

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch  
- oddelenie epidemiológie -**

Hlásenie infekčných ochorení za september 2022  
Vybavuje: DAHE Korytárová a spolupracovníci

Nové Zámky, 5.10. 2022  
Číslo: 170/2022

**Všetkým praktickým lekárom pre deti a dorast,  
praktickým lekárom pre dospelých a primárom FNsP**

<b>A 02.0 Salmonelová enteritída – 4 ochorenia</b>	Nové Zámky 1, Šurany 2, Veľké Lovce 1
<b>A 03.3 Šigelóza – 2 ochorenia</b>	Kolta 2
<b>A 04.5 Kampylobakteriálna enteritída - 15 ochorení</b>	Nové Zámky 5, Bánov 3, Gbelce 1, Komjatice 2, Jatov 1, Nová Vieska 1, Rastislavice 1, Šurany 1
<b>A 04.7 Enterokolitída zapr. Clostridium difficile – 21 ochorení</b>	Nové Zámky 10, Bešeňov 1, Dedinka 1, Jasová 1, Kmeťovo 3, Komjatice 1, Lipová 1, Maňa 1, Podhájska 1, Tvrdošovce 1
<b>A 08.0 Rotavírusová enteritída – 4 ochorenia</b>	Kolta 2, Komjatice 1, Šurany 1
<b>A 08.1 Norovírusová enteritída – 12 ochorení</b>	Nové Zámky 6, Kolta 1, Sikenička 1, Štúrovo 3, Trávnica 1
<b>A 08.2 Adenovírusová enteritída – 8 ochorení</b>	Nové Zámky 2, Kolta 1, Lipová 1, Rúbaň 1, Štúrovo 1, Šurany 2
<b>A 08.3 Iná vírusová enteritída – 5 ochorení</b>	Nové Zámky 3, Bruty 1, Strekov 1
<b>A 41.1 Septikémia – 1 ochorenie</b>	Nové Zámky 1
<b>A 53.0 Syfilis - 4 ochorenia</b>	Dolný Ohaj 1, Salka 1, Svodín 2
<b>A 56.0 Chlamýdiová infekcia – 1 ochorenie</b>	Obid 1
<b>A 59.0 Trichomonóza – 1 ochorenie</b>	Nové Zámky 1
<b>A 63.0 Anogenitálne bradavice – 1 ochorenie</b>	Kamenín 1
<b>A 69.2 Lymeská choroba – 7 ochorení</b>	Bánov 1, Bruty 1, Gbelce 1, Maňa 1, Nána 1, Palárikovo 1, Šurany 1
<b>A 77.9 Nešpecifikovaná škvrnitá horúčka – 1 ochorenie</b>	Trávnica 1
<b>B 00.3 Herpeticko-vírusová meningitída – 1 ochorenie</b>	Šurany 1
<b>B 01.9 Varicella – 1 ochorenie</b>	Nové Zámky 1
<b>B 02.9 Herpes zoster – 1 ochorenie</b>	Nové Zámky 1
<b>B 58.9 Toxoplazmóza – 1 ochorenie</b>	Nové Zámky 1
<b>B 86 Scabies – 3 ochorenia</b>	Palárikovo 3
<b>G 00.3 Purulentná meningitída – 1 ochorenie</b>	Kamenica nad Hronom 1
<b>G 63.0 Polyneuropatia – 1 ochorenie</b>	Palárikovo 1
<b>U 07.1 COVID-19 – 413 ochorení</b>	Andovce 6, Bánov 7, Bešeňov 5, Bruty 4, Černík 1, Čechy 1, Dedinka 2, Dubník 5, Dvory nad Žitavou 10, Gbelce 4, Jasová 14, Kamenica nad Hronom 3, Kamenín 2, Kamenný Most 5, Kmeťovo 1, Kolta 4, Komjatice 7, Lipová 3, Malá nad Hronom 1, Malé Kosihy 1, Maňa 9, Mojzesovo 5, Mužla 2, Nána 3, Nová Vieska 3, Nové Zámky 184, Obid 1, Palárikovo 6, Podhájska 2, Radava 2, Semerovo 2, Strekov 4, Svodín 18, Štúrovo 53, Šurany 11, Chľaba 2, Trávnica 1, Tvrdošovce 10, Úľany nad Žitavou 3, Veľké Lovce 1, Veľký Kýr 1, Vikas 2, Zemné 1
<b>Z 20.3 Ohrozenie besnotou – 3 prípady</b>	Bešeňov 1, Dvory nad Žitavou 1, Maňa 1
<b>Z 22.5 Nosič HBsAg – 1 prípad</b>	Palárikovo 1

