

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Nitra za mesiac máj 2023

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Nitra za máj 2023

A02.0	Salmonelová enteritída	4
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	10
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	16
A07.1	Giardióza	1
A08.0	Rotavírusová enteritída	68
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	48
A38	Šarlach	1
A40.2	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	1
A41.0	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	6
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	6
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	5
A41.9	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	4
A46	Erysipel	4
A54.0	Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz	2
A56.0	Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy	3
A69.2	Lymfská borelióza	3
A89	Nešpecifikované vírusové infekcie CNS	2
B01.8	Varicella s inými komplikáciami	1
B01.9	Varicella bez komplikácie	166
B02.3	Zosterové choroby oka	1
B27.0	Gamaherpesvírusová mononukleóza	3
B27.1	Cytomegalovírusová mononukleóza	2
B37.4	Kandidóza iných urogenitálnych miest	2
B80	Enterobióza (mrle)	2
B86	Svrab	2
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	2
J10.1	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	3
J15.1	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	1
J15.5	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1
J15.6	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	1
J20.8	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1
J20.9	Bližšie neurčená akútna bronchitída	3
K65	Zápal pobrušnice - peritonitis	2
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1
L03	Celulitída - flegmóna	1
L89	Dekubitálny vred-preležanina	2
M01.2	Artritída pri Lymeskej borelióze (A69.2+)	1
N10	Akútna tubulointersticiálna nefritída	1
N300	Akútna cystitída	5
T80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii a liečebnej injekcii	4
T81.3	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	7

T81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	1
T83.5	Infekcia a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou močových orgánov	14
T84.6	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou fixačnou pomôckou	2
T85.7	Infekcia a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	1
T87.4	Infekcia amputačného kýt'a	1
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	31
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1
Z22.8	Nosič inej infekčnej choroby	1

Analýza výskytu prenosných ochorení podľa jednotlivých skupín diagnóz

I. Črevné nákazy

Salmonelová enteritída A02.0

Za mesiac máj 2023 sme v okrese Nitra vykázali 4 sporadické, manifestné, laboratórne potvrdené ochorenia na salmonelózu. Ako etiologické agens sa potvrdila kultivačne vo všetkých prípadoch Salm. enteritidis. Ako pravdepodobný faktor prenosu nákazy sa uplatnilo 1 krát kuracie mäso, 1 krát vajcia a 2 krát mäsové výrobky. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektívu, 1 predškolač, 1 školač a 1 dospelá osoba. Hospitalizáciu si vyžiadali 2 ochorenia.

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

Kampylobakteriálna enteritída A04.5

Hlásených bolo 10 sporadických, laboratórne potvrdených ochorení na kampylobakteriózu (7 krát kultivačne Campylobacter jejuni, 3 krát antigén Campylobacter nešpecifikovaný). Ako faktor prenosu sa uplatnilo 3 krát kuracie mäso, 3 krát mäsové výrobky, 2 krát bravčové mäso, 1 krát vajcia a v 1 prípade zostal faktor prenosu neobjasnený. Ochorelo 1 dieťa mimo kolektív, 1 dieťa navštevujúce MŠ a 6 dospelých osôb. Hospitalizáciu si vyžiadali 3 ochorenia.

Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile A047

Vykázali sme 16 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú Clostridium difficile, z toho 13 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 (2 krát dôkaz toxínu, 2 krát dôkaz toxínu B a 9 krát dôkaz toxínu A aj B) a 3 krát bolo ochorenie vykázané ako „možný prípad“ na základe typických klinických príznakov a pozitívneho vyšetrenia GDH. Hospitalizáciu si vyžiadali všetky ochorenia. V 1 prípade sa jednalo o recidívu ochorenia.

Giardióza A07.1

Hlásený bol 1 prípad importovaného bezpríznakového ochorenia u cudzinca z Gruzínska, vyšetrenie bolo realizované pre potreby cudzineckej polície. Zo stolice bola mikroskopicky potvrdená Giardia intestinalis,

Rotavírusová enteritída A08.0

Zaznamenali sme 68 ochorení na rotavírusové enteritídy, z toho 25 sporadických prípadov, 1 krát sme zaznamenali 2 prípady, 2 krát sme zaznamenali 3 prípady v rodine, 1 krát 4 prípady v rodine a 1 epidemický výskyt s 12 prípadmi ochorenia. Okrem toho sme zaznamenali 2 epidemické výskyty s 3 prípadmi ochorenia a 16 prípadmi ochorenia, ktoré sú

nozokomiálneho pôvodu a popísané sú v časti „Nozokomiálne nákazy“. Laboratórne potvrdených bolo 41 prípadov, 27 ochorení bolo vykázaných na základe klinických príznakov a epidemiologickej súvislosti. Očkované riadne proti rotavírusom boli 2 deti. Jedno ochorenie bolo importované z Portugalska.

