

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

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

<b>A02</b>	Vylučovanie salmonel	1
<b>A02.0</b>	Salmonelová enteritída	3
<b>A04.5</b>	Kampylobakteriálna enteritída	7
<b>A04.7</b>	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	16
<b>A08.0</b>	Rotavírusová enteritída	2
<b>A08.1</b>	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	26
<b>A08.2</b>	Adenovírusová enteritída	4
<b>A40.2</b>	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1
<b>A40.8</b>	Iná streptokoková septikémia	1
<b>A41.1</b>	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	9
<b>A41.5</b>	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	2
<b>A41.9</b>	Nešpecifikovaná septikémia	1
<b>A46</b>	Erysipel	1
<b>A48.1</b>	Legionárska choroba	1
<b>A54.0</b>	Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz	1
<b>A56.0</b>	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	15
<b>A69.2</b>	Lymeská choroba	1
<b>B00.2</b>	Herpetickovírusová gingivostomatitída a faryngotonzilitída	1
<b>B01.9</b>	Varicella bez komplikácie	81
<b>B02.8</b>	Zoster s inými komplikáciami	1
<b>B18.1</b>	Chronická vírusová hepatitída bez delta agensu	1
<b>B27.0</b>	Gamaherpesvírusová mononukleóza	2
<b>B86</b>	Svrab	6
<b>J00</b>	Akútny zápal nosohltana - nádcha	2
<b>J01</b>	Akútny zápal prínosových dutín	1
<b>J04</b>	Akútny zápal hrtana a priedušnice	1
<b>J06</b>	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	4
<b>J06.0</b>	Akútna laryngofaryngitída	1
<b>J10.1</b>	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	15
<b>J11</b>	Chrípka vyvolaná neidentifikovaným vírusom	1
<b>J12.1</b>	Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	1
<b>J15.0</b>	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	1
<b>J15.1</b>	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1
<b>J15.5</b>	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1
<b>J20.5</b>	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	7
<b>J20.8</b>	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1
<b>L89</b>	Dekubitálny vred-preležanina	1

<b>N30.0</b>	Akútna cystitída	1
<b>T80.2</b>	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	5
<b>T81.3</b>	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	4
<b>T83.5</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	6
<b>T84.6</b>	Infekcia a zápalová reakcia zapríčinená vnútornou fixačnou pomôckou	1
<b>T85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	3
<b>U07.1</b>	COVID-19 potvrdený PCR	166
<b>Z20.3</b>	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	4
<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

Bezpríznakové vylučovanie salmonel u 41-ročného cudzinca, zistené v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne Salm. enteritidis.

#### Salmonelová enteritída A02.0

Za mesiac február 2023 sme v okrese Nitra vykázali 3 sporadické, manifestné, laboratórne potvrdené ochorenia na salmonelózu. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 2 krát Salm. enteritidis a 1 krát Salm. typhimurium. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso, 1 krát mäsové výrobky a 1 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizácia nebola potrebná..

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

#### Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 7 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na kampylobakteriózu (6 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 1 krát dôkaz antigénu Campylobacter species). Ako faktor prenosu sa uplatnilo 2 krát kuracie mäso, 2 krát mäsové výrobky, 1 krát bravčové mäso a v 2 prípadoch zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochorelo 1 dieťa navštevujúce MŠ, 3 vysokoškoláci a 3 dospelé osoby. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie.

#### Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047

Vykázali sme 16 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 15 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (12 krát dôkaz toxínu A a 3 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 vyžiadali všetky ochorenia.

#### Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 2 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na rotavírusové enteritídy u neočkovaných osôb. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektívu a 1 dospelá osoba. Hospitalizáciu si vyžiadali obe ochorenia..

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

V mesiaci február sme v okrese vykázali 26 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 8 sporadických prípadov, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady v rodine, 1 krát 3 prípady v rodine a 2 epidemické výskyty s celkovým počtom 13 ochorení (epidémia nozokomiálneho pôvodu so 6 ochoreniami je popísaná v časti „Nozokomiálne nákazy“). Laboratórne potvrdených bolo 17 prípadov, 9 ochorení bolo vykázaných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Nozokomiálny pôvod malo 7 ochorení. Hospitalizáciu si vyžiadalo 18 ochorení.