## **CHARAKTERISTIKA EPIDEMIOLOGICKEJ SITUÁCIE**

**SALMONELOVÁ ENTERITÍDA** – zaznamenali sme 4 sporadické ochorenia, pôsobené Salmonellou enteritidis. V skupine „0“ročných sme ochorenia nemali. Ochorenia sa vyskytli u 2 a 11 ročných detí a dvoch dospelých osôb. Pravdepodobným faktorom prenosu nákazy boli domáce vajička, kuracie a bravčové mäso a 1x zostal faktor prenosu nákazy neobjasnený. Traja pacienti boli hospitalizovaní v nemocničnom zariadení.

**ŠIGELÓZA** – zaznamenali sme dve ochorenia v epidemiologickej súvislosti v rodine, kde prvý prípad bol už hlásený v mesiaci august. Tento mesiac ochoreli v rodine ďalší dvaja súrodenci, kde sa nákaza šírila pravdepodobne kontaktom znečistenými rukami, resp. predmetmi. Deti vo veku 3 a 9 rokov boli hospitalizované na Pediatrickej klinike FNsP Nové Zámky.

**KAMPYLOBAKTERIÁLNA ENTERITÍDA** – zaznamenali sme 15 ochorení, 13 bolo sporadických a 2 ochorenia boli v epidemiologickej súvislosti v jednej rodine, kde ochoreli dospelé osoby (1x ochorenie kultivačne potvrdené, 1x TR neodobratý), po konzumácii kuracieho mäsa pripravovaného doma. Všetky ochorenia boli spôsobené *Campylobacterom jejuni*. Najčastejšie udávaným faktorom prenosu nákazy boli kupované mäsové výrobky (7x), kuracie mäso (5x), domáce vajčička (1x) a 2x zostal faktor prenosu nákazy neobjasnený. Traja pacienti boli hospitalizovaní v nemocničnom zariadení.

**ENTEROKOLITÍDA ZAPR. CLOSTRIDIUM DIFFICILE** – z 21 ochorení malo 14 nozokomiálny charakter (viď časť Nozokomiálne nákazy). Z ostatných 7 pacientov bolo päť hospitalizovaných a liečených vo FNsP Nové Zámky. EA v zmysle užívania ATB bola negatívna u piatich pacientov. U všetkých pacientov bolo ochorenie potvrdené zo vzorky stolice dôkazom toxínu A -9x, toxínu B – 1x a toxínu A/B – 11x.

