



REGIONÁLNY
ÚRAD VEREJNÉHO
ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM
V BANSKEJ BYSTRICI

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Banská Bystrica za september 2024

Vypracoval Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
oddelenie epidemiológie a bioštatistiky

SEPTEMBER 2024

Epidemiologická analýza prenosných ochorení bola spracovaná z výstupov zo dňa 24.10.2024.

Počty prípadov nie sú konečné, nakoľko EPIS je dynamický systém a prípady sa priebežne dopĺňajú resp. aktualizujú.

TABUĽKA 1 MESAČNÝ VÝKAZ PRENOSNÝCH OCHORENÍ, OKRES BB, SEPTEMBER 2024

MKCH kód	Názov	Absolútny počet
A02.0	Salmonelová enteritída	10
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi <i>Escherichia coli</i>	1
A04.4	Iné črevné infekcie zapríčinené <i>Escherichia coli</i>	2
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	2
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	8
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	2
A08.0	Rotavírusová enteritída	9
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	1
A08.2	Adenovírusová enteritída	6
A09	Gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	5
A15.0	Akútna hepatitída A	1
A37.0	Divý kašeľ vyvolaný <i>Bordetella pertussis</i>	30
A37.8	Divý kašeľ vyvolaný iným druhom <i>Bordetella</i>	1
A56	Chlamýdiová infekcia	1
A69.2, M01.2	Lymfská choroba	6
B01.9	Varicella bez komplikácie	3
B15	Akútna hepatitída A	1
B18.1	Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta	2
B27	Mononukleóza	3
J13	Zápal pľúc vyvolaný <i>Streptococcus pneumoniae</i>	2
U07.1	COVID-19	122
Z20.3	Kontakt alebo ohrozenie besnotou	1
Z22.5	Nosič vírusovej hepatitídy B	1

1 Črevné nákazy

1.1 Salmonelové infekcie – A02

Hlásených bolo 10 prípadov salmonelovej enteritídy - A02.0 (chorobnosť 9,25/100 000), predchádzajúci mesiac to bolo 5 prípadov. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 1- až 4-ročných (4), 5- až 9-ročných (4), 10- až 14-ročných (1) a nad 65 rokov (1), z obcí Banská Bystrica (8), Priečhod (1) a Riečka (1). Suspektný faktor prenosu bola konzumácia domácich vajíčok (2), cukrárenské výrobky (1) a v ostatných prípadoch ostal faktor prenosu neobjasnený.

Dve ochorenia boli importované nákazy z Bulharska a z Poľska. Všetky prípady boli laboratórne potvrdené kultivačným vyšetrením. Výskyt bol sporadický. Rozdelenie podľa sérotypov je uvedené v tabuľke 2.

TABUĽKA 2 PREHĽAD SÉROTYPOV SALMONELÓZ, BB, SEPTEMBER 2024

SÉROTYP	Počet prípadov
<i>S. enteritidis</i>	8
<i>S. bližšie neurčená</i>	2

1.2 Iné bakteriálne črevné infekcie – A04

V mesiaci september bolo hlásených 15 prípadov bakteriálnych črevných infekcií, minulý mesiac bolo hlásených 19 prípadov. Rozdelenie podľa etiológie je uvedené v tabuľke 3.

TABUĽKA 3 ETIOLÓGIA BAKTERIÁLNYCH ČREVNÝCH INFEKCIÍ, BB, SEPTEMBER 2024

MKCH	Diagnóza	Počet prípadov	Chorobnosť
A04.0	Infekcia enteropatogénnymi <i>Escherichia coli</i>	1	0,92
A04.4	Iné črevné infekcie <i>Escherichia coli</i>	2	1,85
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	2	1,85
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridioides difficile</i>	8	7,40
A04.8	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	2	1,85

1.2.1 Infekcia enteropatogénnymi *Escherichia coli* – A04.0

Hlásený bol 1 prípad, predchádzajúci mesiac boli 2 prípady. Prípad bol vo vekovej skupine 1- až 4-ročných z Banskej Bystrice. Faktor prenosu ostal neobjasnený. Kultivačne boli dokázané enteropatogénne *E. coli* O44.