#### Popis epidémie:

V okrese Nitra sme v čase od 15.2. do 16.2.2023 zaznamenali zvýšený výskyt alimentárnych ochorení v dvoch triedach materskej školy. Ochorenia sa prejavili predovšetkým zvracaním a bolesťami brucha, ojedinele hnačkami s trvaním 1-2 dni. Z celkového počtu 65 detí a 12 zamestnancov ochorelo 7 detí. Z uvedeného počtu chorých, boli 2 deti hospitalizované vo FN Nitra na Klinike detí a dorastu, kde bola u oboch laboratórne potvrdená prítomnosť norovírusov. V zariadení sa dňa 17.2.2023 vykonal štátny zdravotný dozor v spolupráci s oddelením hygieny detí a mládeže. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

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

Vykázali sme 4 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na enteritídu vyvolanú adenovírusmi. Ochorenia sa vyskytli u 2 detí mimo kolektív, 1 predškolačka a 1 školáka. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie.

## **II. Vírusové hepatitídy**

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

Ochorenie na chronickú VHB u 44-ročného neočkovaného muža zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. Epidemiologická anamnéza negatívna. Zabezpečené vyšetrenie u 1 kontaktu v rodine, nakoľko boli zistené protilátky anti HBs, vakcinácia nebola potrebná.

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

Sporadické neobjasnené nosičstvo HBsAg bolo zistené u 42-ročného neočkovaného muža z Ukrajiny v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu. Kontakty nemá žiadne.

## **III. Nákazy preventabilné očkovaním**

Neboli hlásené.

## **IV. Respiračné ochorenia**

### **Erysipel A46**

Ochorenie u 69-ročnej ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu.

### **Legionárska choroba A48.1**

Ochorenie na legionársku chorobu u 42-ročného muža, ktorý bol odoslaný na urgentnú hospitalizáciu na pľúcne oddelenie ŠN Zobor pre akútnu hypoxemickú respiračnú insuficienciu a rozsiahly CT nález-dif.dg. atypická pneumónia (hosp.1.-10.2.2023). Pacient sa od decembra necíti dobre, v úvode nádcha, zatekanie, bolesti hlavy a celého tela, prechodne sa stav zlepšil, následne suchý záchvatovitý kašeľ, sťažené dýchanie, bral Amoksiklav, následne Fromilid, kašeľ je miernejší, celková slabosť a ponámahová dýchavica sa zhoršujú, u pacienta potreba oxygenoterapia. V laboratórnych výsledkoch pozitívny antigén Legionella species v moči. Pacient v epidemiologickej anamnéze udáva častý pobyt v domácej vírivke počas decembra, čistenie jazierka a klimatizáciu v domácnosti. Oddelením HŽP boli

vykonané v domácnosti odbery teplej vody z umývadla, sprchy a vírivky, stery z príslušenstva vírivky, batérie a sprchovej ružice na prítomnosť legionel. Všetky výsledky boli negatívne.

### **Herpetickovírusová gingivostomatitída a faryngotonzilitída B00.2**

Hlásené bolo 1 ochorenie 19-ročnej študentky, ktorá bola hospitalizovaná Infekčnej klinike FN v Nitre.

### **Varicella bez komplikácie B01.9**

Zaznamenali sme 81 ochorení na varicellu vo všetkých detských vekových kategóriách.

### **Zoster s inými komplikáciami B02.8**

Zaznamenali sme 1 ochorenie na herpes zoster u 74-ročného muža, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu na Infekčnej klinike.

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

Hlásené boli 2 ochorenia u školáka a stredoškoláka. Ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu a boli potvrdené sérologickým dôkazom protilátok v triede IgM proti EBV.

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

Zaznamenali sme 2 ochorenia, ktoré boli vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom.

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

Bolo hlásených 15 laboratórne potvrdených ochorení 8 krát s vírusom chrípky typu A a 7 krát vírusom typu B bližšie neurčeným. Hospitalizáciu si vyžiadali 4 ochorenia. Očkovanie proti chrípke nemal nikto z chorých.

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

Hlásených bolo 7 ochorení u malých detí mimo kolektív. V 5 prípadoch bola potrebná hospitalizácia na detskom oddelení.

