

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Topolčany za október 2023

**Eudmila Krajčíková, DAHE
oddelenie epidemiológie**

Epidemiologická analýza prenosných ochorení bola spracovaná z výstupov zo dňa 22.11.2023. Priložené tabuľky boli exportované 24.11.2023. Počty prípadov treba brať s rezervou nakoľko EPIS je dynamický systém a prípady sa priebežne dopĺňajú resp. aktualizujú.

TABUĽKA 1 MESAČNÝ VÝKAZ PRENOSNÝCH OCHORENÍ, OKTÓBER 2023, okres TO

MKCH kód	Názov	Abs. počet
A020	Salmonelová enteritída	8
A045	Kampylobakteriálna enteritída	7
A046	Enteritída zapríčinená <i>Yersinia enterocolitica</i>	1
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	3
A080	Rotavírusová enteritída	3
A082	Adenovírusová enteritída	7
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	2
A41	Septikémie	9
A46	Ruža – erysipelas	1
A56	Chlamýdiové infekcie	1
A692	Lymeská choroba	2
A89	Nešpecifikované vírusové infekcie CNS	1
B01	Varicella	2
B029	Herpes zoster	2
B181	Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta	1
B182	Chronická vírusová hepatitída C	1
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špec. organizmami	1
M012	Artritída pri Lymeskej borelióze	1
N390	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	1
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	2
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	6
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	5
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	2
U071	COVID-19 potvrdený PCR	37
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	4

Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz

I. Črevné nákazy

1.1 Salmonelové infekcie - A02

V okrese Topoľčany bolo za mesiac október hlásených spolu 8 manifestných prípadov salmonelovej enteritídy - A02.0 (chor. 11,38/100 000), predchádzajúci mesiac 5 prípadov. Z celkového počtu ochorení boli 2 prípady v jednej rodine, etiologické agens S. bližšie neurčená po konzumácii nedostatočne tepelne spracovaných domácich vajec. Ochorenia sme zaznamenali vo vekovej skupine 1 - 4 ročných – 2, 5 – 9 ročných – 2, 10 – 14 ročných – 3, 20 - 24 ročných - 1 z obce Nemčice, Prašice 3x, Radošina, Čermany a Topoľčany 2x. Podľa pohlavia ochoreli 4 muži a 4 ženy. Suspektným faktorom prenosu boli v 3 prípadoch domáce vajčička, 3x zmiešaná strava a po 1 prípade vajcia z distribučnej siete a kuracie mäso. Hospitalizovaný v nemocnici na pediatrii v Topoľčanoch bol jeden pacient. Ochorenia u osôb z minoritnej skupiny a 0 ročných detí sme hlásené nemali.

Rozdelenie podľa sérotypov je uvedené v tabuľke 1.

TABUĽKA 1 PREHĽAD SÉROTYPOV SALMONELÓZ V MESIACI OKTÓBER 2023 V OKRESE TO

Etiologický agens	Počet prípadov
S. enteritidis	6
S. bližšie neurčená	2

1.2 Iné bakteriálne črevné infekcie - A04

V mesiaci október bolo hlásených spolu 11 prípadov (chor. 15,64), minulý mesiac bolo hlásených 7 prípadov bakteriálnych črevných infekcií. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 2.

TABUĽKA 2 ETIOLÓGIA BAKTERIÁLNYCH ČREVNÝCH INFEKCIÍ ZA MESIAC OKTÓBER 2023 V OKRESE TO

MKCH	Etiologický agens	Počet prípadov
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi <i>Escherichia coli</i>	0
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	7
A04.6	Enteritída zapríčinená <i>Yersinia enterocolitica</i>	1
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	3

1.2.1 Kampylobakteriálna enteritída - A045

Hlásených bolo 7 ochorení (chor. 9,96/100 000), minulý mesiac 6 prípadov. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách: 1 – 4 ročných (1x), 5 – 9 ročných (2x), 10 – 14 ročných (2x), 25 – 34 ročných (1x) a 65+ ročných (1x) z Topoľčian 2x, obce Chrabrany 1x, Nitrianska Blatnica 1x, Radošina 1x, Tesáre 1x a Urmince 1x. Ochorenia sa vyskytovali sporadicky. Pravdepodobný faktor prenosu konzumácia hydinového mäsa (4x), konzumácia zmiešanej stravy (2x) a mäsové výrobky (1x). Laboratórne bol dokázaný etiologický agens *Campylobacter jejuni* (6x), *Campylobacter sp.* (1x). Podľa pohlavia ochoreli 3 muži a 4 ženy. Hospitalizáciu v nemocnici si nevyžiadalo ani jedno ochorenie.

U minoritnej skupiny a 0 ročných detí sme nemali hlásené ochorenia.

