

**Analýza epidemiologickej situácie
za mesiac december 2022 v okrese MICHALOVCE .**

RÚVZ Michalovce
Oddelenie epidemiológie

Vypracovala: Emília Luptáková
z výstupov programu EPIS k 31.12.2022

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Michalovce za mesiac december 2022:

Okres Michalovce:

Diagnóza- MKCH	Diagnóza - slovom	Počet /abs./
A020	Salmonelová enteritída	2
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	1
A04.5	Kapmpylobakteriálna enteritída	10
A04.6	Enteritída zapríčinená Yersina enterocolitica	2
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	5
A08.0	Rotavírusová enteritída	24
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	2
A08.2	Adenovírusová enteritída	6
A15.0	Tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta/chriakov/ s kultivačným vyšetrením alebo bez neho	1
A16.3	Tuberkulóza vnútrohruďníkových lymfatických uzlín bez údajov o bakteriologickom alebo histologickom potvrdení	1
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1
A50.9	Nešp. Vrodený syfilis	1
A51.9	Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrálnych alebo predsieňových žliaz	1
B01.9	Varicella bez komplikácie	6
H10	Zápal spojovky – conjunctivitis	1
I80	Zápal žíl – phlebitis et trombophlebitis	6
I80.0	Flebitída a tromboflebitída povrchových ciev dolných končatín	1
J06	Akútne infekcie HDC na viacerých a nešp. miestach	1
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1
J10.1	Chrípka s inými prejavmi na dýchacích orgánoch, vírus chrípky identifikovaný	1
J12.1	Pneumónia vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	9
J18.0	Bližšie neurčená pneumónia	3
N39.0	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	13
T81.4	Infekcia po výkone nezatriedená inde	5
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	101
SPOLU		205

I. Črevné nákazy

1.1. Salmonelové infekcie – A02

V okrese Michalovce za mesiac december boli hlásené 2 prípady salmonelových infekcií /chor. 1,81/100 000/.

Ochorenia sa vyskytli u pacientov vo vekových skupinách:

1-4 r. – 1 prípad; 10-14 r. – 1 prípad.

Výskyt podľa obcí:

Trhovište -1; Veľké Kapušany -1.

Tab.č.1 Salmonelové infekcie v mesiaci december 2022 v okrese Michalovce

Etiolog. agens	Počet prípadov
Salmonella enteritidis	2

Jednalo sa o sporadický výskyt.

Epidemiologická anamnéza /Faktor prenosu/: vajcia /OS/ -1x; zmiešaná strava – 1x.

1.2 – Iné bakteriálne infekcie – A04

Tab.č.2 Etiológia bakteriálnych črevných infekcií za mesiac december 2022 v okrese Michalovce

Diagnóza	Počet prípadov
A04.0 Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	1
A04.5 Kamylobakteriálna enteritída	10
A04.6 Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	2
A04.7 Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	5

1.2.1 - Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli – A04.0

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,90/100 000/ u 1 ročného dieťaťa, bytom Sliepkovce.

Laboratórne potvrdené: E. coli/ EPEC - enteropatogénne, sérotyp O55

Epidemiologická anamnéza /Faktor prenosu/: zmiešaná strava

1.2.2 – Kamylobakteriálna enteritída – A04.5

Hlásených 10 sporadických ochorení /chor.9,04/100 000/, z toho 1 ako NN na pediatrickom oddelení NsP Š. Kukurú Michalovce, a.s.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r.-2; 1-4 r. – 2; 20-24 r. - 1; 25-34 r. – 2; 35-44 r. – 1; 45-54 r. – 1; 65+r. – 1.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 5; Nacina Ves - 1; Staré - 1; Trhovište - 1; Závadka - 1; Zemplínska Široká – 1.

Laboratórne potvrdené: Campylobacter jejuni – 6x; Campylobacter coli – 4x

Epidemiologická anamnéza /Faktor prenosu/: ovocie – 2x; zelenina – 1x, hydina – 1x; vajcia-domáce – 1x; umelá ml. výživa – 1x; materské mlieko+umelá výživa – 1x; zmiešaná strava – 3x.

1.2.3 – Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* - A04.6

Hlásené 2 sporadické ochorenia / chor. 1,81/100 000/.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

1-4 r. – 1; 25 - 34 r. – 1.

Výskyt podľa obcí:

Lesné – 1; Zalužice – 1

Laboratórne potvrdené: *Yersinia enterocolitica*

Epidemiologická anamnéza /Faktor prenosu/: mäsové výrobky – 1x; kontaminované predmety – 1x.

