

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 ČERVNU 2022 (22. – 26. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 09329/2022/EPI – S3

Karlovy Vary dne 28.07.2022

Spisový znak: 1.11

SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

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

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A32	A38	A56	A69.2	A84.1	B01.9	B02	B08
absolutní čísla	13	15	46	60	1	3	9	6	5	372	13	6
relativní čísla na 100 000 obyvatel	4,48	5,17	15,85	20,68	0,34	1,03	3,10	2,07	1,72	128,19	4,48	2,07
diagnóza	B15	B16.9	B17.1	B17.2	B18.2	B26	B27	B67	B80	B86	B97.2	J10
absolutní čísla	1	1	1	3	2	1	1	1	5	19	388	2
relativní čísla na 100 000 obyvatel	0,34	0,34	0,34	1,03	0,69	0,34	0,34	0,34	1,72	6,55	133,70	0,69

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

ČERVEN 2022	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	974	319	384	271
počet provedených epidemiologických šetření	170	82	36	52
počet nevykázaných epidemiologických šetření	21	0	19	2
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	349	292	1	56
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	82	75	1	6
počet profesionálních poranění	5	5	0	0
počet neprofesionálních poranění	0	0	0	0
počet hlášení do registru TBC	3	1	1	1
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	6	2	2	2
počet hlášení akutních chabých paréz	0	0	0	0
počet hlášení SARI (Severe Acute Respiratory Infection)	0	0	0	0
počet úmrtí	0	0	0	0

KOMENTÁŘ K EPIDEMICKÝM VÝSKYTŮM

V měsíci červnu 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 červnu 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	7	6,18	21	18,54	32	28,25
Sokolov	1	1,16	5	5,79	4	4,63	14	16,21
Cheb	9	9,94	3	3,31	21	23,19	14	15,46

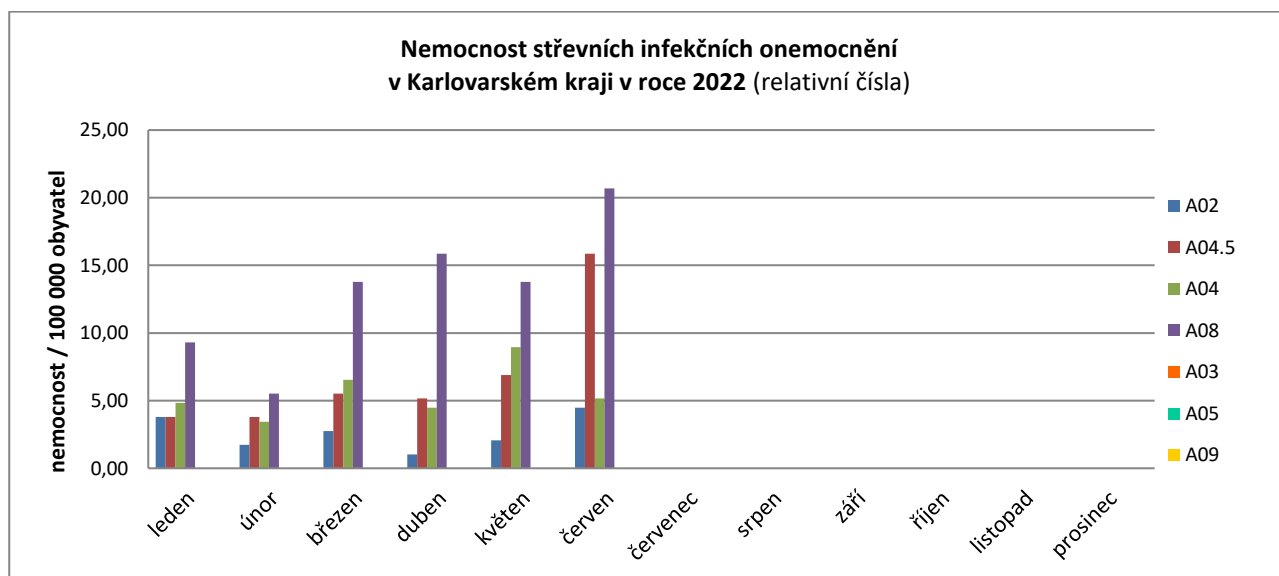
V souvislosti s kampylobakteriózou (A04.5) byla 2 osobám vydána rozhodnutí o zvýšeném zdravotnickém dozoru se zákazem činnosti epidemiologicky závažné.

