

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac december 2023

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za december 2023

A02.0	Salmonelová enteritída	4
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	8
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	8
A08.0	Rotavírusová enteritída	4
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	20
A08.2	Adenovírusová enteritída	2
A21.0	Ulceroglandulárna tularémia	1
A37.0	Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	1
A38	Šarlach - scarlatina	18
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	3
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	10
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	9
A41.9	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1
A46	Erysipel	1
A54.0	Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz	3
A56.0	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	3
A69.2	Lymfská borelióza	1
A90	Horúčka dengue (klasická dengue)	1
B01.9	Varicella	14
B02.3	Zosterové choroby oka	1
B02.8	Zoster s komplikáciami	1
B02.9	Zoster bez komplikácie	2
B17.2	Akútna hepatitída E	1
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	4
B27.0	Gamaherpesvírusová mononukleóza	2
B27.9	Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza	1
B37.1	Plúcna kandidóza	2
B37.4	Kandidóza iných urogenitálnych miest	3
B86	Svrab	10
G00.3	Stafylokoková meningitída	1
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	2
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	2
J10.1	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	12
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	3
J15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	3
J15.4	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	1
J15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1
L89	Dekubitálny vred - preležanina	2
T80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	7
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	8

T83.5	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	7
T85.7	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	5
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	288
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	4
Z21	Bezpríznakový stav infekcie HIV	4
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy B	1

Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz:

I. Črevné nákazy

Salmonelová enteritída A02.0

Za mesiac december 2023 sme v okrese Nitra vykázali 4 manifestné ochorenia na salmonelózu, ktoré sa vyskytli 2 krát ako 2 prípady v rodine. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 3 krát Salm. enteritidis, 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Pravdepodobným faktorom prenosu nákazy boli 2 krát vajcia a 2 krát mäsové výrobky. Tri ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu.

Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 8 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na kampylobakteriózu (6 krát kultivačne Campylobacter jejuni a 2 krát antigén Campylobacter nešpecifikovaný). Ako faktor prenosu sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso, 1 krát bravčové mäso, 2 krát mäsové výrobky a 4 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizáciu si vyžiadali 3 ochorenia.

Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047

Vykázali sme 8 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 5 bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 8 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (5 krát dôkaz toxínu A aj B, 1 krát dôkaz toxínu A a 2 krát dôkaz toxínu B). Hospitalizáciu si vyžiadalo 7 ochorení. V 1 prípade sa jednalo o recidívu ochorenia.

Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 4 ochorenia na rotavírusové enteritídy, z toho 2 sporadické prípady a 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdené boli 3 prípady, 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Očkovanie proti rotavírusom nemal nikto z chorých. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk A08.1

V mesiaci december sme v okrese vykázali 20 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 10 prípadov bolo nozokomiálneho pôvodu. Sporadický charakter malo 9 ochorení, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine a 9 ochorení sme zaznamenali v rámci pokračujúcej epidémie v ZSS (epidémia je popísaná v časti „Nozokomiálne nákazy“). Laboratórne potvrdených bolo 10 ochorení. Hospitalizáciu si vyžiadalo 8 ochorení.

Adenovírusová enteritída A08.2

Vykázali sme 2 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na enteritídu vyvolanú adenovírusmi u 1 dieťaťa mimo kolektív a 1 školáka. Hospitalizácia bola potrebná v 1 prípade.

II. Vírusové hepatitídy

Akútna hepatitída E B17.2

Sporadické, neobjasnené, laboratórne potvrdené ochorenie u 57-ročného muža, hospitalizovaného na IK FN Nitra. V klinickom obraze ikterus, nechutenstvo, nauzea, bolesti pod PRO, tmavý moč. Sérologicky protilátky IgM anti HEV pozitívne, taktiež ochorenie potvrdené aj PCR vyšetrením. Lekársky dohľad bol vydaný 12 kontaktom.

Chronická vírusová hepatitída C B18.2

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (HCV RNA PCR - kvantita 1 390 000 IU/ml, genotyp 1b) u 38-ročného muža, ktorý sa t. č. nachádza vo výkone trestu odňatia slobody. Vyšetrenie robené v rámci skríningu vo väzniciach. V anamnéze má i.v. užívanie pervitínu. Kontakty nezistené.

Importované ochorenie na chronickú VHC zistené v rámci vyšetrení pre potreby cudzineckej polície u 34-ročnej ženy z Ukrajiny. Vyšetrenie HCV RNA PCR 1 518 000 IU/ml pozitívne, genotyp 1b. Epidemiologická anamnéza negatívna. Zabezpečené vyšetrenie u 2 kontaktov.

