

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Banská Bystrica za máj 2024

oddelenie epidemiológie a bioštatistiky

Epidemiologická analýza prenosných ochorení bola spracovaná z výstupov zo dňa 16.06.2024. Priložené tabuľky boli exportované 16.06.2024.

Počty prípadov je potrebné brať s rezervou, nakoľko EPIS je dynamický systém a prípady sa priebežne dopĺňajú resp. aktualizujú.

TABUĽKA 1 MESAČNÝ VÝKAZ PRENOSNÝCH OCHORENÍ, BB, MÁJ 2024

MKCH kód	Názov	Abs. počet
A02	Vylučovanie salmonel	1
A02.0	Salmonelová enteritída	6
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	21
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	4
A08.0	Rotavírusová enteritída	10
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	1
A08.2	Adenovírusová enteritída	1
A09	Gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	6
A37.0	Divý kašeľ vyvolaný <i>Bordetella pertussis</i>	9
A37.9	Nešpecifikovaný divý kašeľ	5
A41.1	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	1
A41.5	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi mikroorganizmami	1
A49.0	Nešpecifikovaná stafylokoková infekcia	1
A51.0	Primárny genitálny syfilis	1
A52.9	Nešpecifikovaný neskorý syfilis	1
A54.0	Gonokokové inf. dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu	2
A56.0	Chlamýdiové infekcie	6
A59.0	Urogenitálna trichomonóza	1
A69.2, M01.2	Lymská choroba	4
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	2
B01.9	Varicella	6
B02.9	Pásový opar - herpes zoster	1
B17.2	Akútna vírusová hepatitída E	1
B27.9	Nešpecifikovaná infekčná mononukleóza	1
B34.9	Nešpecifikovaná adenovírusová infekcia	2
B86	Svrab - scabies	1
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	1
J13	Pneumónia vyvolaná <i>Streptococcus pneumoniae</i>	3
U07.1	COVID-19	7
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy B	1
Z22.8	Nosič inej infekčnej choroby	1

1 Črevné nákazy

1.1 Salmonelové infekcie – A02

V okrese Banská Bystrica bolo v mesiaci máj hlásené 1 vylúčovanie salmonel – A02 (chor.0,92/100 000) u 62 ročnej zamestnanej ženy. Nosičstvo zistené počas hospitalizácie v zdravotníckom zariadení v B. Bystrici. Hlásených bolo 6 prípadov salmonelovej enteritídy - A02.0 (chor. 5,55/100 000), predchádzajúci mesiac to boli 3 prípady. Ochorenia boli po jednom zaznamenané vo vekových skupinách 5-9 ročných (3x), 15-19 (1x) a 55-64 (2x), z obcí Banská Bystrica (5x) a Tajov (1x). Faktor prenosu ostal neobjasnený v piatich prípadoch, v jednom prípade bolo suspektným faktorom prenosu bravčové mäso. Ochorenia boli laboratórne potvrdené kultivačným vyšetrením. Výskyt prípadov bol sporadický. Rozdelenie podľa sérotypov je uvedené v tabuľke 2.

TABUĽKA 2 PREHĽAD SÉROTYPOV SALMONELÓZ, MÁJ BB, 2024

SÉROTYP	Počet prípadov
<i>S. bližšie neurčená</i>	2
<i>S. enteritidis</i>	3
ZES negatívny	1

1.2 Iné bakteriálne črevné infekcie – A04

V mesiaci máj bolo hlásených 25 prípadov iných bakteriálnych črevných infekcií, minulý mesiac bolo hlásených 18 prípadov. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 3.

TABUĽKA 3 ETIOLÓGIA BAKTERIÁLNYCH ČREVNÝCH INFEKCIÍ, BB, MÁJ 2024

MKCH	Etiologický agens	Počet prípadov
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	21
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	4

1.2.1 Enterokolitída zapríčinená *Clostridioides difficile* – A04.7

Hlásených bolo 21 prípadov (chor. 19,42/100 000), minulý mesiac bolo hlásených 13 prípadov. V 16 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. Prípady sa vyskytli vo vekových skupinách: 0 roční (1x), 25 – 34 (1x), 35-44 (3x), 55-64 (3x) a u 65+ ročných (13x), z obcí Banská Bystrica (20x) a Nemce (1x). Laboratórne bol dokázaný agens *Clostridioides difficile* produkujúci toxín A aj toxín B (17x), *Clostridioides difficile* produkujúci toxín A (4x). Výskyt prípadov bol sporadický. V dvoch prípadoch sa jednalo o recidivujúce ochorenie a v jednom o reinfekciu.

