

**Analýza epidemiologickej situácie
za mesiac február 2024 v okrese MICHALOVCE .**

RÚVZ Michalovce
Oddelenie epidemiológie

Vypracovala: Emília Luptáková
z výstupov programu EPIS k 29.2.2024

Prehľad hlásených prenosných ochorení v okrese Michalovce za mesiac február 2024:

Okres Michalovce:

Diagnóza- MKCH	Diagnóza – slovom	Počet /abs./
A02.0	Salmonelová enteritída	10
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi Escherichia coli	1
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	11
A04.7	Enterokolida zapríčinená Clostridium difficile	9
A08.0	Rotavírusová enteritída	1
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	1
A08.2	Adenovírusová enteritída	1
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi	3
A41.8	Iná špecifikovaná septikémia	2
A51.9	Nešp. včasný syfilis	2
B01.9	Ovčie kiahne – varicella	34
B15	Vírusová hepatitída A	12
B35.2	Tinea manuum	1
B77.0	Askarióza s črevnými komplikáciami	1
B86	Svrab - scabies	1
I80	Zápal žíl - flebitis et tromboflebitis	2
I80.0	Flebitída a tromboflebitída povrchových ciev dolných končatín	1
J10	Chríпка vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	18
J12.1	Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	9
J20.5	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	7
J22	Nešp. akútna infekcia DDC	2
L89	Dekubitálny vred - preležanina	1
N39.0	Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta	1
U07.1	COVID – 19	5
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy	2
SPOLU		139

I. Črevné nákazy

1.1. Salmonelové infekcie – A02

V okrese Michalovce za mesiac február 2024 bolo hlásených 10 prípadov salmonelovej infekcie /chor. 9,21/100 000/.

Výskyt ochorení:

- sporadický
- epidemický – hlásené 1 ochorenie priradené k epidémii Dg: A02.0 - Reštaurácia Aztéka, Strážske, ktorá bola vykazovaná v mesiaci január 2024 – **spolu hlásených 17 prípadov.**

Vekové skupiny: 0 r. – 1; 1-4 r.- 1; 5-9 r. -2; 25-34 r. 2; 35-44 r. – 1; 45-54 r.- 1; 55-64 r.- 1; 65+ r. – 1.

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 3x; Markovce – 3x; Kačanov – 1x; Kapušianske Kláčany – 1x; Trhovište – 1x; Závadka – 1x.

Tab.č.1 Salmonelové infekcie v mesiaci február 2024 v okrese Michalovce

Etiolog. Agens	Počet prípadov
Salmonella enteritidis	8
Salmonella sp.	2

Pravdepodobný faktor prenosu: hydina – 4x; mäso-bravč.- 1x; mat. mlieko+umelá výživa – 1x; zmiešaná strava – 2x; neznámy – 1x; výrobky z vajec nedost. spracované – 1x.

Ochorenia potvrdené: klinicky, epidemiologicky a kultivačne – *salm. enteritidis* – 10x

1.2 – Iné bakteriálne črevné infekcie – A04

Tab.č.2 Etiológia bakteriálnych črevných infekcií za mesiac február 2024 v okrese Michalovce

Diagnóza		Počet prípadov
A04.0	Infekcie enteropatogénnymi Escherichia coli	1
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	11
A04.7	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	9

1.2.1 - Infekcie enteropatogénnymi Escherichia coli - A04.0

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ u 0 ročného dieťaťa, bytom Michalovce.

Ochorenie potvrdené klinicky a laboratórne – *Enteropatogénne E. coli – sérotyp O126*

1.2.2 - *Kampylobakteriálna enteritída* – A04.5

Hlásených 11 ochorení /chor.10,14/100 000/.

Výskyt ochorení: sporadický a rodinný – 2x 2 prípady

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r. –1; 1-4 r. – 4; 15-19 r. – 3; 20-24 r. 1; 45-54 r. – 1; 55-64 r. – 1.

Výskyt podľa obcí:

Michalovce – 6x; Malčice – 2x; Sliepkovce – 1x; Trhovište – 1x; Trnava – pri Laborci – 1x .

Pravdepodobný faktor prenosu: hydina -11x

Ochorenia potvrdené: klinicky a laboratórne - *Campylobacter jejuni* – 9 x

Campylobacter coli – 2x

1.2.3 – *Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile* – A04.7

Hlásených 9 sporadických ochorení / chor.8,29/100 000/, z toho 8 NN – *vid' NN:*

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 8; Kusín – 1.

Vekové skupiny: 35-44 r. – 1; 45-54 r. – 1; 55-64 r. – 1; 65 + r. – 6.