Popis epidémie:

V predškolskom zariadení v okrese Nitra zaznamenávame výskyt rotavírusových infekcií. V čase od 19.5.2023 do 23.5.2023 ochorelo 12 detí z celkového počtu 43 detí, z celkového počtu 4 zamestnancov ochorela 1 učiteľka. V klinickom obraze dominovalo zvracanie, bolesti brucha, hnačka, ojedinele teplota 38 st. C s trvaním 1-3 dni. V jednom prípade 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 48 prípadov ochorenia na akútne gastroenteropatie zapríčinené vírusom Norwalk, z toho 7 sporadických ochorení a 1 epidemický výskyt s 41 prípadmi ochorenia. Hospitalizáciu si vyžiadalo 7 ochorení.

Popis epidémie:

V okrese Nitra sme v školskom zariadení zaznamenali v čase od 28.4. do 2.5.2023 zvýšený výskyt gastroenteritíd. Ochorenia sa prejavili zvracaním a bolesťami brucha, hnačkami s trvaním 1-3 dni. Z celkového počtu 90 detí a 26 zamestnancov ochorelo 36 detí a 5 zamestnancov. Z uvedeného počtu chorých bolo 1 dieťa hospitalizované a bola u neho laboratórne zo stolice potvrdená prítomnosť norovírusov. V zariadení bol vykonaný štátny zdravotný dozor a nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

II. Vírusové hepatitídy

Neboli hlásené.

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Neboli hlásené.

IV. Respiračné ochorenia

Šarlach A38

Vykazujeme ochorenie na šarlach u 12-ročného školáka, liečený bol ambulantne.

Erysipel A46

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

Varicella B01.8, B01.9

Zaznamenali sme 167 ochorení na varicellu vo všetkých detských vekových kategóriách.

Zosterové choroby oka B02.3

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

Gamaherpesvírusová mononukleóza B27.0

Hlásené boli 3 ochorenia u školáka, stredoškolačka a vysokoškolačka, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu.

Cytomegalovírusová mononukleóza B27.1

Hlásené boli 2 ochorenia u dospelých osôb, ktoré si vyžiadali hospitalizáciu.

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

Boli hlásené 3 laboratórne potvrdené ochorenia 1 krát s vírusom chrípky typu A a 2 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 30 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.:	1 634	1	40	2	-
6-14 r.:	1 662	1	19	10	-
15-19 r.:	572	-	6	10	-
20-59 r.:	1 184	1	23	12	-
60 + r.:	300	-	-	-	-
S p o l u	5 312	3	88	34	-

V. Neuroinfekcie

Nešpecifikované vírusové infekcie CNS A89

57-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku za účelom dif.dg. febrilit a cefalei. Likvor biochemicky pozitívny, PCR panel s negatívnym výsledkom. Z infekčného hľadiska hodnotený stav ako neuroinfekcia vírusového povodu, Klinický stav pacientky sa zlepšuje a je prepustená do amb. starostlivosti.

20-ročná pacientka bola prijatá na Infekčnú kliniku pre susp. neuroinfekciu, cefaleu. Pri prijme pacientka meningeálna, opozícia šije na 2 prsty, orientovaná. Realizovaná lumbálna punkcia, likvor biochemické pozitívny, multiplex PCR panel s negatívnym výsledkom. Stav hodnotený ako neuroinfekcia vírusového pôvodu, bez definitívnej identifikácie vírusu. Klinický stav pacientky sa zlepšuje a po 11 dňoch je prepustená do ambulantnej starostlivosti.

VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Lymeská choroba A69.2

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 3 ochorenia na LB, ktoré sa klinicky manifestovali ako EM. Dve ochorenia boli po zaklieštení a 1 ochorenie zostalo epidemiologicky neobjasnené. Ochorenia boli hlásené u 1 predškolača a 2 dospelých osôb. Liečenie boli ambulantne.