1.2.2 Iné špecifikované bakteriálne infekcie – A04.8

Boli hlásené 4 prípady (chor. 3,70/100 000), minulý mesiac nebol hlásený žiadny prípad. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 45-54 ročných (1x) a nad 65 rokov (3x). Všetky infekcie mali nozokomiálny charakter. Laboratórne výsledky kultivačných vyšetrení: *Enterobacter* bližšie nešpecifikovaný (1x), *Pseudomonas* bližšie nešpecifikovaný (1x), *Staphylococcus aureus* (1x) a *Klebsiella pneumoniae* CPO (1x).

1.3 Vírusové enteritídy – A08

V mesiaci máj bolo hlásených 12 prípadov enteritídy vyvolanej vírusmi, minulý mesiac to bolo 5 ochorení. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 4.

TABUĽKA 4 ROZDELENIE VÍRUSOVÝCH ENTERITÍD PODEA AGENS, BB, MÁJ 2024

MKCH	Diagnóza	Počet prípadov
A08.0	Rotavírusová enteritída	10
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	1
A08.2	Adenovírusová enteritída	1

1.3.1 Rotavírusová enteritída – A08.0

Hlásených bolo 10 prípadov rotavírusovej enteritídy (chor. 9,25/100 000), minulý mesiac to boli 2 prípady. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 0 ročných (2x) a 05-09 rokov (2x), 55-64 rokov (2x) a nad 65 rokov (4x) z obcí Banská Bystrica (9x) a Poniky (1x). Očkovací status: neočkovaný (10x). Ochorenia boli potvrdené pozitívnym laboratórnym vyšetrením stolice na rotavírusy. Výskyt prípadov bol sporadický. Jedno ochorenie malo nozokomiálny charakter.

1.3.2 Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom *Norwalk* – A08.1

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), minulý mesiac to boli 2 prípady. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine 01-04 rokov z Banskej Bystrice. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *norovírus*.

1.3.3 Adenovírusová enteritída – A08.2

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), rovnako ako minulý mesiac. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine 05-09 z Banskej Bystrice. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *adenovírus*.

1.4 Gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu – A09

Hlásených bolo 6 prípadov (chor. 5,55/100 000), minulý mesiac 5 prípadov. Zaznamenané boli vo vekových skupinách 0 roční (1x), 5-9 (1x), 45-54 (1x), 55-64 (2x) a 65+ ročných (1x), všetky ochorenia boli zaznamenané v Banskej Bystrici. Výskyt prípadov bol sporadický. V jednom prípade išlo o importovanú nákazu z Egypta.

2 Vírusové hepatitídy

Hlásený bol 1 prípad akútnej vírusovej hepatitídy typu E (chor. 0,92/100 000) a 1 nosičstvo vírusovej hepatitídy typu B. Minulý mesiac boli hlásené 4 prípady chronickej vírusovej hepatitídy C a 2 prípady nosičstva vírusovej hepatitídy typu B.

2.1 Akútna vírusová hepatitída E – B17.2

Hlásený bol 1 prípad vo vekovej skupine 45-54 rokov, z obce Banská Bystrica. Klinická forma: bezpríznaková. Faktor prenosu neobjasnený. Pozitivita zistená pri darovaní krvi. Laboratórne zo séra potvrdený PCR vyšetrením HEV RNA.

2.2 Nosič vírusovej hepatitídy B – Z22.5

Hlásený 1 prípad (chor. 0,92/100 000) vo vekovej skupine 35-44 z Banskej Bystrice, minulý mesiac to boli 2 prípady. Nosičstvo bolo zistené u cudzinca žijúceho v SR, jedná sa o importovanú nákazu z Číny. Faktor prenosu zostal neobjasnený. Pozitivita bola zistená v rámci prehliadky pre cudzincov. Laboratórne zo séra konfirmačne potvrdená prítomnosť HBsAg.

3 Nákazy preventabilné očkovaním

Hlásených bolo 10 prípadov ochorenia na pertussis, minulý mesiac bolo 13 prípadov.

3.1 Divý kašeľ vyvolaný *Bordetella pertussis* – A37.0

Hlásených bolo 10 ochorení (chor. 9,25/100 000) vo vekových skupinách 10-14 ročných (2x), 35-44 (2x), 45-54 (1x), 55-64 (2x) a nad 65 rokov (3x) z obcí Badín (1x), Banská Bystrica (6x), Hrochoť (1x), Poniky (1x) a Slovenská Ľupča (1x). U všetkých chorých dominoval dlhotrvajúci kašeľ. Očkovací status je uvedený v tabuľke 5. Ochorenia boli laboratórne potvrdené zo séra IgG protilátkami – *Bordetella pertussis* (8x) a metódou PCR (2x). Charakter výskytu bol sporadický.

