

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

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

<b>A02</b>	Vylučovanie salmonel	1
<b>A02.0</b>	Salmonelová enteritída	5
<b>A04.5</b>	Kampylobakteriálna enteritída	6
<b>A04.7</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	7
<b>A07.1</b>	Giardióza	3
<b>A08.0</b>	Rotavírusová enteritída	31
<b>A08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	7
<b>A08.2</b>	Adenovírusová enteritída	1
<b>A09</b>	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	42
<b>A38</b>	Šarlach	1
<b>A41.0</b>	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1
<b>A41.1</b>	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	7
<b>A41.5</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	6
<b>A42.1</b>	Brušná aktinomykóza	1
<b>A46</b>	Erysipel	1
<b>A56.0</b>	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	1
<b>B00.8</b>	Iná forma herpetickovírusovej infekcie	1
<b>B01.8</b>	Varicella s inými komplikáciami	1
<b>B01.9</b>	Varicella bez komplikácie	91
<b>B02.8</b>	Zoster s komplikáciami	1
<b>B15</b>	Akútna hepatitída A	2
<b>B17.2</b>	Akútna hepatitída E	1
<b>B37.4</b>	Kandidóza iných urogenitálnych miest	1
<b>B80</b>	Enterobióza (mrle)	1
<b>J01</b>	Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta	1
<b>J02</b>	Akútny zápal prínosových dutín	1
<b>J06</b>	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	1
<b>J10.0</b>	Chrípka so zápalom pľúc, vírus chrípky identifikovaný	1
<b>J10.1</b>	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	5
<b>J15.0</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	2
<b>J15.1</b>	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1
<b>J15.2</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	2
<b>K65</b>	Zápal pobrušnice - peritonitis	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	5
<b>T81.4</b>	Infekcia po výkone nezatriedená inde	1
<b>T83.5</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	8
<b>T85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	4
<b>U07.1</b>	COVID-19 potvrdený PCR	141
<b>Z20.3</b>	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1

<b>Z22.5</b>	Nosič vírusovej hepatitídy B	1
<b>Z22.8</b>	Nosič inej infekčnej choroby	1

## **Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz**

### **I. Črevné nákazy**

#### **Vylučovanie salmonel A02**

Vykazujeme 1 prípad vylučovania salmonel. Jedná sa o importovaný prípad z Indie. Vyšetrenie bolo vykonané pre cudzineckú políciu. Kultivačne bola potvrdená Sal. skupiny C.

#### **Salmonelová enteritída A02.0**

Za mesiac apríl 2023 sme v okrese Nitra vykázali 5 sporadických, manifestných, laboratórne potvrdených ochorení na salmonelózu. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne vo všetkých prípadoch Salm. enteritidis. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso, 2 krát vajcia, 1 krát mäsové výrobky a v 1 prípade zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektívu a 4 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

Nezaznamenali sme **rodinné epidémie ani ochorenie u 0-ročných detí.**

#### **Kampylobakteriálna enteritída A04.5**

Hlásených bolo 6 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na kampylobakteriózu (4 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 2 krát Campylobacter nešpecifikovaný.). Ako faktor prenosu sa uplatnilo 2 krát kuracie mäso, 1 krát mäsové výrobky a v 3 prípadoch zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochorelo 1 dieťa navštevujúce ZŠ a 5 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadali 3 ochorenia.

#### **Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047**

Vykázali sme 7 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 6 ochorení nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 5 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (1 krát dôkaz toxínu B a 5 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 6 ochorení.

#### **Giardióza A07.1**

Hlásené boli 3 prípady importovaného bezpríznakového ochorenia u cudzincov z Indie, vyšetrenie bolo realizované pre potreby cudzineckej polície. Zo stolice bola vo všetkých prípadoch mikroskopicky potvrdená Giardia intestinalis,

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

Zaznamenali sme 31 ochorení na rotavírusové enteritídy, z toho 18 sporadických prípadov, 1 krát sme zaznamenali 3 prípady v rodine a 2 epidemické výskyty s 5 prípadmi ochorenia. Laboratórne potvrdených bolo 25 prípadov, 6 ochorení bolo vykázaných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Sedem ochorení bolo nozokomiálneho pôvodu (epidémia s 5 prípadmi a 2 sporadické prípady) a popísané sú v časti Nozokomiálne nákazy. Ochorelo 10 detí mimo kolektív, 14 predškolákov, 4 školáci a 3 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadalo 24 ochorení. Očkované riadne proti rotavírusom boli 4 deti. Jedno ochorenie bolo importované zo Spojeného kráľovstva.