#### **VÍRUSOVÉ ČREVNÉ INFEKČIE**

- 4 ochorenia na Rotavírusovú infekciu boli potvrdené antigénom Rotavírusu u školákov, dvaja z nich boli hospitalizovaní na Pediatrickej klinike FNsP Nové Zámky.
- Z 12 ochorení na Norovírusovú infekciu bolo potvrdených antigénom Norovírusu 11x. Jedno ochorenie bolo v epidemiologickej súvislosti v ochorením v rodine (matka, dieťa), odber vzorky stolice nebol realizovaný. Jedno ochorenie je nozokomiálneho pôvodu. Ochorenia boli diagnostikované u detí predškolského veku - 5x, školského veku – 2x a 5x u dospelých osôb. Deväť pacientov bolo hospitalizovaných v nemocničnom zariadení.
- 8x bol potvrdený antigén Adenovírusu u detí predškolského a školského veku a jednej dospeléj ženy, z nich päť bolo hospitalizovaných na Pediatrickej klinike FNsP Nové Zámky.
- Iná vírusová enteritída bola hlásená u piatich detí predškolského a školského s potvrdeným antigénom Enterovírusu 1x a potvrdeným antigénom Astrovírusu 4x. Všetky deti boli hospitalizované na Pediatrickej klinike FNsP nové Zámky.

**SEPTIKÉMIA** – zaznamenali sme jedno ochorenie nozokomiálneho pôvodu (viď časť Nozokomiálne nákazy).

**LYMESKÁ CHOROBA** – 7 ochorení bolo potvrdených sérologickým vyšetrením protilátok IgM. Štyria pacienti vyhľadali lekárske oštiepenie pre erytém, jeden pacient vyhľadal lekárske oštiepenie pre bolesti kĺbov, jeden pre pretrvávajúce febrility a jeden pacient žiadal vyšetrenie po poštípaní kliešťom (ochorenie malo bezpríznakový priebeh). Päť pacientov udáva poštípanie kliešťom a dvaja poštípanie iným hmyzom.

**POLYNEUROPATIA** – 69-ročný pacient bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike FNsP Nové Zámky pre brnenie nôh, aj celých dolných končatín, jazyka a parestézie na DK a HK, totálnu areflexiu na DK, atrofiu svalstva stehien a predkolení. Ochorenie bolo potvrdené vyšetrením vzorky séra a likvoru s pozitívnym nálezhom protilátok v triede IgM a IgG *Borrelia afzelii*. Po liečbe ATB bol pacient v zlepšenom zdravotnom stave prepustený do domácej starostlivosti. Epidemiologická anamnéza je u pacienta negatívna.

**NEŠPECIFIKOVANÁ ŠKVRNITÁ HORUČKA** - 24 ročná študentka udáva zaklieštenie v regióne Malých Karpát pri Bratislave do oblasti vlasatej časti hlavy. Kliešť sa si spozorovala na 4. deň a následne jej bol odstránený v chirurgickej ambulancii. Prvé príznaky ochorenia udáva po siedmych dňoch od zaklieštenia – bolesti hlavy, závrate (opakovane privolaná RZP), pretrvávajúca rozsiahla bolestivá chrasta v oblasti zaklieštenia, zdurené uzliny na krku, febrility, trpnutie končatín a nadmerná únava. V Infektologickej ambulancii jej boli opakovane realizované odbery, avšak bez záchytu pôvodcu nákazy. Ochorenie bolo potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok IgM *Rickettsia* iná nešpecifikovaná.

**TOXOPLAZMÓZA** – zaznamenali sme jedno ochorenie uzlinovej formy u 50-ročnej ženy potvrdené sérologickým vyšetrením protilátok v triede IgM *Toxoplasma gondii*. Epidemiologická anamnéza je negatívna.

**HERPETICKO-VÍRUSOVÁ MENINGITÍDA** - 46 ročný pacient bol hospitalizovaný na Neurologickej klinike FNsP v Nových Zámkoch. Na hospitalizáciu bol odoslaný z Oftalmologickej ambulancie, kde bol vyšetrený z dôvodu zhoršenia zraku a bolesti hlavy, bez oftalmologickej príčiny. Subjektívne udáva postupné zhoršenie zraku po prekonaní ochorenia COVID-19 marci 2022, bolesti hlavy pociťuje cca 2 týždne. Sérologickým vyšetrením likvoru bol detekovaný pôvodca nákazy HSV.