1.2.2 Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* - A046

Hlásený bol 1 prípad (chor. 1,42/100 000), v predchádzajúcom mesiaci nebol hlásený výskyt, u 8 ročného chlapca z obce Hrušovany pravdepodobne po konzumácii kuracieho mäsa. Laboratórne bola potvrdená *Yersinia enterocolitica*. Pacient bol hospitalizovaný na chirurgickom oddelení v Topoľčanoch.

1.2.3 Enterokolitída zapríčinená *Clostridioides difficile* - A047

V mesiaci október sme vykazovali 3 prípady (chor. 1,42/100 000), v predchádzajúcom mesiaci 1. Ochorenia boli neobjasnené a vyskytli sa vo vekovej skupine 65+ ročných u žien. Laboratórne bol dokázaný *Clostridioides difficile* produkujúci toxín B 1x, *Clostridioides difficile* produkujúci toxín A/B 1x a *Clostridioides difficile* nešpecifikované 1x. Jedna pacientka bola hospitalizovaná na IK FN Nitra a 2 na internom oddelení v Topoľčanoch.

U minoritnej skupiny a 0 ročných detí sme nemali hlásené ochorenia.

1.3 Vírusové enteritídy - A 08

V tomto mesiaci bolo hlásených 10 prípadov enteritídy vyvolanej vírusmi (chor. 14,2/100 000), predchádzajúci mesiac bolo zaznamenaných 14 ochorení. Rozdelenie podľa dg. je v tabuľke 3.

TABUĽKA 3 ROZDELENIE VÍRUSOVÝCH ENTERITÍD PODĽA AGENS V MESIACI SEPTEMBER 2023 V OKRESE TO

MKCH	Etiologický agens	Počet prípadov
A08.0	Rotavírusová enteritída	3
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	0
A08.2	Adenovírusová enteritída	7
A08.3	Iné vírusové enteritídy	0

1.3.1 Rotavírusová enteritída - A080

Hlásené boli 3 prípady rotavírusovej enteritídy (chor. 4,27/100 000), minulý mesiac 12 prípadov. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 1- 4 ročných (2x) a 10 – 14 ročných (1x). Jedno ochorenie bolo z mesta Topoľčany, 1 z obce Chrabrany a jedno z obce Svrbice. Očkovanie proti rotavírusom nebolo ani v jednom prípade. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený agens *rotavírus*. Výskyt prípadov bol väčšinou sporadický. Hospitalizovaní v nemocnici na pediatrii boli 2 pacienti. Ochoreli iba muži.

U minoritnej skupiny a 0 ročných detí sme nemali hlásené ochorenia.

1.3.2 Adenovírusová enteritída - A082

Hlásených bolo 6 sporadických prípadov adenovírusovej enteritídy (chor. 8,53/100 000), minulý mesiac iba 1 prípad. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 0 ročných – 1x, 5 – 9 ročných – 3x, 10 – 14 ročných – 1x a 65+ ročných 1x z Topoľčian 2x, z obce Bojná 2x, Krnča 1x a Krušovce 1x. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *adenovírus*. Hospitalizovaní v nemocnici na pediatrii bolo 5 pacientov a na internom oddelení v Topoľčanoch 2 pacienti. Ochoreli 2 muži a 4 ženy.

U minoritnej skupiny sa ochorenie nevyskytlo a z celkového počtu ochorení bolo 1 u 9 mesačného dieťaťa.

1.4 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu - A09

Hlásené boli 2 prípady (chor. 2,84/100 000), minulý mesiac 5 prípadov. Jeden prípad sa vyskytol vo vekovej skupine 55 – 64 ročných a 1 v skupine 65+ ročných z Topoľčian a z obce Radošina. V jednom prípade sa jednalo o nozokomiálnu infekciu interného oddelenia v topoľčanoch, druhý pacient bol hospitalizovaný vo FN Nitra. Výskyt prípadov bol sporadický. Jedno ochorenie bolo u ženy a jedno u muža.

U minoritnej skupiny a 0 ročných detí sme nemali hlásené ochorenia.

2.1 Vírusové hepatitídy

V mesiaci október sme vykazovali 2 prípady chronickej vírusovej hepatitídy (chor. 2,84/100 000). Akútna hepatitída nebola zaznamenaná.

2.1 Chronická vírusová hepatitída B - B181

Hlásený bol 1 sporadický prípad chronickej vírusovej hepatitídy B u 40 ročnej ženy z obce Urmince, minulý mesiac 1 prípad. Očkovací status - neočkovaná. Mechanizmus prenosu - neznámy. Ochorenie laboratórne potvrdené zo séra, zistené pri inom vyšetrení.