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

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

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

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra vykázali celkom 166 prípadov ochorenia Covid-19, toho bolo 30 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.:	3 603	6	25	3	-
6-14 r.:	1 743	4	22	20	-
15-19 r.:	626	1	3	8	-
20-59 r.:	1 534	-	11	6	-
60 + r.:	392	-	-	-	-
<b>S p o l u</b>	<b>7 898</b>	<b>11</b>	<b>61</b>	<b>37</b>	<b>-</b>

## V. Neuroinfekcie

Neboli hlásené.

## 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 po zaklieštení, ktoré sa klinicky manifestovalo ako EM s bolesťami hlavy. Ochorenie bolo hlásené u dospeljej osoby a vyžiadalo si hospitalizáciu.

### Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote bola zahájená u 4 dospelých osôb 1 krát po pohryznutí neznámou mačkou a 1 krát po pohryznutí neznámym psom.. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne.

## VII. Nákazy kože a slizníc

### Scabies B86

Vo februári sme vykázali 6 ochorení na svrab, ktoré sa vyskytli 1 krát sporadicky, 1 krát ako 2 prípady v rodine a 1 krát ako 3 prípady v rodine. Ochorel 1 školák, 1 stredoškôľák a 4 dospelé osoby. Preventívne bolo preliečených 7 kontaktov v domácnostiach chorých osôb.

## VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci február 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu 6 ochorení na septické stavy nenozokomiálneho pôvodu:

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A40.8	80	muž	Interná klinika FN Nitra	Streptococcus pocinus	uzdravenie
A41.1	76	žena	Urologické oddelenie FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	30	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus haemolyticus	uzdravenie
A41.1	66	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	71	žena	Infekčná klinika FN Nitra	Staphylococcus haemolyticus	uzdravenie
A41.5	72	žena	KAIM FN Nitra	Pseudomonas aeruginosa	uzdravenie

### Izolácia multirezistentného kmeňa *Staphylococcus aureus* (J00, J01, J04,, J06.0, J06)

V priebehu mesiaca bolo v okrese Nitra hlásených 6 izolácií multirezistentných kmeňov *Staphylococcus aureus* u ochorení nenozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných ochorení

## IX. Pohlavne prenosné ochorenia

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

Nahlásené bolo 1 ochorenie u 28-ročného muža. Zo steru z uretry bola kultivačne potvrdená *Neisseria gonorrhoeae*. Liečený bol ambulantne.

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

Bolo hlásených 15 ochorení u žien, potvrdené boli z výteru z cervixu dôkazom PCR alebo antigénu Chlamydie trachomatis.

## **X. Importované nákazy**

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

Nosičstvo HBsAg zistené u muža z Ukrajiny v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu.

## **XI. Úmrtia**

Neboli hlásené úmrtia na infekčné ochorenia.

## **Nozokomiálne nákazy**

Za mesiac február 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 81 nozokomiálnych ochorení, z ktorých bolo 38 hlásených podľa platných predpisov a 43 ochorení (t.j. 53,1%) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 76 prípadoch t.j. 93,8 %.

### Rozdelenie NO podľa výskytu:

#### **FN Nitra 48 NN:**

-neurologická klinika	6	4-infekcia močových orgánov, 1-bronchitída, 1-bronchopneumónia
- KAIM	8	3-bronchopneumónia po UPV, 3-sepsa, 1-enterokolitída sp. CD, 1-inflamovaný dekubit
- klinika detí a dorastu	6	6- norovírusová enteritída
- interná klinika	10	4-enterokolitída sp. CD, 2-koronavírusová infekcia, 1-norovírusová enteritída, 1-bronchopneumónia, 1-cystitída, 1-sepsa
-chirurgická klinika	6	3-flebitída, 1- rozpad operačnej rany, 1-enterokolitída sp. CD, 1-sepsa
-klinika úrazovej chir.	3	1- infekcia po zavedení fix. pomôcok, 1-rozpad operačnej rany, 1-enterokolitída sp. CD
- ortopedická klinika	3	3-koronavírusová infekcia
-odd.cievnej chirurgie	2	2- rozpad operačnej rany
- infekčná klinika	2	1-flebitída, 1-sepsa
- onkologická klinika	1	1-sepsa
- urologické odd.	1	1-sepsa

