

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici

Analýza epidemiologickej situácie v okrese Brezno za júl 2023

Mgr. Andrea Hudecová

oddelenie epidemiológie a bioštatistiky

Epidemiologická analýza prenosných ochorení bola spracovaná z výstupov zo dňa 22.8.2023. Priložené tabuľky boli exportované 22.8. 2023.

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

TABUĽKA 1 PREHĽAD HLÁSENÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ, JÚL BR, 2023

MKCH kód	Názov	Abs. počet
A02.0	Salmonelová enteritída	2
A04.5	Kampylobakteriálna enteritída	2
A04.7	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	2
A08.0	Rotavírusová enteritída	17
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	5
A08.2	Adenovírusová enteritída	4
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	1
A41	Septikémie	2
A51	Syfilis	6
A54	Gonokokové infekcie	5
A56	Chlamýdiové infekcie	3
A69.2, G63.0, M01.2	Lymeská choroba	7
A84.1	Stredoeurópska kliešťová encefalitída	7
A87.9	Nešpecifikovaná vírusová meningitída	1
B01	Varicella	4
B67.9	Echinokokóza	1
J12.0	Adenovírusová pneumónia	1
T80.2	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	1
U07.1	COVID-19 potvrdený PCR	3

1 Črevné nákazy

1.1 Salmonelové infekcie – A 02

V okrese Brezno boli za mesiac júl hlásené 2 prípady salmonelovej enteritídy - A02.0 (chor. 3,39/100 000), predchádzajúci mesiac bol 1 prípad. Ochorenia sme zaznamenali po jednom vo vekových skupinách: 15-19r. a 65+ ročných z obcí Nemecká a Predajná. Suspektný faktor prenosu konzumácia kuracích nugetiek (1x) a nezistený (1x). Nezaznamenali sme ochorenie u 0-ročných detí. Výskyt ochorení bol sporadický. Rozdelenie podľa sérotypov je uvedené v tabuľke 1.

TABUĽKA 1 PREHEAD SÉROTYPOV SALMONELÓZ, JÚL BR, 2023

Etiologický agens	Počet prípadov
<i>S. enteritidis</i>	1
<i>S.typhimurium</i>	1

1.2 Iné bakteriálne črevné infekcie – A 04

Hlásené boli 4 prípady (6,78/100 000), minulý mesiac bolo zaznamenaných 10 prípadov. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 2.

TABUĽKA 2 ETIOLÓGIA BAKTERIÁLNYCH ČREVNÝCH INFEKCIÍ, JÚL BR, 2023

Etológia	Počet prípadov	
A04.5	<i>Campylobacter coli</i>	1
	<i>Campylobacter jejuni</i>	1
A04.7	<i>Clostridium difficile</i> produkujúci toxín B	1
	<i>Clostridium difficile</i> produkujúci toxín A aj toxín B	1

1.2.1 Kampylobakteriálna enteritída – A04.5

Hlásené boli 2 prípady enteritídy (chor. 3,39/100 000), rovnaký počet ako minulý mesiac. Ochorenia boli zaznamenané po jednom prípade vo vekových skupinách 15-19r. a 25-34 ročných z obcí Brezno a Predajná. Suspektný faktor prenosu: konzumácia kuracieho mäsa (2x). Výskyt ochorení bol sporadický.

1.2.2 Infekcie spôsobené *Clostridium difficile* - A04.7

Hlásené boli 2 prípady klostrídiovej enterokolitídy (chor. 3,39/100 000), v predchádzajúcom mesiaci bolo hlásených 8 prípadov. Ochoreli pacienti z Brezna (2x) vekovej skupine: 65+ ročných. Prípady boli nozokomiálneho charakteru. Výskyt ochorení bol sporadický. Ochorenia boli laboratórne potvrdené vyšetrením stolice.

1.3 Vírusové enteritídy – A08

Hlásených bolo 26 vírusových enteritíd (chor. 44,09/100 000), minulý mesiac bolo zaznamenaných 25 prípadov. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 3.