Laboratórne potvrdené: CDI, toxín A+B – 6x

CDI, toxín B – 2x

CDI nešp. – 1x

RF: ATB liečba – 9x

1.3 – *Vírusové enteritídy* – A08

Tab.č.3 *Rozdelenie vírusových enteritíd podľa agens v mesiaci február 2024 v okrese Michalovce*

Diagnóza		Počet prípadov
A08.0	Rotavírusová enteritída	1
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	1
A08.2	Adenovírusová enteritída	1

1.3.1 – *Rotavírusová enteritída* – A08.0

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ u 0 ročného dieťaťa, bytom Kačanov.

Ochorenia potvrdené klinicky a laboratórne – *rotavírus pozit*

1.3.2 - *Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk* - A08.1

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ u 48 ročnej zamestnanej ženy, bytom Žbince.

Ochorenia potvrdené klinicky a laboratórne – *norovírus pozit*

1.3.3 – Adenovírusová enteritída – A08.2

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ u 5 ročného dieťaťa, bytom Michalovce.
Ochorenia potvrdené klinicky a laboratórne - adenovírus pozit

1.4 – Ascarióza s črevnými komplikáciami – B77.0

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ .
Výskyt podľa obcí: Veľké Kapušany – 1x
Vekové skupiny: 1-4 r. – 1
Ochorenie potvrdené klinicky a laboratórne – *Enterobius vermicularis*

II. Vírusové hepatitídy

2.1 – Vírusová hepatitída A – B15

Za mesiac **február 2024** spolu hlásených **12** ochorení /chor. 11,06/100 000/.
Všetky ochorenia boli potvrdené serologicky /anti HAV IgM – pozit – 12x/ .
Výskyt ochorení: sporadický
rodinný
epidemický

Rozdelenie podľa obcí:

- Michalovce: 3
- Petrovce nad Laborcom: 4
- Trhovište: 3
- Čierne Pole: 1
- Veľké Kapušany: 1

❖ **Obec Trhovište:** 3 prípady – *epidemický výskyt*

Za február 2024 hlásené 3 ochorenia v epidemiologickej súvislosti /Spolu hlásených 18 prípadov VHA/.

Vekové skupiny: 5-9 r. – 3

Kolektív: ZŠ: 2x; mimo kolektív – 1x

Ochorenia potvrdené: klinicky, epidemiologicky a serologicky – HAV IgM – pozit – 3x

❖ **Obec Petrovce nad Laborcom:** 4 prípady - *epidemický výskyt*

Za február 2024 hlásené 4 prípady v epidemiologickej súvislosti / Spolu hlásených 9 prípadov VHA/.

Vekové skupiny: 5-9 r. – 4

Kolektív : ZŠ – 3x; mimo kolektív – 1x

Ochorenia potvrdené: klinicky, epidemiologicky a serologicky – HAV IgM pozit – 4x

❖ **Mesto Michalovce:** 3 prípady

Hlásené 3 ochorenia na VHA.

Veková skupina :

45-54 r.- 2 prípady; 55-64 r. -1 prípad

Kolektív: iné povolanie – 1x; železničiar/sprievodca – 1x; nezamestnaný – 1x

Ochorenia potvrdené: klinicky a serologicky – HAV IgM pozit – 3x

❖ **Obec Čierne Pole:** 1 prípad

Hlásené 1 ochorenie u 31 ročného zamestnaného muža / potrav. pracovník/, bytom Čierne Pole.

Ochorenie potvrdené klinicky a serologicky – HAV IgM - pozit

❖ **Mesto Veľké Kapušany:** 1 prípad

Hlásené 1 ochorenie u 42 ročného zamestnaného muža /potrav. pracovník/, bytom Veľké Kapušany – aktívne vyhľadanie v ohnisku.

Ochorenie potvrdené klinicky, epidemiologicky a serologicky – HAV IgM - pozit

- Zamestnanci RÚVZ Michalovce vykonávajú priebežne epidemiologické vyšetrenia v ohniskách nákaz / rodina, školské zariadenia, pracoviská/, za účelom ohraničiť ohnisko a nariadiť protiepidemické opatrenia: dezinfekcia, vyhľadanie podozrivých z nákazy, vyhľadanie podozrivých z ochorenia, zdravotná osвета, očkovanie
- Formou rozhodnutia RH RÚVZ Michalovce za mesiac **február 2024** bolo vydaných **55** opatrení.

2.2 – Nosič vírusovej hepatitídy - Z22.5

Hlásené 2 nosičstvá / chor. 1,84/100 000/.