TABUĽKA 5 OČKOVACÍ STATUS PRI PERTUSSIS, BB, MÁJ 2024

Očkovací status	počet
riadne	5
neočkovaný	2
nezistené	3

3.2 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* – J13

Hlásené boli 3 prípady (chor. 2,77/100 000), predchádzajúci mesiac nebolo hlásené. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 01-14 rokov (1x), 25-34 (1x) a nad 65 rokov (1x) z obcí Banská Bystrica (1x) a Ľubietová (2x). Jedno ochorenie malo nozokomiálny charakter. Očkovací status: neznámy (1x) a neočkovaný (2x). Laboratórne zo spúta kultivačne potvrdený agens *Streptococcus pneumoniae* bližšie neurčený (2x) a *Streptococcus pneumoniae* sérotyp 34 (1x).

4 Respiračné nákazy

4.1 Divý kašeľ vyvolaný iným druhom *Bordetella* – A37.9

Hlásených bolo 5 prípadov (chor. 4,62/100 000), minulý mesiac bolo hlásené 1 ochorenie. Prípady boli zaznamenané vo vekových skupinách 01-14 (1x), 05-09 (2x), 35-44 (1x) a 45-54 ročný (1x), všetky z Banskej Bystrice. Klinická forma: respiračná. Laboratórne sa potvrdil PCR vyšetrením z výteru z nosohltanu etiologický agens *Bordetella spp.* (4x) a zo séra IgG protilátkami (1x). Očkovací status: očkovaný riadne (1x), nezistený (4x). Jedno ochorenie bolo v epidemiologickej súvislosti s epidémiou BB/A37.0/ZŠ Filip (vykázaná v minulom mesiaci).

4.2 Varicella -B01.9

Hlásených bolo 7 prípadov bez komplikácií (chor. 6,47/100 000), minulý mesiac bolo hlásených 8 prípadov. Prípady sa vyskytli vo vekových skupinách 01-04 rokov (2x), 05-09 (4x) a 10-14 (1x), z obcí Banská Bystrica (6x) a Poniky (1x). Očkovanie proti varicelle nebolo ani v jednom prípade. Charakter výskytu bol sporadický.

4.3 Herpes zoster – B02

Hlásený bol 1 prípad bez komplikácií (chor. 0,92/100 000), minulý mesiac boli hlásené 2 ochorenia. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine nad 65 rokov u osoby z Banskej Bystrice.

4.4 Infekčná mononukleóza – B27

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), predchádzajúci mesiac boli 3 prípady. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine 20-24 rokov z Banskej Bystrice. Klinická forma: uzlinová.

4.5 COVID-19 – U07.1

V mesiaci máj bolo hlásených 8 ochorení (chor. 7,40/100 000) v apríli bol hlásený 1 prípad. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 45-54 ročných (1x), 55-64 (6x) a nad 65 rokov (1x) z Banskej Bystrice. Všetky prípady boli potvrdené v rámci epidémie v ZZ v Banskej Bystrici. Počet exponovaných bol 30, ochorelo 8 osôb (7 pacientov a 1 zdravotnícky pracovník), 7 prípadov malo charakter nozokomiálnej nákazy. Zo séra laboratórne potvrdený PCR metódou 2019-nCoV. Očkovací status je uvedený v tabuľke č. 6.

TABUĽKA 6 OČKOVACÍ STATUS COVID-19, BB, MÁJ 2024

Očkovací status	počet
základné + preočkovanie	5
neočkovaný	2
nezistené	1

4.6 Respiračné ochorenia vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom - J20.5, J12.1

V mesiaci máj ochorenia vyvolané respiračným syncyciálnym vírusom neboli hlásené.

5 Neuroinfekcie

V mesiaci máj ochorenia zo skupiny neuroinfekcií (dg. A39, A81.0, A86, A87, B01.0, B01.1, B02.0, G00, G03, G51, G04.9, G61) neboli hlásené.

6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

6.1 Lymská borelióza – A69.2, M01.2

Hlásené boli 4 prípady lymskej boreliózy vo vekovej skupine 0 ročných (1x), 25-34 (1x), 35-44 (1x) a nad 65 rokov (1x), všetky z Banskej Bystrice. Mechanizmus prenosu: prisatie kliešťá (4x). Prípady boli laboratórne potvrdené IgG protilátkami zo séra. Prehľad lymskej boreliózy je uvedený v tabuľke 7.

TABUĽKA 6 PREHĽAD OCHORENÍ LYMSKEJ BORELIÓZY, MÁJ 2024, BB

MKCH kód	Názov	Abs. počet	Chor.
A69.2	Lymská choroba (<i>erythema chronicum migrans</i>)	3	2,77
M01.2	Artritída pri Lymskej borelióze	1	0,92

6.2 Stredoeurópska kliešťová encefalitída – A84.1

Hlásené boli 2 sporadické prípady vo vekovej skupine 35-44 ročných z Banskej Bystrice. V oboch prípadoch osoby udávali prisatie kliešťa. Prípady boli laboratórne potvrdené prítomnosťou protilátok v jednom prípade vo vzorke séra a v jednom vo vzorke likvoru.