1.2.2 Iné črevné infekcie *Escherichia coli* – A04.0

Boli hlásené 2 prípady, minulý mesiac ochorenia neboli zaznamenané. Prípady boli nozokomiálneho charakteru, po jednom vo vekových skupinách 25- až 34-ročných a 45- až 54-ročných zo zdravotníckeho zariadenia v Banskej Bystrici. Faktor prenosu ostal neobjasnený. Kultivačne boli dokázané *E. coli*.

1.2.3 Kampylobakteriálna enteritída – A04.5 boli hlásené 4 prípady.

Boli hlásené 2 prípady, rovnako ako minulý mesiac. Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 1- až 4-ročných z obcí Medzibrod a Podkonice. Suspektný faktor prenosu bola konzumácia kuracieho mäsa (1) a jeden prípad ostal neobjasnený. Laboratórne bol dokázaný *Campylobacter jejuni* (2). Výskyt prípadov bol sporadický.

1.2.4 Enterokolitída zapríčinená *Clostridioides difficile* – A04.7

Hlásených bolo 8 prípadov, minulý mesiac bolo hlásených 10 prípadov. V 6 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. Prípady sa vyskytli vo vekových skupinách 45- až 54-ročných (1), 55- až 64-ročných (2) a nad 65 rokov (5), z obcí Banská Bystrica (7) a Nemce (1). Laboratórne bol dokázaný agens *Clostridioides difficile* produkujúci toxín A aj toxín B (6), *Clostridioides difficile* produkujúci toxín A (1) a *Clostridioides difficile* produkujúci toxín B (1). Výskyt prípadov bol sporadický.

1.2.5 Iné špecifikované bakteriálne infekcie – A04.8

Boli hlásené 2 prípady, minulý mesiac boli 3 prípady. Ochorenia boli zaznamenané po jednom vo vekových skupinách 45- až 54-ročných a nad 65 rokov. Prípady boli nozokomiálneho charakteru. V oboch prípadoch bol kultivačným vyšetrením potvrdený *Enterobacter*.

1.3 Vírusové enteritídy – A08

V mesiaci september bolo hlásených 16 prípadov enteritídy vyvolanej vírusmi, minulý mesiac bolo zaznamenaných 9 ochorení. Rozdelenie podľa etiologického agensa je uvedené v tabuľke 4.

TABUĽKA 4 ROZDELENIE VÍRUSOVÝCH ENTERITÍD PODĽA AGENSOV, BB, SEPTEMBER 2024

MKCH	Diagnóza	Počet prípadov	Chorobnosť
A08.0	Rotavírusová enteritída	9	8,32
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	1	0,92
A08.2	Adenovírusová enteritída	6	5,55

1.3.1 Rotavírusová enteritída – A08.0

Hlásených bolo 9 prípadov rotavírusovej enteritídy, minulý mesiac to bolo 8 prípadov. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách 0-ročných (2), 1- až 4-ročných (2), 5- až 9-ročných (2), 10- až 14-ročných (1), 25- až 34-ročných (1) a 35- až 44-ročných (1), z obcí Banská Bystrica (7), Hiadľ (1) a Selce (1). Jedno ochorenie malo nozokomiálny charakter. Očkovací status: očkovaný riadne (1) a neočkovaný (8). Ochorenia boli potvrdené pozitívnym laboratórnym vyšetrením stolice na rotavírusy. Výskyt prípadov bol sporadický.

1.3.2 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk - A08.1

Hlásený bol 1 prípad, minulý mesiac neboli ochorenia zaznamenané. Ochorelo dieťa vo vekovej skupine 1- až 4-ročných z Banskej Bystrice. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *norovírus*.

1.3.3 Adenovírusová enteritída – A08.2

Hlásených bolo 6 prípadov, minulý mesiac bol jeden prípad. Ochorenia boli zaznamenané u detí vo vekových skupinách 1- až 4-ročných (2) a 5- až 9-ročných (4) z Banskej Bystrice (6). V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *adenovírus*. Výskyt prípadov bol sporadický.

1.4 Gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu – A09

Hlásených bolo 5 prípadov (chorobnosť 4,62/100 000), minulý mesiac bolo 9 prípadov. Zaznamenané boli vo vekových skupinách 0-ročných (1), 5- až 9-ročných (1), 55- až 64-ročných (2) a nad 65 rokov (1) z Banskej Bystrice (5). Výskyt prípadov bol sporadický.