Sporadické neobjasnené ochorenie u 43-ročného cudzinca bez klinických príznakov importované z Ukrajiny, zistené v rámci vyšetrení pred povolením k pobytu pre cudzineckú políciu. Vyšetrenie HCV RNA PCR 1 162 000 IU/ml pozitívne, genotyp 3a. V rodine zabezpečené vyšetrenie 1 kontaktu - manželky.

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (HCV RNA PCR - kvantita 17 500 000 IU/ml, genotyp 3) u 42-ročného muža, ktorý sa t. č. nachádza vo výkone trestu odňatia slobody. Vyšetrenie robené v rámci skríningu vo väzniciach. V anamnéze má i.v. užívanie bližšie nešpecifikovaných drog. Kontakty nezistené.

Nosič vírusovej hepatitídy B Z22.5

Sporadické, neobjasnené nosičstvo HBsAg u 47-ročného muža, importované z Indonézie. Vyšetrenie bolo robené pre cudzineckú políciu. Kontakty na Slovensku nemá žiadne.

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis A37.0

Sporadické, neobjasnené, sérologicky potvrdené ochorenie u 28-ročnej ženy, prejavujúce sa suchým kašľom. Sérologicky potvrdené protilátky IgA proti Bordetella pertussis. Očkovanie sa nepodarilo zistiť pre nedostupnosť dokumentácie.

IV. Respiračné ochorenia

Šarlach – scarlatina A38

Vykázali sme 18 ochorení vo vekových skupinách 1-9-ročných detí.

Erysipel A46

Ochorenie bolo hlásené u 63-ročného muža a vyžiadalo si hospitalizáciu.

Varicella B01.9

Zaznamenali sme 14 ochorení na varicellu v detských vekových kategóriách od 1 do 19 rokov veku. Hospitalizácia nebola potrebná.

Zosterové choroby oka B02.3

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 37-ročného muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

Herpes zoster B02.8, B02.9

Hlásené boli 3 ochorenia u dospelých osôb, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

Gamaherpesvírusová mononukleóza B27.0

Hlásené boli 2 ochorenia u stredoškôľakov, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu.

Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza B27.9

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 15-ročného stredoškôľaka, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný J10.1

Bolo hlásených 12 laboratórne potvrdených ochorení s vírusom chrípky typu A bližšie neurčeným u neočkovaných osôb vo vekových skupinách 0-14-ročných detí a 35-54-ročných dospelých osôb. Hospitalizácia bola potrebná 4 prípadoch.

Covid-19 U07.1

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra vykázali 288 potvrdených prípadov ochorenia Covid-19.

Akútne respiračné ochorenia a chrípka

Vekové skupiny:	Celkový počet:	K o m p l i k á c i e			Úmrtie:
		Pneumónia	Otitis	Sinusitis	
0-5 r.:	1 002	3	20	-	-
6-14 r.:	1 264	-	10	17	-
15-19 r.:	388	2	1	4	-
20-59 r.:	1 455	11	4	11	-
60 + r.:	521	-	-	15	-
S p o l u	4 630	16	35	47	-

V. Neuroinfekcie

Stafylokoková meningitída G00.3

53-ročná onkologická pacientka bola preložená z Onkologickej kliniky na Infekčnú kliniku FN Nitra pre potvrdenú meningitídu dňa 28.11.23. Klinicky v popredí bolesť hlavy a opozícia šije, z dif.dg. dôvodov po oftalmologickom vyšetrení realizovaná lumbálna punkcia s potvrdenou purulentnou meningitídou. Likvor vyšetrený na PCR neuro multiplex negatívny, likvor bez prítomnosti maligných buniek, odoslaný na vyšetrenie autoimunitných encefalitíd a neuronálnych protilátok (MEDIREX) taktiež negatívny. Kultivačne z likvoru potvrdený Staphylococcus capitis. Postupne dochádza ku klinickému zlepšeniu stavu pacientky, bolesti hlavy a febrility odoznelé, v laboratórnom statuse pokles parametrov zápalu, pacientka je prepustená do ambulantnej starostlivosti.

VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Ulceroglandulárna tularémia A21.0

4-ročná pacientka bola odoslaná 27.11.2023 na hospitalizáciu na Kliniku detí a dorastu FN Nitra pre lymfadenopatiu po opakovaných incíziách abscesu za pravým uchom. Dieťa bolo choré od 2.11.2023, ošetrované na ORL ambulancii, vykonaný punktát z abscesu s negatívnym výsledkom. Následne sa objavili teploty do 38°C, zväčšené uzliny. Užívala Augmentin. Pri prijíme dieťa afebrilné, retroaurikulárne a submandibulárne zväčšené lymfatické uzliny vpravo, za pravým uchom fialová jazva po incízii. Vstupné laboratórne parametre s nízkou zápalovou aktivitou. USG vyšetrenie mäkkých častí krku s popisom reaktívnej lymfadenopatie bez kolikvácie. Sérologicky KFR 1:80 z 2 vzoriek. Na základe progredujúceho nálezu a nemožnosti vylúčenia infekcie Francisellou tularensis pridaný do liečby Gentamycín. Na danej liečbe sa lokálny nález na krku objektívne zlepšil. Pacientka v stabilizovanom stave prepustená do domácej a ambulantnej starostlivosti.

Lymeská choroba A69.2

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 neobjasnené ochorenie na neuroboreliózu:

37-ročný pacient bez interného predchorobia bol prijatý na JIS Infekčnej kliniky po odoslaní z OUM pre febrilitu, celkovú slabosť ako suspektná meningitída, otitis media purulenta l.dx. acuta, pansinusitída a prítomná paréza n. facialis l.sin. Pri prijatí pozitívne meningeálne príznaky, opozícia šije. V dif.dg. odobratý panel sérologických vyšetrení, kde prítomné anamnestické titre pre EBV, CMV, VZV. Neuro PCR multiplex panel negatívny, mikroskopicky a kultivačne likvor negatívny. V sére pozitívne protilátky v triede IgM aj IgG proti lymfatickej borelióze, v likvore pozitívne protilátky IgG - pravdepodobne sa teda jedná o neuroboreliózu. U pacienta súčasne potvrdená otitis media purulenta so záchytnom Staphylococcus aureus z výteru ucha a chronická pansinusitída. Po zlepšení nálezu bol pacient demitovaný do ambulantnej starostlivosti.

Horúčka dengue (klasická dengue) A90

Sporadické, laboratórne potvrdené ochorenie antigénovým testom u 59-ročnej ženy, importované zo Srí Lanky (pobyt 16.11.-2.12.2023). Ochorela 5.12.2023- bolesti kĺbov, nechutenstvo, teplota 40°C s trvaním 7 dní. Udáva poštipanie komármi aj napriek používaniu repelentov. Hospitalizovaná bola na Infekčnej klinike FN Nitra.

Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote po pohryznutí zvieratami (2 krát, mačka, 2 krát pes) bola zahájená u 1 školáka, 1 stredoškolača a 2 dospelých osôb. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne.

VII. Nákazy kože a slizníc

Svrab B86

V decembri sme vykázali 10 ochorení na svrab, ktoré sa vyskytli 2 krát sporadicky a 4 krát boli hlásené 2 prípady v rodine.

VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci december 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu **25 ochorení na septické stavy, z toho 9 nenozokomiálneho pôvodu.**

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A40.2	67	žena	Interná klinika FN Nitra	Streptococcus gallolyticus	úmrtie na inú príčinu (J96.0)
A41.1	79	muž	Interná klinika	Staphylococcus	hospitalizácia trvá

			FN Nitra	hominis	
A41.1	21	žena	Urologické oddelenie FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	38	žena	Infekčná klinika FN Nitra	Staphylococcus epidermidis	uzdravenie
A41.5	86	žena	Chirurgická klinika FN Nitra	Achromobacter xylooxidans	úmrtie na inú príčinu (K56.5)
A41.5	74	žena	OAIM ŠN Zobor	Proteus mirabilis	uzdravenie
A41.5	38	muž	Interná klinika FN Nitra	Enterobacter cloacae	uzdravenie
A41.5	80	žena	Neurologická klinika FN Nitra	E. coli	uzdravenie
A41.5	66	muž	Interná klinika FN Nitra	Serratia marcescens	uzdravenie

Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (J00, J06)

V priebehu mesiaca boli v okrese Nitra hlásené 4 izolácie multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus u ochorení nenozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných ochorení.

Bezpríznakový stav infekcie vírusom ľudskej imunitnej nedostatočnosti (Z21)

Zaznamenali sme 4 prípady nosičstva vírusu HIV u mužov. Sérologickým vyšetrením boli dokázané protilátky proti vírusu HIV1.

IX. Pohlavne prenosné ochorenia

Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz A54.0

Nahlásené boli ochorenia u 3 mužov. Zo steru z uretry bola kultivačne potvrdená Neisseria gonorrhoeae. Liečenie bolo ambulantne.

Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A56.0

Boli hlásené 3 ochorenia. U 2 žien a 1 muža, potvrdené z výterov z cervixu a uretry s dôkazom protilátok Chlamydia trachomatis.