Jiné bakteriální střevní infekce (A04) – hlášeno 15 případů**Tabulka 4 – Přehled jiných bakteriálních střevních infekcí v červnu 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)**

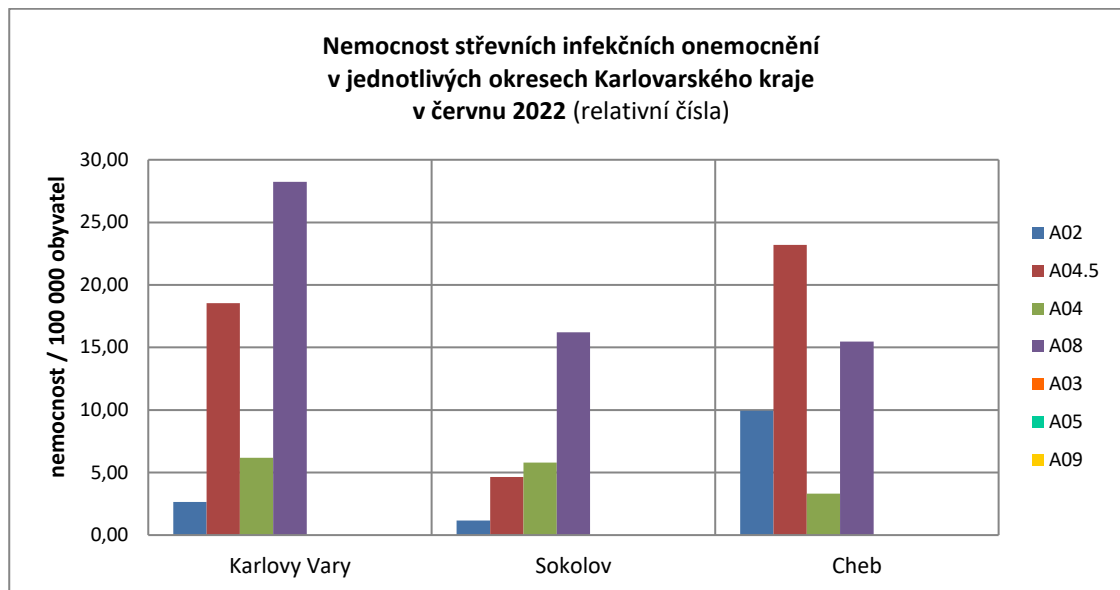
diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A04.0-4	<i>Escherichia coli</i>	0	0	1
A04.6	<i>Yersinia enterocolitica</i>	0	0	0
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	7	5	2

Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy (A08) – hlášeno 60 případů**Tabulka 5 – Přehled střevních infekcí viry a jinými určenými mikroorganismy v červnu 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)**

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A08.0	rotaviry	21	9	7
A08.1	noroviry	2	2	1
A08.2	adenoviry	9	3	6

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



NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

Tabulka 6 – Přehled nálezů očkovacího schématu v červnu 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	43	37,96	1	0,88
Sokolov	221	255,94	0	0,00
Cheb	108	119,26	0	0,00

Parotitis epidemica (B26.9) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 28 let, v anamnéze zduření průšňi žlázy, onemocnění proběhlo bez komplikací, jedná se o pravděpodobný případ bez laboratorního potvrzení, očkování proti parotitidě se nepodařilo zjistit, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

VIROVÉ HEPATITIDY

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

okres	B15		B16.9		B17.1		B17.2		B18.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	1	0,88	1	0,88	0	0,00	2	1,77
Sokolov	1	1,16	0	0,00	0	0,00	3	3,47	0	0,00
Cheb	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Akutní virová hepatitida typu A (B15) – hlášen 1 případ

