

## Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac august 2024

### Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za august 2024

MKCH	Názov diagnózy	Počet
A02.0	Salmonelová enteritída	10
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	24
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	13
A08.0	Rotavírusová enteritída	25
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	5
A08.2	Adenovírusová enteritída	3
A08.3	Iné vírusové enteritídy	3
A37.0	Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	4
A38	Šarlach	1
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1
A40.8	Iná streptokoková septikémia	1
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	19
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	8
A41.9	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	7
A46	Erysipel	4
A54.0	Gonokokové inf.dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu	1
A56.0	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	3
A69.2	Lymfská borelióza	7
A84.1	Stredo európska kliešťová encefalitída	1
A86	Nešpecifikovaná vírusová meningitída	3
B01.9	Varicella bez komplikácie	10
B02.8	Zoster s komplikáciami	1
B18.2	Chronická vírusová hepatitída C	2
B27.0	Gamaherpesvírusová mononukleóza	1
B27.1	Cytomegalovírusová mononukleóza	1
B37.1	Plúcna kandidóza	1
B37.3	Kandidóza vulvy a vagíny (N77.1*)	1
B37.7	Kandidová septikémia	1
B80	Enterobióza (mrle)	1
H10	Zápal spojovky	1
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	1
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	3
J15.0	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	4
J15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	2
J15.2	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	2
J15.9	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1
J18.0	Bližšie neurčená pneumónia	1
K65	Zápal pobrušnice - peritonitis	1
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1

<b>L89</b>	Dekubitálny vred - preležanina	3
<b>M01.2</b>	Artritída pri lymeskej borelióze	1
<b>N10</b>	Akútna tubulointerstiálna nefritída	1
<b>N45</b>	Orchitída a epidimitída	1
<b>T80.2</b>	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	8
<b>T81.3</b>	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	10
<b>T81.4</b>	Infekcia po výkone nezatriedená inde	1
<b>T83.5</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	14
<b>T84.6</b>	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou fixačnou pomôckou	1
<b>T85.7</b>	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	3
<b>U07.1</b>	Covid-19	31
<b>Z20.3</b>	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	6
<b>Z22.8</b>	Nosič inej infekčnej choroby	5

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

### **I. Črevné nákazy**

#### **Salmonelová enteritída A02.0**

Za mesiac august 2024 sme v okrese Nitra vykázali 10 manifestných ochorení, z toho 8 sporadických prípadov a 1 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 9 ochorení, 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochoreli 3 deti mimo kolektív, 2 predškóľáci, 3 školáci a 8 dospelé osoby. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 7 krát Salm. enteritidis, 2 krát Salm. typhimurium, 1 krát Salm. coeln a 1 ochorenie bolo vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti.. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnili 1 krát kuracie mäso, 1 krát hovädzie mäso, 1 krát mäsové výrobky, 3 krát vajcia a 4 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizácia bola potrebná v 1 prípade.

**Neboli hlásené rodinné epidémie ani ochorenie u 0-ročných detí.**

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

Hlásených bolo 24 ochorení na kampylobakteriózu (14 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 8 krát antigén Campylobacter species, 2 ZES nevyšetrený) z toho bolo 20 sporadických prípadov a 2 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektív, 3 predškóľáci, 2 školáci, 1 stredoškóľák a 17 dospelých osôb. Ako faktor prenosu sa uplatnilo 9 krát kuracie mäso, 2 krát bravčové mäso, 1 krát hovädzie mäso, 6 krát mäsové výrobky, 2 mäso iné, 1 krát mäso-zverina, 1 krát vajcia, 1 krát cukrárenské výrobky a 1 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizáciu si vyžiadalo 6 ochorení. Jedno ochorenie bolo importované z Cypru.

#### **Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A04.7**

Vykázali sme 13 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 9 prípadov bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 13 krát dôkazom toxínu Clostridium difficile v stolici (9 krát dôkaz toxínu A aj B, 4 krát dôkaz toxínu A). Hospitalizáciu si vyžiadalo 11 ochorení.

### **Rotavírusová enteritída A08.0**

Zaznamenali sme 25 ochorení na rotavírusové enteritídy, z toho 7 sporadických prípadov, 3 krát sme zaznamenali po 2 prípady v rodine, 2 krát po 3 prípady v rodine a 1 epidemický výskyt so 6 prípadmi. Laboratórne potvrdených bolo 13 prípadov, 12 ochorení bolo vykázaných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochorelo 10 detí mimo kolektív, 4 deti navštevujúce jasle, 1 predškolač, 5 školákov a 5 dospelých osôb. V 1 prípade bolo zistené riadne očkovanie proti rotavírusom. Hospitalizáciu si vyžiadalo 13 ochorení. Importovaných bolo 5 ochorení z Chorvátska a 1 ochorenie z Turecka.