- 40 ročná zamestnaná žena, bytom Hatalov
 - nosičstvo zistené v rámci preventívnej prehliadky
 - manžel vyšetrený s negat. výsledkom
 - epid anamnéza na parenterálne zákroky: negatívna
- 36 ročná nezamestnaná žena, bytom Iňačovce
 - nosičstvo zistené v rámci skriningového vyšetrenia
 - epid. anamnéza na parenterálne zákroky: nezistená

Nosičstvá potvrdené laboratórne - *HbsAg konfirmácia* – vírus hepatitídy B - pozit – 2x

III. Nákazy preventabilné očkovaním

Za mesiac február 2024 neboli hlásené ochorenia preventabilné očkovaním.

IV. Respiračné nákazy

4.1 – Varicella bez komplikácie – B01.9

Hlásených 34 prípadov /chor.31,33/100 000/.

Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách:

0 r. – 1; 1-4 r. – 9; 5-9 r- 16; 10-14 r. -5; 15-19 r. – 2; 20-24 r. - 1.

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 13; Bracovce – 3; Drahňov – 2; Hatalov – 1; Kusín – 1; Nacina Ves – 2; Pozdišovce – 4; Rakovec nad Ondavou – 1; Strážske – 5; Trhovište – 2.

Výskyt ochorení: sporadický a rodinný /4x2 prípady/

4.2 - Akútne respiračné ochorenia a chrípka a chrípke podobné ochorenia

- Za mesiac **február 2024** bolo hlásených **6402** ARO, z toho **1120** CHPO a **84** komplikácií.
- Za mesiac **február 2024** bol prerušený výchovno- vzdelávací proces:
- 11 x MŠ : /MŠ Vinné; MŠ POH Veľké Kapušany; MŠ reformovanej cirkvi Veľké Kapušany; MŠ Sliepkovce; CMŠ Veľké Slemence; MŠ Moravany; MŠ Závadka; CMŠ sv. Terezy Michalovce; MŠ Dúbravka; MŠ Vojany; MŠ Vrbnica /
- 11x ZŠ : /ZŠ Strážske; ZŠ Petrovce nad Laborcom; ZŠ Krišovská Liesková; ZŠ Erdélyiho Veľké Kapušany; ZŠ Hatalov; ZŠ P.Horova Michalovce; II. ZŠ Michalovce; ZŠ Veľké Slemence; ZŠ Budkovce; ZŠ Horovce; ZŠ Vrbnica/
- 2x SŠ : SŠ Dózsu Veľké Kapušany; Gymnázium Veľké Kapušany
- Sentinelovými lekármi za mesiac **február 2024** bolo vykonaných **8** odberov biologického materiálu / výter hrdlo + nos / do odberového média.

4.2.1 - Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky – J10

Hlásených 18 ochorení / chor. 16,59/100 000/.

Vekové skupiny:

0 r. – 3; 1-4 r. – 3; 5-9 r. - 3; 10-14 r. – 1; 15-19 r. – 2; 20-24 r. – 2; 35-44 r. – 2; 45-54 r. – 1; 55-64 r. – 1.

Výskyt podľa obcí: Michalovce –10x; Bajany – 1x; Čičarovce – 1x; Drahňov – 1x; Kusín – 1x; Lastomír – 1x; Moravany – 1x; Strážske – 1; Vysoká nad Uhom – 1x .

Ochorenia potvrdené: klinicky a laboratórne – **vírus chrípky A – 18x**

4.2.2 - Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom – J12.1

Hlásených 9 ochorení / chor. 8,28/100 000/.

Vekové skupiny: 0 r. – 6; 5-9 r. – 2; 45-54 r. – 1..

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 5; Malčice – 1; Moravany – 1; Suché – 1; Trhovište - 1.

Ochorenia potvrdené: klinicky a laboratórne – **RS vírus – pozit – 9x**

4.2.3 – Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom – J20.5

Hlásených 7 ochorení /chor. 6,45/100 000/.

Vekové skupiny: 0 r. – 4; 1-4 r. - 3

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 4x; 1x Petrovce nad Laborcom; 1x Kapušianske Kľačany; 1x Lastomír

Ochorenia potvrdené: klinicky a laboratórne – *RS vírus* – pozit – 7x

4.3 - COVID -19 – U07.1

Hlásených 5 ochorení / chor. 4,61/100 000/, z toho 3 ochorenia hlásené ako NN na NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. – *vid' NN*.

Vekové skupiny: 5-9 r. 1; 55-64 r. – 1; 65+ r. – 3

Výskyt podľa obcí: Michalovce – 4; Petrovce nad Laborcom – 1.

