

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

KARLOVARSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V KARLOVÝCH VARECH

adresa: Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary, tel:355 328 311, e-mail: sekretariat@khskv.cz, ID:t3jai32

AKTUÁLNÍ EPIDEMIOLOGICKÁ SITUACE V KARLOVARSKÉM KRAJI V BŘEZNU 2022 (09. – 13. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 05059/2022/EPI – S3

Karlovy Vary dne 28.04.2022

Spisový znak: 1.11

SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

Tabulka 1 – Přehled hlášených případů infekčních onemocnění v březnu 2022 v Karlovarském kraji (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A21	A38	A46	A56	A59	A81	B01.9	B02
absolutní čísla	8	19	16	40	1	3	1	7	1	1	113	5
relativní čísla na 100 000 obyvatel	2,76	6,55	5,51	13,78	0,34	1,03	0,34	2,41	0,34	0,34	38,94	1,72
diagnóza	B08	B17.1	B17.2	B18.2	B26	B27	B80	B86	B97.2	G00.1	J10	J13
absolutní čísla	1	1	1	3	1	4	2	18	6146	1	12	1
relativní čísla na 100 000 obyvatel	0,34	0,34	0,34	1,03	0,34	1,38	0,69	6,20	2117,89	0,34	4,14	0,34

Tabulka 2 – Přehled šetření/hlášení odboru protiepidemického v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech

BŘEZEN 2022	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	6406	2439	1920	2047
počet provedených epidemiologických šetření	122	60	34	28
počet nevykázaných epidemiologických šetření	6	0	6	0
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	232	127	59	46
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	53	34	8	11
počet profesionálních poranění	6	4	1	1
počet neprofesionálních poranění	1	1	0	0
počet hlášení do registru TBC	0	0	0	0
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	4	3	1	0
počet hlášení akutních chabých paréz	0	0	0	0
počet hlášení SARI (Severe Acute Respiratory Infection)	0	0	0	0
počet úmrtí	3	1	0	2

KOMENTÁŘ K EPIDEMICKÝM VÝSKYTŮM

V měsíci březnu 2022 nebyla do celorepublikového registru ISIN vykázána žádná mimořádná epidemiologická situace hromadného výskytu infekčních onemocnění.

KOMENTÁŘ KE SPORADICKÝM A RODINNÝM VÝSKYTŮM VYBRANÝCH NÁKAZ

ALIMENTÁRNÍ NÁKAZY

Tabulka 3 – Přehled alimentárních nákaz v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A02		A04		A04.5		A08	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	3	2,65	3	2,65	7	6,18	17	15,01
Sokolov	2	2,32	5	5,79	5	5,79	19	22,00
Cheb	3	3,31	11	12,15	4	4,42	4	4,42

Jiné bakteriální střevní infekce (A04) – hlášeno 19 případů

Tabulka 4 – Přehled jiných bakteriálních střevních infekcí v březnu 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A04.0-4	<i>Escherichia coli</i>	1	0	2
A04.6	<i>Yersinia enterocolitica</i>	1	0	0
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	1	5	9*