#### Popis epidémie:

Dňa 27.8.2024 bol nahlásený pozitívny prípad na rotavírusy u 1,5-ročného dieťaťa z okresu Nitra. Epidemiologickým šetrením sa zistilo šírenie infekcie v jasliach pre deti od 1-5 rokov s následným šírením do rodiny. V čase 16.8.-25.8.2024 z celkového počtu 11 exponovaných (7 detí, 2 zamestnanci, 2 rodičia) bolo 6 ochorení s 1 hospitalizáciou a 1 urgentným ošetrením, s príznakmi hnačiek a zvracania. Protiepidemické opatrenia v zariadení boli zabezpečené v spolupráci s HDM

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

V mesiaci august sme v okrese vykážali 5 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk. Ochorelo 5 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadali 4 ochorenia.

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

Vykázali sme 3 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na enteritídu vyvolanú adenovírusmi u 2 detí mimo kolektív a 1 predškolača. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie.

### **Iné vírusové enteritídy A08.3**

Vykázali sme 3 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na iné vírusové enteritídy vyvolané enterovírusmi u 3 dospelých osôb. Jedno ochorenie bolo nozokomiálneho pôvodu. Hospitalizáciu si vyžiadali všetky ochorenia.

## **II. Vírusové hepatitídy**

### **Chronická vírusová hepatitída C B18.2**

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (PCR HCV RNA 50 300 IU/ml pozitívny, genotyp 1b) u 34-ročnej ženy z prostredia s nízkym hygienickým štandardom, zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. V anamnéze má i.v. užívanie drog v minulosti. U pacientky bola v minulosti potvrdená aj chronická vírusová hepatitída B. Kontakty nezistené.

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (HCV RNA PCR - kvantita 3 695 000 IU/ml, genotyp 1a) u 40-ročného muža zistené v rámci predoperačného vyšetrenia. V anamnéze má doma robené tetovanie. V rodine má 1 kontakt.

## **III. Nákazy preventabilné očkovaním**

### **Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis A37.0**

V mesiaci august sme vykážali 4 sporadické ochorenia na pertussis. V klinickom obraze bol hlavne pretrvávajúci záchvatovitý kašeľ.

Ochoreli 2 školáci a 2 dospelé osoby. Ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok - pozitivitou v triede IgG a IgA.

Záznam o riadnom očkovaní bol zistený v 1 prípade, o čiastočnom očkovaní taktiež v 1 prípade a v 2 prípadoch zostalo očkovanie nezistené. V 1 prípade bolo ochorenie komplikované zápalom pľúc. Hospitalizácia nebola potrebná.

#### **IV. Respiračné ochorenia**

##### **Šarlach A38**

Hlásené bolo 1 ochorenie u 11-ročnej školáčky. Hospitalizácia nebola potrebná.

##### **Erysipel A46**

Ochorenia boli hlásené u 4 dospelých osôb, 3 ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu.

##### **Varicella B01.9**

Zaznamenali sme 10 ochorení na varicellu vo vekových kategóriách od 0 do 18 rokov veku. Hospitalizácia bola potrebná v 4 prípadoch.

##### **Herpes zoster s komplikáciami B02.8**

Hlásené bolo 1 ochorenie u 71-ročnej ženy s potrebou hospitalizácie.

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

Hlásené bolo 1 ochorenie u 19-ročnej ženy, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu.

##### **Cytomegalovírusová mononukleóza B27.1**

Hlásené bolo 1 ochorenie u 14-ročného školáka, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu.

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

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra mali hlásených 31 ochorení Covid-19.

#### **Akútne respiračné ochorenia a chrípka**

<b>Veková skupina</b>	<b>Všetky akútne respiračné ochorenia (ARO)</b>	<b>Z nich chrípke podobné ochorenia (CHPO)</b>	<b>Úmrtia</b>
0 – 5	100	3	0
6 – 14	68	1	0
15 – 19	22	0	0
20 – 59	193	30	0
60+	81	25	0
<b>S p o l u</b>	<b>464</b>	<b>59</b>	<b>0</b>
<b>Veková skupina</b>	<b>Pneumónie</b>	<b>Otitídy</b>	<b>Sinusitídy</b>
0 – 5	0	2	0
6 – 14	3	1	2
15 – 19	1	0	2
20 – 59	1	14	6
60+	0	13	9
<b>S p o l u</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>19</b>

