

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 DUBNU 2022 (14. – 17. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 06595/2022/EPI – S3

Karlovy Vary dne 31.05.2022

Spisový znak: 1.11

SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

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

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A38	A39	A40.3	A48.1	A56	A69.2
absolutní čísla	3	13	15	46	3	1	1	1	4	4
relativní čísla na 100 000 obyvatel	1,03	4,48	5,17	15,85	1,03	0,34	0,34	0,34	1,38	1,38
diagnóza	B01.9	B02	B17.2	B27	B35	B80	B86	B97.2	J10	J13
absolutní čísla	154	3	1	3	1	3	9	1847	28	8
relativní čísla na 100 000 obyvatel	53,07	1,03	0,34	1,03	0,34	1,03	3,10	636,47	9,65	2,76

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

DUBEN 2022	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	2148	861	607	680
počet provedených epidemiologických šetření	125	75	22	28
počet nevykázaných epidemiologických šetření	5	0	5	0
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	395	334	26	35
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	87	75	7	5
počet profesionálních poranění	5	5	0	0
počet neprofesionálních poranění	2	2	0	0
počet hlášení do registru TBC	0	0	0	0
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	3	2	1	0
počet hlášení akutních chabých paréz	0	0	0	0
počet hlášení SARI (Severe Acute Respiratory Infection)	1	1	0	0
počet úmrtí	0	0	0	0

KOMENTÁŘ K EPIDEMICKÝM VÝSKYTŮM

V měsíci dubnu 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 dubnu 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	2	1,77	3	2,65	5	4,41	25	22,07
Sokolov	1	1,16	5	5,79	3	3,47	10	11,58
Cheb	0	0,00	5	5,52	7	7,73	11	12,15

Jiné bakteriální střevní infekce (A04) – hlášeno 13 případů

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

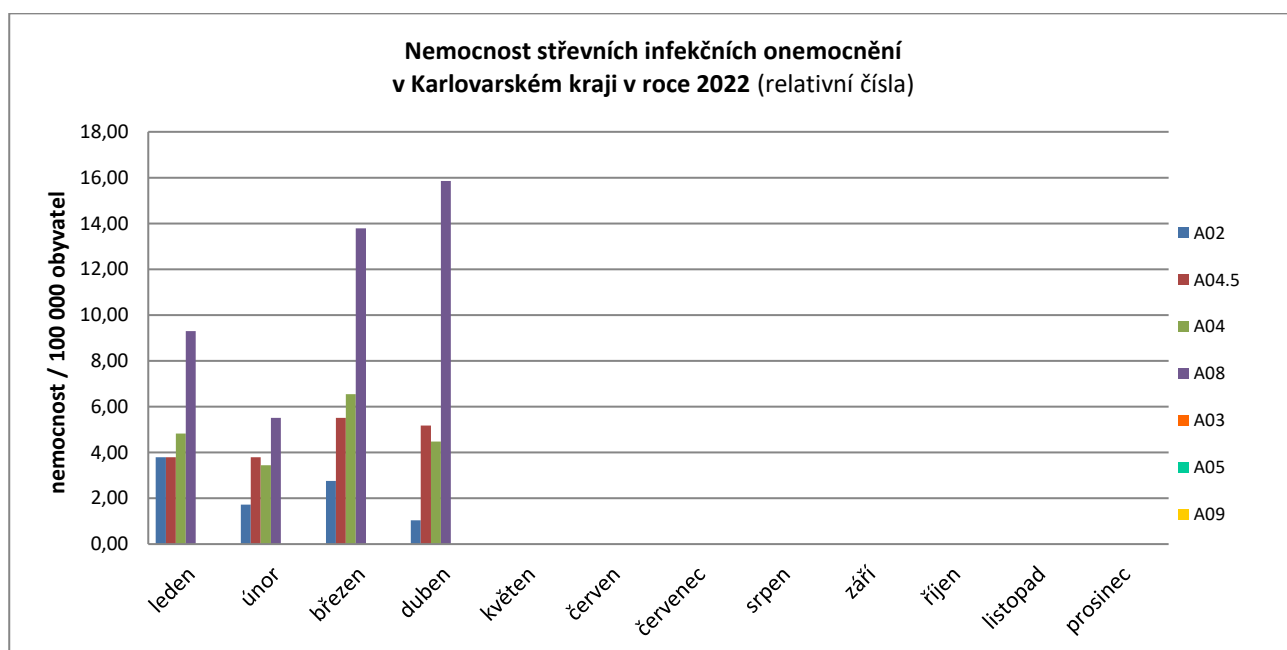
diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A04.0-4	<i>Escherichia coli</i>	0	0	1
A04.6	<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	3	5	4

Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy (A08) – hlášeno 46 případů

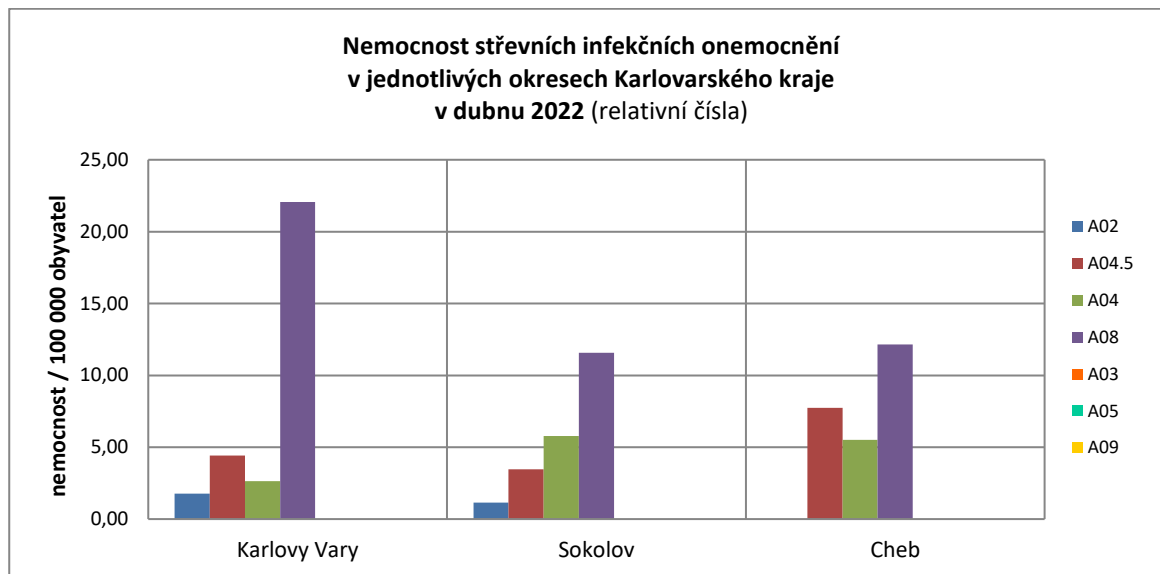
Tabulka 5 – Přehled střevních infekcí viry a jinými určenými mikroorganismy v dubnu 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A08.0	rotaviry	22	9	10
A08.1	noroviry	1	0	0
A08.2	adenoviry	2	1	1

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 dubnu 2022 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

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

okres	B01.9	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	48	42,37
Sokolov	49	56,75
Cheb	57	62,94

VIROVÉ HEPATITIDY

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

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

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

Sokolov – muž ve věku 54 let, servisní technik, v anamnéze po jídle pyrůza, diskomfort v oblasti žaludku, nechutenství, zvýšené hodnoty jaterních testů (pacient samoplátce), vyšetřen v interní ambulanci nemocnice Karlovy Vary, kde sérologicky potvrzeno (anti-HEV IgM i IgG pozitivní) a následně ambulantně vyšetřen na infekčním oddělení (bez hospitalizace), forma anikterická, cestovní anamnéza negativní, v anamnéze konzumace zakoupených jitrnic (neposkytl bližší informace), jinak stravování doma, 2 epidemiologicky významným kontaktům stanoven lékařský dohled