1.2.4 - Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* – A04.7

Hlásených 5 sporadických ochorení / chor. 4,52/100 000/, z toho 4 ako NN / chirurgickom odd. – 1x; klinickej onkológie – 1x; neurologickom odd. – 1x; ortopedickom odd. -1x / NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. a 2 úmrtia.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

20-24 r. – 1; 65+ r. – 4.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 5x

Laboratórne potvrdené: *Clostridium difficile* - 3x

Clostridium difficile, toxín A, toxín B – 2x

1.3 – Vírusové enteritídy – A08

Tab.č.3 Rozdelenie vírusových enteritíd podľa agens v mesiaci december 2022 v okrese Michalovce

Diagnóza		Počet prípadov
A08.0	Rotavírusová enteritída	24
A08.1	Enteritída vyvolaná Norwalk vírusom	2
A08.2	Adenovírusová enteritída	6

1.3.1 – Rotavírusová enteritída – A08.0

Hlásených 24 prípadov / chor. 21,69/100 000/ u neočkovaných osôb, z toho 3 ako NN na pediatrickom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s..

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r.- 11; 1- 4 r. – 3; 5-9 r. - 2; 15-19 r- 1; 35-44 r.- 2; 45-54 r. – 2; 65 + r. - 3.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 9; Čičarovce – 1x; Dúbravka – 1x; Horovce – 1x; Iňačovce – 2x; Kapušianske Kľačany – 1x; Ptrukša – 1x; Slavkovce – 1x; Staré – 2x; Strážske – 1x; Veľké Slemence – 1x; Vinné – 2x; Vrbnica – 1x.

Výskyt ochorení sporadický a rodinný – 1x2 prípady.

Laboratórne potvrdená rotavírusová enteritída – 24x

1.3.2 – Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk – A08.1

Hlásené 2 sporadické prípady / chor. 1,81/100 000/.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

10-14 r. – 1; 20-24 r. - 1.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 1; Zbudza – 1.

Laboratórne potvrdený norovírus – 7x.

1.3.3 – Adenovírusová enteritída – A08.2

Hlásených 6 sporadických ochorení / chor. 5,42/100 000/ .

Výskyt podľa obcí:

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r. – 2; 1-4 r. – 2; 5-9 r.-1; 10-14 r. – 1.

Michalovce – 2; Trhovište – 1; Veľké Kapušany – 2; Veľké Slemence – 1.

Laboratórne potvrdený adenovírus – 6x

II. Vírusové hepatitídy

Za mesiac december 2022 neboli hlásené prípady vírusovej hepatitídy.

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Za mesiac december 2022 neboli hlásené ochorenia preventabilné očkovaním.

IV. Respiračné nákazy

4.1 - Tuberkulóza

Hlásené 2 ochorenia v epidemiologickej súvislosti – rodinný výskyt, bytom Michalovce /chor. 1,81/100 000/ žijúcich v neštandardných hygienických podmienkach bývania a stravovania. Prvý prípad bol evidovaný v EPIS 9/2022.

Rozdelenie podľa Dg:

- **A15.0** – tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta/chriakov/ s kultivačným vyšetrením alebo bez neho – 1 prípad /chor. 0,90/100 000/ u 16 ročnej ženy Hospitalizovaná. od 28.9. - do 6.12.2022 - NÚD TaRCH Dolný Smokovec ako kontakt s TBC pľúc v rodine za účelom prešetrenia špecif. procesu. Pri prijatí afebrilná, udáva dlhšiu dobu chudnutie, kašeľ s expektoráciou, únava, dyspnoe. Na Rtg: zápalový infiltrát s rozpadovou dutinou v ľavom hornom pľúcnom poli.

Ochorenie potvrdené: mikroskopicky, kultivačne+ Quantiferon – pozit

Mycobacterium tuberculosis

- **A16.3** – Tuberkulóza vnútrohruďníkových lymfatických uzlín bez údajov o bakteriologickom alebo histologickom potvrdení – 1 prípad / chor.0,90/100 000/ u 4 ročného dieťaťa Hospitalizovaný od 28.9. - do 6.12.2022 - NÚD TaRCh Dolný Smokovec ako kontakt s TBC pľúc v rodine.

Tuberkulinová skúška MTX V pozit, čo svedčí o TBC infekcii.
 CT hrudníka: Konsolidácia v seg. S3 dx. Kalcifikované LU pod karinou a v pr. pľ. hile

4.2 – Varicella bez komplikácie – B01.9

Hlásených 6 prípadov /chor. 5,42/100 000/.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách: 5-9 r- 5; 10-14 r. -1.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 1; Bánovce nad Ondavou – 2; Falkušovce – 1; Strážske – 1; Závadka – 1.

