo vyšetrených 264 mužov a 382 žien. Z toho prvýkrát navštívilo poradňu 412 klientov a kontrolné vyšetrenie absolvovalo 234 klientov. Mimo TZS bolo vyšetrených 146 klientov, 2 717 výkonov. Výsledky hodnotenia faktorov ovplyvňujúcich zdravie klientov evidovaných v TZS starších ako 19 rokov sú uvedené v bode 3 (výskumná a prieskumná činnosť).

V základnej poradni bolo vyšetrených 82 klientov z projektu NAPPPA vo vekovej kategórii 15-19 rokov.

Výsledok našej intervencie posudzujeme pri následnej kontrole. Pri zistení rizik odporúčame návštevu nadstavbových poradní v našom poradenskom centre, pri vysokých rizikách návštevu lekára.

V roku 2018 bolo zorganizovaných 14 výjazdov základnej poradne. Z toho 11 výjazdov bolo zaevidovaných v TZS (587 klientov) a 3 výjazdy boli mimo TZS (240 klientov).

Základná poradňa je zapojená do projektu Od srdca k srdcu, ktorého cieľom je prevencia cievnych mozgových príhod. Skrínigové merania sa prednostne zameriavajú na meranie dvoch hlavných rizikových faktorov cievnej mozgovej príhody, a to HYPERTENZIE a ATRIÁLNEJ FIBRILÁCIE – predsieňovej arytmie. Digitálnym tlakomerom microlife s funkciou Afib, ktorá umožňuje detegovať riziko predsieňovej fibrilácie súbežne s meraním tlaku. V roku 2018 bolo vyšetrených 397 klientov starších ako 19 rokov.

7.2. Nadstavbové poradne

Poradňa zdravej výživy

V rámci poradenskej činnosti permanentne propagujeme význam konzumácie pestrej stravy podľa odporúčaní WHO ako aj produktov zdravej výživy. Poradňu zdravej výživy za rok 2018 navštívilo 160 klientov. Výchova a edukácia obyvateľov bola zameraná na zlepšenie stravovacích návykov u všetkých vekových skupín.

Poradňa k zodpovednému partnerstvu, rodičovstvu, manželstvu a prevencie chorôb prenášaných pohlavným stykom HIV/AIDS a telefonická linka pomoci AIDS.

V rámci prevencie HIV/AIDS je v poradenskom centre zriadená nadstavbová Poradňa pre prevenciu infekcie HIV/AIDS. Poradenstvo je dôverné a vždy ide o stretnutie jedného klienta s jedným poradcom. Rešpektujeme absolútne právo klienta na dôvernosť a anonymitu. Klient je vždy poučený o správaní, ktoré znižuje riziko infekcie HIV. V roku 2018 bola poskytnutá základná informácia o infekcii HIV a jej predchádzaní, o spôsobe vyšetrenia na anti - HIV protilátky 71 klientom (poradenstvo poskytnuté telefonickou linkou pomoci AIDS bolo 51 klientom).

1. Aktuálne zistené nové poznatky na poradni sú aplikované do ďalšej práce v poradni AIDS a tiež sú prezentované zdravotno-výchovnými materiálmi (letáky, plagáty, postery, panely), prednáškami a príspevkami do tlače a masmédií. Poradňu navštívili resp. telefonické informácie boli podávané prevažne mladým ľuďom, najviac zastúpená je veková kategória od

25 - 34 rokov a 20-24 rokov. Celá činnosť poradenstva bola spropagovaná v tlači a na webových stránkach RÚVZ.

Poradenstvo v oblasti používania zdravotno-výchovných metodík a postupov pre orgány, organizácie, inštitúcie, hnutia, svojpomocné skupiny, kluby, školy, TU a iné.

Na oddelení výchovy k zdraviu ako i v poradenskom centre podpory zdravia sme realizovali a vyhodnocovali praktickú výučbu študentov Trnavskej univerzity z odboru verejného zdravotníctva. Konzultačnú a poradenskú činnosť sme poskytovali študentom stredných a vysokých škôl pri vypracovávaní diplomových, bakalárskych a iných prác. Konzultácie v používaní zdravotno-výchovných metodík sme poskytli Detskému domovu v Trnave, Centru voľnému času v Hlohovci, Strednej odbornej škole elektrotechnickej v Trnave. Trnavskému osvetovému stredisku, základným školám v Trnave a klubom dôchodcov.

V rámci ochrany a podpory zdravia sme poskytovali pre širokú verejnosť informácie o správnom životnom štýle, o prevencii drogových závislostí, infekcie HIV.

V rámci plnenia NPPZ sme k vyhláseným svetovým dňom WHO zorganizovali prednášky, dni otvorených dverí a rozdali vhodný zdravotno – výchovný materiál.

Poradňa prevencie drogových závislostí

V poradni sa zameriavame hlavne na prevenciu. Poskytujeme informácie o možnostiach, dôsledkoch i samotnej liečbe závislosti na návykových látkach pre protidrogových koordinátorov, rodičov, mládež i samotných konzumentov. Sprostredkovávame kontakty na liečebné zariadenia zamerané na protidrogovú liečbu.

Poradenstvo v priebehu roka 2018 využilo 16 klientov. Poradňu drogových závislostí navštevovali prevažne rodinní príslušníci konzumentov omamných látok. Pri 4 návštevách bola prekonzultovaná problematika neprimeranej konzumácie alkoholu. Najčastejšie sa vyskytujúcimi návykovými látkami u našich klientov bolo THC a Pervitín. Najväčší záujem o naše poradenstvo má veková kategória 15-19 rokov a 45-54 rokov.

U mládeže počas preventívnych aktivít (prednášok a besied) pozorujeme nárast v oblasti konzumácie alkoholu a víkendových opitostí, preto sa vo zvýšenej miere zameriavame aj na túto oblasť samostatne. Poznatky z praxe a výskumu sú prezentované na paneloch, posteroch, letákoch, ktoré sú distribuované do škôl, propagované verejnosti na výstavných paneloch a dostupné klientom našich poradní.

