

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac január 2024

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za január 2024

A04.0	Infekcia enteropatogénnymi <i>Escherichia coli</i>	2
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	8
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	15
A07.1	Giardióza	1
A08.0	Rotavírusová enteritída	9
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	77
A08.2	Adenovírusová enteritída	3
A37.0	Divý kašeľ vyvolaný <i>Bordetella pertussis</i>	4
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	3
A41.0	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	1
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	13
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	7
A41.9	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1
A42.8	Iné formy aktinomykózy	1
A44.8	Iné formy bartonelózy	1
A46	Erysipel	3
A51.3	Sekundárny syfilis kože a slizníc	1
A51.5	Latentný včasný syfilis	1
A53.0	Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý	1
A56.0	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	8
A86	Nešpecifikované vírusové encefalitídy	1
B01.8	Varicella s komplikáciami	2
B01.9	Varicella bez komplikácie	29
B02.3	Zosterové choroby oka	4
B02.9	Zoster bez komplikácie	1
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	1
B37.4	Kandidóza iných urogenitálnych miest	3
B86	Svrab	4
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	3
J01	Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta	1
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	1
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	7
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1
J10.0	Chrípka so zápalom pľúc, vírus chrípky identifikovaný	4
J10.1	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	61
J10.7	SARI	1
J15.0	Pneumónia vyvolaná <i>Klebsiella pneumoniae</i>	2
J15.1	Pneumónia vyvolaná <i>Pseudomonas</i>	1
J15.2	Pneumónia vyvolaná <i>Staphylococcus</i>	1
J15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	3
J20	Akútny zápal priedušiek - bronchitis acuta	1
J20.5	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	1

L03	Celulitída - flegmóna	1
L89	Dekubitálny vred - preležanina	1
M01.2	Artritída pri lymeskej borelióze	1
T80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	6
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	1
T83.5	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	10
T85.7	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	5
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	48
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	2
Z22.8	Nosič inej infekčnej choroby	2

Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz:

I. Črevné nákazy

Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli A04.0

Sporadické neobjasnené ochorenia na enteritídu vyvolanú enteropatogénnymi E.coli O86 a E.coli O26 boli hlásené u 2 detí mimo kolektívu. Hospitalizácia nebola potrebná.

Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 8 ochorení na kampylobakteriózu, z toho 6 sporadických prípadov a 1 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 7 ochorení, 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti (6 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 1 krát antigén Campylobacter nešpecifikovaný, 1 ZES nevyšetrený). Ako faktor prenosu sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso, 4 krát mäsové výrobky a 3 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047

Vykázali sme 15 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 12 bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 11 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (9 krát dôkaz toxínu A aj B, 2 krát dôkaz toxínu B) a 4 krát bolo ochorenie vykázané ako „možný prípad“ na základe typických klinických príznakov a pozitívneho vyšetrenia GDH. Hospitalizáciu si vyžiadalo všetkých 15 ochorení. V 1 prípade sa jednalo o recidívu ochorenia.

Giardióza A07.1

Hlásený bol 1 prípad importovaného ochorenia u 6-ročného dieťaťa po návrate z Brazílie.

Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 9 ochorení na rotavírusové enteritídy, z toho 7 sporadických prípadov a 1 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 8 ochorení, 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochorelo 5 detí mimo kolektív, 2 predškôláci a 1 dospelá osoba. Riadne očkovanie 2 dávkami Rotarixu bolo zistené v 1 prípade, ostatní chorí neboli očkovaní. Hospitalizáciu si vyžiadalo 5 ochorení.

Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk A08.1

V mesiaci január sme v okrese vykázali 77 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 33 prípadov bolo nozokomiálneho pôvodu. Sporadický charakter malo 12 ochorení, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine a 63 ochorení sme zaznamenali v rámci 3 epidémií na oddeleniach vo FN Nitra (epidémie sú popísané v časti „Nozokomiálne nákazy“). Laboratórne potvrdených bolo 27 ochorení. Hospitalizáciu si vyžiadalo 44 ochorení.

Adenovírusová enteritída A08.2

Vykázali sme 3 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na enteritídu vyvolanú adenovírusmi u 2 detí mimo kolektív a 1 predškolača. Hospitalizácia bola potrebná v 2 prípadoch.