**PURULENTNÁ MENINGITÍDA** – 69 ročná pacientka prijatá na KVL II. vo FNsP v Nové Zámky z dôvodu novozisteného diabetes mellitus v štádiu decomp. Na oddelení bola pacientka po úprave parametrov vnútorné-

ho prostredia stabilizovaná, avšak z dôvodu náhle vzniknutej poruchy vedomia s rozvojom febrilit bolo realizované vyšetrenie likvoru, ktoré poukázalo na neuroinfekciu bakteriálnej etiológie (*Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*). V čase prekladu na Neurologickú kliniku bola pacientka soporózne-komatózna, prítomná kvadruparéza s pozitívnymi meningeálnymi príznakmi. V laboratórnych parametroch prítomná ťažká hypernatrémia a hyperchlorémia. Napriek komplexnej terapii dochádza k rozvratu vnútorného prostredia a bol konštatovaný exitus letalis.

**COVID-19** – zaznamenali sme 413 pozitívnych výsledkov, čo je oproti predchádzajúcemu mesiacu pokles o 207 ochorení. 172 ochorení bolo potvrdených PCR metódou a 241 na základe pozitívneho antigénového testu. 46 ochorení malo nozokomiálny charakter. Pre ťažší priebeh ochorenia bolo 31 pacientov hospitalizovaných v nemocničnom zariadení, z nich 19 bolo vo vekovej skupine 65+-ročných. Z celkového počtu bolo 17 importovaných nákaz: Bulharsko 1, Česko 1, Čierna Hora 2, Grécko 2, Chorvátsko 2, Maďarsko 2, Nemecko 1, Taliansko 4, Turecko 2. Úmrtie na COVID 19 v mesiaci september sme nezaznamenali.

**OHROZENIE BESNOTOU** – antirabická vakcinácia bola indikovaná v štyroch prípadoch u troch dospelých osôb a jedného dieťaťa po pohryznutí neznámym psom -3x a neznámou mačkou -1x..

**NOSIČ HBsAg** – nosičstvo bolo zistené v rámci hospitalizácie na Oddelení úrazovej chirurgie vo FNŠP Nové Zámky u 39-ročného muža. V epidemiologickej anamnéze pacient udáva operáciu slepeho čreva v roku 1993.

#### PREHLAD NÁKAZ DÝCHACÍCH CIEST PODĽA VEKOVÝCH SKUPÍN

Vek skupina/ Dg	0	1 – 4	5 – 9	10 - 14	15+	SPOLU
Varicella	-	-	1	-	-	1
Rubeola	-	-	-	-	-	0
Parotitída	-	-	-	-	-	0

#### PREHLAD HLÁSENÝCH VIRÓZ ZA 36. – 39. týždeň:

	0-5	06-14	15-19	20-59	60+	Spolu
ARO abs.	975	1297	666	1518	505	4961
chorobnosť'	18894,8	16228,6	15345,1	4070,0	2841,0	6409,3
CHPO abs.	79	88	63	186	66	482
chorobnosť'	1531,0	1101,1	1451,6	498,7	371,3	622,7
Pneumónie	0	0	0	18	12	30
Otitídy	5	17	4	10	9	45
Sínusitídy	5	14	12	14	5	50

#### *Hlásenie nozokomiálnych nákaz za mesiac September 2022*

<i>Oddelenie</i>	<i>Počet</i>	<i>Diagnóza</i>
<i>KAIM</i>	0	
<i>Pediatrická klinika</i>	0	
<i>Geriatrické a Doliečovac.</i>	0	
<i>Gyn.- pôr. klinika</i>	2	2x Iné zápaly pošvy,
<i>Hemodialyzačné stredisko</i>	0	
<i>Nephroclinic - Impax</i>	0	
<i>Hospic Palárikovo</i>	0	
<i>Chirurgická klinika</i>	4	2x Potvrdená infekcia COVID-19, 2x Enterokolitída zapríč. <i>Clostridium difficile</i>
<i>Klinika vnútor. lek.I.</i>	13	9x Potvrdená infekcia COVID-19, 3x Enterokolitída zapríč. <i>Clostridium difficile</i> , 1x Cystitída,