Poradňa odvykania od fajčenia

Jedným z rizík, ktoré sa významne podieľajú na chorobnosti a úmrtnosti je fajčenie. Cieľom poradenstva odvykania od fajčenia je zmeniť správanie fajčiara a navrhnúť adekvátnu metódu k zanechaniu fajčenia. V roku 2018 navštívilo poradňu odvykania od fajčenia celkom 7 klientov. Diagnostika fajčenia je založená na dotazníkovej metóde a individuálnom pohovore. U každého fajčiara je vyplnený a založený Fagestromov - dotazník závislosti na nikotíne (FTQ), ktorý umožňuje určiť stupeň závislosti na nikotíne. Intervencie doplníme analýzou vydychovaného vzduchu prístrojom MICRO CO, ktorý umožní zistiť hladinu vydychovaného CO v ppm/l (parts per milion), COHB v percentách. Objektívizácia fajčenia slúži na posúdenie zdravotného stavu (pokles CO a COHB) a tiež ako motivácia na udržanie abstinencie. Toto meranie využilo 4 klienti. V poradni sme poskytli letáky, brožúry venované možnosti odvykania. V termíne od 26.02.2018-09.03.2018 oddelenie výchovy k zdraviu poskytovalo telefonické poradenstvo prostredníctvom Linky pomoci na odvykanie od fajčenia 35 klientom. Počas celého roka boli telefonicky poskytnuté informácie ohľadom fajčenia 10 klientom.

Poradňa podpory psychického zdravia

Zabezpečuje diagnostiku psychosociálnych rizikových faktorov v rámci poradenských služieb poskytovaných poradenským centrom. Dotazník životnej pohody z Testu zdravé srdce je súčasťou testovacej batérie poradne podpory psychického zdravia. Pri diagnostike používame rôzne metódy, ťažisko však spočíva na anamnestickom rozhovore poradcu s klientom, pri ktorom využijeme získané informácie do dotazníka škály životných udalostí. Samotné poradenstvo spočíva v rozbere stresogénnych situácií, v hľadaní spôsobov ako ich zvládnuť a odporúčaní rôznych relaxačných techník. Poradenstvo poskytujeme tiež klientom doporučených z poradne prevencie pre drogové závislosti.

V roku 2018 navštívilo poradňu 35 klientov.

Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity

Pohybovú poradňu navštevujú klienti poradne zdravia s nadváhou, nedostatkom pohybovej aktivity a vysokými percentuálnymi hodnotami telesného tuku. Niektorí klienti prichádzajú priamo do nadstavbovej poradne, alebo sú vyšetrovaní pri jej výjazdových aktivitách. Pri intervencii je nutné individuálne posúdenie zdravotného stavu komplexne s ďalšími rizikovými faktormi. Poradňu navštívilo 157 klientov. Súčasťou poradne optimalizácie pohybovej aktivity sú individuálne cvičenia so sledovaním zdravotného stavu. Za rok 2018 navštívili za týmto účelom poradňu klienti 104 krát. Merania telesného tuku prístrojom OMRON bolo vykonané 244 klientom, výsledky boli písomne a graficky spracované.

V poradniach sme pokračovali v monitorovaní a vyhodnocovaní rizikových faktorov zdravého životného štýlu, poradenstva odvykania od fajčenia, prevencie drogových závislostí a telesnej aktivity.

Tabuľky č.3,4,8a,8b,9a,9b,10a,10b,11a,11b,12a. zahŕňajú iba klientov starších ako 19 rokov vyšetrených v poradni zdravia. Tabuľku 12b nebolo možné vzhľadom na technické problémy z TZS vygenerovať.

Tabuľka č. 1

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018

Tabuľka č. 2

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2018

Tabuľka č. 3

Návštevnosť základnej poradne od 1.1. 2018 do 31.12. 2018

Tabuľka č. 4

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetřilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 5

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetřených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 6

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 7

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018

Tabuľka č. 8a, b

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 9a, b

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 10a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 11a, b

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 12a

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Tabuľka č. 12b

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia		1	1
Lekár - metodológ		0	0
Verejný zdravotník I. stupňa		0	0
Verejný zdravotník II. stupňa		1	1
DAHE		1	1
AHE		1	1
Zdravotná sestra		0	0
Iný zdravotnícky pracovník		0	0
Iný nezdravotnícky pracovník		1	1
S P O L U		5	5

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2018,

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno- výchovných metód (panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia	Zvýšenie pohybovej aktivity	2	43	3	227	3	152	8	422
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	105	1229	2	156	1	103	108	1488
		Prevenia sociálne patologických javov								
		- Fajčenie	11	182	0	0	0	0	11	182
		- Alkohol	24	555	0	0	0	0	24	555
		- Drogy – látkové závislosti	16	194	0	0	0	0	16	194
		- nelátkové závislosti	4	67	0	0	0	0	4	67
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád	0	0	0	0	0	0	0	0
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	7	104	0	0	0	0	7	104
		Zdravé starnutie	0	0	0	0	3	329	3	329
		Duševné zdravie	1	17	1	60	3	369	5	446
		Prevenia úrazov a prvá pomoc	0	0	0	0	0	0	0	0
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	11	254	1	50	0	0	12	304
		Stomatohygiena	8	70	0	0	0	0	8	70
		Prevenia civilizačných ochorení								
		- srdco-cievne	0	0	3	285	1	103	4	388
		- diabetes mellitus	0	0	1	45	0	0	1	45
		- osteoporóza	0	0	0	0	1	24	1	24
		- onkologické ochorenia	0	0	1	60	0	0	1	60
		- alergické ochorenia	0	0	0	0	0	0	0	0
- iné	8	114	3	65	4	25	15	204		
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPOLU	197	2829	15	948	16	1105	228	4882		