### Popis epidémie:

V predškolskom zariadení v okrese Nitra zaznamenávame výskyt rotavírusových infekcií. V čase od 19.4.2023 do 23.4.2023 ochorelo 5 detí z celkového počtu 71 detí, z celkového počtu 10 zamestnancov neochorel nikto. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, bolesti brucha, hnačka, ojedinele teplota 38°C s trvaním 1-3 dni. V jednom prípade bolo ochorenie potvrdené dôkazom rotavírusu zo stolice počas hospitalizácie na detskom oddelení. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

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

V mesiaci marec sme v okrese vykázali 7 sporadických, laboratórne potvrdených prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 1 ochorenie bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochoreli 2 deti mimo kolektív, 1 dieťa navštevujúce jasle, 1 predškolač a 3 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadali všetky ochorenia.

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

Vykázali sme 1 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na enteritídu vyvolanú adenovírusmi u dospeljej osoby. Hospitalizácia nebola potrebná.

### **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A09**

Hlásené boli 2 epidemické výskyty gastroenteritíd nozokomiálneho pôvodu v zariadeniach sociálnych služieb. Spolu bolo hlásených 42 prípadov. Ochorenia sú popísané v časti Nozokomiálne nákazy.

## **II. Vírusové hepatitídy**

### **Akútna hepatitída A**

Vykázali sme 2 ochorenia na akútne hepatitídy typu A. Jedno ochorenie bolo importované z Rakúska.

56-ročný pacient z prostredia s nižším hygienickým štandardom bol prijatý na Infekčnú kliniku pre vírusovú hepatitídu A. Pacient bol dňa 4.4.2023 vyšetrený cestou VLD pre únavový syndróm, chudnutie. U VLD 4.4.2023 odobraná VHA- pozit. IgM, v deň príjmu cestou infekčnej ambulancie rovnaký výsledok, doplnené aj IgG imunochromatograficky-negat. Výsledok. Stav hodnotený ako akútna hepatitída A. Lekársky dohľad, sérologické vyšetrenie a očkovanie boli nariadené u 17 kontaktov.

62-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku za účelom dif. dg. hepatopatie. Anamnesticky zistené, že pred 2 týždňami užívala analgetiká pre bolesti kĺbov rúk a nôh, následne ambulantne preliečená ATB pre zápal priedušiek. Pri vstupnom vyšetrení je pacientka bez ikteru a cyanózy, afebrilná. Vo vstupnom lab. súbore prítomné zvýšené hodnoty hepatálnych parametrov (AST 3.53, ALT 5.46, GMT 2.84). Sérologicky zachytená pozitivita protilátok VHA v triede IgM, stav hodnotený ako akútna hepatitída A. Ochorenie bolo importované z Rakúska, kde pacientka pracuje ako opatrovatel'ka. V rodine bol zabezpečený lekársky dohľad a očkovanie u 1 kontaktu, 6 kontaktov bolo odstúpených iným RÚVZ podľa miestnej príslušnosti.

### **Akútna hepatitída E**

59-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku pre ikterus s a hepatopatiu pri potvrdenej hepatitíde typu E (ambulantne sérológia VHE IgM aj IgG pozit.). Epidemiologická anamnéza pacientky je negatívna. Lekársky dohľad bol zabezpečený u 21 kontaktov, 7 kontaktov bolo odstúpených iným RÚVZ podľa miestnej príslušnosti.

### **Nosič vírusovej hepatitídy B Z22.5**

Sporadické neobjasnené nosičstvo HBsAg u 63-ročnej neočkovanej ženy z Vietnamu, dlhodobo žijúcej na Slovensku. Pozitivita zistená pri prvodarcovtve krvi. Epidemiologická anamnéza neobjasnená, aj napriek opakovaným výzvam sa s pacientkou nepodarilo spojiť, ani ju zastihnúť v mieste pobytu. Výsledok bol hlásený Národnou transfúznou službou.