## **V. Neuroinfekcie**

### **Nešpecifikované vírusové encefalitídy A86**

38-ročný pacient po zaklieštení pred 3 týždňami bol prijatý na Infekčnú kliniku pre bolesti hlavy, vracanie a febrility ako susp. neuroinfekcia. Pacient je riadne očkovaný a preočkovaný proti KENC. Po príprave realizovaná lumbálna punkcia s pozitívnym biochemickým nálezom, likvor kultivačne negatívny, PCR multiplex panel ochorení prenášaných kliešťami taktiež kompletne negatívny, sérológie negatívne. Laboratórne nízke zápalové parametre. Postupne na liečbe dochádza k zlepšeniu klinického stavu a pacient bol prepustený do ambulantnej starostlivosti praktického lekára.

28-ročná pacientka bola prijatá na infekčnú kliniku pre prejavy opakované febrility, cefaleu, stuhnutosť šieje a svetloplachosť dňa 06.08.2024. Pacientka bola vyšetrená na OUM 27.07.2024. Vstupne láb. parametre bez významných patológií, moč biochemicky prítomná bakteriúria. V rámci dif.dg u pacientky realizovaná lumbálna punkcia, v likvore prítomné proteinorachia, elevácia leukocytov a lymfocytov. Neuro PCR multiplex panel kompletne negatívny, likvor kultivačne bez záchytu patogénov. Dochádza k zlepšeniu klinického stavu pacientky a dňa 13.08.2024 bola prepustená do ambulantnej starostlivosti praktického lekára.

41-ročný pacient bol prijatý na IK FN Nitra pre cefaleu, febrility, pozitívne meningeálne príznaky a celkovú slabosť. Po príprave realizovaná lumbálna punkcia s pozitívnym biochemickým nálezom, likvor kultivačne negatívny, neuro PCR multiplex panel kompletne negatívny, PCR multiplex panel ochorení prenášaných kliešťami taktiež kompletne negatívny, sérológie len s anamnestickými titrami. Postupne na liečbe dochádza k zlepšeniu klinického stavu a pacient bol prepustený do ambulantnej starostlivosti praktického lekára.

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

### **Lymeská choroba A69.2**

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 7 ochorení na LB 4 krát po zaklieštení, 2 krát po poštípaní hmyzom a 1 neobjasnené, ktoré sa klinicky manifestovali 6 krát ako EM a 1 krát ako cefalea. Ochorenia boli hlásené u 6 dospelých osôb a 1 dieťaťa mimo kolektív. Hospitalizáciu si vyžiadalo 1 ochorenie.

### **Artritída pri lymeskej borelióze M01.2**

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 neobjasnené ochorenie na LB u dospelého osoby, ktoré sa klinicky manifestovalo ako klbna forma. Liečená bola ambulantne.

### **Stredoeurópska kliešťová encefalitída A84.1**

Ochorenie u 35-ročného muža z Nitry, ktorý bol prijatý na IK FN Nitra pre susp. neuroinfekciu a febrilný stav 14.8.2024. Štyri dni ho bolela hlava, pália oči, mal zimnicu, T39,5°C, je slabý. Likvor biochemicky pozitívny, sérologicky IgM 5,0, IgG 8,6. Udáva, že pred 10 dňami bol v lese, kliešť a nemal. Nepasterizované mliečne výrobky nekonzumoval. Žije v prírodnom ohnisku KENC.

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

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote bola zahájená u 5 dospelých osôb a 1 predškôlaka po pohryznutí 1 krát iným divokožijúcim zvieratkom (lemur), 1 krát netopierom, 2

krát mačkou a 2 krát psom. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne. Jedno ochorenie bolo importované z Albánska.

## VII. Nákazy kože a slizníc

Neboli hlásené.

## VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci august sme vykázali v okrese Nitra spolu **37 ochorení na septické stavy, z toho 17 nozokomiálneho pôvodu**. Úmrtím na sepsu skončilo 1 ochorenie

### Enterobióza (mrle) B80

V auguste bolo hlásené 1 ochorenie u 6-ročnej školáčky. Enterobius vermicularis bol potvrdený mikroskopickým vyšetrením.

### Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (H10, J00, J06, L02)

V priebehu mesiaca bolo v okrese Nitra hlásených 4 izolácie multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus u ochorení nozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných a kožných ochorení.