			Počet aktivít	
2.	Realizácia jednorazových aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		68	
3.	Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		924	
4.	Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)	TV vysielanie	1	
		Rozhlas	0	
		Printové médiá	1	
		Webová stránka RÚVZ	7	
		Iné formy	1	
5.	Vytvorenie vlastných propagačných materiálov (<i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i>)	Plagáty, letáky, skladačky...	3	
		Brožúry, manuály...	1	
		Informačné panely	11	
		Iné	0	
6.	Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)	Počet publikácií		
		1		
7.	Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet	Počet zapožičaní		
		6		
			Počet absolvovaných školení	
			Aktívna účasť	Pasívna účasť
8.	Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ... (<i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i>)	regionálne	10	0
		celoštátne	7	12
		medzinárodné	0	0
		v rámci RÚVZ	13	20
		SPOLU	30	32

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
			3
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		Počet
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	0
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	17
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	5
		Iné (viazané na jeden subjekt, alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	2
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)		Počet členstiev
			12
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		Počet subjektov
			22
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		Počet materiálov
		Vlastné vytvorené	0
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	0
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	7
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	0
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		Počet písomnosti
		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	10
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	22
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	5
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)	Počet študentov	Počet dní
		11	5

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2018 do 31.12.2018

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	1	0,6	1,3	3	1,7	1,9	4	1,2	1,2
20-24	10	6,5	3,9	12	6,8	3,7	22	6,6	2,7
25-34	37	23,9	6,7	19	10,8	4,6	56	16,9	4,0
35-44	37	23,9	6,7	32	18,2	5,7	69	20,8	4,4
45-54	19	12,3	5,2	24	13,6	5,1	43	13,0	3,6
55-64	27	17,4	6,0	48	27,3	6,6	75	22,7	4,5
65 a viac	24	15,5	5,7	38	21,6	6,1	62	18,7	4,2
SPOLU :	155	100,0		176	100,0		331	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	3	4,0	4,4	2	1,1	1,6	5	2,0	1,7
35-44	4	5,3	5,1	12	6,8	3,7	16	6,3	3,0
45-54	5	6,7	5,6	16	9,0	4,2	21	8,3	3,4
55-64	20	26,7	10,0	57	32,2	6,9	77	30,6	5,7
65 a viac	43	57,3	11,2	90	50,8	7,4	133	52,8	6,2
SPOLU :	75	100,0		177	100,0		252	100,0	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Základné - prvé vyšetrenie

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	1	16,7	29,8	1	14,3	25,9
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
35-44	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
45-54	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
55-64	1	100,0	0,0	4	66,7	37,7	5	71,4	33,5
65 a viac	0	0,0	0,0	1	16,7	29,8	1	14,3	25,9
SPOLU:	1	100,0		6	100,0		7	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	0	0,0	0,0	1	5,6	10,6	1	4,0	7,7
35-44	1	14,3	25,9	1	5,6	10,6	2	8,0	10,6
45-54	0	0,0	0,0	1	5,6	10,6	1	4,0	7,7
55-64	4	57,1	36,7	9	50,0	23,1	13	52,0	19,6
65 a viac	2	28,6	33,5	6	33,3	21,8	8	32,0	18,3
SPOLU:	7	100,0		18	100,0		25	100,0	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania
za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018**

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [-%]	Abs.	%	+ [-%]	Abs.	%	+ [-%]
Základné	8	3,6	2,4	24	6,9	2,7	32	5,6	2,7
Učňovské	16	7,2	3,4	26	7,5	2,8	42	7,4	2,8
Stredoškolské s maturitou	140	62,8	6,3	237	68,5	4,9	377	66,3	4,9
Vysokoškolské	59	26,5	5,8	59	17,1	4,0	118	20,7	4,0
Neregistrované	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
SPOLU:	223	100,0		346	100,0		569	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018
RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	42	43	10	12	37	19	37	32	19	24	27	48	24	38	412
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	42	44	10	12	40	21	41	42	24	38	43	100	64	125	646
	Počet návštev	0	0	42	43	10	12	40	21	41	44	24	40	47	105	67	128	664
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	7	5	13	10	8	12	21	40	10	33	160
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	1	0	7	5	13	10	8	12	21	40	10	33	160
	Počet návštev	0	0	0	0	1	0	7	5	13	10	8	12	21	40	10	33	160
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	1	3	7	6	7	10	5	15	15	32	2	4	107
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	1	3	7	6	7	10	6	15	15	38	4	45	157
	Počet návštev	0	0	0	0	1	3	7	6	7	10	6	15	15	38	4	132	244
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	1	0	0	7
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	1	0	0	7
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	1	0	0	7
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	2	0	2	2	5	1	4	4	6	2	7	35
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	2	0	2	2	5	1	4	4	6	2	7	35
	Počet návštev	0	0	0	0	0	2	0	2	2	5	1	4	4	6	2	7	35
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

Pokračovanie tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	2	0	9	1	2	4	11	9	10	13	61
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	2	0	9	1	2	4	11	9	10	13	61
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	2	0	9	1	2	4	11	9	10	13	61
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	9	10	12	5	18	5	9	11	4	4	0	0	0	0	87
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	9	10	12	5	18	5	9	11	4	4	0	0	0	0	87
	Počet návštev	0	0	9	10	12	5	18	5	9	11	4	4	0	0	0	0	87
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa pre tehotné a dojčiace matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2018

RÚVZ so sídlom v Trnave

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</p> <p>Počet klientov TZS (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): 646</p> <p>Počet klientov mimo TZS (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): 373</p>	Antropometrické meranie	664	146
	- výška		
	- váha	664	146
	- BMI	664	146
	- obvod pása	664	146
	- obvod bokov	664	146
	- WHR	664	146
	- WHtR	0	0
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	646	306
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	82	175
	Biochemické vyšetrenia	657	146
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	114	0
	- LDL cholesterol	114	0
	- Triacylglyceroly	129	0
	- Glukóza	552	65
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)	0	0
	Somatické vyšetrenia	905	306
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzérom	0	0
Vyšetrenie spirometrom	246	0	
Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	499	0	
Osobná a rodinná anamnéza	657	65	

