

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

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

<b>A02.0</b>	Salmonelová enteritída	2
<b>A02.1</b>	Salmonelová septikémia	1
<b>A04.5</b>	Kampylobakteriálna enteritída	6
<b>A04.7</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	28
<b>A08.0</b>	Rotavírusová enteritída	34
<b>A07.1</b>	Giardióza	1
<b>A08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	15
<b>A08.2</b>	Adenovírusová enteritída	1
<b>A08.3</b>	Iné vírusové enteritídy	1
<b>A09</b>	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	25
<b>A41.0</b>	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	7
<b>A41.1</b>	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	5
<b>A41.5</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	7
<b>A41.8</b>	Iná špecifikovaná septikémia	1
<b>A41.9</b>	Nešpecifikovaná septikémia	1
<b>A46</b>	Erysipel	2
<b>A56.0</b>	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	2
<b>B01.8</b>	Varicella s inými komplikáciami	1
<b>B01.9</b>	Varicella bez komplikácie	120
<b>B02.3</b>	Zosterové choroby oka	1
<b>B02.9</b>	Zoster bez komplikácie	1
<b>B27.0</b>	Gamaherpesvírusová mononukleóza	5
<b>B80</b>	Enterobióza (mrle)	3
<b>B86</b>	Svrab	8
<b>J00</b>	Akútny zápal nosohltana - nádcha	1
<b>J02</b>	Akútny zápal prínosových dutín	2
<b>J04.1</b>	Akútny zápal priedušnice	1
<b>J06</b>	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	13
<b>J10.1</b>	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	8
<b>J12.1</b>	Pneumónia vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	1
<b>J15.0</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1
<b>J15.2</b>	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	1
<b>J20.5</b>	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	1
<b>K12</b>	Zápal ústnej sliznice - stomatitis	1
<b>L02</b>	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1
<b>L89</b>	Dekubitálny vred-preležanina	2
<b>N30.0</b>	Akútna cystitída	1
<b>T80.2</b>	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	4

<b>T83.5</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôčkou močových orgánov	10
<b>T84.5</b>	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou kĺbovou protézou	1
<b>T85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôčkami	2
<b>U07.1</b>	COVID-19 potvrdený PCR	232
<b>Z20.3</b>	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1

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

### **I. Črevné nákazy**

#### **Salmonelová enteritída A02.0**

Za mesiac marec 2023 sme v okrese Nitra vykázali 2 sporadické, manifestné, laboratórne potvrdené ochorenia na salmonelózu. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 2 krát Salm. enteritidis. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso a 1 krát vajcia. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektívu a 1 dospelá osoba. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie.

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

#### **Salmonelová septikémia A02.1**

Na JIS Internej kliniky bol akútne prijatý 59-ročný onkologický pacient pre progresiu hemolytickej anémie, febrilný stav, nestravovanie sa. Odobratý bol materiál na kultivácie so záchyтом Salmonella species v hemokultúre,. Pre pozitívnu hemokultúru doplnené ECHO vyšetrenie, kde bez nálezu vegetácií na chlopňovom aparáte. Pre prítomnosť Salmonelly species v HK, odobratý ster z rekta na kultiváciu s negatívnym výsledkom. Pacient v stabilizovanom stave, prepustený do ambulantnej starostlivosti. Epidemiologická anamnéza negatívna.

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

Hlásených bolo 6 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na kampylobakteriózu (6 krát kultivačne Campylobacter jejuni). Ako faktor prenosu sa uplatnili 1 krát vajcia, 1 krát mäsové výrobky, 2 krát bravčové mäso a v 2 prípadoch zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochorelo 1 dieťa navštevujúce ZŠ, 1 vysokoškolák a 4 dospelé osoby. Hospitalizáciu si nevyžiadalo žiadne ochorenie. Importované boli 2 ochorenia z Indie, v oboch prípadoch sa jednalo o bezpríznakový stav, vyšetrenie bolo realizované pre cudzineckú políciu.

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

Vykázali sme 28 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 20 nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 23 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (3 krát dôkaz toxínu A, 2 krát dôkaz toxínu B a 18 krát dôkaz toxínu A aj B) a 5 krát bolo ochorenie vykázané ako „možný prípad“ na základe typických klinických príznakov a pozitívneho vyšetrenia GDH. Hospitalizáciu si vyžiadalo 27 ochorení.