## IX. Pohlavne prenosné ochorenia

### Gonokokové inf.dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu A54.0

Ochorenie bolo potvrdené u 41-ročného muža kultivačným dôkazom Neisserie gonorrhoeae z výteru z uretry.

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

Boli hlásené 2 ochorenia u žien a 1 muža, potvrdené z výterov z cervixu a uteru s dôkazom protilátok Chlamydia trachomatis.

## X. Importované nákazy

A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	Cyprus	1x
A08.0	Rotavírusová enteritída	Chorvátsko	5x
A08.0	Rotavírusová enteritída	Turecko	1x
U07.1	Covid-19	Turecko	1x
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	Albánsko	1x

## XI. Úmrtia

A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1x
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	1x
A41.9	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1x

## Nozokomiálne nákazy

Za mesiac august 2024 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 99 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 23 bolo hlásených podľa platných predpisov a 76 ochorení (t.j. 76,8%) bolo

vyhľadanych v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 84 prípadoch t.j. 84,8%.

Rozdelenie NO podľa výskytu:

**FN Nitra 99 NN:**

-chirurgická kl.	17	5-rozpad operačnej rany, 3-flebitída, 2-nosič KP CPE, 1-orchitída, 1-dehiscencia anastomózy, 1-bronchopneumónia, 1-kandidová sepsa, 1-sepsa, 1-enterokolitída sp.CD, 1-peritonitída
-interná klinika	15	4-sepsa, 2-bronchopneumónia, 2-nosič KP CPE, 2-infekcia močových orgánov, 2-enterokolitída sp.CD, 1-vaginálna kandidóza, 1-flebitída, 1-enterovírusová enteritída
- neurologická kl.	9	4-infekcia močových orgánov, 3-sepsa, 1-bronchopneumónia, 1-pyelonefritída
-klinika ÚCH	9	3-sepsa, 2-infekcia močových orgánov, 1-rozpad operačnej rany, 1-koronavírusová infekcia, 1-bronchopneumónia, 1-infekcia zav.fixačnou pomôckou
-KAIM	5	2-sepsa, 1-infekcia močových orgánov, 1-inflam.dekubit, 1-bronchopneumónia po UPV
- infekčná klinika	5	3-flebitída, 1-infekt horných ciest dýchacích, 1-inflamovaný dekubit
-urologické odd.	4	4-rozpad operačnej rany
- kardiologická kl.	4	1-sepsa, 1-bronchopneumónia, 1-inf. dekubit, 1-infekcia močových orgánov
-neurochirurgická kl.	3	1-sepsa, 1-bronchopneumónia, 1-enterokolitída sp.CD
- onkologická kl.	1	1-sepsa

**Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 14 NN**

4-enterokolitída sp.CD, 4-infekcia močových orgánov, 3-bronchopneumónia, 2-bronchopneumónia po UPV, 1-infekt horných ciest dýchacích

**Psychiatrická nemocnica Veľké Zálužie – 7 NN**

7-koronavírusová infekcia

**FMC – dialyzačné služby Rázusova – 3 NN**

2-sepsa, 1-flebitída

**Zariadenie sociálnych služieb „Viničky“ Nitra- 2 NN**

1-sepsa, 1-pľúcna kandidóza

V mesiaci august 2024 vykazujeme spolu 20 ochorení na sepsu: 4 ochorenia na internej klinike, po 3 ochorenia na neurologickej klinike a klinike úrazovej chirurgie, po 2 ochorenia na chirurgickej klinike, KAIM a vo FMC dialyzačné služby Rázusova, po 1 ochorení na neurochirurgickej, onkologickej, kardiologickej klinike a v ZSS Viničky. Šestnásť ochorení skončilo uzdravením, 2 úmrtím na sepsu a 2 ochorenia úmrtím na základné ochorenie.

Kontroly sterilizačnej techniky spojené s odberom 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.

Na Internej klinike vo Fakultnej nemocnici v Nitre bol dňa 27.8.2024 vykonaný štátny zdravotný dozor spojený s odberom vzoriek z prostredia a rúk zdravotníckeho personálu. Výsledky aj nariadené opatrenia boli zaslané do Fakultnej nemocnice v Nitre.

Dodržiavanie zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov bolo v tomto mesiaci skontrolované 10-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

Tento mesiac bola dvakrát poskytnutá konzultácia k prevádzkovému poriadku ambulancie.

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 skriningové vyšetrenie stolice pacientov, ktorí boli počas hospitalizácie v kontakte s pacientom s pozitívnym nálezom Klebsielly pneumoniae CPE.

V Nitre, 10.9.2024

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

Spracovala:  
DAHE Emília Kuželovská