	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	595	29
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	29	0
	Odborné poradenstvo a konzultácie	664	373
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	0	27
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	75	0
	Iné	0	349

pokračovanie tab.č.7

		Počet výkonov
2. Poradňa zdravej výživy Počet klientov: 160	Odborné poradenstvo	160
	Založenie karty klienta	0
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	0
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	0
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	0
3. Poradňa odvykania od fajčenia Počet klientov: 7	Odborné poradenstvo	7
	Založenie karty klienta	7
	Meranie spirometrom	3
	Meranie smokerlyzérom	4
	Meranie krvného tlaku, pulzu	7
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	7
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Telefonické poradenstvo	45
Iné	13	
4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity Počet klientov: 157	Odborné poradenstvo	244
	Založenie karty klienta	108
	Meranie spirometrom	0
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	0
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	0
	Vyšetrenie EKG	0
	Meranie flexibility	33
	Držanie tela	1
	Pohybová inštruktáž	104
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
Iné	10	

5. Poradňa podpory psychického zdravia Počet klientov: 35	Odborné poradenstvo	35
	Psychologické vyšetrenie	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zaradení.	2
	Založenie karty klienta	0
	Iné	8
6. Poradňa pre deti a mládež Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	0
	Založenie karty klienta	0
	Iné	0

pokračovanie tab.7.

7.		Počet výkonov
7.Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti Počet klientov: 87	Odborné poradenstvo	87
	Odber krvi na HIV/AIDS	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	4
	Založenie karty klienta	16
	Iné	44
8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci Počet klientov: 0	Odborné poradenstvo	0
	Vyšetrenie pracovného rizika	0
	Založenie karty klienta	0
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	0
	Iné	0
SPOLU počet výkonov		13614

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do
31.12.2018

Muži

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	1,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,0	0,0
	+-%	2,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	2,0	0,0
20-24	abs.	7	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	8	2
	rel.	7,1	5,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	5,2	8,0	3,7
	+-%	5,1	6,5	6,5	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	4,4	5,3	5,0
25-34	abs.	27	7	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	29	7
	rel.	27,6	13,7	31,0	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	18,8	29,0	13,0
	+-%	8,8	9,4	11,9	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	7,8	8,9	9,0
35-44	abs.	21	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	21	20	17
	rel.	21,4	29,4	17,2	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	21,9	20,0	21,5
	+-%	8,1	12,5	9,7	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	8,3	7,8	12,4
45-54	abs.	10	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	15	4
	rel.	10,2	15,7	8,6	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	13,5	15,0	7,4
	+-%	6,0	10,0	7,2	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	6,8	7,0	7,0
55-64	abs.	15	11	10	9	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	6	21	17	10
	rel.	15,3	21,6	17,2	26,5	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	10,2	21,9	17,0	18,5
	+-%	7,1	11,3	9,7	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	8,3	7,4	10,4
65 a viac	abs.	17	7	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	10	14
	rel.	17,3	13,7	19,0	38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	18,8	10,0	25,9
	+-%	7,5	9,4	10,1	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,8	5,9	11,7
SPOLU: 100%		98	51	58	34	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	59	96	100	54

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	3	0	3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	2	1
	rel.	4,0	0,0	3,7	0,0	25,0	0,0	16,7	0,0	16,7	0,0	16,7	0,0	20,0	0,0	16,7	0,0	4,3	0,0	3,8	0,8
	+-%	4,4	0,0	4,1	0,0	42,4	0,0	29,8	0,0	29,8	0,0	29,8	0,0	35,1	0,0	29,8	0,0	4,7	0,0	5,1	1,6
20-24	abs.	7	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	6	6
	rel.	9,3	5,0	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	3,8	11,3	4,9
	+-%	6,6	4,3	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	3,6	8,5	3,8
25-34	abs.	14	5	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	9	10
	rel.	18,7	5,0	11,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,1	6,6	17,0	8,1
	+-%	8,8	4,3	6,8	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	4,7	10,1	4,8
35-44	abs.	15	17	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	17	11	21
	rel.	20,0	17,0	17,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	16,0	20,8	17,1
	+-%	9,1	7,4	8,2	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6	7,0	10,9	6,6
45-54	abs.	7	16	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	9	15
	rel.	9,3	16,0	8,6	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	15,1	17,0	12,2
	+-%	6,6	7,2	6,1	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	6,8	10,1	5,8
55-64	abs.	14	34	25	16	3	1	4	0	4	0	4	0	3	1	4	0	13	35	6	42
	rel.	18,7	34,0	30,9	30,2	75,0	50,0	66,7	0,0	66,7	0,0	66,7	0,0	60,0	100,0	66,7	0,0	18,6	33,0	11,3	34,1
	+-%	8,8	9,3	10,1	12,4	42,4	69,3	37,7	0,0	37,7	0,0	37,7	0,0	42,9	0,0	37,7	0,0	9,1	9,0	8,5	8,4
65 a viac	abs.	15	23	15	23	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	11	27	10	28
	rel.	20,0	23,0	18,5	43,4	0,0	50,0	16,7	0,0	16,7	0,0	16,7	0,0	20,0	0,0	16,7	0,0	15,7	25,5	18,9	22,8
	+-%	9,1	8,2	8,5	13,3	0,0	69,3	29,8	0,0	29,8	0,0	29,8	0,0	35,1	0,0	29,8	0,0	8,5	8,3	10,8	7,4
SPOLU: 100%		75	100	81	53	4	2	6	0	6	0	6	0	5	1	6	0	70	106	53	123