6.3 Kontakt alebo ohrozenie besnotou – Z20.3

Hlásené 1 pohryzenie medveďom u osoby vo vekovej skupine 55 – 64 ročných z obce Selce. Očkovanie proti besnote zahájené Verorab-om.

7 Nákazy kože a slizníc

7.1 Svrab – B86

Hlásený 1 prípad vo vekovej kategórii 20-24 ročných z Hrochote. V mesiaci apríl neboli prípady svrabu hlásené. Ochorenie bolo importované z Poľska.

8 Ostatné nákazy

8.1 Septikémie

Hlásený bol 1 prípad septikémie vyvolanej *Staphylococcus aureus* (A41.0), 1 prípad septikémie vyvolanej inými špecifikovanými stafylokokmi (A41.1) a 1 prípad septikémie vyvolanej inými gramnegatívnymi organizmami (A41.5). Vo všetkých prípadoch išlo o nozokomiálne nákazy. Zaznamenané boli vo vekových skupinách 0 roční (1x), 55-64 ročných (1x) a nad 65 rokov (1x). Prípady boli potvrdené laboratórnym vyšetrením hemokultúry. Etiologický agens je uvedený v tabuľke 6.

TABUĽKA 7 PREHĽAD PODĽA ETIOLOGICKÝCH AGENS, APRÍL BB, 2024

TYP	Freq.
<i>Staphylococcus spp.</i>	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	1
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1

8.2 Nosič inej infekčnej choroby – Z22.8

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000) rovnako ako predchádzajúci mesiac. Zaznamenaný prípad bol nozokomiálneho charakteru vo vekovej skupine nad 65 rokov zo zdravotníckeho zariadenia v Banskej Bystrici. Klinická forma: bezpríznaková. Kultivačným vyšetrením stolice bol potvrdený agens *Staphylococcus aureus* MSSA.

9 Pohlavne prenosné ochorenia

9.1 Primárny genitálny syfilis – A51.0

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), minulý mesiac neboli prípady hlásené. Zaznamenaný bol u osoby cudzej štátnej príslušnosti vo vekovej skupine 35-44 ročných z okresu Banská Bystrica. Ochorenie bolo importované z Ukrajiny.

9.2 Nešpecifikovaný neskorý syfilis – A52.9

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), minulý mesiac neboli prípady hlásené. Zaznamenaný bol vekovej skupine 25-34 ročných z okresu Banská Bystrica. Ochorenie bolo importované z Francúzska.

9.3 Gonokokové inf.dolných častí močovopohl.sústavy bez abscesu – A54.0

Hlásené 2 prípady (chor. 1,85/100 000), predchádzajúci mesiac prípady neboli hlásené. Prípady boli zaznamenané po jednom vo vekovej skupine 20-24 a 25-34 ročných. Výskyt bol sporadický.

9.4 Chlamýdiové infekcie - A56.0

Hlásený bol 1 prípad (chor. 0,92/100 000), rovnako ako minulý mesiac. Zaznamenaný bol vo vekovej skupine 20-24 ročných z okresu Banská Bystrica.

9.5 Urogenitálna trichomonóza – A59.0

V mesiaci máj bol zaznamenaný 1 prípad, v apríli nebol hlásený. Ochorenie bolo zaznamenané vo vekovej skupine 25-34 ročných.

10 Importované nákazy

Zaznamenali sme 5 importovaných nákaz, prehľad je uvedený v tabuľke 9.

TABUĽKA 8 IMPORTOVANÉ NÁKAZY PODĽA DIAGNÓZ A KRAJINY IMPORTU, BB, MÁJ 2024

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Veková skupina	Počet
A09	Egypt	Žena	55-64	1
A51.0	Ukrajina	Žena	35-44	1
A52.9	Francúzsko	Muž	25-34	1
B86	Poľsko	Muž	20-24	1
Z22.5	Čína	Muž	35-34	1

11 Úmrtia

V mesiaci máj neboli v okrese Banská Bystrica zaznamenané úmrtia na infekčné ochorenie.

A510	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,63	0,00	0,00	0,00	0,92
A529	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
A540	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,47	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1,85
A560	a	0	0	0	0	1	1	3	0	1	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	23,52	22,47	22,38	0,00	6,38	0,00	0,00	5,55
A590	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
A692	a	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
	r	100,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	5,63	0,00	0,00	0,00	2,77
A841	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26	0,00	0,00	0,00	1,85
B019	a	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	46,65	76,88	20,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,47
B029	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,92
B172	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	0,92
B279	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
B349	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	20,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,46	0,00	1,85
B86	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
J00	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62	0,92
J13	a	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
	r	0,00	23,33	0,00	0,00	0,00	0,00	7,46	0,00	0,00	0,00	4,62	2,77