Sokolov – žena ve věku 66 let, důchodce, v anamnéze infekce močových cest, hyperglykémie, horečka, hospitalizována na interním oddělení nemocnice Sokolov, kde laboratorně zjištěny zvýšené hodnoty jaterních testů a sonograficky počínající cirhóza jater, přeložena na infekční oddělení nemocnice Karlovy Vary, kde laboratorně potvrzena VHA (protilátky anti-HAV IgM i IgG pozitivní), forma anikterická, cestovní anamnéza negativní, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit, neočkována

proti VHA, 3 osobám v epidemiologicky významném kontaktu (1 rodinný příslušník a 2 spolupacientky hospitalizované na společném pokoji v nemocnici Sokolov) stanoveny rozhodnutím lékařské dohledy

Akutní virová hepatitida typu B (B16.9) – hlášen 1 případ

Karlovy Vary – muž ve věku 53 let, OSVČ v cestovním ruchu, v anamnéze bolest v epigastriu, subikterus kůže a sklér, hospitalizován na infekčním oddělení nemocnice Karlovy Vary, kde laboratorně potvrzena VHB (pozitivní markery: HBsAg, HBeAg, anti-HBc IgM i celkové, negativní markery: anti-HBs a anti-HBe), forma ikterická, cestoval a nějaký čas bydlel v Latinské Americe (návrat do ČR 04/2022), rizikové chování negoval, neočkovan proti VHB, neuvedl žádné epidemiologicky významné kontakty

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

Karlovy Vary – muž ve věku 54 let, t. č. bezdomovec, odběry biologického materiálu provedeny v rámci pravidelné kontroly pro sekundární DM závislý na inzulínu (v anamnéze časté excesy sladkých jídel, kolísavá glykémie, strava neplnohodnotná), laboratorně potvrzena VHC (anti-HCV pozitivní, metodou PCR HCV-RNA pozitivní), forma inaparentní, v minulosti abusus i.v. drog (t.č. drogy negoval), ethylik, neuvedl žádné epidemiologicky významné kontakty

Akutní virová hepatitida typu E (B17.2) – hlášeny 3 případy

Sokolov – 2 muži ve věku 33 a 36 let, odsouzení, onemocnění aktivně vyhledána v rámci nařízeného lékařského dohledu v souvislosti s potvrzeným případem VHE (celkem sledováno 136 osob), obě osoby bez klinických příznaků onemocnění, u obou laboratorně potvrzena VHE (anti-HEV IgM i IgG pozitivní), forma inaparentní, oba muži navštěvovali stejné pracoviště v rámci výkonu trestu, konzumace rizikových potravin negována, dalším 4 odsouzeným v epidemiologicky významném kontaktu rozhodnutím stanoven lékařský dohled

Sokolov – muž ve věku 73 let, stomatolog, v anamnéze tmavá moč, nechutenství, slabost a závrať, pro kolaps přivezen ZZS do nemocnice Sokolov, při příjmu výrazný ikterus kůže, laboratorně zvýšené hodnoty jaterních testů a potvrzena VHE (anti-HEV IgM i IgG pozitivní), forma ikterická, cestovní anamnéza negativní, v dubnu 2022 konzumace většího množství tatarského bifteku v rámci rodinné oslavy v restauraci (Plzeň), 3 osobám v epidemiologicky významném kontaktu (1 rodinný příslušník a 2 spolupacienti hospitalizovaní na společném pokoji v nemocnici Sokolov) stanoveny rozhodnutím lékařské dohledy

ONEMOCNĚNÍ CNS

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

okres	A84.1	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	4	3,53
Sokolov	0	0,00
Cheb	1	1,10

Klíšťová encefalitida (A84.1) – hlášeno 5 případů

podrobnosti v tabulce 9

Tabulka 9 – Výskyt Klíšťové encefalitidy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v červnu 2022