#### **Giardióza A07.1**

Hlásený bol 1 prípad importovaného ochorenia u cudzinca z Gruzínska, vyšetrenie realizované pre potreby cudzineckej polície.

### **Rotavírusová enteritída A08.0**

Zaznamenali sme 34 ochorení na rotavírusové enteritídy, z toho 23 sporadických prípadov, 2 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine, a 1 epidemický výskyt so 7 prípadmi ochorenia. Laboratórne potvrdených bolo 29 prípadov, 5 ochorení bolo vykázaných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Jedno ochorenie bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochorelo 15 detí mimo kolektív, 12 predškolákov, 4 školáci, 1 stredoškolač a 2 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadalo 25 ochorení. Očkované riadne proti rotavírusom boli 4 deti.

#### Popis epidémie:

V predškolskom zariadení v okrese Nitra zaznamenávame výskyt rotavírusových infekcií. V čase od 15.3.2023 do 20.3.2023 ochorelo 7 detí z celkového počtu 45 detí, z celkového počtu 4 zamestnancov neochorel nikto. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, bolesti brucha, hnačka, ojedinele teplota 38 st. C s trvaním 1-6 dní. V dvoch prípadoch bolo ochorenie potvrdené 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 15 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 13 sporadických prípadov a 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 14 prípadov, 1 ochorenie kultivačne nevyšetrené bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochoreli 3 deti mimo kolektív, 5 predškolákov, 2 školáci a 5 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadalo 12 ochorení.

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

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

### **Iné vírusové enteritídy A08.3**

Vykázali sme 1 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na iné vírusové enteritídy vyvolané enterovírusmi u dospeléj ženy, ktorá bola hospitalizovaná na Infekčnej klinike..

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

Hlásené boli 2 epidemické výskyty gastroenteritíd z predškolských zariadení. Spolu bolo hlásených 25 prípadov. Výsledky vyšetrení z odobratého biologického materiálu na virologické a kultivačné vyšetrenie boli v 2 prípadoch negatívne, v ostatných prípadoch neboli odbery vykonané. Ochorenia boli uzavreté ako hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu.

#### Popis epidémie:

V predškolskom zariadení v okrese Nitra zaznamenávame výskyt ochorení gastrointestinálneho charakteru. V čase od 27.2.2023 do 2.3.2023 ochorelo z celkového počtu 101 osôb (83 detí a 18 zamestnancov) 15 detí a 2 zamestnanci. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, bolesti brucha, hnačka, ojedinele teplota 38°C s trvaním 2-4 dni. V jednom prípade bola nutná hospitalizácia. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia vrátane odberu vzoriek. Ukončené výsledky odberov kompletne negat.

V predškolskom zariadení v okrese Nitra zaznamenávame výskyt ochorení gastrointestinálneho charakteru. V čase od 6.3.2023 do 8.3.2023 ochorelo 8 detí z celkového počtu 26 detí, z celkového počtu 4 zamestnancov neochorel nikto. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, bolesti brucha, hnačka, ojedinele teplota 38°C s trvaním 1-2 dni bez nutnosti hospitalizácie. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia vrátane odberu

vzoriek. Vyšetrené vzorky ( strava, stery z prostredia , materiál od pracovníčky z výdajne) boli kompletne negatívne.

## **II. Vírusové hepatitídy**

Neboli hlásené.

## **III. Nákazy preventabilné očkovaním**

Neboli hlásené.

## **IV. Respiračné ochorenia**

### **Erysipel A46**

Ochorenia u 50-ročnej ženy a 68-ročného muža, obe si vyžiadali hospitalizáciu.

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

Zaznamenali sme 121 ochorení na varicellu vo všetkých detských vekových kategóriách.

### **Zosterové choroby oka B02.3**

Zaznamenali sme 1 ochorenie u 52-ročnej ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

### **Zoster bez komplikácie B02.9**

Hlásené bolo 1 ochorenie, liečené ambulantne.

### **Gamaherpesvírusová mononukleóza B27.0**

Hlásených bolo 5 ochorení, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu a boli potvrdené sérologickým dôkazom protilátok v triede IgM proti EBV.