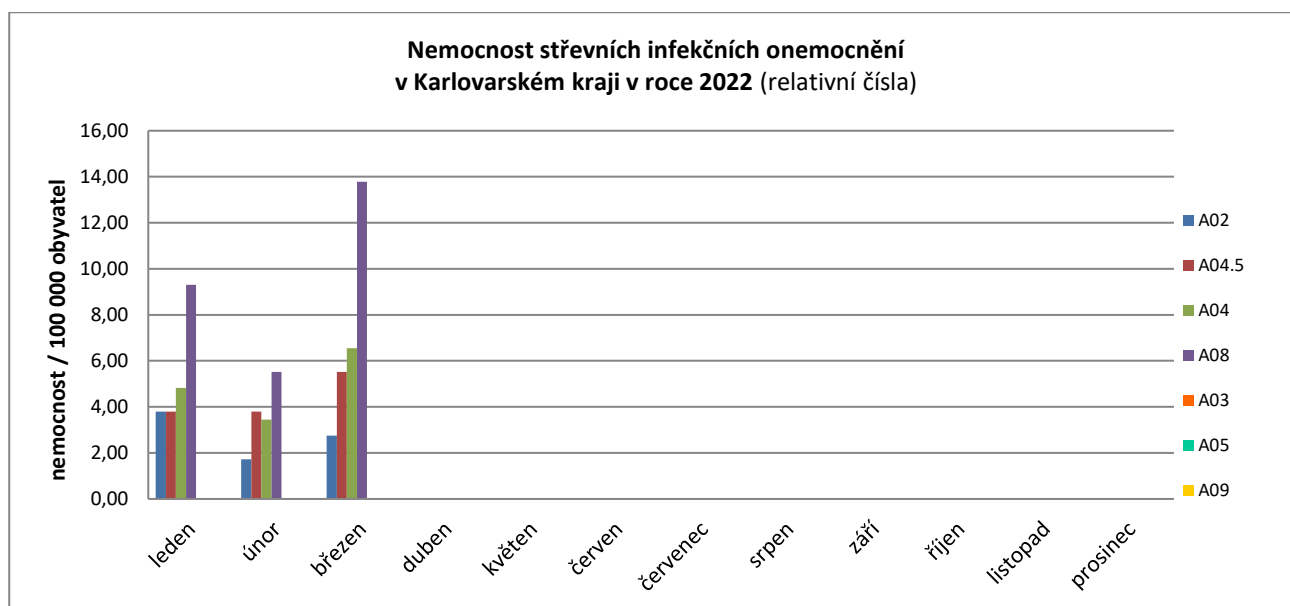
*V 1 případě, u ženy ve věku 94 let, hospitalizované v léčebně dlouhodobě nemocných, došlo k úmrtí (diagnóza úmrtí E41 Nutriční marasmus). Laboratorně potvrzeno *Clostridium difficile* s produkcí toxinu A/B. V anamnéze antibiotická terapie v předchorobí.

Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy (A08) – hlášeno 40 případů

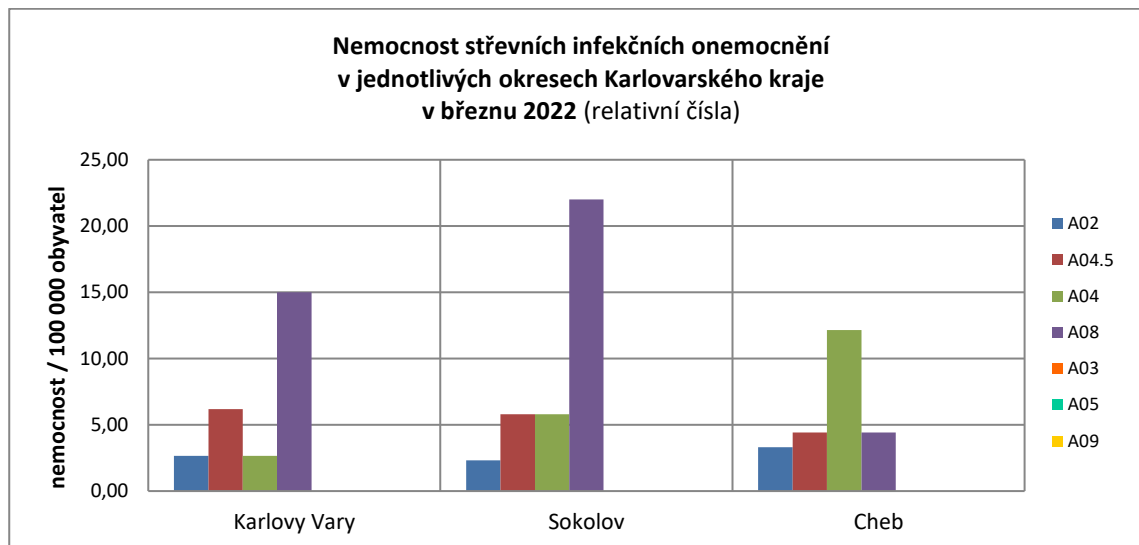
Tabulka 5 – Přehled střevních infekcí viry a jinými určenými mikroorganismy v březnu 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A08.0	rotaviry	15	15	4
A08.1	noroviry	1	1	0
A08.2	adenoviry	1	3	0