### III. Nákazy preventabilné očkovaním

Neboli hlásené.

### IV. Respiračné ochorenia

#### Šarlach A38

Ochorenie na šarlach u 18-ročného stredoškolača, liečené ambulantne.

#### Erysipel A46

Ochorenie u 50-ročnej ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu.

#### Iná forma herpetickovírusovej infekcie B00.8

Ochorenie u 12-ročnej školáčky, vyžadujúce hospitalizáciu.

#### Varicella B01.8, B01.9

Zaznamenali sme 92 ochorení na varicellu vo všetkých detských vekových kategóriách.

#### Zoster s komplikáciami B02.8

Hlásené bolo 1 ochorenie u dospelého muža, hospitalizovaného na Infekčnej klinike.

#### Chrípka so zápalom pľúc, vírus chrípky identifikovaný J10.0

Ochorenie u 23-mesačného dieťaťa na chrípku so zápalom pľúc. Dieťa bolo hospitalizované v NÚDCH v Bratislave. Z nasofaryngeálneho výteru bol potvrdený vírus chrípky typu B.

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

Bolo hlásených 5 laboratórne potvrdených ochorení 4 krát s vírusom chrípky typu A a 1 krát vírusom typu B bližšie neurčeným. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia. Očkovanie proti chrípke nemal nikto z chorých.

#### Covid-19 U07.1

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra vykázali celkom 232 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.:	780	-	7	2	-
6-14 r.:	826	-	11	9	-
15-19 r.:	309	-	2	3	-
20-59 r.:	757	2	1	1	-
60 + r.:	204	-	-	-	-
<b>S p o l u</b>	<b>2 876</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>-</b>

### V. Neuroinfekcie

Neboli hlásené.

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

### **Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3**

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote bola zahájená u dospeljej ženy po pohryznutí neznámym psom. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne.

## **VII. Nákazy kože a slizníc**

Neboli hlásené.

## **VIII. Ostatné nákazy**

V mesiaci apríl 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu 14 ochorení na septické stavy, z toho 8 nenoziokomiálneho pôvodu:

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A41.0	56	žena	Odd. klinickej onkológie FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie
A41.1	34	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus haemolyticus	uzdravenie
A41.1	67	muž	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	8	žena	Klinika detí a dorastu FN Nitra	Staphylococcus epidermidis	uzdravenie
A41.1	50	muž	Infekčná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.5	78	muž	Odd. klinickej onkológie FN Nitra	E. coli	uzdravenie
A41.5	49	muž	Infekčná klinika FN Nitra	E. coli	uzdravenie
A41.5	69	muž	Infekčná klinika FN Nitra	E.coli	uzdravenie

### **Brušná aktinomykóza A42.1**

60-ročná pacientka odoslaná obvodným gynekológom na Infekčnú kliniku za účelom parenterálnej ATB liečby pre potvrdenú aktinomykózu v stere (cytologické vyšetrenie). V anamnéze vnútro maternicové teliesko zavedené od r. 1999, odvtedy u gynekológa nebola, až v 01/2023. Podávaný PNC s probiotickým krytím.

### **Enterobióza (mrle) B80**

V apríli bolo hlásené 1 ochorenie u 5-ročnej predškolačky.

### **Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (J01, J02, J06, L02)**

V priebehu mesiaca boli v okrese Nitra hlásené 4 izolácie multirezistentných kmeňov Staphylococcus aureus u ochorení nenoziokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných a kožných ochorení.

## **IX. Pohlavne prenosné ochorenia**

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

Bolo hlásené 1 ochorenie u ženy, potvrdené z výteru z cervixu dôkazom antigénu Chlamydie trachomatis.

### **X. Importované nákazy**

Bol hlásený 1 importovaný prípad vylučovania salmonel z Indie (A02) a 3 importované ochorenia z Indie na giardiózu (A07.1), všetky zistené v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu. Okrem toho bol hlásený 1 importovaný prípad ochorenia na rotavírusovú enteritídu (A080) zo Spojeného kráľovstva a 1 prípad vírusovej hepatitídy A (B15) z Rakúska.

### **XI. Úmrtia**

Bolo hlásené úmrtie na septikémia vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami (A41.5), popísané je v časti Nozokomiálne nákazy.