2 Vírusové hepatitídy

Hlásený bol 1 prípad akútnej hepatitídy typu A (chorobnosť 0,92/100 000), 2 prípady chronickej hepatitídy B (chorobnosť 1,85/100 000) a 1 prípad nosičstva vírusovej hepatitídy B (chorobnosť 0,92/100 000), minulý mesiac boli 2 prípady chronickej hepatitídy typu C. Výskyt prípadov bol sporadický.

2.1 Akútna hepatitída A – B15

Hlásený bol 1 prípad u neočkovanej osoby vo vekovej skupine 15- až 19-ročných z Banskej Bystrice. V klinickom obraze ikterus, horúčka, hnačky, slabosť, únava, laboratórne vysoko elevované hepatálne testy a bilirubín. Rizikový faktor cesta vlakom na východ Slovenskej republiky. Prípad potvrdený laboratórnym vyšetrením HAV IgM zo séra.

2.2 Chronická vírusová hepatitída B bez agensu delta– B18.1

Hlásené boli 2 prípady u neočkovaných osôb vo vekovej skupine 45- až 54-ročných z Banskej Bystrice. V oboch prípadoch bola pozitívita zistená pri predoperačnom vyšetrení. Jeden prípad je importovaná nákaza z Číny. Faktor prenosu ostal neobjasnený. Prípady boli laboratórne potvrdené vyšetrením prítomnosti HBsAg.

2.3 Nosič vírusovej hepatitídy B - Z22.5

Hlásený bol 1 prípad u neočkovanej osoby vo vekovej skupine 45- až 54-ročných z Banskej Bystrice. Klinická forma: asymptomatické nosičstvo. Pozitivita HBsAg už od roku 1973 po podaní transfúzie, osoba sledovaná v odbornej ambulancii.

3 Nákazy preventabilné očkovaním

Hlásených bolo 30 prípadov ochorenia na pertussis, minulý mesiac bolo 19 prípadov a 2 prípady zápalu pľúc vyvolaného *Streptococcus pneumoniae*.

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

Hlásených bolo 30 ochorení (chorobnosť 27,75/100 000), vo vekových skupinách 0-ročných (1), 5- až 9-ročných (3), 10- až 14-ročných (2), 15- až 19-ročných (1), 25- až 34-ročných (2), 35- až 44-ročných (8), 45- až 54-ročných (7), 55- až 64-ročných (3) a nad 65 rokov (3), z obcí Banská Bystrica (23), Harmanec (1), Hrochoť (1), Selce (2), Staré Hory (2) a Vlkanová (1). Jedno ochorenie bola importovaná nákaza z Rakúska. U všetkých chorých dominoval dlhotrvajúci kašeľ. Očkovací status je uvedený v tabuľke 5. Ochorenia boli laboratórne potvrdené zo séra IgA protilátkami – *Bordetella pertussis* alebo metódou PCR. Charakter výskytu bol sporadický a rodinný (3 prípady).

TABUĽKA 5 OČKOVACÍ STATUS PRI PERTUSSIS, BB, SEPTEMBER 2024

Očkovací status	počet
základné + preočkovanie	1
riadne	22
neočkovaný pre vek	3
neočkovaný	2
nezistené	2

3.2 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* – J13

Hlásené boli 2 prípady u neočkovaných osôb vo vekovej skupine nad 65 rokov. Prípady mali nozokomiálny charakter. Prípady boli laboratórne potvrdené kultivačným vyšetrením. Charakter výskytu bol sporadický.

4 Respiračné nákazy

4.1 Tuberkulóza pľúc potvrdená mikroskopiou spúta - A15.0

Hlásený bol 1 prípad vo vekovej skupine 45- až 54-ročných z Banskej Bystrice. Očkovanie: nezistené. V odobratom spúte bol kultivačným vyšetrením potvrdený *Mycobacterium tuberculosis*.

4.2 Divý kašeľ vyvolaný iným druhom Bordetella – A37.8

Hlásený bol 1 prípad vo vekovej skupine 1- až 4-ročných z Banskej Bystrice. V klinickom obraze dominoval dlhotrvajúci kašeľ. PCR vyšetrením z výteru z nosohltanu bola potvrdená *Bordetella species*.