#### **Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 24 NN**

4-enterokolitída sp.CD, 2- infekcia močových orgánov, 1-nosič KP CPE, 1-flebitída, 1-bronchopneumónia, 15-koronavírusová infekcia

#### **Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 6 NN**

6-koronavírusová infekcia

#### **Hospic – 3 NN**

3-koronavírusová infekcia

V mesiaci február 2023 vykazujeme spolu 8 ochorení na sepsu: 3 ochorenia na KAIM, sporadicky na infekčnej klinike, internej klinike, chirurgickej klinike, onkologickej

klinike a urologickom oddelení. Štyri ochorenia skončili uzdravením a 4 úmrtím na základné ochorenie.

Kontroly sterilizačnej techniky boli vykonávané na oddelení centrálnej sterilizácie, na operačných sálach okresu Nitra, v ambulanciách a v zariadeniach služieb o ľudské telo.

V súvislosti s epidemickým výskytom nozokomiálnych norovírusových enteritíd bol vykonaný štátny zdravotný dozor na KDaD vo FN v Nitre.

V tomto mesiaci bol tiež riešený podnet na nedodržiavanie hygienicko-protiepidemického režimu v stomatologickej ambulancii. Následne bol vykonaný ŠZD spojený s testovaním sterilizačnej techniky, odberom vzoriek zo sterilného materiálu, z prostredia a aktuálne používaného dezinfekčného prostriedku na zistenie účinnosti. Z výkonu ŠZD boli nariadené opatrenia, ktoré budú následne skontrolované.

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 ambulancií.

Poranenie zdravotníckych pracovníkov kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity nebolo v tomto mesiaci hlásené.

Jedenkrát bolo rozhodnutím nariadené skriningové vyšetrenie stolice pacienta, u ktorého bola z moču izolovaná Klebsiella pneumoniae CPE.

V Nitre, 8.3.2023  
Spracovala:

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

DAHE Emília Kuželovská

Rozdelenie nozokomiálnych nákaz podľa lokalizácie – február 2023

Lokal.NN odd.,klinika	Respiračný trakt DDC	Respiračný trakt HDC	Sepsa	Urologický trakt	Črevný trakt	Infekcia v mieste OV	Infekcie kože a slizníc	INÉ: Flebitída
Neurologická	1-E.aerogenes 1-E.coli	-	-	2-E.coli 1-St.hominis 1-negat.	-	-	-	-
KAIM	1-E.coli 1-Ps.aeruginosa 1-Kl.pneumoniae	-	1-E.faecium 2-St.haemolyticus	-	1-CD (*)	-	1-E.cloacae	-
KDaD	-	-	-	-	5-norovírus 1-bez odberu	-	-	-
Interná	1-Kl.pneumoniae	2-2019-nCoV	1-St.epidermidis	1-Enter.faecalis	4-CD 1-norovírus	-	-	-
Chirurgická	-	-	1-St.hominis	-	1-CD	1-E.coli	-	3-bez odberu
Urologické	-	-	1-negat.	-	-	-	-	-
ÚCH	-	-	-	-	1-CD	1-Kl.pneumoniae 1-St.haemolyticus	-	-
Cievnej chirur.	-	-	-	-	-	1-St.aureus 1-Kl.pneumoniae	-	-
Ortopedická	-	3-2019-nCoV	-	-	-	-	-	-
Infekčná	-	-	1-St.hominis	-	-	-	-	1-bez odberu
Onkologická	-	-	1-St.saprophyticus	-	-	-	-	-
ŠN Nitra	1-Ps.aeruginosa	15-2019-nCoV	-	1-P.mirabilis 1-Ps.aeruginosa	4-CD 1-KP CPE**	-	-	1-P.mirabilis
PN V. Zálužie	-	6-2019-nCoV	-	-	-	-	-	-
Hospic	-	3-2019-nCoV	-	-	-	-	-	-
<b>SPOLU</b>	<b>7</b>	<b>29</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

(\*)CD – Clostridium difficile

(\*\*) nosič Kl.pneumoniae CPE