

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac júl 2024

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za júl 2024

| MKCH | Názov diagnózy | Počet |
|--------------|--|--------------|
| A02.0 | Salmonelová enteritída | 18 |
| A04.5 | Kampylobakteriálna enteritída | 17 |
| A04.7 | Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile | 18 |
| A08.0 | Rotavírusová enteritída | 3 |
| A08.1 | Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk | 7 |
| A08.2 | Adenovírusová enteritída | 6 |
| A08.3 | Iné vírusové enteritídy | 1 |
| A37.0 | Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis | 13 |
| A38 | Šarlach | 1 |
| A40.2 | Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D | 1 |
| A41.0 | Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus | 2 |
| A41.1 | Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi | 25 |
| A41.5 | Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami | 14 |
| A41.8 | Iná špecifikovaná septikémia | 1 |
| A41.9 | Nešpecifikovaná septikémia, septický šok | 11 |
| A46 | Erysipel | 1 |
| A51.5 | Latentný včasný syfilis | 1 |
| A56.0 | Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy | 2 |
| A69.2 | Lymfská borelióza | 9 |
| A87.9 | Nešpecifikovaná vírusová meningitída | 1 |
| B01.8 | Varicella s komplikáciami | 1 |
| B01.9 | Varicella bez komplikácie | 55 |
| B02.9 | Zoster bez komplikácie | 2 |
| B18.2 | Chronická vírusová hepatitída C | 1 |
| B27.0 | Gamaherpesvírusová mononukleóza | 1 |
| B37.1 | Plúcna kandidóza | 1 |
| B37.4 | Kandidóza iných urogenitálnych miest | 5 |
| B37.7 | Kandidová septikémia | 1 |
| B80 | Enterobióza (mrle) | 1 |
| G00.9 | Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien | 1 |
| J04 | Akútny zápal hrtana a priedušnice | 1 |
| J06 | Akútne infekcie horných dýchacích ciest | 5 |
| J10.1 | Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný | 3 |
| J15.0 | Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae | 4 |
| J15.1 | Pneumónia vyvolaná Pseudomonas | 1 |
| J15.2 | Pneumónia vyvolaná Staphylococcus | 2 |
| J15.8 | Iná bakteriálna pneumónia | 1 |
| L08 | Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva | 2 |
| L89 | Dekubitálny vred - preležanina | 1 |
| M01.2 | Artritída pri lymeskej borelióze | 1 |
| N30.0 | Akútna cystitída | 4 |

| | | |
|--------------|--|----|
| T80.2 | Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii | 11 |
| T81.3 | Rozpad operačnej rany nezatriedený inde | 11 |
| T83.5 | Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov | 22 |
| T84.5 | Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou kĺbovou protézou | 1 |
| T85.7 | Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami | 2 |
| T87.4 | Infekcia amputačného kýpťa | 1 |
| U07.1 | Covid-19 | 5 |
| Z20.3 | Kontakt alebo ohrozenie besnotou | 3 |
| Z22.8 | Nosič inej infekčnej choroby | 5 |

Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz:

I. Črevné nákazy

Salmonelová enteritída A02.0

Za mesiac júl 2024 sme v okrese Nitra vykázali 18 manifestných ochorení, z toho 14 sporadických prípadov a 2 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Laboratórne potvrdených bolo 16 ochorení, 2 ochorenia boli vykázané na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Ochoreli 4 deti mimo kolektív, 2 predškoláci, 3 školáci a 8 dospelých osôb. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne 14 krát Salm. enteritidis a 2 krát Salm. bližšie neurčená. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnili 4 krát kuracie mäso, 4 krát vajcia, 2 krát lahôdkárske výrobky a 8 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizácia bola potrebná v 7 prípadoch. Jedno ochorenie bolo importované z Turecka.

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

Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 17 ochorení na kampylobakteriózu (12 krát kultivačne *Campylobacter jejuni*, 1 krát kultivačne *Campylobacter coli*, 3 krát antigén *Campylobacter species*, 1 ZES nevyšetrený) z toho bolo 15 sporadických prípadov a 1 krát sa vyskytli 2 prípady v rodine. Ochoreli 3 deti mimo kolektív, 3 predškoláci, 3 školáci, 2 stredoškoláci a 6 dospelých osôb. Ako faktor prenosu sa uplatnilo 5 krát kuracie mäso, 2 krát bravčové mäso, 4 krát hovädzie mäso, 3 krát mäsové výrobky, 1 krát umelá mliečna výživa a 2 krát zostal faktor prenosu neobjasnený. Hospitalizáciu si vyžiadalo 5 ochorení.

Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* A04.7

Vykázali sme 18 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*, z toho 14 prípadov bolo nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb s prevahou v starších vekových skupinách. Diagnóza bola potvrdená 14 krát dôkazom toxínu *Clostridium difficile* v stolici (12 krát dôkaz toxínu A aj B, 1 krát dôkaz toxínu A a 1 krát toxínu B) a 4 krát bolo ochorenie vykázané ako „možný prípad“ na základe typických klinických príznakov, kultivačného vyšetrenia a pozitívneho vyšetrenia GDH. Hospitalizáciu si vyžiadalo 17 ochorení.

Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 3 sporadické, laboratórne potvrdené ochorenia na rotavírusové enteritídy. Ochoreli 3 deti mimo kolektív. Jedno dieťa bolo riadne očkované proti rotavírusom. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk A08.1

V mesiaci júl sme v okrese vykázali 7 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk. Ochorel 1 predškólák a 5 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadali 4 ochorenia. Jedno ochorenie bolo importované z Bulharska.

Adenovírusová enteritída A08.2

Vykázali sme 6 laboratórne potvrdených ochorení na enteritídu vyvolanú adenovírusmi u 5 detí mimo kolektív a 1 dospeljej osoby. Ochorenia sa vyskytli 4 krát sporadicky a 1 krát ako 2 prípady v rodine. Hospitalizáciu si vyžiadali 4 ochorenia.

Iné vírusové enteritídy A08.3

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

II. Vírusové hepatitídy

Chronická vírusová hepatitída C B18.2

Sporadické, sérologicky potvrdené ochorenie (PCR HCV RNA 601 000 IU/ml pozitívny, genotyp 1a) u 39-ročnej ženy, ktorá žila v Bratislave a Hainburgu ako bezdomovkyňa a t. č. sa nachádza vo výkone trestu odňatia slobody. Vyšetrenie robené v rámci skríningu vo väzniciach. V anamnéze má i.v. užívanie pervitínu. Kontakty nezistené.

42-ročný pacient s potvrdenou chronickou VHC zistenou pri poredoperačnom vyšetrení. U pacienta zvýšené HT ALT 0,99, GMT 2,33, vysoká virémia potvrdená vyšetrením PCR HCV RNA, kvantitatívne 266 700 IU/ml, gen 1a. V anamnéze udáva tetovanie mimo salónu, kontakty odmietol poskytnúť.

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis A37.0

V mesiaci júl sme vykázali 13 ochorení na pertussis. Zaznamenali sme 5 sporadických prípadov, 1 krát 2 prípady v rodine, 1 krát 4 prípady v rodine a 2 prípady boli súčasťou rodinných výskytov, ktoré boli vykázané v mesiaci jún. V klinickom obraze bol hlavne pretrvávajúci záchvatovitý kašeľ.

Ochorelo 1 dieťa mimo kolektív, 3 školáci, 1 stredoškólák a 8 dospelých osôb. Ochorenia boli potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok - pozitivitou v triede IgG a IgA v 6 prípadoch, v 4 prípadoch bola zistená pozitivita PCR DNA z nosohltanového výteru a 3 ochorenia boli vykázané ako pravdepodobný prípad na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti s negatívnym PCR vyšetrením.

Záznam o riadnom očkovaní bol zistený v 8 prípadoch, v 4 prípadoch zostalo očkovanie nezistené a 1 krát osoba nebola očkovaná pre odmietnutie. Hospitalizácia nebola potrebná. Jedno ochorenie bolo importované z Rakúska.

Popis epidémie:

V okrese Nitra sme v čase od 20.6. do 30.6.2024 zaznamenali epidemický výskyt ochorenia na pertussis v jednej rodine. Z počtu 8 členov rodiny ochoreli 4 deti. V klinickom obraze prítomné paroxyzmy kašľa, prevažne v noci. U jedného dieťaťa priamou diagnostikou potvrdená Bordetella pertussis v NRC v Banskej Bystrici, ostatné vyšetrenia PCR negatívne.. Všetky deti sú riadne očkované vzhľadom na vek.

IV. Respiračné ochorenia

Šarlach A38

Hlásené bolo 1 ochorenie u 9-ročného školáka. Hospitalizácia nebola potrebná.

Erysipel A46

Ochorenie bolo hlásené u 80-ročnej ženy a vyžiadalo si hospitalizáciu.

Varicella B01.8 B01.9

Zaznamenali sme 56 ochorení na varicellu vo vekových kategóriách od 0 do 14 rokov veku a 25-34-ročných osôb. Hospitalizácia bola potrebná v 6 prípadoch. V 1 prípade sa jednalo o varicellu s komplikáciami.