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

Muži

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	
	rel.	2,4	6,1	2,6	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	3,8	6,3	2,3	
	+-%	4,6	8,1	5,1	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,1	8,4	4,5	
35-44	abs.	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	3	2	2	
	rel.	9,5	0,0	2,6	0,0	14,3	0,0	20,0	0,0	33,3	0,0	20,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	4,5	5,7	6,3	4,7	
	+-%	8,9	0,0	5,1	0,0	25,9	0,0	35,1	0,0	53,3	0,0	35,1	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	8,7	6,2	8,4	6,3	
45-54	abs.	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	2	
	rel.	7,1	6,1	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	5,7	9,4	4,7	
	+-%	7,8	8,1	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	6,2	10,1	6,3	
55-64	abs.	8	12	8	11	3	1	4	0	2	1	4	0	3	1	3	0	3	17	9	11	
	rel.	19,0	36,4	21,1	35,5	42,9	33,3	80,0	0,0	66,7	33,3	80,0	0,0	75,0	33,3	75,0	0,0	13,6	32,1	28,1	25,6	
	+-%	11,9	16,4	13,0	16,8	36,7	53,3	35,1	0,0	53,3	53,3	35,1	0,0	42,4	53,3	42,4	0,0	14,3	12,6	15,6	13,0	
65 a viac	abs.	26	17	24	19	3	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	15	28	16	27	
	rel.	61,9	59,5	63,2	61,3	42,9	66,7	0,0	100,0	0,0	66,7	0,0	100,0	0,0	66,7	0,0	100,0	68,2	52,8	50,0	62,8	
	+-%	14,7	17,1	15,3	17,1	36,7	53,3	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	19,5	13,4	17,3	14,4	
SPOLU:	100%	42	33	38	31	7	3	5	2	3	3	5	2	4	3	4	2	22	53	32	43	

Ženy

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	1	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0
	rel.	1,6	0,9	1,7	0,0	4,5	0,0	6,7	0,0	6,3	0,0	6,3	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	3,8	0,0	4,1	0,0
	+-%	3,0	1,7	2,4	0,0	8,7	0,0	12,6	0,0	11,9	0,0	11,9	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0	5,2	0,0	5,5	0,0
35-44	abs.	5	7	8	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	7	5	4	8
	rel.	7,8	6,3	6,9	5,1	4,5	0,0	6,7	0,0	6,3	0,0	6,3	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	13,5	4,0	8,2	6,3
	+-%	6,6	4,5	4,6	5,6	8,7	0,0	12,6	0,0	11,9	0,0	11,9	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0	9,3	3,4	7,7	4,2
45-54	abs.	3	13	10	5	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	9	7	12	4
	rel.	4,7	11,6	8,6	8,5	4,5	0,0	6,7	0,0	6,3	0,0	6,3	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0	17,3	5,6	24,5	3,1
	+-%	5,2	5,9	5,1	7,1	8,7	0,0	12,6	0,0	11,9	0,0	11,9	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0	10,3	4,0	12,0	3,0
55-64	abs.	15	42	40	17	6	3	7	2	7	2	7	2	5	4	7	2	17	40	16	41
	rel.	23,4	37,5	34,5	28,8	27,3	37,5	46,7	66,7	43,8	100,0	43,8	100,0	38,5	80,0	43,8	100,0	32,7	32,0	32,7	32,0
	+-%	10,4	9,0	8,6	11,6	18,6	33,5	25,2	53,3	24,3	0,0	24,3	0,0	26,4	35,1	24,3	0,0	12,7	8,2	13,1	8,1
65 a viac	abs.	40	49	56	34	13	5	5	1	6	0	6	0	5	1	6	0	17	73	15	75
	rel.	62,5	43,8	48,3	57,6	59,1	62,5	33,3	33,3	37,5	0,0	37,5	0,0	38,5	20,0	37,5	0,0	32,7	58,4	30,6	58,6
	+-%	11,9	9,2	9,1	12,6	20,5	33,5	23,9	53,3	23,7	0,0	23,7	0,0	26,4	35,1	23,7	0,0	12,7	8,6	12,9	8,5
SPOLU:	100%	64	112	116	59	22	8	15	3	16	2	16	2	13	5	16	2	52	125	49	128

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018
RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	3	5	3	2	2	3	18
	rel.	0,0	0,0	30,0	13,5	8,1	10,5	7,4	12,5	11,6
	+-%	0,0	0,0	28,4	11,0	8,8	13,8	9,9	13,2	5,0
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	2	10	6	6	2	2	29
	rel.	0,0	100,0	20,0	27,0	16,2	31,6	7,4	8,3	18,7
	+-%	0,0	0,0	24,8	14,3	11,9	20,9	9,9	11,1	6,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	4	15	9	2	13	7	50
	rel.	0,0	0,0	40,0	40,5	24,3	10,5	48,1	29,2	32,3
	+-%	0,0	0,0	30,4	15,8	13,8	13,8	18,8	18,2	7,4
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	1	7	17	7	5	8	45
	rel.	0,0	0,0	10,0	18,9	45,9	36,8	18,5	33,3	29,0
	+-%	0,0	0,0	18,6	12,6	16,1	21,7	14,7	18,9	7,1
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	2	2	4	1	9
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	10,5	14,8	4,2	5,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	13,8	13,4	8,0	3,7
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	12,5	2,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	13,2	2,5
S P O L U	abs.	0	1	10	37	37	19	27	24	155
HYPERTENZIA	abs.	0	0	1	7	19	9	10	12	58
	rel.	0,0	0,0	10,0	18,9	51,4	47,4	37,0	50,0	37,4
	+-%	0,0	0,0	18,6	12,6	16,1	22,5	18,2	20,0	7,60

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	3	7	10	16	5	9	8	58
	rel.	0,0	100,0	58,3	52,6	50,0	20,8	18,8	21,1	33,0
	+-%	0,0	0,0	27,9	22,5	17,3	16,2	11,0	13,0	6,9
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	3	5	7	10	11	8	44
	rel.	0,0	0,0	25,0	26,3	21,9	41,7	22,9	21,1	25,0
	+-%	0,0	0,0	24,5	19,8	14,3	19,7	11,9	13,0	6,4
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	2	3	4	2	12	6	29
	rel.	0,0	0,0	16,7	15,8	12,5	8,3	25,0	15,8	16,5
	+-%	0,0	0,0	21,1	16,4	11,5	11,1	12,3	11,6	5,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	5	5	10	11	31
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	20,8	20,8	28,9	17,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	16,2	11,5	14,4	5,6
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	1	0	1	4	4	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	4,2	8,3	10,5	5,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	8,0	7,8	9,8	3,4
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	2	1	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	2,6	2,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	5,7	5,1	2,2
S P O L U	abs.	0	3	12	19	32	24	48	38	176
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	1	5	7	16	16	45
	rel.	0,0	0,0	0,0	5,3	15,6	29,2	33,3	42,1	25,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	10,0	12,6	18,2	13,3	15,7	6,4
CELKOM	abs	0	4	22	56	69	43	75	62	331