Graf 1 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v Karlovarském kraji v jednotlivých měsících roku 2022 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Graf 2 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v jednotlivých okresech Karlovarského kraje v březnu 2022 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

Tabulka 6 – Přehled nálezů očkovacího schématu v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B01.9		B26	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	8	7,06	1	0,88
Sokolov	34	39,38	0	0,00
Cheb	71	78,40	0	0,00

Parotitis epidemica (B26.9) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 15 let, v anamnéze zduření příušní žlázy vlevo, onemocnění proběhlo bez komplikací, jedná se o pravděpodobný případ bez laboratorního potvrzení, očkovan 2 dávkami vakcíny Trivivac, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

VIROVÉ HEPATITIDY

Tabulka 7 – Přehled virových hepatitid v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B17.1		B17.2		B18.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	1	0,88	0	0,00
Sokolov	1	1,16	0	0,00	1	1,16
Cheb	0	0,00	0	0,00	2	2,21

Akutní virová hepatitida typu C (B17.1) – hlášen 1 případ

Sokolov – muž ve věku 33 let, odsouzený, v anamnéze bolest v pravém podžebří, ikterus, tmavá moč a světlá stolice, izolace ve věznici, pro zhoršení zdravotního stavu (bolest břicha) hospitalizován na infekčním oddělení nemocnice Karlovy Vary a následně ve vězeňské nemocnici Brno, laboratorně anti-HCV pozitivní, forma ikterická, rizikové chování negoval, zdroj nákazy neobjasněn, žádné osoby v epidemiologicky významném kontaktu

Akutní virová hepatitida typu E (B17.2) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 50 let, OSVČ (topenář), v anamnéze nachlazení, zvýšená teplota, kašel, bolest celého těla s významnou bolestí kloubů, dlouhodobá únava a úbytek na váze, hospitalizován na interním oddělení nemocnice Karlovy Vary, sérologicky potvrzeno (anti-HEV IgM i IgG pozitivní) a laboratorně vyšší hodnoty jaterních testů, forma anikterická, cestovní anamnéza negativní, konzumace vepřového masa z distribuční sítě (vždy tepelně upravené), zabijačkové produkty negoval, začátkem ledna 2022 konzumace guláše z jeleního masa v rámci novoroční oslavy v zaměstnání, jinak stravování doma, 6ti epidemiologicky významným kontaktům stanovena karanténní opatření (5ti lékařský dohled a 1 zvýšený zdravotnický dozor se zákazem činnosti epidemiologicky závažné)

ONEMOCNĚNÍ CNS

Tabulka 8 – Přehled onemocnění CNS v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A81		G00.1	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,88	0	0,00
Sokolov	0	0,00	0	0,00
Cheb	0	0,00	1	1,10

Creutzfeldtova-Jakobova nemoc (A81.0) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – žena ve věku 76 let, důchodce, polymorbidní pacientka, hospitalizována na neurologickém oddělení nemocnice Karlovy Vary pro závratě a pocit zadržávání v řeči, po ústupu příznaků propuštěna do domácího ošetřování, po měsíci ZZS přivezena opět na Emergency po poruchu řeči a rovnováhy, dle CT a MR bez nálezu patologie, během hospitalizace zhoršení řeči, zmatenost, porucha koordinace a rovnováhy, na kontrolním MR nález vysoce suspektní sporadické formy CJN, převezena na neurologické pracoviště Fakultní Thomayerovy nemocnice (FTN) Praha, kde potvrzena CJN, odkud následně přeložena k paliativní terapii do nemocnice Karlovy Vary, úmrtí do 3 měsíců od prvních příznaků onemocnění, při pitvě byla podrobným neuropatologickým a imunologickým vyšetřením potvrzena klinická diagnóza pravděpodobné Creutzfeldtovy-Jakobovy nemoci – sporadická forma