TABUĽKA 3 ROZDELENIE VÍRUSOVÝCH ENTERITÍD PODĽA AGENS, JÚL BR, 2023

MKCH	Etiologický agens	Počet prípadov
A08.0	Rotavírusová enteritída	17
A08.1	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	5
A08.2	Adenovírusová enteritída	4

1.3.1 Rotavírusová enteritída – A08.0

Hlásených bolo 17 prípadov (chor. 28,83/100 000), minulý mesiac to bolo 19. Ochorenia boli vo vekových skupinách: 0r. (3x), 01-04r. (7x), 05-09r. (3x), 35-44r. (2x) a 55-64r. (1x), a 65+ ročných (1x) z obcí Brezno (8x), Čierny Balog (3x), Hronec (2x), Bacúch (1x), Nemecká (1x), Podbrezová (1x) a Telgárt (1x). Očkovaný proti rotavírusom bol jeden chorý a ostatní boli neočkovaní. V 2 prípadoch išlo o nozokomiálnu nákazu. 5 chorých bolo hospitalizovaných. V odobratej stolici bol potvrdený *rotavírus*. Výskyt ochorení bol sporadický a rodinný (1x 2 prípady v domácnosti).

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

Hlásených bolo 5 prípadov (chor. 8,48/100 000), minulý mesiac to bolo 5 prípadov. Ochorenia boli vo vekových skupinách: 0r. (1x), 01-04r. (3x) a 10-14 ročných (1x) z obcí Brezno (1x), Hronec (2x), Telgárt (1x) a Závadka nad Hronom (1x). Jedno dieťa bolo hospitalizované. V odobratej stolici bol potvrdený *norovírus*. Výskyt ochorení bol sporadický.

1.3.3 Adenovírusová enteritída – A08.2

Hlásené boli 4 prípady (chor. 6,78/100 000), predchádzajúci mesiac boli 3 prípady. Zaznamenané prípady boli vo vekových skupinách 05-09 ročných (2x), 10-14ročných (1x) a 65+(1x), z obcí Brezno (2x) a Čierny Balog (2x). 3 deti boli hospitalizované. V odobratej stolici bol laboratórne potvrdený *adenovírus*. Výskyt prípadov bol sporadický.

1.4 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu – A09

Hlásený bol 1 sporadický prípad (chor. 1,70/100 000), minulý mesiac nehlásené. Zaznamenaný prípad bol vo vekovej skupine 55-64 ročných z Brezna.

2 Vírusové hepatitídy

V mesiaci júl neboli hepatitídy hlásené, minulý mesiac boli zaznamenané 2 prípady chronickej vírusovej hepatitídy B.

3 **Nákazy preventabilné očkovaním**

Nezaznamenali sme žiadne ochorenia.

4 **Respiračné nákazy**

4.1 **Varicella – B01**

Hlásené boli 4 prípady bez komplikácií (chor. 6,78/100 000), rovnako ako predchádzajúci mesiac. Hlásené prípady boli u neočkovaných detí vo vekových skupinách: 05-09r. (3x) a 10-14 ročných (1x) z obcí Valaská (3x) a Hronec (1x). Výskyt prípadov bol sporadický.

4.2 **COVID-19 – U071**

Hlásené boli 3 prípady, čo reprezentuje chorobnosť (5,09/100 000), predchádzajúci mesiac to boli 2 prípady. Hlásené boli z obcí Brezno (2x) a Predajná (1x), vo vekových skupinách: 35-44r. a 45-54r. a 65+ ročných. Očkovací status: očkovaný riadne (1x), základné + preočkovanie (1x) a neočkovaný (1x). Výskyt prípadov bol sporadický. V IS neevidujeme úmrtie na ochorenie COVID-19.