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

okres	A39		A40.3	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,88	1	0,88
Sokolov	0	0,00	0	0,00
Cheb	0	0,00	0	0,00

Meningokoková meningitida (A39.0) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 18 měsíců, uprchlík z Ukrajiny, v anamnéze horečka 39 °C a zvracení, hospitalizován na dětském oddělení nemocnice Karlovy Vary, při příjmu hraniční hydratace, vzestup zánětlivých parametrů, za hospitalizace zhoršení zdravotního stavu (meningismus a petechiální exantém), překlad na JIP, zaléčen i.v. ATB, v likvoru metodou PCR potvrzena DNA *Neisseria meningitidis* (netypováno), očkování proti meningokokové meningitidě nezjištěno, u matky zahájena ATB profylaxe (doprovod nemocného chlapečka) a u ostatních dvou osob (otec a starší bratr) nezahájena z důvodu nedostavení se do zdravotnického zařízení po opakovaných výzvách (u všech rodinných příslušníků v anamnéze horečnatý infek s kašlem cca týden před onemocněním chlapce)

Sepse, původce *Streptococcus pneumoniae* (A40.3) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – žena ve věku 72 let, důchodkyně s non hodgkinským lymfomem, po splenektomii, přivezena ZZS pro celkové zhoršení stavu, horečku 40 °C, slabost, malátnost, zmatenost a poruchu vědomí, hospitalizována na JIP nemocnice Karlovy Vary, v hemokultuře kultivačně prokázán *Streptococcus pneumoniae* (netypováno), v moči pozitivní antigen *Streptococcus pneumoniae*, očkování proti pneumokokovým nákazám nezjištěno

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

okres	A69.2	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	4	3,53
Sokolov	0	0,00
Cheb	0	0,00

Lymeská borrelióza (A69.2) – hlášeny 4 případy

podrobnosti v tabulce 10

Tabulka 10 – Výskyt Lymeské borreliózy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci dubnu 2022

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	laboratorně potvrzen	způsob přenosu	klinické projevy onemocnění			stanovení dg. - kým	dárce
						EM	další/ vypiš	další/ vypiš		
KV	Květnová	Ž	63	ano	neznámý	ano	otok kloubu		PLD	ne
	Ostrov	Ž	61	ano	neznámý	ano			PLD	ne
	Močidlec	Ž	45	ano	neznámý	ne	paréza nervus opticus		PLD	ne
	Ostrov	Ž	39	ano	neznámý	ne	myalgie paréza HK dermatóza	bolest L cha	neurolog	ne

PARAZITÁRNÍ A MYKOTICKÉ NÁKAZY**Tabulka 11 – Přehled parazitárních a mykotických nákaz v dubnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	B35		B80		B86	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	2	1,77	1	0,88
Sokolov	0	0,00	1	1,16	7	8,11
Cheb	1	1,10	0	0,00	1	1,10

JINÉ NÁKAZY**Tabulka 12 – Přehled jiných nákaz v dubnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A38		A48.1		A56		B02		B27		B97.2		J10		J13	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	2	1,77	0	0,00	3	2,65	0	0,00	0	0,00	733	647,04	27	23,83	4	3,53
Sokolov	1	1,16	1	1,16	0	0,00	3	3,47	2	2,32	522	604,52	1	1,16	0	0,00
Cheb	0	0,00	0	0,00	1	1,10	0	0,00	1	1,10	592	653,70	0	0,00	4	4,42