Pneumokoková meningitida (G00.1) – hlášen 1 případ

Cheb – žena ve věku 33 let, nezaměstnána, přijata k hospitalizaci na psychiatrické oddělení nemocnice Ostrov, v průběhu hospitalizace zhoršení zdravotního stavu (zmatenost, ztráta vědomí), přeložena na OARIM nemocnice Karlovy Vary, kde pro respirační infekci proveden RTG plic s pozitivním nálezem pneumonie vpravo, laboratorně v likvoru kultivačně prokázán *Streptococcus pneumoniae* (typizací v NRL sérotyp 8), v moči pozitivní antigen *Streptococcus pneumoniae*, v průběhu hospitalizace otok mozku způsobený infektem mozkové tkáně, převezena do FN Plzeň, kde do 10ti dnů od první hospitalizace zemřela (dg. úmrtí G93.6 Edém mozku), neočkovaná proti IPO, v anamnéze dlouhodobé užívání tvrdého alkoholu

ANTROPOZOONÓZY

Tabulka 9 – Přehled antropozoonóz v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A21	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,88
Sokolov	0	0,00
Cheb	0	0,00

Tularémie (A21) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 53 let, obchodník, v anamnéze vysoká horečka (40 °C), zimnice, postupně bolest v krku a zvětšení lymfatické uzliny, vyšetřen praktickým lékařem a nasazena antibiotika, následně odeznění příznaků s výjimkou přetrvávající zvětšené uzliny, vyšetřen na ORL, kde na USG zjištěna nekróza lymfatické uzliny, odeslán k vyšetření na Kliniku infekčních nemocí a cestovní medicíny FN Plzeň, kde sérologicky potvrzena tularémie, zaléčen antibiotiky, kontakt se zvěří negoval, nechová zvířata, není v mysliveckém spolku, zdroj nákazy nezjištěn ani souvislost s případem vykazovaným ze stejného regionu v únoru 2022

PARAZITÁRNÍ A MYKOTICKÉ NÁKAZY

Tabulka 10 – Přehled parazitárních a mykotických nákaz v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	B80		B86	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,88	9	7,94
Sokolov	1	1,16	7	8,11
Cheb	0	0,00	2	2,21

JINÉ NÁKAZY

Tabulka 11 – Přehled jiných nákaz v březnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)

okres	A38		A46		A56		A59		B02	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	2	1,77	0	0,00	4	3,53	0	0,00	1	0,88
Sokolov	1	1,16	1	1,16	0	0,00	0	0,00	3	3,47
Cheb	0	0,00	0	0,00	3	3,31	1	1,10	1	1,10
okres	B08		B27		B97.2		J10		J13	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	1	0,88	2366	2088,54	12	10,59	1	0,88
Sokolov	1	1,16	3	3,47	1836	2126,26	0	0,00	0	0,00
Cheb	0	0,00	0	0,00	1944	2146,62	0	0,00	0	0,00

COVID-19 (B97.2) – hlášeno 6146 případů

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 2820 mužů a 3326 žen ve věku od 15 dnů do 96 let (věkový průměr 43 let, modus 48 let (160x), medián 44 let), celkem 6023 případů potvrzeno metodou RT-PCR (u 2095 případů na základě diskriminačního RT-PCR uvedeno podezření na mutaci, z toho 2019x Omikron, 74x Jiná (bez bližšího určení) a 2x Delta) a u 123 případů prokázán antigen, 20 případů spadalo do 4 clusterů, žádný případ nebyl importován ze zahraničí, u 929 případů se jednalo o reinfekci, 3624 osob očkováno proti COVID-19 (1 dávka u 144 osob, 2 dávky u 1578 osob, 3 dávky u 1902 osob), nikdo nezemřel