4.3 Varicella – B01

Hlásené boli 3 prípady bez komplikácií (chorobnosť 2,77/100 000), minulý mesiac neboli hlásené. Zaznamenané boli vo vekových skupinách 1- až 4-ročných (1) a 5- až 9-ročných (2), obcí Banská Bystrica, Brusno a Tajov. Očkovanie: neočkovaný (2) a nezistené (1). Charakter výskytu bol sporadický.

4.4 Infekčná mononukleóza – B27

Hlásené boli 3 prípady mononukleózy (chorobnosť 2,77/100 000), minulý mesiac bol 1 prípad. Z toho bol 1 prípad gamaherpesvírusovej mononukleózy (B27.0), 1 prípad cytomegalovírusovej mononukleózy (B27.1) a 1 prípad nešpecifikovanej mononukleózy (B27.9). Zaznamenané boli vo vekových skupinách 1- až 4-ročných, 15- až 19-ročných a 25- až 34-ročných z Banskej Bystrice. Klinická forma: uzlinová (1) a febrilná (2).

4.5 COVID-19 – U07.1

V mesiaci september bolo hlásených 122 ochorení (chorobnosť 112,84/100 000), v porovnaní z predchádzajúcim mesiacom je to 5-násobný nárast. Ochorenia boli zaznamenané vo všetkých vekových skupinách s najvyšším počtom prípadov v skupine nad 65 rokov (33). Najviac prípadov bolo z Banskej Bystrice (101). V troch prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. Očkovací status je uvedený v tabuľke č. 6. Charakter výskytu bol sporadický.

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

Očkovací status	počet
očkovaný riadne	13
základné + preočkovanie	17
neočkovaný	60
nezistené	32

5 Neuroinfekcie

V mesiaci september ochorenia zo skupiny neuroinfekcií (dg. A39, A81.0, A86, A87, B01.0, B01.1, B02.0, G00, G03, G51, G04.9, G61) neboli hlásené, predchádzajúci mesiac bol hlásený 1 prípad nešpecifikovanej vírusovej encefalitídy.

6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

6.1 Lymfská borelióza – A69.2, M01.2

Hlásených bolo 6 prípadov lymfskej boreliózy vo vekových skupinách 5- až 9-ročných (1), 15- až 19-ročných (1), 45- až 54-ročných (1) a 55- až 64-ročných (3), z obcí Banská Bystrica (4), Riečka (1) a Strelníky (1). Mechanizmus prenosu: prisatie kliešť'a (6). Prípady boli laboratórne potvrdené IgM protilátkami zo séra. Prehľad ochorení je uvedený v tabuľke 7.

TABUĽKA 7 PREHĽAD OCHORENÍ LYMSKEJ BORELIÓZY, SEPTEMBER 2024, BB

MKCH	Diagnóza	Počet prípadov	Chorobnosť
A69.2	Lymfská choroba (<i>erythema chronicum migrans</i>)	5	4,62
M01.2	Artritída pri Lymfskej borelióze	1	0,92

6.2 Kontakt alebo ohrozenie besnotou – Z20.3

Jedna osoba bolo vystavená riziku besnoty, vo vekovej skupine 25- až 34-ročných z Banskej Bystrice. Jednalo sa o pohryzenie neznámym psom. Prípad bol importovaný zo Srí Lanky. V uvedenom prípade bolo zahájené očkovanie (Verorab).

7 Nákazy kože a slizníc

V mesiaci september neboli nákazy kože a slizníc zaznamenané, predchádzajúci mesiac boli hlásené 4 prípady svrabu.

8 Ostatné nákazy

8.1 Septikémie

V mesiaci september neboli prípady zaznamenané, minulý mesiac boli hlásené 2 septikémie. neboli prípady zaznamenané.

9 Pohlavne prenosné ochorenia

9.1 Chlamýdiové infekcie - A56

Hlásený bol 1 prípad chlamýdiovej infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy (chorobnosť 0,92/100 000), minulý mesiac bolo 6 prípadov. Zaznamenané ochorenie bolo u ženy vo vekovej skupine 20- až 24-ročných z okresu Banská Bystrica.

10 Importované nákazy

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

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

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Veková skupina	Počet
A02.0	Bulharsko	muž	65+	1
A02.0	Poľsko	žena	10-14	1
A37.0	Rakúsko	žena	45-54	1
B18.1	Čína	muž	45-54	1
Z20.3	Srí Lanka	žena	25-34	1

11 Úmrtia

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