Výskyt ochorení: sporadický

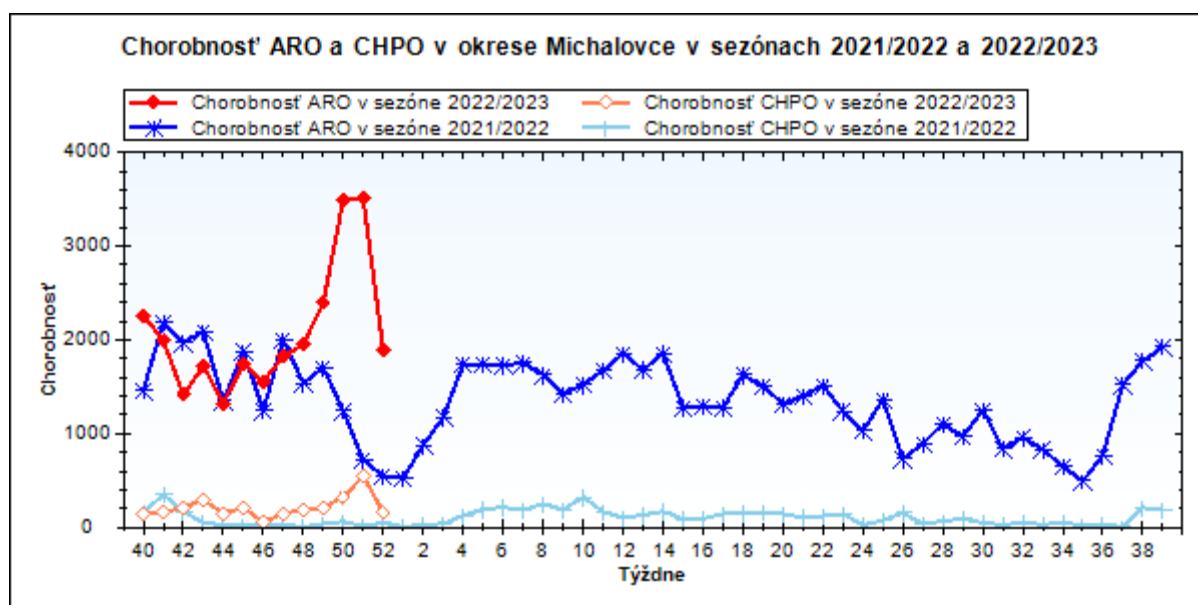
4.3 - Akútne respiračné ochorenia a chrípka a chrípke podobné ochorenia

Za mesiac **december 2022** bolo hlásených **5718** ARO, z toho **617** CHPO a **81** komplikácií.
 Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-5 roč. /chor. 27966,1/100 000/.

Chorobnosti sú uvedené v tab.č.4.

Tab. č.4 ochorenia a chorobnosť za okres Michalovce vo vekovej skupine

		0-5	6-14	15-19	20-59	60+	Spolu
Michalovce	ARO Abs.	1188	1536	682	1913	399	5718
	Ch.	27966,1	21869,6	17647,8	8403,9	4499,5	11567,3
	CHPO Abs.	162	250	147	47	11	617
	Ch.	3813,6	3559,5	3803,9	206,5	124,0	1248,2



Za **mesiac december 2022** bol prerušený výchovno - vzdelávací proces:

- MŠ – 15
- ZŠ - 24
- SŠ - 4

Za mesiac **december 2022** bolo sentinelovými lekármi vykonaných 9 odberov biologického materiálu / výter hrdlo+nos/ do odberového média, z toho bolo pozitívne potvrdených 5 prípadov vírusu chrípky A.

Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky - J10

Hlásené 1 ochorenie vo vek. skupine 1-4 roč. / chor. 0,90/100 000/, bytom Trhovište.

Potvrdený vírus chrípky A /H1/.

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

Hlásené 1 ochorenie vo vek. skupine 1-4 roč. / chor. 0,90/100 000/, bytom Trhovište.

Potvrdený vírus chrípky A /H1/.

Pneumónia vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom - J12.1

Hlásených 9 ochorení vo vek. skupine 0 roč. - 5 ochorení /chor 459,56/100 000/ a 1-4 roč. - 4 ochorenia / chor. 86,43/100 000/.

Výskyt podľa obcí:

Bracovce - 1; Draňov – 1; Iňačovce – 1; Michalovce – 4; Nacina Ves – 1; Trhovište – 1.

Potvrdený RS vírus – 9x

4.4 – COVID-19 – U07.1

Za mesiac **december 2022** bolo hlásených 101 prípadov pozitívnych a chorých osôb na COVID-19 /chor. 91,26/100 000/, z toho 1 ako NN na chirurgickom oddelení NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s..

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r. – 1; 15-19 r. – 1; 20-24 r. – 1; 25-34 r. – 8; 35-44 r. – 8; 45-54 r. – 8; 55-64 r.- 24; 65+ r. – 50.