Chřipka (J10) – hlášeno 12 případů

Karlovy Vary – onemocnělo 8 mužů (ve věku 2, 5, 6, 7, 11, 18, 64, 74 let) a 4 ženy (ve věku 5, 9, 14, 27 let), v 6 případech šlo o sporadická onemocnění bez epidemiologické souvislosti a 6 případů spadalo do 1 rodinného výskytu u uprchlíků z Ukrajiny, u všech laboratorně potvrzena chřipka A (z toho 6x H3N2, 1x H3 a 5x netyponováno), 1 případ byl zachycen v rámci surveillance chřipky a dalších respiračních viróz, kterou zajišťuje KHS Karlovarského kraje ve spolupráci s vybranými praktickými lékaři v kraji a se SZÚ Praha a 6 případů bylo typováno v SZÚ Praha na žádost KHS Karlovarského kraje v souvislosti s rodinným výskytem, 6 nemocných bylo hospitalizováno (z toho 4 na dětské JIP),

u nikoho z pacientů nebyl zaznamenán klinicky závažný průběh, nikdo nezemřel, nikomu nebyla podána antivirotika, nikdo z nemocných nebyl v předchorobí očkovan proti chřipce

Zánět plic, původce: Streptococcus pneumoniae (J13) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – u ženy ve věku 82 let hlášeno pneumokokové onemocnění, nejednalo se o invazivní pneumokokové onemocnění, v moči prokázán antigen Streptococcus pneumoniae, v anamnéze pneumonie, teplota, kašel, hospitalizována na Plicním oddělení nemocnice Karlovy Vary, neočkovaná proti pneumokokovým nákazám

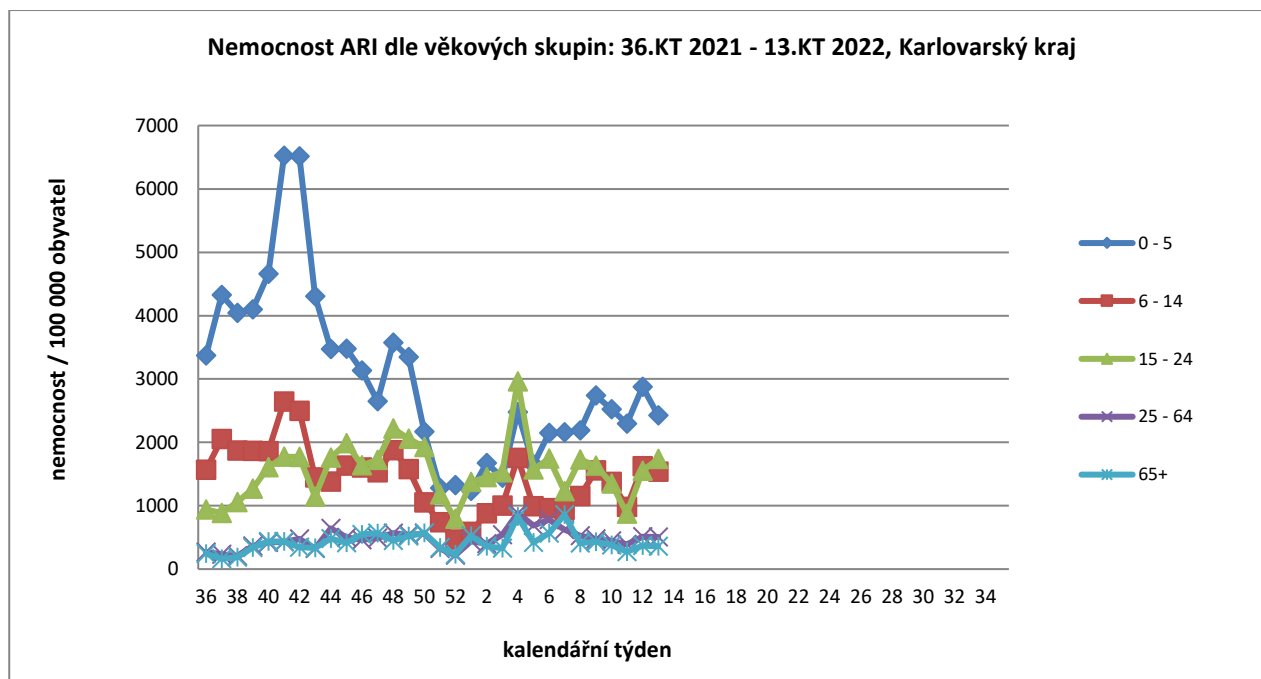
AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)