### **Akútny zápal priedušnice J04.1**

Hlásené bolo 1 ochorenie u malého dieťaťa mimo kolektív, ktoré bolo vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom. Hospitalizácia nebola potrebná.

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

Zaznamenali sme 1 ochorenie u malého dieťaťa mimo kolektív, ktoré bolo vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom. Hospitalizácia nebola potrebná.

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

Bolo hlásených 8 laboratórne potvrdených ochorení 1 krát s vírusom chrípky typu A a 7 krát vírusom typu B bližšie neurčeným. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie. Očkovanie proti chrípke nemal nikto z chorých.

### **Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom J12.1**

Vykázali sme 1 ochorenie u školáka spôsobené RSV. U dieťaťa bola potrebná hospitalizácia na detskom oddelení.

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

Hlásené bolo 1 ochorenie u malého dieťaťa mimo kolektív. Bola potrebná hospitalizácia na detskom oddelení.

### **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.:	2 259	2	49	6	-
6-14 r.:	2 223	2	29	29	-
15-19 r.:	742	1	9	9	-
20-59 r.:	1 923	3	44	5	-
60 + r.:	473	1	-	1	-
<b>S p o l u</b>	<b>7 620</b>	<b>9</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>-</b>

#### **V. Neuroinfekcie**

Neboli hlásené.

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

Neboli hlásené.

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

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote bola zahájená u dospelého muža - poľovníka po pohryznutí neznámou líškou. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne.

#### **VII. Nákazy kože a slizníc**

##### **Scabies B86**

V marci sme vykázali 8 ochorení na svrab, ktoré sa vyskytli 4 krát sporadicky, 1 krát ako 4 prípady v rodine. Ochorel 1 predškôľák, 3 školáci, 1 stredoškôľák a 3 dospelé osoby. Preventívne bolo preliečených 13 kontaktov v domácnostiach chorých osôb.

##### Popis epidémie:

V rodine s nízkym hygienickým štandardom v okrese Nitra zaznamenávame v čase od 7.3.2023 do 17.3.2023 výskyt 4 ochorení na svrab z celkového počtu 6 osôb v domácnosti. Pri prvom ochorení sa nepodarilo zistiť prameň pôvodcu nákazy, ostatné ochorenia boli z kontaktu v rodine. Protiepidemické opatrenia v rodine boli zabezpečené.

#### **VIII. Ostatné nákazy**

V mesiaci marec 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu 14 ochorení na septické stavy nenozokomiálneho pôvodu:

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A41.0	35	žena	Odd. cievnej chirurgie FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie
A41.0	71	žena	Neurologická klinika FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie
A41.0	44	muž	ambulantne	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie
A41.0	76	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	úmrtie na inú príčinu (N10)
A41.0	44	muž	KAIM FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie

A41.1	72	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	68	žena	Infekčná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	28	muž	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus haemolyticus	uzdravenie
A41.5	57	muž	Interná klinika FN Nitra	Pseudomonas aeruginosa	uzdravenie
A41.5	74	muž	Interná klinika FN Nitra	Proteus mirabilis	uzdravenie
A41.5	32	žena	Interná klinika FN Nitra	E.coli	uzdravenie
A41.5	80	žena	Interná klinika FN Nitra	E.coli	uzdravenie
A41.5	56	žena	KAIM FN Nitra	Klebsiella pneumoniae	uzdravenie
A41.9	73	muž	KAIM FN Nitra	negat.	úmrtie na sepsu

**A41.9-** anamnéza poranenia II. prsta LHK s flegmónou. Ošetrovanie poranenia chirurgom, ster na K+C. Odobratá hemokultúra negatívna. Pitva potvrdila infekčnú diagnózu ako hlavnú príčinu úmrtia. Zo steru z rany kultivačne Streptococcus pyogenes, kmeň odoslaný do NRL v Prahe pre identifikáciu invazívneho kmeňa. Typizácia kmeňa metódou sekvenácie emm génu.- emm 1 pozit. Ide o virulentný kmeň.

#### **Enterobióza (mrle) B80**

V marci boli hlásené 3 ochorenia u 2 školákov a 1 dospeléj osoby.

#### **Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (J00, J02, J06, L02, K12)**

V priebehu mesiaca 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.