Artritída pri lymeskej borelióze M01.2

Na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia sme vykázali 1 neobjasnené ochorenie na LB, ktoré sa klinicky manifestovalo ako kĺbna forma. Ochorenie bolo hlásené u dospeljej ženy. Liečenie bolo ambulantne.

Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z20.3

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

VII. Nákazy kože a slizníc

Svrab B86

Popis epidémie:

Rodinný výskyt 2 ochorení svrabu v 4-člennej rodine s nízkym hygienickým štandardom. Ochoreli 2 deti mimo kolektív. Prvé ochorenie neobjasnené, druhé po kontakte v rodine. Ostatní 2 členovia rodiny preventívne preliečení Infectoscabom.

VIII. Ostatné nákazy

V mesiaci máj 2023 sme vykázali v okrese Nitra spolu 22 ochorení na septické stavy, z toho 10 nenoziokomiálneho pôvodu:

Diagnóza	Vek	Pohlavie	Miesto hospitalizácie	Vyšetrenie hemokultúry	Dopad ochorenia
A41.0	78	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus aureus MSSA	uzdravenie
A41.1	89	žena	Kardiologická klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	úmrtie na inú príčinu (dg I50.1)
A41.1	85	žena	Interná klinika FN Nitra	Staphylococcus hominis	uzdravenie
A41.1	57	žena	Infekčná klinika FN Nitra	Staphylococcus epidermidis	uzdravenie
A41.5	91	žena	Interná klinika FN Nitra	Pseudomonas aeruginosa	uzdravenie
A41.5	64	žena	Interná klinika FN Nitra	E. coli	uzdravenie
A41.5	64	muž	Interná klinika FN Nitra	Pseudomonas fluorescens	uzdravenie
A41.9	71	muž	Infekčná klinika FN Nitra	neodobratý	uzdravenie
A41.9	72	muž	KAIM FN Nitra	negatívny	úmrtie na sepsu
A41.9	55	muž	Chirurgická klinika FN Nitra	neodobratý	uzdravenie

Enterobióza (mrle) B80

V máji boli hlásené 2 ochorenia u predškolačok.

Izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus (L02)

V priebehu mesiaca bola v okrese Nitra hlásená 1 izolácia multirezistentného kmeňa Staphylococcus aureus u ochorení nenoziokomiálneho pôvodu.

IX. Pohlavne prenosné ochorenia

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

Nahlásené boli 2 ochorenia u žien. Z výteru z pošvy bola kultivačne potvrdená Neisseria gonorrhoeae. Liečené boli ambulantne.

Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A56.0

Boli hlásené 3 ochorenia u žien, potvrdené z výteru z cervixu dôkazom antigénu Chlamydie trachomatis.

X. Importované nákazy

Bol hlásený 1 importovaný prípad na giardiózu (A07.1) z Gruzínska v rámci vyšetrení pre cudzineckú políciu. Okrem toho bol hlásený 1 importovaný prípad ochorenia na rotavírusovú enteritídu (A08.0) z Portugalska.

XI. Úmrtia

Bolo hlásené 1 úmrtie na nešpecifikovanú septikémiu, septický šok (A41.9) nenozokomiálneho pôvodu, popísané je v časti „Ostatné nákazy“ a 2 úmrtia na sepsy nozokomiálneho pôvodu (A41.1 a A41.9), popísané sú v časti Nozokomiálne nákazy.

Nozokomiálne nákazy

Za mesiac máj 2023 evidujeme v RÚVZ so sídlom v Nitre 117 nozokomiálnych ochorení, z ktorých 23 bolo hlásených podľa platných predpisov a 94 ochorení (t.j. 80,3%) bolo vyhládaných v spolupráci s oddelením klinickej mikrobiológie. Mikrobiologická diagnostika bola využitá v 97 prípadoch t.j. 82,9%.