2.2 Chronická vírusová hepatitída C - B182

Hlásený bol 1 sporadický prípad chronickej vírusovej hepatitídy C u 46 ročnej ženy cudzinky, minulý mesiac 1 prípad. Mechanizmus prenosu - neznámy. Ochorenie laboratórne potvrdené zo séra, zistené pri vyšetrení pacientky pre potreby cudzineckej polície.

3 Nákazy preventabilné očkovaním

V mesiaci október sme vykazovali jedno chronické ochorenie VHB u dospelaj neočkovanej ženy (popis v príslušnej časti).

4 Respiračné nákazy

4.1 Erysipel – ruža – A46

V mesiaci október sme vykazovali 1 ochorenie (chor. 1,42/100 000), rovnako ako v minulom mesiaci u ženy vo vekovej skupine 35 – 44 ročných z obce Preseľany, hospitalizovaná bola na IK FN Nitra.

4.2 Varicella bez komplikácie - B01.9

V mesiaci október boli hlásené 2 prípady bez komplikácií (chor. 2,84/100 000), predchádzajúci mesiac nebolo hlásené ochorenie. Ochorenia sa vyskytli u detí vo vekovej skupine 1- 4 ročných z obce Biskupová v jednej rodine, obe u žien, neočkované proti varicelle.

4.3 Pásový opar - Herpes zoster - B02

Hlásené boli 2 prípady (chor. 2,84/100 000), predchádzajúci mesiac nebolo hlásené. Hlásené boli vo vekovej skupine 65+ ročných mužov z obcí Nitrianska Blatnica a Radošina. Hospitalizáciu si nevyžiadal ani jeden prípad. Výskyt prípadov bol sporadický. Klasifikácia: B02.9 Zoster bez komplikácie - 2x.

4.4 Mononukleóza - B27

V mesiaci október nebolo hlásené ochorenie.

4.5 Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky - J10

Laboratórne potvrdený nebol v októbri ani jeden prípad.

Akútne respiračné ochorenia a chrípke podobné ochorenia sa v mesiaci október vyskytovali iba sporadicky, najvyššia chorobnosť bola v skupine 0 – 5 ročných.

Územná jednotka / Veková skupina			0-5	06-14	15-19	20-59	60+	Spolu
Topoľčany	ARO	abs.	227	192	154	692	151	1 416
	CHPO	ch.	10 703,16	5 702,27	8 588,19	2 434,17	1 136,19	2 975,55
		abs.	13	24	31	27	2	97
		ch.	612,96	712,78	1 728,79	94,98	15,05	203,83

4.6 COVID-19 - U071

V mesiaci október bolo hlásených 37 prípadov pozitívnych a chorých osôb na COVID-19 (chor. 52,62/100 000). Minulý mesiac sme mali hlásené 2 prípady. Z celkového počtu ochorení bolo 21 v Zariadení pre seniorov v meste Topoľčan. Prvé ochorenia vznikli dňa 19.10.2023. Z celkového počtu 51 klientov ochorelo 21 (pozit. 1x PCR a 20x AG test). Očkovací status chorých osôb: 10 klientov 3x očkovaní, 3 klienti 2x očkovaní a 8 klientov neočkovaných. V 5 prípadoch sa jednalo o reinfekciu. Celkový počet exponovaných: 51 klientov a 32 zamestnancov, hospitalizácie: 3 klienti hospitalizovaní na internom oddelení v Topoľčanoch. Klinický priebeh: respiračné príznaky a febrilita.

Prípady boli hlásené z mesta Topoľčany (28x), 2 z obce Chrabrany, 2 z obce Solčany a po jednom z obcí Bojná, Dvorany nad Nitrou, Horné Chlebany, Hrušovany a Závada vo vekových skupinách 25-34 ročných (2x), 35 – 44 ročných (2x), 55 – 64 ročných (6x) a 65+ ročných (27x) u 8 mužov a 27 žien. 8 prípadov, t. j. 21,6 % boli zaznamenané u osôb, ktoré už predtým toto ochorenie prekonali (reinfekcia). V IS neevidujeme úmrtie na ochorenie COVID-19. Očkovací status: základné + preočkovanie: 15x, základné očkovanie: 7x, neočkovaný: 15x. Hospitalizovaných v nemocnici bolo spolu 8 pacientov.

5 Neuroinfekcie

V októbri sme mali hlásené jedno ochorenie zo skupiny neuroinfekcií (dg. A 39, A 810, A 86, A 87, A89, B 010, B 011, B 020, G 00, G 03, G 51, G 049, G 61).

5.1. Nešpecifikované vírusové infekcie CNS – A89

Hlásené sme mali 1 ochorenie (chor. 1,42/100 000) epidemiologicky neobjasnené u 80 ročnej ženy z mesta Topoľčany. Pacientka bola hospitalizovaná na IK FN Nitra. Ochorenie bolo potvrdené klinicky aj biochemicky z likvoru.