4.3 **Adenovírusová pneumónia – J12.0**

Hlásený bol jeden prípad (1,70/100 000), predchádzajúci mesiaci neboli prípady hlásené. Ochorenie bolo u dieťaťa ženského pohlavia vo vekovej skupine 01-04 ročných z obce Valaská, ktoré nebolo hospitalizované v zdravotníckom zariadení. Z výteru z nosohltanu bol laboratórne potvrdený adenovírus. Adenovírusový zápal pľúc u dieťaťa skončil úmrtím. Pitva potvrdila infekčnú diagnózu ako hlavnú príčinu úmrtia.

5 **Neuroinfekcie**

V mesiaci júl bol hlásený jeden prípad (1,70/100 000), minulý mesiac nebolo hlásené žiadne ochorenie zo skupiny neuroinfekcií (dg. A 39, A 81.0, A 86, A 87, B 01.0, B 01.1, B 02.0, G 00, G 03, G 51, G 04.9, G 61).

5.1 **Nešpecifikovaná vírusová meningitída - A87.9**

Hlásený bol jeden sporadický prípad (1,70/100 000), vo vekovej skupine 25-34 ročných z Brezna. V klinickom obraze dominovali - telesná teplota nad 38°C a bolesť hlavy. Pacient bol hospitalizovaný na infekčnom oddelení.

6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

6.1 Lymeská choroba

Hlásených bolo 7 prípadov (chor. 11,87/100 000), rovnako ako minulý mesiac. Prehľad ochorení je uvedený v tabuľke 4.

TABUĽKA 4 PREHĽAD OCHORENÍ LYMSKEJ BORELIÓZY, JÚL BR, 2023

MKCH kód	Názov	Abs. počet	Chor.
A69.2	Lymeská choroba (erythema chronicum migrans)	4	6,78
G63.0	Polyneuropatia pri infekčných a parazitárnych chorobách zatriedených inde	2	3,39
M01.2	Artritída pri Lymeskej borelióze	1	1,70

Boreliózu sme zaznamenali vo vekových skupinách: 20-24r. (1x), 25-34r. (1x), 45-54r. (3x), 55-64r. (1x) a 65+ ročných (1x) z obcí Brezno (4x), Heľpa (1x) Horná Lehota (1x) a Pohorelá (1x). Klinická forma: neurologická (4x) erythema chron. mig. (2x) a kĺbna (1x). Hospitalizovaní pre infekčné ochorenie boli 2 pacienti. Suspektný faktor prenosu: prisatie kliešťa (5x) a neznámy (2x). Prípady boli laboratórne potvrdené zo séra.

6.2 Stredoeurópska kliešťová encefalitída – A84.1

Hlásených bolo 7 prípadov (chor. 11,87/100 000), predchádzajúci mesiac bola kliešťová encefalitída zaznamenaná 34x. Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách“ 01-04r. (1x), 25-34r. (1x), 45-54r. (2x), 55-64r. (2x) a 65+ ročných (1x) z obcí Brezno (5x), Predajná (1x), a Valaská (1x). Očkovani proti kliešťovej encefalitíde: 1x očkovaný čiastočne (2. dávka podaná 30.6.2023 - FSME-Immun) a neočkovaný (6x). Všetci pacienti boli hospitalizovaní. Suspektný faktor prenosu: prisatie kliešťa (3x), konzumácia ovčích výrobkov (3x) a nezistený (1x). Ochorenia boli laboratórne potvrdené: pozitívne protilátky IgM z likvoru a zo séra.

6.3 Echinokokóza - B67.9

Hlásený bol jeden sporadický prípad (1,70/100 000), vo vekovej skupine 55-64 ročných z Brezna. Cysty na pečeni náhodne zistené vyšetrením PET/CT pri kontrole onkologického ochorenia. Suspektný faktor prenosu: konzumácia drobného ovocia zo záhrady, kde sa pohybuje líška. Laboratórne potvrdený zo vzorky cysty *Echinococcus*.

7 Nákazy kože a slizníc

Nezaznamenali sme žiadne ochorenia.