Ochorenia potvrdené : klinicky a laboratórne – *2019-nCov* – pozit – 5x

V. Neuroinfekcie

Za mesiac február 2024 neboli hlásené.

VI. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

6.1 - Tinea manuum – B35.2

Hlásené 1 ochorenie /chor. 0,92/100 000/ u 9 ročného študenta, bytom Petrovce nad Laborcom. *Epidemiologickým šetrením zistený* kontakt s morčatom. Morča vyšetrené veterinárom s pozitívnym výsledkom – *Arthroderma benhamiae*.

Ochorenie potvrdené: klinicky a kultivačne

15.1.2024 – ster z kožnej plochy – *Microsporum canis*

6.2 – Kontakt alebo ohrozenie besnotou – Z20.3

Hlásené 1 pohryzenie u 53 ročného muža, bytom Lesné / chor. 0,92/100 000/.

Epid. šetrením zistené:

- Pohryzenie túlavou mačkou na ukazovák pravej ruky
- Vyšetrený na infektologickej ambulancii FN Trenčín
- 7.2.2024 zahájené očkovanie + preočkovanie očkovacou látkou Verorab
- Postvákcináčna reakcia - nezistená

VII. Nákazy kože a slizníc

7.1 – Svrab - scabies - B86

Hlásené 1 ochorenie / chor. 0,92/100 000/ u 50 ročnej zamestnanej ženy, bytom Voľa.

VIII. Ostatné nákazy

8.1 – Septikémie

Hlásených 5 prípadov septického ochorenia / chor. 4,6/100 000/, z toho 4 mali nozokomiálny charakter – *vid' NN*.

- A41.1 - 3
- A41.8 - 2

Tab. č.4 Sepsy podľa etiologického agens

Typ	Počet	%
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1	20,0
<i>Staphylococcus sp. koaguláza negat</i>	1	20,0
<i>Staphylococcus hominis</i>	1	20,0
<i>Streptococcus pneumoniae</i> /sérotyp 23A/	1	20,0
Mikroorganizmy grampozitívne	1	20,0

IX. Pohlavné prenosné ochorenia

9.1- Nešpecifikovaný včasný syfilis - A51.9

Hlásené 2 ochorenia:

- 30 ročný zamestnaný muž, bytom Petrovce nad Laborcom.
 - *Mechanizmus prenosu*: heterosexuálny styk
 - *Prameň nákazy*: človek chorý

Ochorenie potvrdené: klinicky a laboratórne –

21.12.2023 – sérum /TPHA/ - *Treponema pallidum*

- 21 ročný nezamestnaný muž, bytom Michalovce.

- *Mechanizmus prenosu*: heterosexuálny styk
- *Prameň nákazy*: človek chorý

Ochorenie potvrdené: klinicky a laboratórne –

3.1.2024 – sérum /TPHA/ - *Treponema pallidum*

X. Importované nákazy

Za mesiac február 2024 neboli hlásené importované prípady.

XI. Úmrtia

Za mesiac február 2024 neboli hlásené úmrtia.

NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY - za mesiac február 2024

- NsP Michalovce, a.s : 22
- PN Michalovce, n.o. : 0

NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.

Rozdelenie podľa lokalizácie infekcie:

- Sepsy: 4
- Črevná:8
- Kože a slizníc: 4
- DCD: 2
- HCD:3
- Urologická:1

A04.7 – Enterokolitída zapríčinená Clostridiumd difficile:

Oddelenie	počet	Vek/pohlavie	Lab. výsledok
Dlhodobó chorých	1	66/M	CDI pozit; toxín A+B pozit
Geriatrické	2	70/M 73/M	CDI pozit – 1x; CDI,toxín A+B pozit – 1x
Infekčné	1	48/Ž	CDI pozit; toxín A+B pozit
interné	1	88/Ž	CDI pozit; toxín B pozit
Ortopedické	1	63/M	CDI pozit; toxín A+B pozit
Pneumológia a ftizeológia	1	37/M	CDI,toxín A+B pozit – 1x
JIS interné	1	76/Ž	CDI,toxín B pozit – 1x

A41.1 – Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi: 3

- **72 ročná žena, NN oddelenia pneumológie a ftizeológie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizovaná dňa 24.1.2024 s Dg: J18.0 - Bližšie neurčená pneumónia
 - po absolvovaní bronchoskopické vyšetrenie dňa 29.1.2024 následne výstup TT, odber hemokultúry s pozit. nálezom.
 - 29.1.2024 – HK – *Staphylococcus sp. koaguláza negat*

- **76 ročná žena, NN oddelenia pneumológie a ftizeológie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizovaná dňa 7.2.2024 s Dg: J96.9 – Nešp. respiračné zlyhanie
 - Pacientka preložená 7.2.2024 z JIS int. odd. pre respiračnú insuficienciu za účelom liečby. 16.2.2024 - triaška so zhoršením respir. insuf. a nutnosťou navyšovania prietoku kyslíka, tachykardická, hypotenúzná s potrebou podávania vazopresorov.
 - Od 17.2.2024 výstup TT a CRP.