<b>Klinika vnútor. lek. II.</b>	38	28 x Potvrdená infekcia COVID-19, 7x Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile, 2x Akút. gastroent. zapríč. vírusom Norwalk, 1x Sepsa,
<b>Dermatovenerologická kl.</b>	1	1x Iné lokálne infekcie kože,
<b>Neurologická klinika</b>	4	3x Potvrdená infekcia COVID-19, 1x Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile,
<b>Neurochirurgická klinika</b>	2	2x Inf. OP rany,
<b>Neonatologická klinika</b>	0	
<b>Oftalmologické-nelôžkové</b>	0	
<b>ORL - klinika</b>	0	
<b>Ortopedické</b>	3	2x Inf. a zápal. reakcia zav. vnútornou kĺbovou pro- tézou, 1x Pneumonia,
<b>Odd. klinickej onkológie</b>	0	
<b>Psychiatrické</b>	1	1x Potvrdená infekcia COVID-19,
<b>Odd. úrazovej chirurgie</b>	4	3x Potvrdená infekcia COVID-19, 1x Enterokolitída zapríč. Clostridium difficile,
<b>Klinika FBLR</b>	0	
<b>Urologická klinika</b>	0	
<b>Obvodní lekári</b>	0	
<b>S P O L U</b>	<b>72</b>	

#### Výsledky laboratórných vyšetrení:

<b>Gyn.-pôr. klinika</b>	<b>2x Enterococcus faecalis,</b>
<b>Chirurgická klinika</b>	<b>2x SARS-CoV-2, 2x Clostridium difficile,</b>
<b>Klinika vnút. lek. I.</b>	<b>9x SARS-CoV-2, 3x Clostridium difficile, 1x E.coli,</b>
<b>Klinika vnút. lek.II.</b>	<b>28x SARS-CoV-2, 7x Clostridium difficile, 2x Norovirus, 1x Staph. hominis,</b>
<b>Dermatovenerologická klinika</b>	<b>1x Proteus mirabilis,</b>
<b>Neurologická klinika</b>	<b>3x SARS-CoV-2, 1x Clostridium difficile,</b>
<b>Neurochirurgická kl.</b>	<b>1x Staph. aureus /MRSA/, 1x Staph. lentus,</b>
<b>Ortopedické</b>	<b>1x Staph. haemolyticus, 1x Enterococcus faecalis, 1x Klebsiella pneumoniae,</b>
<b>Psychiatrické</b>	<b>1x SARS-CoV-2,</b>
<b>Odd. úrazovej chirur.</b>	<b>3x SARS-CoV-2, 1x Clostridium difficile ,</b>

V mesiaci september vykazujeme 1 ochorenie na sepsu nozokomiálneho pôvodu.

#### Klinika vnútorného lekárstva I.

58- ročná pacientka bez výraznejšieho internistického predchorobia je dňa 20.5.2022 akútne hospitalizovaná vo FNsP Nové Zámky na KVL II pre febrilitu, zápalový syndróm pri susp. bilaterálnej bronchopneumónii. Vo vstupnom laboratórnom súbore dominujú leukocytóza s neutrofilou, hladiny CRP sú trojciferné. Empiricky zahájená ATB terapia Cefotaxímom, hydratácia infúziami, bronchodilatačná terapia, pre postmenopauzálne krvácanie indikovaná hemostyptická liečba. V kultivačných vyšetreniach je pozitívny záchyt patogénov citlivých na podávanú ATB terapiu. Na danej liečbe postupný ústup symptomatológie. V ďalšej hospitalizácii novo diagnostikovaný tumor nadobličky s metastatickým procesom do pečene a pľúc. V priebehu následných 3 týždňov dochádza k rozvoju