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018

RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	0	2	11	14
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	12,5	28,9	21,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	16,2	14,4	9,9
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	0	0	3	4	5	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	25,0	13,2	18,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	21,2	10,7	9,3
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	3	2	2	4	10	21
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	40,0	25,0	26,3	31,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	42,9	21,2	14,0	11,2
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	5	8	14
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	31,3	21,1	21,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	22,7	13,0	9,9
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	4,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	5,0
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	2,6	3,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	5,1	4,1
S P O L U	abs.	0	0	0	3	4	5	16	38	66
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	1	0	6	12	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	37,5	31,6	28,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	23,7	14,8	10,9

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	6	5	17	12	41
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	33,3	30,9	13,8	24,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	28,3	23,9	12,2	7,2	6,4
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	3	3	17	20	43
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	20,0	30,9	23,0	25,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	20,2	12,2	8,8	6,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	2	3	13	21	40
	rel.	0,0	0,0	0,0	50,0	16,7	20,0	23,6	24,1	23,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	69,3	21,1	20,2	11,2	9,0	6,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	4	5	22	32
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	26,7	9,1	25,3	18,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	22,4	7,6	9,1	5,8
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	3	10	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	11,5	7,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,7	4,0
HYPERTENZIA 2 (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	1,6
S P O L U	abs.	0	0	0	2	12	15	55	87	171
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	0	1	4	8	34	47
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	26,7	14,5	39,1	27,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	22,4	9,3	10,3	6,7
CELKOM	abs.	0	0	0	5	16	20	71	125	237

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2018 do 31.12.2018
RÚVZ so sídlom v Trnave

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	Abs	19	11	4	11	11	2	1	0	2	1	8	4	
	Pokles	Rel	27,9	19,6	44,4	16,2	16,2	33,3	20,0	0,0	33,3	20,0	11,8	6,2
		+-%	10,7	10,4	32,5	8,8	8,8	37,7	35,1	0,0	37,7	35,1	7,7	5,8
		Abs	29	21	3	37	44	3	1	6	1	1	54	52
	Nezmenené	Rel	42,6	37,5	33,3	54,4	64,7	50,0	20,0	100,0	16,7	20,0	79,4	80,0
		+-%	11,8	12,7	30,8	11,8	11,4	40,0	35,1	0,0	29,8	35,1	9,6	9,7
	Nárast	Abs	20	24	2	20	13	1	3	0	3	3	6	9
		Rel	29,4	42,9	22,2	29,4	19,1	16,7	60,0	0,0	50,0	60,0	8,8	13,8
		+-%	10,8	13,0	27,2	10,8	9,3	29,8	42,9	0,0	40,0	42,9	6,7	8,4
	Celkom	100%	68	56	9	68	68	6	5	6	6	5	68	65
<i>Ženy</i>	Abs	30	34	12	31	32	5	9	0	10	11	7	12	
	Pokles	Rel	17,9	21,9	44,4	18,2	18,8	31,3	56,3	0,0	62,5	68,8	4,1	7,2
		+-%	5,8	6,5	18,7	5,8	5,9	22,7	24,3	0,0	23,7	22,7	3,0	3,9
	Nezmenené	Abs	75	70	8	97	112	0	3	16	1	0	136	125
		Rel	44,6	45,2	29,6	57,1	65,9	0,0	18,8	100,0	6,3	0,0	80,0	75,3
		+-%	7,5	7,8	17,2	7,4	7,1	0,0	19,1	0,0	1,9	0,0	6,0	6,6
	Nárast	Abs	63	51	7	42	26	11	4	0	5	5	27	29
		Rel	37,5	32,9	25,9	24,7	15,3	68,8	25,0	0,0	31,3	31,3	15,9	17,5
		+-%	7,3	7,4	16,5	6,5	5,4	22,7	21,2	0,0	22,7	22,7	5,5	5,8
	Celkom	100%	168	155	27	170	170	16	16	16	16	170	166	
<i>Spolu</i>	Abs	49	45	16	42	43	7	10	0	12	12	15	16	
	Pokles	Rel	20,8	21,3	44,4	17,6	18,1	21,8	47,6	0,0	54,5	57,1	6,3	6,9
		+-%	5,2	5,5	16,2	4,8	4,9	19,5	21,4	0,0	20,8	21,2	3,1	3,3
		Abs	104	91	11	134	156	3	4	22	2	1	190	177
	Nezmenené	Rel	44,1	43,1	30,6	56,3	65,5	13,6	19,0	100,0	9,1	4,8	79,8	76,6
		+-%	6,3	6,7	15,0	6,3	6,0	14,3	16,8	0,0	12,0	9,1	5,1	5,5
		Abs	83	75	9	62	39	12	7	0	8	8	33	38

	Nárast	Rel	35,2	35,5	25,0	26,1	16,4	54,5	33,3	0,0	36,4	38,1	13,9	16,5
		+-%	6,1	6,5	14,1	5,6	4,7	20,8	20,2	0,0	20,1	20,8	4,4	4,8
	Celkom	100%	236	211	36	238	238	22	21	22	22	21	238	231

VIII. KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI

1. Prehľad

	PETÍCIE	SŤAŽNOSTI
CELKOM	0	0
z toho z roku 2017	0	0
z toho za rok 2018	0	0
vybavených v roku 2018	0	0
nevybavených (k 31.12.2018)	0	0
SPÔSOB VYBAVENIA		
odstúpením	0	0
prešetrením	0	0
odložením	0	0
OPODSTATNENOSŤ		
opodstatnených	0	0
neopodstatnených	0	0
sťažnosť proti vybaveniu sťažnosti	0	0
sťažnosť proti odloženiu sťažnosti	0	0
OPAKOVANÉ	0	0
PORIADKOVÉ POKUTY	0	

2. Zameranie opodstatnených sťažností

V roku 2018 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne sťažnosti ani petície.