- 17.2.2024 – HK – *Staphylococcus hominis*
- **61 ročná žena, NN oddelenia pneumológie a ftizeológie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.** – ochorenie ukončené úmrtím na inú príčinu.
 - Hospitalizovaná dňa 6.2.2024 s Dg: J18.0 – Bližšie neurčená pneumónia
 - Pacientka polymorbídna, extrémne obézna, imobilná
 - Od 16.2.2024- zvýšené TT, následne až septické /TT 41°C/, čo spôsobilo zhoršenie respir. insuficiencie,
 - 18.2.2024 - exitus.
 - 18.2.2024 – HK – *Staphylococcus epidermidis*

A41.8 – Iná špecifikovaná septikémia: 1

- **2 ročné dieťa /žena/, NN pediatrického oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizované dňa 4.2.2024 s Dg: Q62.2 - Vrodený megaloureter
 - P.P.: 12.2.2024
 - 15.2.2024 – HK – *mikroorganizmy grampozitívne – Mikrococcus luteus*

I80 - Zápal žíl – phlebitis et trombophlebitis: 2

- **77 ročná žena, NN interného oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizovaná dňa 23.1.2024 s Dg: N18 – Chronické zlyhanie obličiek
 - akútne prijatá cestou urgentu pre zhoršenú chronickú nefropatiu s hypotenziou. 29.1.2024 - flebitída na PHK.
 - *Materiál neodobratý.*
- **77 ročná žena, NN oddelenia pneumológie a ftizeológie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizovaná dňa 2.2.2024 s Dg: J18.0 – Bližšie neurčená pneumónia
 - Liečená pre obojstrannú bronchopneumóniu, pre potreby ATB liečby zavedená i.v. kanylou.
 - 10.2.2024 - prejavy tromboflebitídy na pravom predlaktí.
 - *Materiál neodobratý.*

I80.0 – Flebitída a tromboflebitída povrchových ciev dolných končatín: 1

- **81 ročný muž, NN interného oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**
 - Hospitalizovaný dňa 21.1.2024 s Dg: I48 - Predsieňová fibrilácia a flater
 - Na oboch HD prítomné flebitídy.
 - *Materiál neodobratý*

J22 – Neš. akútna infekcia DDC: 2

➤ **59 ročný muž, NN interného oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**

- Hospitalizovaný dňa 22.1.2024 s Dg: K74.6 – Iná nešp. cirhóza pečene
- Opakovaná hospitalizácia pre nález veľkého ascitu, možná alkoholová hepatitída, cirhóza pečene.
- 25.1.2024 - výstup TT
- *Materiál neodobratý*

➤ **67 ročný muž, NN JIS interného oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**

- Hospitalizovaný dňa 25.1.2024 s Dg: I48 – Predsieňová fibrilácia a flater
- Hospitalizovaný pre palpitácie. Počas hospitalizácie afebrilný, bez dyspnoe, zahlienený, spastický auskultačný nález. Po konzultácii s pneumológom upravujeme inhalačnú liečbu.
- *Materiál neodobratý*

L89 – Dekubitálny vred – preležanina:1

➤ **71 ročný muž, NN oddelenia pneumológie a ftizeológie NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s. – ochorenie ukončené úmrtím na inú príčinu.**

- Hospitalizovaný dňa 30.1.2024 s Dg: J18.0 - Bližšie neurčená pneumónia
- Polymorbídny, imobilný pacient prijatý pre bronchopneumóniu.
- 12.2.2024 - dekubity v sakrálnej oblasti.
- 12.2.2024 - ster z dekubitu – *E. coli nešp.*

N39.0 – Infekcia močovej sústavy bez určenia miesta:1

➤ **70 ročný muž, NN geriatrického oddelenia NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.**

- Hospitalizovaný dňa 1.2.2024 s Dg: I50.1
- 12.2.2024 - vzostup CRP.
- 14.2.2024 – moč – *Klebsiella pneumoniae*

U07.1 – COVID – 19: 3

Hlásené 3 prípady COVID-19 – NsP Š. Kukuru Michalovce, a.s.

Rozdelenie podľa oddelení:

- odd. dlhodobo chorých: 1
- odd. geriatrické: 2