cushingoidného habitu, opuchov, anasarky, hypertenzie, diabetu a metrorágie. Za účelom prípravy na podanie paliatívnej onkologickej terapie a podpornej liečby je pacientka preložená na Odd. klinickej onkológie, kde je priebeh komplikovaný náhlym rozvojom šoku nejasnej etiológie so stratou vedomia, zástavou dýchania s komorovou fibriláciou. Po úspešnej KPCR v rámci postresuscitačnej starostlivosti pacientka preložená na KAIM. Druhým dňom je zrealizovaný preklad na JIMS KVL II, kde sa pokračuje v liečbe. V odobratom laboratórnom súbore sú evidované zvýšené renálne parametre, hepatálne enzýmy, opätovne sú aktivované zápalové markery, v HK je potvrdená prítomnosť patogénu, dochádza k rozvoju sepsy. Na základe týchto skutočností je upravená ATB terapia avšak prognóza pacientky vzhľadom na generalizované onkologické ochorenie nie je priaznivá. Aj napriek komplexnej liečbe a ošetrovateľskej starostlivosti stav pac. progreduje. Dňa 18.6.2022 dochádza k ireverzibilnej zástave vitálnych funkcií, konštatovaný exitus letalis. Nejedná sa o úmrtie na infekčnú chorobu, bezprostrednou príčinou úmrtia bolo kardiálne zlyhanie pri generalizovanom onkologickom ochorení. /HK – Staphylococcus hominis /.

**AKÚTNA GASTROENTEROPATIA zapríč. VÍRUSOM Norwalk – A081** – zaznamenali sme 2 ochorenia nozokomiálneho pôvodu. Pacientky boli vo vekovej skupine 65 + ročných. Obidve ženy boli hospitalizované na Klinike vnútorného lekárstva II. vo FNŠP Nové Zámky.

**ENTEROKOLITÍDA ZAPR. CLOSTRIDIUM DIFFICILE** - zaznamenali sme 14 ochorení nozokomiálneho pôvodu.

Potvrdené boli dôkazom toxínu a GDH vo vzorkách stolice pacientov.

/ u 9 pacientov bol CDI toxín A/B pozitívny, u 4 pacientov bol CDI toxín A pozitívny a u 1 pacienta GDH pozitívna /.

Na Klinike vnútorného lekárstva II. bolo 7 ochorení, na Klinike vnútorného lekárstva I. boli 3 ochorenia, na Chirurgickej klinike 2 ochorenia, na Neurologickej klinike 1 a na Oddelení úrazovej chirurgie 1 ochorenie. Pacienti v epidemiologickej anamnéze udávajú užívanie antibiotík pred ochorením.

**POTVRDENÁ INFEKCIA COVID-19** – zaznamenali sme 46 ochorení nozokomiálneho pôvodu.

Z toho 21x bolo ochorenie potvrdené antigénovým testom a 25x potvrdené PCR testom..

Na Klinike vnútorného lekárstva II. bolo 28 ochorení, na Klinike vnútorného lekárstva I. bolo 9 ochorení, na Chirurgickej klinike 2 ochorenia, na Neurologickej klinike 3, na Oddelení úrazovej chirurgie 3 ochorenia a na Psychiatrickom oddelení 1 ochorenie.

V rámci výkonu ŠZD v zdravotníckych zariadeniach bolo 10x skontrolované dodržiavanie Zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Porušenie uvedeného zákona nebolo zistené.

V tomto mesiaci boli odbery sterov z prostredia a sterilného materiálu vykonané na KAIM, na Psychiatrickom oddelení a na Ortopedickom oddelení.

Kontrola sterilizačnej techniky bola vykonaná v 14 zdravotníckych zariadeniach..

Komisia pre sledovanie a analýzu nozokomiálnych nákaz v mesiaci september nezasadala.

Zostavila : DAHE Ferusová

**MUDr. Juraj Benko**  
**Vedúci oddelenia epidemiológie**