X. Importované nákazy

Bolo hlásených 5 importovaných ochorení:

A04.5	Nemecko	1 prípad
B18.2	Ukrajina	2 prípady
A90	Srí Lanka	1 prípad
Z22.5	Indonézia	1 prípad

XI. Úmrtia

Neboli hlásené.

Nozokomiálne nákazy

Za mesiac december 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 218 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 151 bolo hlásených podľa platných predpisov a 67 ochorení (t.j. 30,7%)

bolo vyhľadanych v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 204 prípadoch t.j. 93,6%.

Rozdelenie NO podľa výskytu:

FN Nitra 116 NN:

-neurologická klinika	22	13-koronavírusová infekcia, 5-bronchopneumónia, 2-infekcia močových orgánov, 1-sepsa, 1-inf.dekubit
- interná klinika	21	14-koronavírusová infekcia, 2-sepsa, 2-infekcia močových orgánov, 1-enterokolitída sp.CD, 1-bronchopneumónia, 1-flebitída
- chirurgická	18	9-koronavírusová infekcia, 4-rozpad operačnej rany, 2-sepsa, 1-infekcia močových orgánov, 1-plúcna kandidóza, 1-flebitída
-KAIM	17	5-sepsa, 5-bronchopneumónia po UPV, 3-flebitída, 2-kandidóza urogenitálnych miest, 1-plúcna kandidóza, 1-koronavírusová infekcia
-urologické odd.	9	4-koronavírusová infekcia, 2-rozpad operačnej rany, 1-sepsa, 1-flebitída, 1-inf. dekubit
-onkologická	6	5-koronavírusová infekcia, 1-sepsa
-kardiologická	6	3-koronavírusová infekcia, 1-bronchopneumónia, 1-infekcia močových orgánov, 1-norovírusová enteritída
- úrazová chirurgia	4	3-koronavírusová infekcia, 1-rozpad operačnej rany
- ortopedická klinika	4	3-koronavírusová infekcia, 1-rozpad operačnej rany
- cieвна chirurgia	4	2-koronavírusová infekcia, 1-flebitída, 1-kandidóza urogenitálnych miest
-FBLR	2	2-koronavírusová infekcia
-neurochirurgická	1	1-koronavírusová infekcia
-infekčná klinika	1	1-koronavírusová infekcia
-neonatologické odd.	1	1-sepsa

Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 28 NN

28-koronavírusová infekcia

Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 8 NN

3-koronavírusová infekcia, 3-enterokolitída sp.CD, 2-sepsa

Kardiocentrum – 1NN

1-sepsa

Zariadenie sociálnych služieb „Viničky“ - 16 NN

16-koronavírusová infekcia

Zariadenie pre seniorov Zobor – 13 NN

9-norovírusová enteritída, 4-koronavírusová infekcia

Zariadenie sociálnych služieb Promeritae Quieti sv. Gorazda- 12 NN

12-koronavírusová infekcia

Zariadenie sociálnych služieb „Borinka – ALZHEIMERCENTRUM“ - 12 NN

11-koronavírusová infekcia, 1-enterokolitída sp.CD

Domov sociálnych služieb (DSS) CEDRON Mojmírovce – 9 NN

9-koronavírusová infekcia

Zariadenie sociálnych služieb (ZSS) Nitrava – 2 NN

1-bronchopneumónia, 1- infekcia močových orgánov

Zariadenie pre seniorov(ZpS) Vinodol – 1 NN

1-koronavírusová infekcia

V mesiaci december 2023 vykazujeme spolu 16 ochorení na sepsu: 5 ochorení na KAIM, po 2 ochorenia na chirurgickej klinike, internej klinike a v ŠN Zobor, po 1 ochorení na urologickom a neonatologickom oddelení, neurologickej klinike, onkologickej klinike a v Kardiocentre. 15 ochorení skončilo uzdravením a 1 úmrtím na základné ochorenie.

Kontroly sterilizačnej techniky spojené s odberom vzoriek vzduchu, sterov z prostredia, sterilného materiálu a dezinfekčného prostriedku na zistenie účinnosti boli vykonávané na oddelení centrálnej sterilizácie, na operačných sálach okresu Nitra, v ambulanciách a v zariadeniach služieb o ľudské telo.

Dodržiavanie zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov bolo v tomto mesiaci skontrolované 7-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

Poranenie zdravotníckeho pracovníka kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity bolo v tomto mesiaci hlásené jedenkrát, poranenému bol nariadený lekársky dohľad.

V Nitre, 10.1.2024

MUDr., Mgr. Katarína T i n á k o v á MPH, MHA
regionálny hygienik RÚVZ Nitra

Spracovala:
DAHE Emília Kuželovská