II. Vírusové hepatitídy

Chronická vírusová hepatitída C B18.2

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (PCR HCV RNA 786 788 IU/ml pozitívny, genotyp nevyšetrený) u 49-ročnej ženy, ktorá žije v Nitre ako bezdomovkyňa. Ochorenie bolo zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. V minulosti užívala heroín i.v.. Kontakty nemá žiadne.

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis A37.0

Sporadické, neobjasnené ochorenie u 34-ročného muža, riadne očkovaného 5 dávkami. V klinickom obraze infekt dýchacích ciest, zapálené hrdlo, horúčka. Ochorenie potvrdené sérologicky potvrdením protilátok v triede IgA a IgG.

Sporadické, neobjasnené, sérologicky potvrdené ochorenie u 27-ročnej ženy, prejavujúce sa dlhodobým kašľom po prekonaní Covid-19. Ochorenie bolo potvrdené dôkazom protilátok IgA v sére. Očkovaná bola riadne 5 dávkami v rámci povinného očkovania.

Sporadické neobjasnené ochorenie u 80-ročného neočkovaného muža. V klinickom obraze pretrvávajúci dusivý kašeľ. Ochorenie bolo potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok - pozitivitou v triede IgA.

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie u 49-ročnej ženy, prejavujúce sa suchým kašľom. Ochorenie bolo potvrdené dôkazom protilátok IgA v sére. Očkovanie sa nepodarilo zistiť pre nedostupnosť dokumentácie.

IV. Respiračné ochorenia

Erysipel A46

Ochorenia boli hlásené u 3 dospelých osôb a vyžiadali si hospitalizáciu.

Varicella B01.8, B01.9

Zaznamenali sme 31 ochorení na varicellu v detských vekových kategóriách od 0 do 14 rokov veku a 1 dospelú osobu. Hospitalizácia bola potrebná v 3 prípadoch

Zosterové choroby oka B02.3

Zaznamenali sme 4 ochorenia u dospelých osôb, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

Herpes zoster B02.9

Hlásené bolo 1 ochorenie u 70-ročnej ženy, hospitalizácia nebola potrebná.

Infekcie dýchacích ciest vyvolané respiračným syncytiálnym vírusom

Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta J02

Akútne infekcie horných dýchacích ciest J06

Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom J20.5

U každej diagnózy sme zaznamenali po 1 ochorení u detí v skupine 1-4-ročných. Jedno ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu.

Chrípka so zápalom pľúc, vírus chrípky identifikovaný J10.0

Zaznamenali sme 4 ochorenia s nutnosťou hospitalizácie 1 krát bez podpory dýchania a 3 krát s kyslíkovou terapiou. Laboratórne bol potvrdený vírus chrípky typu A bližšie neurčený.

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky J10

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

Bolo hlásených 62 ochorení u 30 mužov a 32 žien vo všetkých vekových skupinách. Hospitalizáciu si vyžiadalo 27 ochorení. Laboratórne bol potvrdený 59 vírus chrípky typu A bez bližšej špecifikácie, 2 krát vírus chrípky typu B a 1 krát vírus chrípky A aj B. Proti chrípke nebol očkovaný nikto z chorých.

SARI J10.7

Hlásené bolo 1 ťažké akútne respiračné ochorenie (SARI) s nutnosťou hospitalizácie a podpory dýchania u 35-ročnej neočkovanej ženy s neuromuskulárnym ochorením. Ochorenie si vyžiadalo napojenie na UPV. Laboratórne bol potvrdený vírus chrípky typu A bez bližšej špecifikácie.

Covid-19 U07.1

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra vykázali 48 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.:	1 232	-	26	2	-
6-14 r.:	1 422	4	18	24	-
15-19 r.:	474	3	7	2	-
20-59 r.:	1 317	7	19	7	-
60 + r.:	379	2	1	-	-
S p o l u	4 824	16	71	35	-

V. Neuroinfekcie

Nešpecifikované vírusové encefalitídy A86

37-ročný pacient bol prijatý na Infekčnú kliniku pre bolesti hlavy, vracanie a febrilitu ako susp. neuroinfekcia. Pri prijíme pacient pri vedomí, orientovaný, spomalené PM tempo, v.s. ľahký organický psychosyndróm. Vstupné laboratórne parametre - elevovaný C-reaktívny proteín a hepatálne enzýmy. Po príprave realizovaná lumbálna punkcia s pozitívnym biochemickým nálezom (LE:58, LY: 170), likvor kultivačne negatívny, neuromultiplex panel

taktiež kompletne negatívny. Postupne na liečbe dochádza k zlepšeniu klinického stavu a pacient bol prepustený do ambulantnej starostlivosti praktického lekára.

VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Iné formy bartonelózy A44.8

Ochorenie na bartonelózu bolo hlásené u 48-ročnej pacientky. V čase od 30.12.2023 do 6.1.2024 bola na dovolenke na Zanzibare (Tanzánia), kde ju 2.1.2024 poškríabala mačka na ľavej hornej končatine. Po návrate 8.1.2024 trpnutie palca poranenej ruky, krčovitá aktivita v oblasti končatiny, od 15.1.2024 si nahmatala uzlinu v axile. U pacientky bola 9.1.2024 zahájená vakcinácia proti besnote a odobratá krv na vyšetrenie. Sérologicky potvrdená *Bartonella henselae* IgM pozit.

Artritída pri lymeskej borelióze M01.2

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 neobjasnené ochorenie na LB, ktoré sa klinicky manifestovalo ako kĺbna forma. Ochorenie bolo hlásené u 12-ročného školáka. Liečené bolo ambulantne.

Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote 1 krát po pohryznutí a 1 krát po poškríabaní mačkou bola zahájená u 2 dospelých osôb. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne. Jeden prípad bol importovaný zo Zanzibaru (Tanzánia).

VII. Nákazy kože a slizníc

Svrab B86

V januári sme vykázali 4 ochorenia na svrab, ktoré sa vyskytli 2 krát sporadicky v rodinách s nízkym hygienickým štandardom a 1 krát boli hlásené 2 prípady v ZSS (popísané v časti „Nozokomiálne nákazy“).

VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci január sme vykázali v okrese Nitra spolu **24 ochorení na septické stavy, z toho 11 nenozokomiálneho pôvodu.**

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A41.1	43	muž	Interná klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	uzdravenie
A41.1	55	muž	Neurologická klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	uzdravenie
A41.1	73	muž	Infekčná klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	uzdravenie
A41.1	31	muž	Interná klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus hominis</i>	uzdravenie
A41.1	60	žena	Interná klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	úmrtie na inú príčinu (J960)
A41.1	52	muž	Infekčná klinika FN Nitra	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	uzdravenie
A41.5	87	žena	Interná klinika FN Nitra	<i>Enterobacter cloacae</i>	úmrtie na sepsu
A41.5	86	žena	Kardiologická klinika	<i>Ecoli</i>	uzdravenie

			FN Nitra		
A41.5	50	žena	OAIM FN Nitra	E.coli	uzdravenie
A41.5	83	žena	Interná klinika FN Nitra	Klebsiella pneumoniae	uzdravenie
A41.5	66	muž	Interná klinika FN Nitra	E.coli	uzdravenie

Iné formy aktinomykózy A42.8

75-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku dňa 15.1.2024 pre kultivačný nález Actinomyces species v tampóne z oropharynxu. Dľa udania pacientky ju 3 mesiace trápil suchý dráždivý kašeľ, preto bola na pľúcnom vyšetrení, kde kultivačne záchyt aktinomykózy, následne odoslaná na hospitalizáciu na Infekčnú kliniku. Vstupné laboratórne parametre bez významnejšej patológie. Zahájené podávanie parenterálnych ATB (kryštalický penicilín). Priebeh hospitalizácie komplikovaný rozvojom akcelerovanej hypertenzie a gastroenteritídy s pozitivitou na norovírusy. Postupne dochádza k zlepšeniu klinického stavu, pacientka bola prepustená do ambulantnej starostlivosti praktického lekára.

Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (J00, J01, J06, J20)

V priebehu mesiaca bolo v okrese Nitra hlásených 9 izolácií multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus u ochorení nenozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných ochorení.

IX. Pohlavne prenosné ochorenia

Sekundárny syfilis kože a slizníc A51.3

Latentný včasný syfilis A51.5

Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A53.0

Ochorenia boli hlásené u mužov vo vekovej skupine 20-34-ročných osôb a boli potvrdené sérologicky.

Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A56.0

Bolo hlásených 8 ochorení, všetky u žien, potvrdené z výterov z cervixu s dôkazom protilátok Chlamydia trachomatis.

X. Importované nákazy

Boli hlásené 4 importované ochorenia:

A07.1	Brazília	1 prípad
A08.0	Dominikánska republika	1 prípad
A44.8	Tanzánia	1 prípad
Z20.3	Tanzánia	1 prípad

XI. Úmrtia

A41.1 Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi

A41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

Nozokomiálne nákazy

Za mesiac január 2024 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 116 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 42 bolo hlásených podľa platných predpisov a 74 ochorení (t.j. 63,8%)

bolo vyhľadanych v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 99 prípadoch t.j. 85,3%.

Rozdelenie NO podľa výskytu:

FN Nitra	85 NN:	
- interná klinika	21	6-norovírusová enteritída, 4-enterokolitída sp.CD, 3-bronchopneumónia, 2-infekcia močových orgánov, 1-flebitída, 1-sepsa, 1- kandidóza urogenitálnych miest, 1-infekt hor.ciest dých., 1-inflamovaný dekubit, 1-nosič KP CPE
-neurologická klinika	19	14- norovírusová enteritída, 1-koronavírusová infekcia, 3-infekcia moč. orgánov, 1- kandidóza urogenitál.miest
- úrazová chirurgia	16	12- norovírusová enteritída, 2- infekcia moč. orgánov, 1-sepsa, 1-infekt hor.ciest dýchacích
-KAIM	8	3-sepsa, 1-bronchopneumónia po UPV, 1-flebitída, 1-kandidóza urogenitálnych miest, 1-nosič KP CPE, 1- enterokolitída sp.CD
- chirurgická	7	2-sepsa, 2-bronchopneumónia, 2-flebitída, 1-chrípka
-infekčná klinika	4	1- enterokolitída sp.CD, 1-sepsa, 1-absces, 1- norovírusová enteritída
-kardiologická	4	1-koronavírusová infekcia, 1-bronchopneumónia, 1-infekcia moč.orgánov, 1- enterokolitída sp.CD
-onkologická	3	2-sepsa, 1-flebitída
- cievna chirurgia	1	1-flebitída
-ORL	1	1-sepsa
-odd.plastickej chir.	1	1-infekcia v mieste operačného výkonu
Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 15 NN		
		4-enterokolitída sp.CD, 2-koronavírusová infekcia, 4- bronchopneumónia po UPV, 2-sepsa, 2-chrípka, 1- infekcia močových orgánov
Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 9 NN		
		8-koronavírusová infekcia, 1-chrípka
Kardiocentrum Nitra – 2NN		
		1- infekcia moč. orgánov, 1- enterokolitída sp.CD
Zariadenie pre seniorov Zobor – 4 NN		
		2-koronavírusová infekcia, 2-svrab
Zariadenie sociálnych služieb „Borinka – ALZHEIMERCENTRUM“ - 1 NN		
		1-bronchopneumónia

V mesiaci január 2023 vykazujeme spolu 13 ochorení na sepsu: 3 ochorenia na KAIM, po 2 ochorenia na chirurgickej klinike, onkologickej klinike a v ŠN Zobor, sporadicky na internej, infekčnej, ORL klinike a úrazovej chirurgii. Dvanásť ochorení skončilo uzdravením a 1 úmrtím na sepsu.

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, na FMC dialyzačné služby v Nitre a 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.

V Špecializovanej nemocnici v Nitre boli po vykonaní opatrení opakovane odobraté vzorky teplej vody na zistenie možného výskytu legionel. V troch odobratých vzorkách vody prítomnosť legionel nebola preukázaná.

Jedenkrát bola poskytnutá konzultácia k prevádzkovému poriadku ambulancie.

Poranenie zdravotníckeho pracovníka kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity bolo v tomto mesiaci hlásené sedemkrát, 6 krát bol nariadený lekársky dohľad a 1 poranenie bolo odstúpené na RÚVZ.

Trikrát bolo u hospitalizovaných pacientov s pozitívnym nálezom *Klebsiella pneumoniae* CPE z klinického materiálu nariadené skriningové vyšetrenie stolíc.

V Nitre, 9.2.2024

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

Spracovala:
DAE Emília Kuželovská

