

## Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac január 2023

### Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za január 2023

<b>A02.0</b>	Salmonelová enteritída	7
<b>A04.5</b>	Kampylobakteriálna enteritída	12
<b>A04.7</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	13
<b>A07.1</b>	Giardióza (lambliaza)	2
<b>A08.0</b>	Rotavírusová enteritída	13
<b>A08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	15
<b>A08.2</b>	Adenovírusová enteritída	5
<b>A08.3</b>	Iné vírusové enteritídy	1
<b>A15.1</b>	Tuberkulóza pľúc potvrdená len kultiváciou	1
<b>A40.2</b>	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1
<b>A40.3</b>	Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie	1
<b>A41.0</b>	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	2
<b>A41.1</b>	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	7
<b>A41.5</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	3
<b>A42.8</b>	Iné formy aktinomykózy	1
<b>A51.3</b>	Sekundárny syfilis kože a slizníc	1
<b>A53.0</b>	Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý	2
<b>A56.0</b>	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	17
<b>A69.2</b>	Lymeská choroba	1
<b>B00.4</b>	Herpetickovírusová encefalitída	1
<b>B01.9</b>	Varicella bez komplikácie	22
<b>B02.3</b>	Zosterové choroby oka	1
<b>B18.1</b>	Chronická vírusová hepatitída bez delta agensu	1
<b>B18.2</b>	Chronická vírusová hepatitída C	1
<b>B27.0</b>	Gamaherpesvírusová mononukleóza	4
<b>B80</b>	Enterobióza	6
<b>B86</b>	Svrab	8
<b>G00.1</b>	Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída	1
<b>J00</b>	Akútny zápal nosohltana - nádcha	3
<b>J06</b>	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	4
<b>J10.1</b>	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	13
<b>J15.0</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	2
<b>J15.1</b>	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1
<b>J15.2</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1
<b>J15.5</b>	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1
<b>J15.9</b>	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1
<b>J20.5</b>	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	6
<b>J20.8</b>	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1

<b>L02</b>	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1
<b>L89</b>	Dekubitálny vred-preležanina	1
<b>T80.2</b>	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	5
<b>T81.3</b>	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	1
<b>T83.5</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	11
<b>T85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	3
<b>T87.4</b>	Infekcia amputačného kýt'á	1
<b>U07.1</b>	COVID-19 potvrdený PCR	81

## Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz

### I. Črevné nákazy

#### Salmonelová enteritída A02.0

Za mesiac január 2023 sme v okrese Nitra vykázali 7 manifestných, laboratórne potvrdených ochorení na salmonelózu. Sporadicky sa vyskytlo 5 prípadov a 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 7 krát Salm. enteritidis. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnili 3 krát vajcia, 1 krát mäsové výrobky a 3 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia. Nezaznamenali sme **rodinné epidémie**.

#### Ochorenie u 0-ročných detí:

Hlásené bolo sporadické neobjasnené ochorenie u 3-mesačného dieťaťa, ktoré je kŕmené UMV Neocate. Ochorenie malo ľahký priebeh a nevyžiadalo si hospitalizáciu. V rodine neboli hlásené žiadne ochorenia. Matka dieťaťa je zdravá, bez klinických obtiaží, vyšetrený VR negatívny. Vyšetrená vzorka UMV bola taktiež negatívna.

#### Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 12 ochorení na kampylobakteriózu. Sporadicky sa vyskytlo 10 prípadov a 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine. Laboratórne bolo potvrdených 11 prípadov (8 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 3 krát dôkaz antigénu Campylobacter species) a 1 nevyšetrené ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ako faktor prenosu sa uplatnilo 6 krát kuracie mäso, 1 krát mäsové výrobky, 2 krát hovädzie mäso, 1 krát ryby a v 2 prípadoch zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochoreli 3 malé deti mimo kolektívu, 1 dieťa navštevujúce MŠ, 1 stredoškôlak a 7 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

#### Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047

Vykázali sme 13 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 11 nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 12 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (3 krát dôkaz toxínu A a 9 krát dôkaz toxínu A aj B) a 1 krát bolo ochorenie vykázané ako „možný prípad“ na základe typických klinických príznakov a pozitívneho vyšetrenia GDH. Hospitalizáciu si vyžiadalo všetkých 13 ochorení. V 1 prípade sa jednalo o recidívu ochorenia.

#### Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 13 ochorení na rotavírusové enteritídy. Sporadický charakter mali 2 ochorenia, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine a 3 krát 3 prípady v rodine. Ochorenia

boli laboratórne potvrdené v 9 prípadoch, 4 ochorenia boli vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochoreli 2 deti mimo kolektívu, 5 predškolákov, 1 školák a 5 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadalo 9 ochorení. Nikto z chorých nebol očkovaný proti rotavírusom. Importované boli 3 ochorenia z Ománu.

#### **Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk A08.1**

V mesiaci január sme v okrese vykázali 15 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 9 sporadických prípadov, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine a 1 krát 4 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 11 prípadov, 4 ochorenia boli vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochoreli 3 deti mimo kolektívu, 3 predškoláci, 6 školákov a 3 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadalo 9 ochorení.

#### **Adenovírusová enteritída A08.2**

Vykázali sme 5 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na enteritídu vyvolanú adenovírusmi. Ochorenia sa vyskytli u 4 detí mimo kolektív a 1 predškoláka. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

#### **Iné vírusové enteritídy A08.3**

Vykázali sme 1 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na iné vírusové enteritídy vyvolané astrovírusmi u dieťaťa mimo kolektív. Hospitalizácia nebola potrebná.

### **II. Vírusové hepatitídy**

#### **Chronická vírusová hepatitída bez delta agensu B18.1**

Importované ochorenie na chronickú VHB zistené v rámci vyšetrení pre potreby cudzineckej polície u 45-ročnej neočkovanej ženy z Ukrajiny. Epidemiologická anamnéza negatívna. Zabezpečené vyšetrenie u 1 kontaktu v rodine.

#### **Chronická vírusová hepatitída bez delta agensu B18.2**

Sérologicky potvrdené ochorenie na chronickú vírusovú hepatitídu typu C u 43-ročného muža, ktorý sa v súčasnosti nachádza vo výkone trestu odňatia slobody. Ďalšie informácie nebolo možné získať.

### **III. Nákazy preventabilné očkovaním**

#### **Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie A40.3**

Ochorenie u 12-ročného riadne očkovaného chlapca s onkologickou anamnézou. Očkovaný v rámci pravidelného povinného očkovania v prvom roku života 3 dávkami vakcíny Prevenar. Prvé príznaky 28.12.2022 (teplota 40°C, bolesti ľavého ucha, sínusitída, vysoké CRP), následne 30.12.2022 hospitalizácia na Klinike detí a dorastu FN Nitra, z odobratej hemokultúry izolovaný Streptococcus pneumoniae. Dieťa bolo v stabilizovanom stave prepustené do domácej liečby.

#### **Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída G00.1**

Ochorenie je popísané v časti „Neuroinfekcie“.

### **IV. Respiračné ochorenia**

#### **Tuberkulóza pľúc potvrdená len kultiváciou A15.1**

Ochorenie u 49-ročného muža, potvrdené kultiváciou spúta a RTG vyšetrením. Pacient bol hospitalizovaný na pľúcnom oddelení Špecializovanej nemocnice Zobor.

### **Akútne infekcie horných dýchacích ciest J06**

Zaznamenali sme 1 ochorenie, ktoré bolo vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom.

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

Bolo hlásených 13 laboratórne potvrdených ochorení s vírusom chrípky typu A bližšie neurčeným. Hospitalizáciu si vyžiadalo 7 ochorení. Očkovanie proti chrípke nemal nikto z chorých.

### **Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom J20.5**

Hlásených bolo 6 ochorení u malých detí, ktoré boli hospitalizované na Klinike detí a dorastu FN Nitra.

### **Covid-19 U07.1**

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra vykázali celkom 81 prípadov ochorenia Covid-19, toho bolo 23 ochorení nozokomiálneho pôvodu.