Tabulka 12 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v březnu 2022 (09. – 13. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)

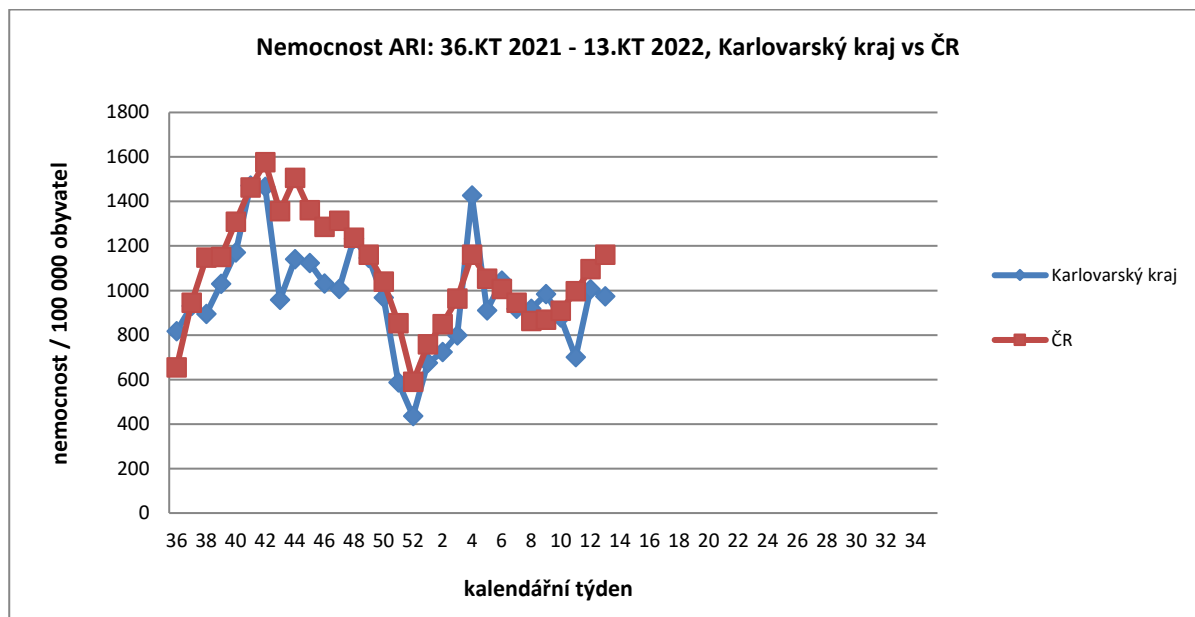
Kalendářní týden (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
9	2742	1556	1633	477	430	983	869
10	2523	1378	1350	445	382	878	909
11	2297	982	877	391	273	700	997
12	2878	1623	1553	512	370	1005	1096
13	2425	1536	1738	507	360	973	1160

Zdroj číselných dat: Registr akutních respiračních infekcí, po zpracování dat SZÚ Praha (jedná se o vážená a standardizovaná data s využitím počtu obyvatel v okrese a jednotlivých věkových skupinách)

Graf 3 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v Karlovarském kraji v 36.KT 2021 – 13.KT 2022 dle jednotlivých věkových kategorií (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2021 – 13.KT 2022: trend nemocnosti v Karlovarském kraji ve srovnání s ČR (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Z prezentovaných grafů 3 a 4 vyplývá následující:

V průběhu sezóny 2021/2022 (konkrétně 36.KT 2021 – 13.KT 2022) došlo na území Karlovarského kraje k postupnému nárůstu nemocnosti ARI ve všech věkových skupinách s následným výrazným poklesem během vánočních svátků 2021 a mírnějším poklesem během jarních prázdnin 2022. Obdobný trend nemocnosti je možné pozorovat na celém území ČR.