Herpes zoster B02.9

Hlásené boli 2 ochorenia u dospelých osôb. Hospitalizácia nebola potrebná.

Gamaherpesvírusová mononukleóza B27.0

Hlásené bolo 1 ochorenie u predškolača, ktoré si vyžiadalo hospitalizáciu.

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

Boli hlásené 3 ochorenia u dieťaťa mimo kolektív, predškolača a školáka. Laboratórne bol potvrdený 1 krát vírus chrípky typu A aj B bez bližšej špecifikácie, 1 krát vírus chrípky typu A a 1 krát vírus chrípky typu B. Všetky ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu. Nikto z chorých nebol očkovaný proti chrípke.

Covid-19 U07.1

V priebehu mesiaca sme v okrese Nitra mali hlásených 5 ochorení Covid-19.

Akútne respiračné ochorenia a chrípka

| Veková skupina | Všetky akútne respiračné ochorenia (ARO) | Z nich chrípke podobné ochorenia (CHPO) | Úmrtia |
|------------------|--|---|-----------|
| 0 – 5 | 250 | 16 | 0 |
| 6 – 14 | 289 | 15 | 0 |
| 15 – 19 | 51 | 3 | 0 |
| 20 – 59 | 321 | 11 | 0 |
| 60+ | 103 | 5 | 0 |
| S p o l u | 1014 | 50 | 0 |
| Veková skupina | Pneumónie | Otitídy | Sinustídy |
| 0 – 5 | 0 | 15 | 0 |
| 6 – 14 | 7 | 30 | 4 |
| 15 – 19 | 0 | 7 | 1 |
| 20 – 59 | 0 | 06 | 0 |
| 60+ | 0 | 4 | 0 |
| S p o l u | 7 | 62 | 5 |

V. Neuroinfekcie**Nešpecifikovaná vírusová meningitída A87.9**

Sporadické neobjasnené ochorenie u 23-ročnej ženy, ktorá bola prijatá na Infekčnú kliniku pre cefaleu a opozíciu šije. Ochorenie je vykazované na základe klinických príznakov a biochemického vyšetrenia likvoru, PCR panel bol negatívny, sérológie negatívne, likvor kultivačne a mikroskopicky negatívny, zápalové parametre negatívne.. V stabilizovanom stave prepustená do ambulantnej starostlivosti.

Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien G00.9

44-ročná pacientka s anamnézou mentálnej retardácie bola prijatá na Infekčnú kliniku pre poruchu vedomia charakteru somnolencie a eleváciu zápalových parametrov. Odobratý likvor biochemicky pozitívny, svedčiaci pre bakteriálnu neuroinfekciu, kultivačne a sérologicky bez záchytu etiologického agens. Priebeh hospitalizácie bol bez komplikácií a pacientka bola prepustená 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 9 ochorení na LB 5 krát po zaklieštení, 3 krát po poštípaní hmyzom a 1 neobjasnené, ktoré sa klinicky manifestovali ako EM. Ochorenia boli hlásené u 8 dospelých osôb a 1 školáka. Liečenie bolo ambulantne.

Artritída pri lymeskej borelióze M01.2

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 ochorenie na LB po zaklieštení u dospeléj osoby, ktoré sa klinicky manifestovalo ako kĺbna forma. Liečená bola ambulantne. Jedno ochorenie bolo importované z Bulharska.

Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3

Vakcinácia z dôvodu kontaktu a vystavenia besnote bola zahájená u 3 dospelých osôb: 1 krát po kontakte s iným divokožijúcim zvierateľom (kontakt s poranenou srnou) a 2 krát po pohryznutí psom. Vakcinácia bola realizovaná ambulantne.

VII. Nákazy kože a slizníc

Neboli hlásené.

VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci máj sme vykázali v okrese Nitra spolu **53 ochorení na septické stavy, z toho 23 nenozokomiálneho pôvodu**. Úmrtím na sepsu skončilo 5 ochorení nenozokomiálneho pôvodu a 3 ochorenia nozokomiálneho pôvodu (popísané sú v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Enterobióza (mrle) B80

V júli bolo hlásené 1 ochorenie u 7-ročnej školáčky. Enterobius vermicularis bol potvrdený mikroskopickým vyšetrením.

Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (J04, J06, L08)

V priebehu mesiaca bolo v okrese Nitra hlásených 5 izolácií multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus u ochorení nenozokomiálneho pôvodu. Izolácia bola hlásená najčastejšie u diagnóz respiračných a kožných ochorení.