6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

6.1 Lymeská borelióza – A692

Hlásené boli 2 prípady (chor.2,84/100 000), predchádzajúci mesiac 2 ochorenia. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 10 -14 ročných a 35 - 44 ročných z mesta Topoľčany a obce Horné Obdokovce. Suspektný faktor prenosu: kliešť (1x) a bodavý hmyz (1x). Ochorenia boli potvrdené klinicky a aj laboratórne - pozitívne protilátky IgM zo séra v oboch prípadoch. Vyskytli sa u 1 muža a 1 ženy.

6.6 Artritída pri Lymeskej borelióze- M012

Hlásený bol jeden prípad (chor. 1,42/100 000), rovnako ako predchádzajúci mesiac. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine 65+ ročných z obce Nitrianska Blatnica u muža. Suspektný faktor prenosu kliešť. Pozitívne protilátky IgM aj IgG zo séra.

7 Nákazy kože a slizníc

V mesiaci októbri sme nevykazovali.

8 Ostatné nákazy

8.1 Septikémie

Hlásených bolo 9 prípadov (chor. 12,8/100 000), predchádzajúci mesiac 18. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách 45 – 54 ročných (1x) a 65+ ročných (8x) z mesta Topoľčany (6x) a po 1 z obcí Urmince, Jacovce, Krušovce. Podľa pohlavia ochorelo 5 mužov a 4 ženy. Z celkového počtu sme zaznamenali 2 prípady nozokomiálneho charakteru. Výskyt prípadov bol sporadický. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 4.

TABUĽKA 4 PREHĽAD PODĽA ETIOLOGICKÝCH AGENS

TYP	Freq.
<i>Staphylococcus aureus (MSSA)</i>	
<i>Staphylococcus hominis</i>	4
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	
<i>Staphylococcus petrasii</i>	
<i>E.coli nešpecifikované</i>	2
<i>Enterobacter cloacae</i>	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>Mikroorganizmy gramnegatívne iné</i>	
<i>Nezistený</i>	

8.2 Nosič inej infekčnej choroby - Z22.8

Hlásené boli 4 prípady (chor. 5,69/100 000), minulý mesiac boli hlásené 2 prípady. Zaznamenané prípady boli vo vekových skupinách 45- 54 ročných (2x) a 65+ ročných (2x) ročných z mesta Topolčany. Tri prípady mali nozokomiálny pôvod. Výskyt bol sporadický. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 5.

TABUĽKA 5 PREHĽAD PODĽA ETIOLOGICKÝCH AGENS

TYP	Freq.
<i>Klebsiella pneumoniae produkujúca karbapenemázu</i>	4

9 Pohlavne prenosné ochorenia

V mesiaci október sme vykazovali 1 prípad (chor. 1,42/100 000) na Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy – A560 u 51 ročnej ženy z obce Dvorany nad Nitrou.

10 Importované nákazy

V mesiaci október sme nevykazovali.

11 Úmrtia

V mesiaci október neboli v okrese Topolčany zaznamenané úmrtia na infekčné ochorenie.

Príloha 1 Vekovošpecifická chorobnosť za mesiac október 2023 v okrese Topoľčany

Diagnóza / Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Spolu
A020	a	0	2	2	3	1	0	0	0	0	0	8
	r	0,00	82,20	65,02	89,23	30,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,38
A045	a	0	1	2	2	0	1	0	0	0	1	7
	r	0,00	41,10	65,02	59,49	0,00	11,18	0,00	0,00	0,00	7,47	9,96
A046	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	32,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42
A047	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	22,40	4,27
A080	a	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	82,20	0,00	29,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,27
A082	a	1	0	3	1	0	0	0	0	0	1	6
	r	155,28	0,00	97,53	29,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,47	8,53
A09	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	10,18	7,47	2,84
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	37,33	8,53
A415	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	22,40	4,27
A46	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	8,64	0,00	0,00	0,00	1,42
A560	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	9,39	0,00	0,00	1,42
A692	a	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	29,74	0,00	0,00	8,64	0,00	0,00	0,00	2,84
A89	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	7,47	1,42
B019	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	82,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,84
B029	a	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	14,93	2,84

B181	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	8,64	0,00	0,00	0,00	1,42
B182	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	9,39	0,00	0,00	1,42
J208	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	7,47	1,42
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	7,47	1,42
N390	a	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	10,18	0,00	1,42
T813	a	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	14,93	2,84
T814	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,79	8,53
T835	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,39	0,00	29,86	7,11
T857	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	9,39	0,00	7,47	2,84
U071	a	0	0	0	0	0	2	2	0	6	27	37
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,37	17,28	0,00	61,05	201,57	52,62
Z228	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,77	0,00	14,93	5,69