Najvyššia chorobnosť bola vo vekovej skupine 65+ ročných, v ktorej bolo hlásených 50 prípadov / chor. 294,33/100,00/.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 58; Budkovce – 2; Dúbravka – 1; Jovsa – 1; Kaluža – 1; Klokočov – 1; Krásnovce – 1; Lastomír – 1; Maťovské Vojkovce – 3; Moravany – 2; Palín – 1; Pavlovce nad Uhom – 1; Petrikovce – 2; Poruba pod Vihorlatom – 1; Pozdišovce – 3; Senné – 3; Strážske – 1; Stretava – 1; Šamudovce – 2; Trhovište – 1; Veľké Kapušany – 4; Vinné – 4; Vrbnica – 1; Vysoká nad Uhom – 1; Žbince – 1; Zemplínska Široká - 3

Charakter výskytu: sporadický, rodinný.

V. Neuroinfekcie

Za mesiac december 2022 neboli hlásené prípady.

VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Za mesiac december 2022 neboli hlásené prípady.

VII. Nákazy kože a slizníc

Za mesiac december 2022 neboli hlásené prípady.

VIII. Ostatné nákazy

8.1 – Septikémie

Hlásený 1 prípad septického ochorenia - A41.5 / chor. 0,90/100 000/, ktorý mal nozokomiálny charakter.

Tab. č.5 Sepsy podľa etiologického agens

Typ	Počet	%
<i>E. coli</i> nešp.	1	20,0

IX. Pohlavné prenosné ochorenia

9.1 – Nešpecifikovaný vrodený syfilis - A50.9

Hlásené 1 ochorenie u novorodenca /nar. 26.9.2022/, bytom Vrbnica / chor. 0,90/100 000/ - 2 prípad v rodine.

Ochorenie hlásené 7.12.2022 RÚVZ Košice.

Priebeh ochorenia:

Ľahko prematúrny hranične hypotrofický novorodenec z 2. gravidity, rodený sekciou pre hroziacu asfyxiu plodu v 36. gestačnom týždni v NsP Š.Kukuru Michalovce, a.s. Matka pozitívna na syfilis. Úvodná adaptácia mierne sťažená, dieťa predýchané T resuscitátorom, pre desaturácie aplikovaná oxygenoterapia. Vzhľadom na progredujúce známky IRDS bol vyžiadaný preklad do DFN Košice, oddelenie neonatologickej intenzívnej medicíny dňa 27.9.2022. Dieťa stlmené, zaintubované, na UPV.

Realizované kardiologické vyšetrenie s konštatovaním normálnej anatómie srdca, anomálneho odstupu ľavej koronárnej artérie, t.č. bez liečby. Na 4. deň dieťa extubované, nariadené dermatovenerologické konziliárne vyšetrenie pre pozit. serológiu lues (28.9.2022 S-RRR pozit, S-TPPA pozit.), koža a sliznice bez zjavného patologického nálezu syfilitickej infekcie, začaté podávanie ATB penicilín G. Zrealizované očné vyšetrenie bez patologického nálezu, ušné vyšetrenie nere realizované. V neurologickom náleze len ľahká axiálna hypotónia, likvor kultivačne negatívny. Vzhľadom k pozitívnej serológii dermatovenerológom hodnotené ako kongenitálny lues. Na 37. deň života ukončená infúzna terapia, dieťa na plnom per os príjme, na 38. deň prepustené do starostlivosti pediatra s odporúčaniami, dieťa čulé, ružové, pije celé dávky cumľom, hmotnostne prospieva.

Ochorenie potvrdené: epidemiologicky

serologicky/Westernblot, RPR,TPPA/ - *Treponema pallidum*

9.2 – Nešpecifikovaný včasný syfilis - A51.9

Hlásené 1 ochorenie u 26 ročnej ženy, bytom Vrbnica / chor. 0,90/100 000/ - 1 prípad v rodine.
Dg zistená pri prenatálnej starostlivosti na gynekologickej ambulancii cca 16 t.t.

Ochorenie potvrdené: serologicky /Westernblot, RPR,TPPA, RRR/ - *Treponema pallidum*

X. Importované nákazy

Prehľad importovaných nákaz za mesiac december 2022 je uvedený v tab. č. 6.

Tab. č. 6 Importované nákazy za mesiac december 2022

Diagnóza	Krajina	Počet
U07.1	Holandsko	1
U07.1	Spojené kráľovstvo	1

XI. Úmrtia

Tab. č.7 Úmrtia na infekčnú príčinu v mesiaci december 2022

Diagnóza	Agens	Počet
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	2

XII. Iné

V decembri 2022 bol doručený z RÚVZ v Košiciach, oddelenie virológie a antiinfekčnej imunológie na RÚVZ Michalovce výsledok vyšetrenia odpadovej vody odobratej z ČOV Michalovce dňa 10.10.2022.

Popis výsledku:

Spodná fáza: Identifikácia izolovaného vírusu na bunkových kultúrach: NPEV

Interfáza: Identifikácia izolovaného vírusu na bunkových kultúrach: Coxsackie B5