Legionelóza (A48.1) – hlášen 1 případ

Sokolov – muž ve věku 67 let, důchodce, onkologický pacient, hospitalizován na interním oddělení nemocnice Karlovy Vary pro pravostrannou pneumonii, horečku, třesavku a nauzeu, při příjmu vysoké hodnoty zánětlivých markerů a pozitivní nález na RTG, v moči potvrzen antigen *Legionella pneumophila*, zaléčen ATB, v rámci environmentálního šetření provedeny odběry vody a stěry z prostředí v místě bydliště (bez záchytu legionel ve všech odebraných vzorcích), pacient se před onemocněním pohyboval pouze v místě bydliště (neabsolvoval žádnou rekreaci, pobyt v lázeňském zařízení, ubytovacím zařízení, návštěvu ani hospitalizaci ve zdravotnickém zařízení)

COVID-19 (B97.2) – hlášeno 1847 případů

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 776 mužů a 1071 žen ve věku od 1 měsíce do 95 let (věkový průměr 48 let, modus 47 let (45x), medián 48 let), celkem 1698 případů potvrzeno metodou RT-PCR (u 645 případů na základě diskriminačního RT-PCR uvedeno podezření na mutaci, z toho 636x Omikron a 9x Jiná (bez bližšího určení)) a u 149 případů prokázán antigen, 10 případů spadalo do 2 clusterů, žádný případ nebyl importován ze zahraničí, u 296 případů se jednalo o reinfekci, 1121 osob očkováno proti COVID-19 (1 dávka u 47 osob, 2 dávky u 393 osob, 3 dávky u 681 osob), nikdo nezemřel

Chřipka (J10) – hlášeno 28 případů

onemocnělo 13 mužů a 15 žen ve věku od 6 měsíců do 88 let (věkový průměr 29 let, modus 7 a 15 let (oba 3x), medián 15 let), v 24 případech šlo o sporadická onemocnění bez epidemiologické souvislosti a 4 případy spadaly do 2 rodinných výskytů, u všech laboratorně potvrzena chřipka A (netypová), 15 nemocných bylo hospitalizováno (z toho 1 na ARO a 5 na dětské JIP), u ženy ve věku 70 let se jednalo o chřipku s klinicky závažným průběhem (onkologická pacientka s astmatem, zdravotní stav vyžadoval zahájení umělé plicní ventilace, podána antivirotika), nikdo nezemřel, 22 nemocných nebylo v předchorobí očkováno proti chřipce a u 6 pacientů se nepodařilo očkovací anamnézu zjistit

Zánět plic, původce: *Streptococcus pneumoniae* (J13) – hlášeno 8 případů

onemocněli 4 muži (ve věku 2, 4, 39, 46 let) a 4 ženy (ve věku 58, 64, 68, 77 let), u muže ve věku 46 let se jednalo o invazivní pneumokokové onemocnění (v hemokultuře prokázán *Streptococcus pneumoniae*), u ostatních pacientů se jednalo o pneumokokové onemocnění (v moči prokázán antigen *Streptococcus pneumoniae*), v anamnéze všech pacientů pneumonie, všichni nemocní

hospitalizováni (z toho 1 na ARO, 2 na JIP), chlapec ve věku 2 roky v předchorobí očkovan třemi dávkami vakcíny Prevenar 13 a ostatní pacienti neočkovaní proti pneumokokovým nákazám