IX. Pohlavne prenosné ochorenia

Latentný včasný syfilis A51.5

Sporadické neobjasnené ochorenie u 36-ročného muža.

Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A56.0

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

X. Importované nákazy

| | | | |
|-------|--|-----------|----|
| A02.0 | Salmonelová enteritída | Turecko | 1x |
| A08.1 | Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk | Bulharsko | 1x |
| A37.0 | Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis | Rakúsko | 1x |
| A69.2 | Lymeská choroba | Bulharsko | 1x |
| N30.0 | Akútna cystitída | Ukrajina | 1x |
| Z22.8 | Nosič inej infekčnej choroby | Ukrajina | 1x |

XI. Úmrtia

| | | |
|-------|--|----|
| A41.1 | Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi | 2x |
| A41.9 | Nešpecifikovaná septikémia, septický šok | 6x |

Nozokomiálne nákazy

Za mesiac jún 2024 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 101 nozokomiálnych Za mesiac júl 2024 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 117 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 16 bolo hlásených podľa platných predpisov a 101 ochorení (t.j. 86,3 %) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 104 prípadoch t.j. 88,9%.

Rozdelenie NO podľa výskytu:

FN Nitra 90 NN:

| | | |
|-----------------------|----|---|
| -chirurgická klinika | 21 | 5-rozpad operačnej rany, 5-flebitída, 3-sepsa, 3-kandidóza urogenitálnych miest, 2-bronchopneumónia, 2-infekcia močových orgánov, 1-infekcia amp. kýpťa |
| -interná klinika | 20 | 5-sepsa, 4-flebitída, 3-infekcia močových orgánov, 3-enterokolitída sp.CD, 3-nosič KP CPE, 1-infekt HCD, 1-inflamovaný dekubit |
| - KAIM | 12 | 4-sepsy, 3-infekcia močových orgánov, 2-flebitída, 2-bronchopneumónia po UPV, 1-nosič KP CPE |
| - neurologická kl. | 11 | 6-infekcia močových orgánov, 3-sepsa, 1-pľúcna kandidóza, 1-infekt HCD |
| -onkologická kl. | 6 | 5-sepsa, 1-infekcia močových orgánov |
| -kardiologická kl. | 5 | 2-infekcia močových orgánov, 1-sepsa, 1-kandidová sepsa, 1-bronchopneumónia |
| -infekčná kl. | 4 | 1-enterokolitída sp.CD, 1-sepsa, 1-kandidóza urogenitálnych miest, 1-infekcia močových orgánov |
| -neurochirurgická kl. | 4 | 4-rozpad operačnej rany |
| - odd. CCH | 3 | 2-rozpad operačnej rany, 1-cystitída |
| - kl. ÚCH | 2 | 1-infekcia močových orgánov, 1-infekcia zapríčinená vnút. kĺbovou protézou |
| - urologické odd. | 2 | 2-sepsa |

Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 18 NN

10-enterokolitída sp.CD, 3-infekcia močových orgánov,
3-bronchopneumónia, 1-infekt HCD, 1-sepsa

FMC – dialyzačné služby Rázusova – 2 NN

2-sepsa

Zariadenie sociálnych služieb (ZSS) „Borinka“ - 4 NN

1-koronavírusová infekcia, 1-bronchopneumónia,

1-cystitída, 1-sepsa

Zariadenie sociálnych služieb (ZSS) Nitrava – 3 NN

1-kandidóza urogenitálnych miest, 1-bronchopneumónia,

1-sepsa

V mesiaci júl 2024 vykazujeme spolu 30 ochorení na sepsu: po 5 ochorení na internej a onkologickej klinike, 4 ochorenia na KAIM, 3 ochorenia na chirurgickej a neurologickej klinike, po 2 ochoreniach na kardiologickej klinike, urologickom oddelení a vo FMC – dialyzačné služby, po 1 ochorení na infekčnej klinike, v ŠN Zobor, v ZSS Nitrava a v ZSS Borinka. 26 ochorení skončilo uzdravením, 3 úmrtím na septický šok a 1 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.

Dodržiavanie zákona č. 377/2004 o ochrane nefajčiarov bolo v tomto mesiaci skontrolované 33-krát. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

V tomto mesiaci bola 3-krát poskytnutá konzultácia k prevádzkovým poriadkom ambulancií.

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

Štyrikrát bolo rozhodnutím nariadené skriningové vyšetrenie stolice u pacientov, ktorí boli počas hospitalizácie v kontakte s pacientom s pozitívnym nálezom Klebsielly pneumoniae CPE.

V Nitre, 9.8.2024

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

Spracovala:
DAHE Emília Kuželovská