3. Prijaté opatrenia (podnety)

Z prešetrených podnetov na výkon štátneho zdravotného dozoru, resp. úradnej kontroly potravín bolo 39 opodstatnených. Na odstránenie zistených nedostatkov v týchto prípadoch bolo uložené v prvom rade najmä - zabezpečenie dodržiavania platných právnych predpisov, týkajúcich sa vykonávanej činnosti. Z represívnych opatrení bolo použité uloženie blokových pokút, resp. finančný postih bol riešený v následnom správnom konaní.

4. Podania

	PODANIA
CELKOM	150
z toho z roku 2017	4
z toho za rok 2018	146
vybavených v roku 2018	142
nevybavených (k 31.12.2018)	8
SPÔSOB VYBAVENIA	
odstúpením	23
prešetrením	119
odložením	0
vrátením	0

OPODSTATNENOSŤ	
opodstatnených	39
neopodstatnených	58
nevyhodnotených	14
ANONYMITA	
anonymných podaní celkom	82
z toho prešetrovaných	67
odložených (neprešetrovaných)	0
odstúpených	10
nevybavených k 31.12.2018	5
z prešetrovaných opodstatnených	25
OPAKOVANÉ	0

PODANIA = podnety na výkon štátneho zdravotného dozoru, úradnej kontroly potravín resp. kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov

5. Protispoločenská činnosť

V roku 2018 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne podnety o protispoločenskej činnosti.

6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie

V roku 2018 neboli na RÚVZ Trnava evidované žiadne podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania alebo nepriamej korupcie.

7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke

Predmety najčastejšie sa opakujúcich podaní možno rozdeliť do nasledujúcich oblastí:

Predmet podania	Počet podaní
PODNETY	
Nedodržanie hygienických predpisov na prevádzkach, predaj pokazených výrobkov po dobe spotreby, nedostatočná osobná hygiena zamestnancov, označovanie výživových doplnkov	48
Nadmerná hlučnosť	26
Porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov	4
Nevhodné pracovné podmienky, zamestnanci bez zdravotných prehliadok	6
Chýbajúce rozhodnutia RÚVZ Trnava na uvedenie priestorov do prevádzky	7
Toxické látky na základnej škole, zápach v škole, plesne	4
Ostatné	51

8. Kontrolná činnosť

Vykonané plánované kontroly v RÚVZ Trnava

- Kontrola dodržiavania zákonného postupu a lehôt pri vybavovaní žiadostí o sprístupnenie informácií v zmysle zákona NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov za rok 2017,

- Kontrola zameraná na plnenie úloh vyplývajúcich pre zamestnancov úradu z vnútorných predpisov o odbere, zvoze, spracovaní vzoriek a expedície výsledkov analyzovaných vzoriek za II. polrok 2017,
- Kontrola dodržiavania lehôt pri vybavovaní sťažností, petícií, podaní a podnetov v zmysle zákona NR SR č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, zákona č. 85/1990 Zb. o petičnom práve a vnútorných predpisov RÚVZ Trnava za I. polrok 2017,
- Kontrola dodržiavania zák. NR SR č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za rok 2016 a 2017,
- Priebežná kontrola plnenia úloh z operatívnych porád.

Predmet vykonaných kontrol

- Dodržiavanie zákonného postupu a lehôt pri vybavovaní žiadostí o prístupenie informácií v zmysle zákona NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov za rok 2017,
- Dodržiavanie zákonného postupu pri plnení úloh vyplývajúcich pre zamestnancov úradu z vnútorných predpisov o odbere, zvoze, spracovaní vzoriek a expedície výsledkov za II. polrok 2017
- Dodržiavanie lehôt pri vybavovaní sťažností, petícií, podaní a podnetov v zmysle zákona NR SR č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach, zákona č. 85/1990 Zb. o petičnom práve a vnútorných predpisov RÚVZ Trnava za I. polrok 2017,
- Dodržiavanie zákona NR SR 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Plnenie úloh plynúcich z operatívnych porád vedúcej služobného úradu.

Súhrn kontrolných aktivít

Kontrolné aktivity RÚVZ Trnava v roku 2018 spočívali vo vykonávaní horeuvedených vnútorných kontrol na základe poverenia regionálnej hygieničky. Okrem toho boli poverenými zamestnancami pri jednotlivých finančných operáciách vykonávané základné a administratívne finančné kontroly. Kontrolná činnosť bola zameraná na správnu aplikáciu a dodržiavanie zákonov upravujúcich činnosť úradu a dodržiavanie vnútorných predpisov vydaných úradom.

IX. PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOST

1. Publikačná činnosť – odborné publikácie

ŠIMOROVÁ, A.: Individuálne poradenstvo, Etický kódex poradcu, Materiálno-technické a priestorové vybavenie poradne pre drogové závislosti. In: Kolektív autorov : MANUÁL pre nadstavbovú poradňu prevencie závislostí. Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, 2018, s. 25-33.

JANOŠEK, Jiří – PECHÁČKOVÁ, Lubica – KURPELOVÁ, Jaroslava: Akreditácia odberov pitných vôd na RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji. In: Zborník vedeckých a odborných prác „Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve I“. Daniela Borošová a kol. – Banská Bystrica 2018, s. 48 – 52 – ISBN 978-80-971096-7-7.