Rozdelenie NO podľa výskytu:

FN Nitra 90 NN:

-chirurgická klinika	13	3-rozpad operačnej rany, 3-flebitída, 2-peritonitída, 1-bronchopneumónia, 1-sepsa, 1-nosič KP CPE, 1-infekcia močových orgánov, 1-flegmóna
- úrazová chirurgia	12	2-infekcia močových orgánov, 2-infekcia spôsobená fixačnou pomôckou, 2-koronavírusová infekcia, 1-enterokolitída sp. CD, 1-sepsa, 1-bronchopneumónia, 1-cystitída, 1-inf. dekubit, 1-rozpad operačnej rany
- klinika detí a dorastu	8	5- rotavírusová enteritída, 1-norovírusová enteritída, 1-cystitída, 1-infekcia horných dých. ciest
- interná klinika	8	3-enterokolitída sp. CD, 3-infekcia močových orgánov, 2-koronavírusová infekcia
- KAIM	7	3-sepsa, 2-infekcia močových orgánov, 1-bronchopneumónia po UPV, 1-kandidóza urogenitálnych miest
-neurologická klinika	7	3-infekcia močových orgánov, 2-koronavírusová infekcia, 1-sepsa, 1-flebitída
- kardiologická klinika	6	3-bronchitída, 2-koronavírusová infekcia, 1-kandidóza urogenitálnych miest
- psychiatrická klinika	6	6-koronavírusová infekcia
-onkologická klinika	5	2-sepsa, 1-infekcia močových orgánov, 1-koronavírusová infekcia, 1-infekcia horných dých. ciest
- cievná chirurgia	5	2-rozpad operačnej rany, 1-enterokolitída sp. CD, 1-infekcia amput. kýpťa, 1-sepsa
- infekčná klinika	4	2-enterokolitída sp. CD, 1-infekcia tracheostómie, 1-infekcia močových orgánov
-FBLR	2	1-enterokolitída sp. CD, 1-norovírusová enteritída
-ortopedická klinika	2	1-koronavírusová infekcia, 1-cystitída
-neurochirurgická klinika	2	1-rozpad operačnej rany, 1-cystitída
-očná klinika	1	1-cystitída
-gynekologicko-pôrodná	1	1-pyelonefritída

-neonatologické odd. 1 1-sepsa
Špecializovaná nemocnica (ŠN) Nitra-Zobor – 5 NN
3-enterokolitída sp.CD, 1-bronchitída, 1-pneumónia
Kardiocentrum – 1NN
1-sepsa
FMC dialýzačné služby Nitra – 1 NN
1-sepsa
Zariadenie pre seniorov Zobor – 17 NN
16-rotavírusová enteritída, 1-enterokolitída sp. CD
Zariadenie sociálnych služieb „Nitrava“ – 2 NN
1-inf. dekubit, 1-norovírusová enteritída
Zariadenie sociálnych služieb „Borinka – ALZHEIMERCENTRUM“ – 1 NN
1-enterokolitída sp. CD

V mesiaci máj 2023 vykazujeme spolu 12 ochorení na sepsu: 3 ochorenia na KAIM, 2 ochorenia na onkologickej klinike, po 1 ochorení na neurologickej klinike, chirurgickej klinike, neonatologickom oddelení, úrazovej chirurgii, cievnej chirurgii a tiež po 1 ochorení v Kardiocentre a vo FMC-dialýzačných službách. 10 ochorení skončilo uzdravením a 2 úmrtím na septický šok.

5. máj -Svetového dňa hygieny rúk

Pri príležitosti Svetového dňa rúk sme zabezpečili preškolenie zdravotníckych pracovníkov a tiež návštevníkov Fakultnej nemocnice v Nitre o správnej dezinfekcii rúk, kde sa po dezinfekcii vykonala aj následná kontrola, či bola dezinfekcia vykonaná správne. Taktiež sme rozposlali materiál o správnej dezinfekcii rúk na všetky lôžkové zariadenia okresu Nitra a na vybrané zubné a gynekologické ambulancie v poliklinikách okresu.

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. Dvakrát bola poskytnutá služba meranie vzduchu v ambulanciách v Trnave.

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

Dvakrát bola poskytnutá konzultácia k prevádzkovým poriadkom ambulancií.

Poranenie zdravotníckeho pracovníka kontaminovaným nástrojom od pacienta s neznámym stavom infekciozity bolo v tomto mesiaci hlásené jedenkrát, poranenie bolo odstúpené do RÚVZ Dolný Kubín.

Trikrát bolo nariadené skriningové vyšetrenie stolice pacientov, ktorí boli počas hospitalizácie v kontakte s pacientom s pozitívnym nálezom Enterobacter kobei CPE (1x rozhodnutím a 2x odbery vykonané počas hospitalizácie).

V Nitre, 16.6.2023

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

Spracovala:
DAHE Emília Kuželovská