#### **Akútna cystitída N30.0**

Klebsiella pneumoniae produkujúca karbapenemázu bola hlásená u 63-ročného onkologického pacienta, potvrdená bola kultiváciou moču pri akútnej cystitíde. Nariadené bolo vyšetrenie stolice, z troch VR bol výsledok negatívny. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

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

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

Boli hlásené 2 ochorenia u žien, potvrdené z výteru z cervixu dôkazom antigénu Chlamydie trachomatis.

### **X. Importované nákazy**

Boli hlásené 2 importované ochorenia z Indie na kampylobakteriálnu enteritídu (A04.5) a 1 importované ochorenie z Gruzínska na giardiózu (A07.1), všetky zistené v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu.

### **XI. Úmrtia**

Bolo hlásené úmrtie na nešpecifikovanú septikémiu, septický šok - A41.9.

### Nozokomiálne nákazy

Za mesiac marec 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 185 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 119 bolo hlásených podľa platných predpisov a 66 ochorení (t.j. 35,7%) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 174 prípadoch t.j. 94,0 %.

#### Rozdelenie NO podľa výskytu:

#### **FN Nitra 67 NN:**

-neurologická klinika	14	8-koronavírusová infekcia, 2-infekcia HCD, 2-infekcia močových orgánov, 1-bronchopneumónia, 1-sepsa
- KAIM	3	2-bronchopneumónia po UPV, 1-infekcia močových orgánov
- klinika detí a dorastu	1	1- rotavírusová enteritída
- interná klinika	13	4-enterokolitída sp. CD, 3-sepsa, 2-infekcia močových orgánov, 2-koronavírusová infekcia, 1-bronchopneumónia, 1-inf. dekubit
-chirurgická klinika	4	4-flebitída
-klinika úrazovej chir.	6	5-koronavírusová infekcia, 1-infekcia močových orgánov
- ortopedická klinika	2	1-koronavírusová infekcia, 1-infekcia po zavedení kĺb. pomôcky
-kardiologická klinika	12	11-koronavírusová infekcia, 1-enterokolitída sp. CD
- infekčná klinika	1	1-koronavírusová infekcia
- FBLR	8	7-koronavírusová infekcia, 1-sepsa
- neurochirurgia	1	1-infekcia močových orgánov
-ORL	1	1-infekcia močových orgánov
-onkologická klinika	1	1-sepsa

#### **Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 21 NN**

16-enterokolitída sp.CD, 3-koronavírusová infekcia, 2-infekcia močových orgánov

#### **Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 30 NN**

30-koronavírusová infekcia

#### **FMC dialyzačné služby Nitra – 1 NN**

1-sepsa

#### **ZSS ALZHEIMERCENTRUM Borinka Nitra – 52 NN**

45- koronavírusová infekcia, 7-infekt hor.ciest dýchacích

#### **ZSS Viničky Nitra – 12 NN**

12- koronavírusová infekcia

#### **ZSS Nitrava Nitra – 1 NN**

1-inflamovaný dekubit

#### **Zariadenie pre seniorov v Nitre – 1 NN**

1-enterokolitída spôsobená CD

V mesiaci marec 2023 vykazujeme spolu 7 ochorení na sepsu: 3 ochorenia na internej klinike, po 1 ochorení na onkologickej klinike, neurologickej klinike, klinike FBLR a 1 ochorenie vo FMC-dialyzačné služby v Nitre. Päť ochorení skončilo uzdravením a 2 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.

V súvislosti s ochorením na legionelózu u zdravotníckeho pracovníka bol vykonaný ŠZD spojený s odberom vzoriek vody a sterov z prostredia v ambulancii dentálnej hygieny v Nitre. Výsledky vyšetrení boli negatívne.

Dodržiavanie zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov bolo v tomto mesiaci skontrolované 21-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

Päťkrát bola poskytnutá konzultácia k prevádzkovým poriadkom ambulancií.

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

Trikrát bolo rozhodnutím nariadené skrínigové vyšetrenie stolice pacientov, ktorí boli počas hospitalizácie v kontakte s pacientom s pozitívnym nálezom *Klebsielly pneumoniae* CPE.

V Nitre, 6.4.2023

Spracovala:  
DAHE Emília Kuželovská

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