8 Pohlavne prenosné ochorenia

8.1 Syfilis – A51 - A53

Hlásených bolo 6 prípadov nešpecifikovaného včasného syfilisu - A51.9 (chor. 10,18/100 000), minulý mesiac 2 prípady. Ochorenia boli vo vekových skupinách: 10-14r. (3x), 15-19r. (1x) a 20-24 ročných (2x) z okresu Brezno. Hospitalizácia na infekčnom oddelení bola v 2 prípadoch. Ochorenia boli laboratórne potvrdené v NRC pre syfilis. Výskyt prípadov bol epidemický. Lokálna epidémia pokračuje aj v mesiaci august.

8.2 Gonokokové infekcie - A54

Hlásených bolo 5 prípadov gonokokovej infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy (chor. 8,48/100 000), minulý mesiac 2 prípady. Zaznamenané boli vo vekových skupinách: 15-19r. (1x), 20-24r. (2x) 25-34 ročných (2x) z okresu Brezno. Výskyt bol sporadický. Jeden prípad bol importovaný z Thajska.

8.3 Chlamýdiové infekcie - A56

Hlásené boli 3 prípady chlamýdiovej infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy (chor. 5,09/100 000), minulý mesiac 4 prípady. Zaznamenané boli vo vekových skupinách: 15-19r. a 15-19r. (2x) a 20-24 ročných z okresu Brezno. Výskyt bol sporadický.

9 Ostatné nákazy

9.1 Septikémie

Hlásené boli 2 prípady (chor. 3,39/100 000), minulý mesiac 1 prípad. Ochorenia boli zaznamenané vo vekových skupinách: 35-44r. a 65+ ročných zo zdravotníckeho zariadenia v Brezne. Prípady boli nozokomiálneho charakteru. Rozdelenie podľa etiologického agens je uvedené v tabuľke 4.

TABUĽKA 4 PREHLAD PODĽA ETIOLOGICKÝCH AGENS, JÚL BR, 2023

TYP	Freq.
<i>Staphylococcus aureus</i>	1
mikroorganizmy gramnegatívne iné	1

10 Importované nákazy

V mesiaci júl bolo zaznamenané jedno importované ochorenie z Thajska - Gonokoková infekcia - A54.

11 Úmrtia

V mesiaci júl bolo zaznamenané jedno úmrtie na adenovírusovú pneumóniu, bližší popis prípadu je v kapitole 4.3 Adenovírusová pneumónia – J12.0.

PRÍLOHA 1 VEKOVOŠPECIFICKÁ CHOROBNOSŤ, JÚL BR, 2023

Diagnóza / Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Spolu
A020	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	3,39
A045	a	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	0,00	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	3,39
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,91	3,39
A080	a	3	7	3	0	0	0	0	2	0	1	1	17
	r	537,63	301,33	107,03	0,00	0,00	0,00	0,00	23,19	0,00	12,02	8,95	28,83
A081	a	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	179,21	129,14	0,00	34,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48
A082	a	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	4
	r	0,00	0,00	71,35	34,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	6,78
A09	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,02	0,00	1,70
A410	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	8,95	1,70
A415	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	11,59	0,00	0,00	0,00	1,70
A519	a	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	102,28	34,92	65,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,18
A540	a	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	65,72	26,07	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48
A560	a	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	69,83	32,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,09
A692	a	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,86	13,04	0,00	11,56	0,00	8,95	6,78
A841	a	0	1	0	0	0	0	1	0	2	2	1	7
	r	0,00	43,05	0,00	0,00	0,00	0,00	13,04	0,00	23,11	24,03	8,95	11,87

A879	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	13,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
B019	a	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	107,03	34,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,78
B679	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,02	0,00	1,70
G630	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,11	0,00	0,00	3,39
J120	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	43,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70
M012	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,02	0,00	1,70
T802	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	11,59	0,00	0,00	0,00	1,70
U071	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,59	11,56	0,00	8,95	5,09