Aktuální relativní nemocnost ARI (v přepočtu na 100 000 obyvatel) v Karlovarském kraji lze sledovat na webových stránkách KHS Karlovarského kraje <http://www.khskv.cz>.

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ SPOJENÉ S POSKYTOVÁNÍM ZDRAVOTNÍ PÉČE

V tomto měsíci bylo šetřeno celkem 232 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 53 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

Profesionální poranění – hlášeno 6 případů

Celkem poraněno 6 zdravotnických pracovníků (2 lékaři, 3 sanitářky a 1 ošetřovatel) ze 3 lůžkových zdravotnických zařízení. V 5 případech šlo o poranění o použitou kontaminovanou infekční jehlou a v 1 případě o žiletku na oddělení patologie. Všichni poranění zdravotničtí pracovníci očkováni proti virové hepatitidě B. Ve 3 případech stanoven lékařský dohled s kontrolními odběry a u ostatních poraněných zdravotnických pracovníků ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce.

Neprofesionální poranění – hlášen 1 případ

Poraněna 1 pokojská z hotelu v Karlových Varech. Šlo o poranění o použitou kontaminovanou infekční jehlou při vynášení odpadu. Neočkována proti virové hepatitidě B. Zajištěno vyšetření s kontrolními odběry.

HLÁŠENÍ DO REGISTRU TBC

Na území Karlovarského kraje nebyl tento měsíc do registru TBC **vykázán žádný případ**.

HLÁŠENÍ DO REGISTRU POHLAVNÍCH NÁKAZ

Na území Karlovarského kraje byl vykázán **1 případ syfilis (A51.3)** a **3 případy gonokokového onemocnění (2x A54.0, 1x A54.1)**.

AKUTNÍ CHABÉ PARÉZY

Na území Karlovarského kraje nebyl tento měsíc **šetřen žádný případ akutní chabé parézy**.

ÚMRTÍ V SOUVISLOSTI S INFEKČNÍM ONEMOCNĚNÍM

Na území Karlovarského kraje byly tento měsíc zaznamenány **3 úmrtí v souvislosti s infekčním onemocněním**. Případy úmrtí jsou popsány v kapitole: Alimentární nákazy – Jiné bakteriální střevní infekce, Onemocnění CNS – Creutzfeldtova-Jakobova nemoc a Pneumokoková meningitida.

Tabulka 13 – Srovnání stejného časového období roku v letech 2018 – 2022 u jednotlivých diagnóz vykázaných v březnu 2022 (absolutní čísla)

dg. (dle MKN-10)	2018 březen	2019 březen	2020 březen	2021 březen	2022 březen
A02	5	5	6	17	8
A04	33	27	20	35	19
A04.5	32	14	13	13	16
A08	43	29	15	2	40
A21	0	0	0	0	1
A38	6	8	6	0	3
A46	6	4	3	2	1
A56	7	2	8	12	7
A59	0	0	0	0	1
A81	0	0	0	0	1
B01.9	158	145	34	22	113
B02	19	18	16	4	5
B08	0	2	1	0	1
B17.1	0	0	0	0	1
B17.2	1	0	0	0	1
B18.2	13	4	6	4	3
B26	2	0	1	0	1
B27	7	2	1	1	4
B80	2	2	2	1	2
B86	8	9	16	10	18
B97.2	0	0	66	6233	6146
G00.1	1	0	0	0	1
J10	80	39	40	0	12
J13	11	7	5	2	1

Ing. Bc. Martina Prokopová, MBA v. r.
ředitelka odboru protiepidemického