#### 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.:	1 265	6	15	4	-
6-14 r.:	1 043	3	14	8	-
15-19 r.:	439	2	3	3	-
20-59 r.:	1 463	-	17	6	-
60 + r.:	413	-	-	-	-
<b>S p o l u</b>	<b>4 623</b>	<b>11</b>	<b>49</b>	<b>21</b>	<b>-</b>

## **V. Neuroinfekcie**

### **Herpetickovírusová encefalitída B00.4**

Ochorenie na herpetickovírusovú encefalitídu u 48-ročného pacienta bez vážnejšieho predchorobia, ktorý bol prijatý cestou Urgentného príjmu dňa 26.01.2023 na Neurologickú kliniku v Nových Zámkoch. Od 22.01.2023 má červené ľavé ucho, od 25.01.2023 sa mu horšie zatvára ľavé viečko. Neurologický prítomná periférna lézia n.VII l.sin., bez prítomnosti meningeálnych symptómov. Realizovaná lumbálna punkcia, z multiplex panelu potvrdený PCR ľudský herpesvírus 6. Dňa 27.01.2023 pacient preložený na Infekčnú kliniku FN Nitra za účelom ďalšej liečby a diagnostiky. Hospitalizácia trvá.

### **Pneumokokový zápal mozgových plien - pneumokoková meningitída G00.1**

62-ročná pacientka s onkologickou anamnézou bola preložená na Infekčnú kliniku FN Nitra dňa 2.1.2023 pre akútnu purulentnú meningoencefalitídu s predchádzajúcou anamnézou bolesti a otitis media purulent. l.sin. s febrilitami do 40°C. Pacientka bola pôvodne hospitalizovaná na Neurologickej klinike (31.12.22-2.1.23), kde bola realizovaná lumbálna punkcia s biochemickým potvrdením purulentnej meningitídy, mikroskopicky prítomná záplava baktérii a kultivačne prítomný Streptococcus pneumoniae s citlivosťou na cefalosporíny. Pacientka pri vedomí, komunikuje, spolupracuje, orientovaná osobou, dezorientovaná miestom a časom, afebrilná, meningeálna s pozitívnou opozíciou šije. Na

základe nasadenej terapie dochádza k postupnému zlepšovaniu zdravotného stavu a pacientka bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

## **VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **Lymeská choroba A69.2**

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 ochorenie na LB, ktoré sa klinicky manifestovalo ako EM po zaklieštení. Ochorenie bolo hlásené u 1 predškolača a liečené bolo ambulantne.

## **VII. Nákazy kože a slizníc**

### **Scabies B86**

V januári sme vykázali 8 ochorení na svrab, ktoré sa vyskytli 2 krát sporadicky, 1 krát ako 2 prípady v rodine a 1 krát ako 4 prípady v rodine. Všetky ochorenia boli u osôb s nízkym hygienickým štandardom.

#### Epidémia:

V rodine s nízkym hygienickým štandardom v Nitre ochoreli na svrab všetci 4 členovia domácnosti (2 dospelé osoby a 2 školopovinné deti). Ako prvá ochorela dospelá žena (ochorenie zostalo neobjasnené) a po kontakte s ňou manžel a deti. Všetci boli liečení sírnou masťou.

## **VIII. Ostatné nákazy**

V mesiaci január 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu 14 ochorení na septické stavy, z toho bolo 5 ochorení nenozokomiálneho pôvodu:

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A40.2	77	muž	Kardiologická klinika FN Nitra	Enterococcus gallinarium	uzdravenie
A41.1	74	muž	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	53	muž	Neurologická klinika FN Nitra	Staphylococcus epidermidis	uzdravenie
A41.1	83	muž	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A40.3	12	muž	Detská klinika FN Nitra	Streptococcus pneumoniae	uzdravenie

### **Iné formy aktinomykózy A42.8**

43-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku dňa 9.1.2023 pre potvrdenú aktinomykózu z ložiska v LS oblasti. Dlhodobu pociťovala drobnú rezistenciu v LS oblasti vľavo. Teraz rezistencia narástla na cca 4 cm, po prepichnutí ihlou vytekal hnis, následne ošetrená chirurgom a kultivačne potvrdené z hnisu Actinomyces meyeri s dobrou citlivosťou na PNC. Po celý čas afebrilná, bez respiračných a GIT ťažkostí, od 29.12.2022 užíva PNC p.o. od infektológa. Zahájené podávanie parenterálneho benzylpenicilínu s probiotickým krytím. Pacientka bola prepustená do ambulantnej starostlivosti.