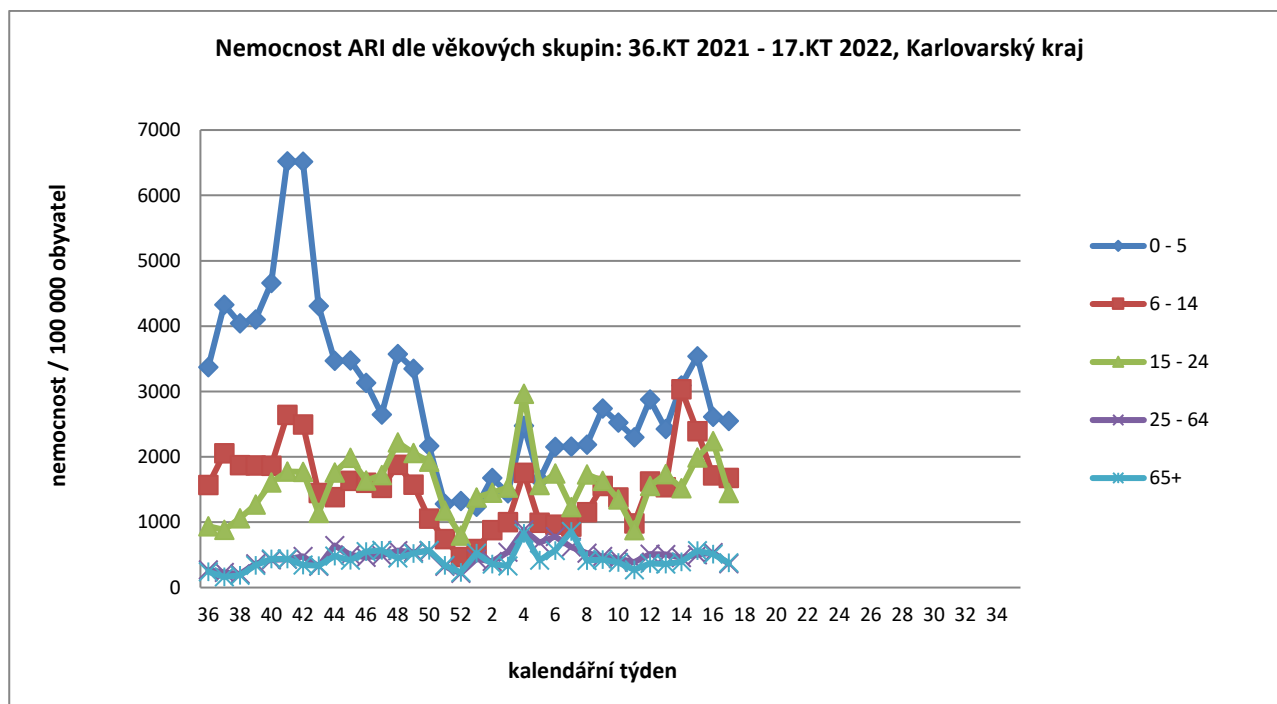
AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)

Tabulka 13 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v dubnu 2022 (14. – 17. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)