### **Nozokomiálne nákazy**

Za mesiac apríl 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 115 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 66 bolo hlásených podľa platných predpisov a 49 ochorení (t.j. 42,6%) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 85 prípadoch t.j. 73,9 %.

#### Rozdelenie NO podľa výskytu:

#### **FN Nitra 71 NN:**

- interná klinika	18	13-koronavírusová infekcia, 2-enterokolitída sp. CD, 1-sepsa, 1-infekcia močových orgánov, 1-norovírusová enteritída
- KAIM	11	4-bronchopneumónia po UPV, 2-infekcia močových orgánov, 2-sepsa, 1-inf. dekubit, 1-kandidóza urogenitál. miest, 1-rozpad tracheostómie
-chirurgická klinika	11	5-flebitída, 3-rozpad operačnej rany, 2-sepsa, 1-peritonitída
-klinika úrazovej chir.	8	2-koronavírusová infekcia, 2-bronchopneumónia, 2-infekcia močových orgánov, 1-enterokolitída sp. CD, 1-rozpad operačnej rany
- klinika detí a dorastu	7	7- rotavírusová enteritída
-neurologická klinika	6	3-bronchopneumónia, 2-koronavírusová infekcia, 1-infekcia močových orgánov
-kardiologická klinika	5	5-koronavírusová infekcia
-onkologická klinika	2	1-koronavírusová infekcia, 1-nosič Klebsiella pneumoniae CPE
- ortopedická klinika	1	1-rozpad operačnej rany
- urologické odd.	1	1-koronavírusová infekcia
- FBLR	1	1-infekcia močových orgánov

#### **Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 9 NN**

6-koronavírusová infekcia, 3-enterokolitída sp. CD

#### **Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 4 NN**

3-koronavírusová infekcia,  
1-kampylobakteriálna enteritída

#### **Zariadenie sociálnych služieb (ZSS) Borinka „ALZHEIMERCENTRUM“ Nitra- 13 NN**

13- gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu

#### **Domov sociálnych služieb (DSS) CEDRON SENIOR Mojmírovce – 14 NN**

14- gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu  
**Zariadenie sociálnych služieb „Nitrava“ Nitra– 3 NN**  
1-koronavírusová infekcia, 1-sepsa,  
1-infekcia močových orgánov  
**Zariadenie sociálnych služieb „Viničky“ Nitra– 1 NN**  
1-koronavírusová infekcia

V mesiaci apríl 2023 vykazujeme spolu 6 ochorení na sepsu: po 2 ochorenia na KAIM a chirurgickej klinike, 1 ochorenie na internej klinike a 1 v ZSS Nitrava. Päť 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 operačných sálach okresu Nitra, v ambulanciách a v zariadeniach služieb o ľudské telo.

Na oddelení centrálnej sterilizácie sa v dvojtýždňových intervaloch vykonávajú kontroly účinnosti dekontaminačného zariadenia Emma/Nella určeného na čistenie a dezinfekciu ovzdušia.

V súvislosti s s epidemickým výskytom rotavírusových gastroenteritíd na Klinike DaD vo FN v Nitre bol vykonaný štátny zdravotný dozor spojený s odberom sterov z prostredia a aktuálne používaného dezinfekčného prostriedku na účinnosť

Dodržiavanie zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov bolo v tomto mesiaci skontrolované 15-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

Štyrikrát bola poskytnutá konzultácia k prevádzkovým poriadkom dvoch ambulancií, oddelenia urgentnej medicíny a gastroenterologického oddelenia.

Poranenie zdravotníckeho pracovníka kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity bolo v tomto mesiaci hlásené trikrát, dvom poraneným bol nariadený lekársky dohľad a jedno poranenie bolo podľa bydliska odstúpené na RÚVZ Zvolen.

Jedenkrát bolo rozhodnutím nariadené skriningové vyšetrenie stolice pacienta, ktorý bol počas hospitalizácie v kontakte s pacientom s pozitívnym nálezom Klebsielly pneumoniae CPE. Taktiež bolo nariadené vyšetrenie stolíc u 5 hospitalizovaných kontaktov.

V Nitre, 9.5.2023

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

Spracovala:  
DAHE Emília Kuželovská