### **Izolácia multirezistentného kmeňa *Staphylococcus aureus* (J00, J06, J20.8, L02)**

V priebehu mesuaca bolo v okrese Nitra hlásených 8 izolácií multirezistentných kmeňov *Staphylococcus aureus* u ochorení nenozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných a kožných ochorení

### **IX. Pohlavne prenosné ochorenia**

#### **Sekundárny syfilis kože a slizníc A51.3**

Ochorenie u 20-ročného muža, hlásené bolo dermatovenerologickou klinikou v Trnave.

#### **Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A53.0**

Ochorenie u 28-ročnej ženy a 45 ročného muža, hospitalizovaní boli na dermatologickej klinike v Trnave a Nových Zámkoch.

#### **Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A56.0**

Bolo hlásených 17 ochorení u žien, potvrdené boli výterom z cervixu dôkazom PCR alebo antigénu *Chlamydia trachomatis*.

### **X. Importované nákazy**

#### **Giardióza (lambliaza) A07.1**

Boli hlásené 2 ochorenia u cudzincov importované z Gruzínska, zistené boli v rámci vyšetrovaní pre cudzineckú políciu.

#### **Rotavírusová enteritída A08.0**

Importované boli 3 ochorenia z Ománu, vyskytli sa u príslušníkov 1 rodiny počas a po návrate z dovolenky, všetky si vyžiadali hospitalizáciu na Infekčnej klinike FN Nitra.

### **XI. Úmrtia**

Neboli hlásené úmrtia na infekčné ochorenia.

### **Nozokomiálne nákazy**

Za mesiac január 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 70 nozokomiálnych ochorení, z ktorých bolo 30 hlásených podľa platných predpisov a 40 ochorení (t.j. 57,1%) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 65 prípadoch t.j. 92,9 %.

#### Rozdelenie NO podľa výskytu:

#### **FN Nitra 41 NN:**

-neurologická klinika	11	3-koronavírusová infekcia, 3-bronchopneumónia, 2-sepsa, 2-infekcia močových orgánov, 1-flebitída
- KAIM	7	1-bronchopneumónia po UPV, 2-sepsa, 1-bronchopneumónia, 1-inflamovaný dekubit, 1- infekcia močových org., 1-enterokolitída sp.CD
-kardiologická klinika	6	2- koronavírusová infekcia, 2-sepsa,

- interná klinika	5	2- infekcia močových orgánov 1-koronavírusová infekcia, 1-infekcia močových org., 1- enterokolitída sp.CD, 1-flebitída,1-bronchopneumónia
-chirurgická klinika	5	3-flebitída, 1- infekcia v mieste operačného výkonu, 1-infekcia amputačného kýt'ľa
-klinika úrazovej chir.	3	1- enterokolitída sp.CD, 1-bronchopneumónia, 1- infekcia močových orgánov
-urologické odd.	2	2-sepsa
-odd.cievnej chirurgie	2	2- infekcia močových orgánov
<b>Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 11 NN</b>		
		7-enterokolitída sp.CD, 2- infekcia močových orgánov, 2- bronchopneumónia po UPV
<b>Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 5 NN</b>		
		5-koronavírusová infekcia
<b>FMC dialyzačné služby Nitra – 1 NN</b>		
		1-sepsa
<b>ZpS Nitra – 12 NN</b>		
		12-koronavírusová infekcia

V mesiaci január 2023 vykazujeme spolu 9 ochorení na sepsu: po 2 ochorenia na KAIM, na neurologickej klinike, kardiologickej klinike, urologickom oddelení a 1 ochorenie FMC dialyzačné služby Nitra. Všetky ochorenia skončili uzdravením.

Kontroly sterilizačnej techniky 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 10-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

Päťkrát bola poskytnutá konzultácia k prevádzkovým poriadkom ambulancií.

Poranenie zdravotníckych pracovníkov kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity bolo v tomto mesiaci hlásené trikrát – jednému poranenému bol nariadený lekársky dohľad a 2 poranenia boli odstúpené podľa bydliska na príslušné RÚVZ (Lučenec a Nové Zámky).

V Nitre, 7.2.2023

Spracovala:

**MUDr., Mgr. Katarína T i n á k o v á MPH, MHA**

regionálny hygienik RÚVZ Nitra

DAHE Emília Kuželovská