2. Prednášková činnosť v roku 2018

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Mgr. Lucia Nosková	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Knižnica J. Fándlyho, Trnava	14.03.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	15.03.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Tréning pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	15.03.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Dôležitosť pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS	16.03.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Tréning pamäte	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Hrnčiarovce nad	16.3.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Výchova k zdraviu a podpora zdravia	Workshop pre TÚ	Trnavská univerzita Trnava	10.04.2018
Mgr. Lucia Nosková	Asertívne správanie	Prednáška pre verejnosť	Kino Hviezda TT	24.04.2018
MUDr. Dagmar Kollárová	Neurologická komplikácia chrípky-kazuistika	IX. Slovenský vakcinologický kongres	Štrbské Pleso	26. -28.4. 2018

Jiří Janošek, Ľubica Pecháčková, Jaroslava Kurpelová	Akreditácia odberov pitných vôd na RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji	Seminár „Chemické analýzy vo verejnom zdravotníctve I“	Donovaly	15.5.2018
Jiří Janošek, Ľubica Pecháčková,	Akreditácia odberov pitných vôd na RÚVZ so sídlom v Trnavskom kraji	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.5.2018
RNDr. J. Fašiangová, Mgr. Tomáš Hauko,	Pitná voda z vlastnej studne	Seminár RÚVZ TT	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.5.2018
Mgr. J. Brestovanská, Mgr. K. Kubalíková,	Obaly a predmety určené na styk s potravinami	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
Mária Kocianová, Mária Dedová, Bc. Elena Stranovská	Problematika fipronilu	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
Bc. Elena Stranovská, Mgr. E. Jankovičová, Mária	Akrylamid v potravinách	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
Eva Radosová	Ochrana zamestnancov pred záťažou teplom a chladom pri práci	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
MUDr. Dagmar Kollárová	Návrat osýpok	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.5.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Cvičenie pamäte	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
Mgr. Lucia Nosková	Mozog a dôležitosť pamäte	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	17.05.2018
MUDr. Dagmar Kollárová	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS a CPO FN TT	FN Trnava	23.5.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Stres, pohyb, relax	Prednáška pre verejnosť	Zariadenie pre seniorov, T.Vansovej,	23.05.2018

MUDr. D. Kollárová	Koordinácia postupov pri zistení VNN	Seminár pre lekárov, ZZS	NAW Piešťany	31.5.2018
MUDr. D. Kollárová	Výskyt osýpok, prevencia	Seminár pre lekárov	Hotel Dream Trnava	7.6.2018
Mgr. Lucia Nosková	Poster Výjazdové aktivity Poradne zdravia – prevencia KVCH (Výsledky a trendy vyšetrení vykonaných v rokoch 2012-2017 vo farmaceutickej spoločnosti v Hlohovci	Vedecká konferencia 40. Dni zdravotnej výchovy MUDr. Ivana Stodolu	Radnica mesto Trnava	06.06.-07.06.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Stres, pohyb, relax	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	13.06.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Zdravé starnutie	Prednáška pre verejnosť	Denné centrum seniorov JDS Modranka	13.06.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Osteoporóza	Prednáška pre verejnosť	OÚ Trstín	03.10.2018
MUDr. Dagmar Kollárová	Očkovanie diskutovaná téma	Zdravotnícky manažment a financovanie	SZU Bratislava	12.11.2018
Mgr. Andrea Šimorová	Stres, duševné zdravie	Prednáška pre verejnosť	Kino Hviezda, Krajské zasadnutie JDS	15.11.2018
Mgr. Lucia Nosková	Prevencia nadváhy a obezity	Prednáška pre verejnosť	VÚC Trnava	19.11.2018
Mgr. Elvíra Jankovičová	Bezpečnosť potravín a pokrmov v ZSS, povinnosti prevádzkovateľov, možné riziká a ich minimalizácia	Projekt organizovaný ÚVZ SR s názvom – Na veku záleží	VÚC Trnava	19.11.2018
Bc. E. Stranovská, Mgr. E. Jankovičová	Mykotoxíny v potravinách a ich vplyv na zdravie	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Mgr. K. Kubalíková, Mgr. J. Brestovanská	Vyhodnotenie kontrol nebalenej zmrzliny počas letnej sezóny 2018.	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018

Mária Kocianová	Informácia z vedeckej konferencie V. Fórum verejného zdravotníctva	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
RNDr. H. Karperová, RNDr. T. Lehotová	Informačný systém o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Andrea Hudecová	Najčastejší výskyt ochorení u detí v materských školách	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Andrea Hudecová	Bakteriálna kontaminácia mydiel	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Mgr. PhDr. Alexandra Žampachová PhD	Prešetrovanie podozrení na vznik chorôb z povolania na RÚVZ Trnava	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Mgr. Lucia Žofčíková MUDr. D. Kollárová	Vyhodnotenie chrípkovej sezóny 2017/2018 v TT kraji	Seminár RÚVZ	RÚVZ Trnava	29.11.2018
Ľubica Pecháčková, Mária Bottová, Oľga Petrušková	Stanovenie chloridu sodného v potravinách.	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	29.11.2018
Jaroslava Kurpelová	Najčastejší bakteriálny pôvodcovia alimentárnych ochorení.	Seminár RÚVZ	RÚVZ so sídlom v Trnave	29.11.2018
MUDr. D. Kollárová	Skúsenosti s očkovaním proti chrípke v zdravotníckych zariadeniach	Tematický kurz v prevencii NN	SZU Bratislava	11.12.2018

Oddelenie výchovy k zdraviu	Dôležitosť pamäte, Tréningy pamäte Nelátkové závislosti, Prevencia drogových závislostí, Prevencia fajčenia, Fetálny alkoholový syndróm Správny životný štýl, Pohyb, Prevencia HIV/AIDS Výchova k partnerstvu a rodičovstvu + Aktivačné hry	Prednášky v počte 54	ZŠ, SŠ v regióne Trnava, Hlohovec, Piešťany	Počas roku 2018
Oddelenie výchovy k zdraviu	Projekt „Viem, čo zjem „	Prednášky v počte 49	ZŠ, SŠ v regióne Trnava, Hlohovec, Piešťany	Počas roku 2018
Odbor epidemiológie	Projekt vzdelávania žiakov SZŠ v oblasti vakcinológie a prevencie NN - 8 vyučovacích hodín	Prednášky	SZŠ Trnava	11.-12. mesiac 2018