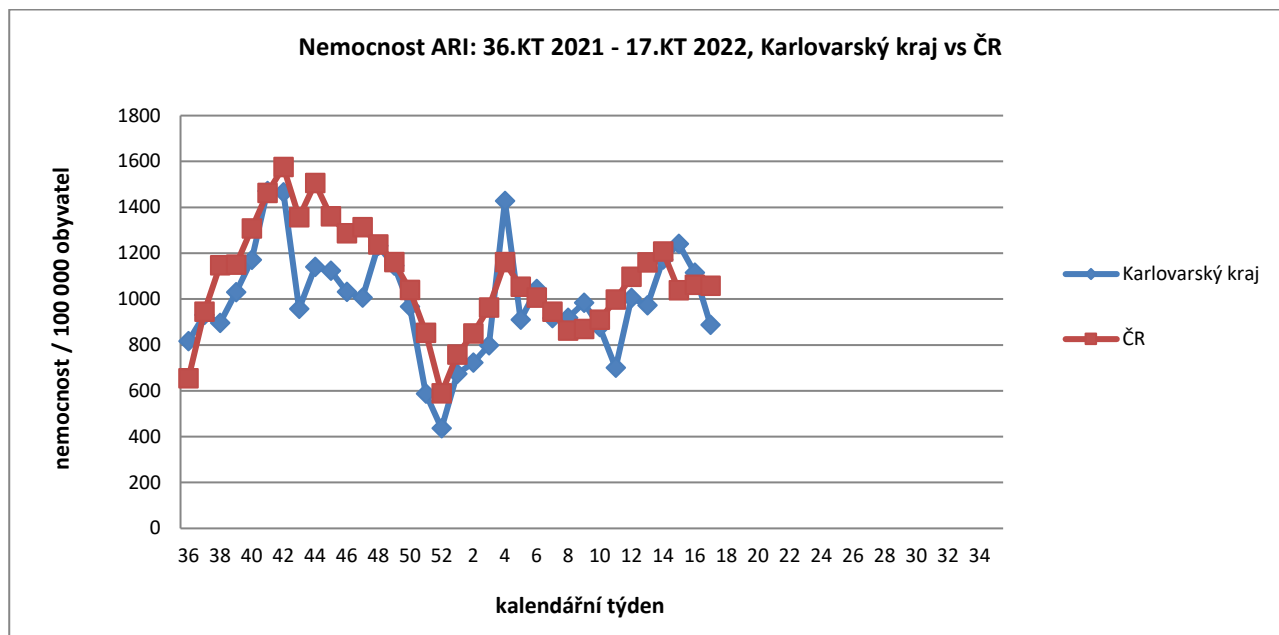
Kalendářní týden (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
14	3095	3034	1522	457	396	1172	1207
15	3539	2392	1992	501	566	1241	1038
16	2615	1715	2238	534	512	1115	1062
17	2547	1678	1447	363	378	887	1058

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 – 17.KT 2022 dle jednotlivých věkových kategorií (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)



Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2021 – 17.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 – 17.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 a velikonočních svátků 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 395 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 87 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

Profesionální poranění – hlášeno 5 případů

Celkem poraněno 5 zdravotnických pracovníků (2 lékaři, 2 zdravotní sestry a 1 sanitářka) ze 2 lůžkových zdravotnických zařízení a 1 lázeňského zařízení. Ve 3 případech šlo o poranění o použitou kontaminovanou infekční jehlou, v 1 případě o poranění o kontaminovaný fixační drát a v 1 případě o kontaminaci sliznice oka krví. Všichni poranění zdravotničtí pracovníci očkováni proti virové hepatitidě B. Ve 2 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 – hlášeny 2 případy

Poraněna 1 uklízečka z lůžkového zdravotnického zařízení a stavař. U uklízečky šlo o poranění o použitý nástroj při odstraňování nebezpečného odpadu a u stavaře o poranění o použitou kontaminovanou infekční jehlou odhozenou v suti stavebního materiálu. Očkování proti virové hepatitidě B se nepodařilo ověřit ve zdravotnické dokumentaci. 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 (A51.0)** a **2 případy gonokokového onemocnění (A54.0)**.

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 nebyl tento měsíc zaznamenán **žádný případ úmrtí v souvislosti s infekčním onemocněním**.

Tabulka 14 – Srovnání stejného časového období roku v letech 2018 – 2022 u jednotlivých diagnóz vykázaných v dubnu 2022 (absolutní čísla)

dg. (dle MKN-10)	2018 duben	2019 duben	2020 duben	2021 duben	2022 duben
A02	13	11	6	11	3
A04	20	23	26	38	13
A04.5	14	28	13	18	15
A08	85	23	6	0	46
A38	1	2	7	0	3
A39	0	0	0	0	1
A40.3	0	0	0	0	1
A48.1	0	0	0	0	1
A56	8	0	2	8	4
A69.2	0	0	0	0	4
B01.9	145	221	58	10	154
B02	8	6	16	4	3
B17.2	1	1	0	0	1
B27	3	3	4	1	3
B35	0	0	0	1	1
B80	1	3	2	2	3
B86	9	4	0	10	9
B97.2	0	0	293	781	1847
J10	6	10	3	0	28
J13	8	5	3	1	8

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