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	datum prvních příznaků	laboratorně potvrzeno		hospitalizace (INF, JIP ...)	způsob přenosu	datum přísátí klíšťe/ poštípání hmyzem	nepasterované mléko a výrobky	očkování proti KE
					krev	likvor					
KV	Karlovy Vary – Drahovice	Ž	65	25.05.2022	ano	ne	INF	neznámo	-	ne	nezej.
	Karlovy Vary – Rosnice	Ž	33	22.05.2022	ano	ano	INF	neznámo	-	ne	ne
	Andělská Hora	M	61	22.05.2022	ano	ne	INF	neznámo	-	ne	ne
	Karlovy Vary	M	63	22.04.2022	ano	ne	ne	neznámo	-	ne	ne
CH	Františkovy Lázně	M	10	29.05.2022	ano	ne	DO	neznámo	-	ne	ne

ANTROPOZOONÓZY**Tabulka 10 – Přehled antropozoonóz v červnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A32		A69.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	3	2,65
Sokolov	0	0,00	3	3,47
Cheb	1	1,10	0	0,00

Listeriová sepe (A32.7) – hlášen 1 případ

Cheb – žena ve věku 68 let, důchodce, opakovaně hospitalizována na interním oddělení nemocnice Sokolov pro biliární cholangoitidu, nauzeu, febrilie, slabost a zvýšené hodnoty jaterních testů, zaléčena ATB a propuštěna do domácího ošetřování, po týdnu nástup křečí a bolesti břicha, ZZS převezena do nemocnice Cheb pro poruchu vědomí a hospitalizovaná na interní JIP, pro zhoršení zdravotního stavu přeložena na oddělení metabolické JIP FN Plzeň, kde v hemokultuře laboratorně prokázána *Listeria monocytogenes* (klinický materiál nebyl zaslán do NRL/SZÚ Praha), zdroj nemoci se nepodařilo objasnit, konzumace nepasterizovaného mléka, zrajících sýrů, nedostatečně tepelně upraveného masa negována, kontakt se zvířaty (s výjimkou vlastního psa) negován

Lymeská borrelióza (A69.2) – hlášeno 6 případů

podrobnosti v tabulce 11

Tabulka 11 – Výskyt Lymeské borreliózy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci červnu 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	Toužim	Ž	67	ano	neznámý	ne	otok kloubu		PLD	ne
	Březová (KV)	Ž	58	ano	klíšťe	ano			PLD	ne
	Nejdek	M	1	ne	neznámý	ano			PLDD	-
SO	Lomnice	Ž	7	ano	neznámý	ano			PLDD	-
	Oloví – Hory	Ž	13	ano	neznámý	ano			PLDD	-
	Kraslice	Ž	45	ne	neznámý	ano			PLD	ne

PARAZITÁRNÍ A MYKOTICKÉ NÁKAZY**Tabulka 12 – Přehled parazitárních a mykotických nákaz v červnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	B67		B80		B86	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	3	2,65	17	15,01
Sokolov	1	1,16	2	2,32	1	1,16
Cheb	0	0,00	0	0,00	1	1,10

B67 (Echinokokóza) – hlášen 1 případ

Sokolov – muž ve věku 23 let, dělník (cizinec – v ČR od dubna 2020), krátce po příjezdu do ČR se začaly projevovat zdravotní obtíže, absolvoval různá vyšetření – všechny bez nálezu, v květnu 2022 přivolána ZZS pro anafylaktický šok (vyrážka, třes, nemohl mluvit) a po infuzní terapii propuštěn do domácího ošetřování, alergologické vyšetření negativní, vyšetřen PLD a pro nález tasemnice a cysty v játrech odeslán na infekční kliniku FN Plzeň, kde potvrzeny cysty v játrech, dále v anamnéze bolest břicha, svědění kůže a pokašlávání, echinokokóza stanovena v NRL pro tkáňové helmintózy SZÚ Praha ze vzorku séra, v anamnéze rodinný chov ovcí v Tunisku/Monastir/Sahel, konzumace masa z vlastního chovu ovcí

JINÉ NÁKAZY**Tabulka 13 – Přehled jiných nákaz v červnu 2022 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A38		A56		B02		B08		B27		B97.2		J10	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	2	1,77	4	3,53	8	7,06	5	4,41	0	0,00	161	142,12	1	0,88
Sokolov	1	1,16	2	2,32	4	4,63	1	1,16	0	0,00	119	137,81	1	1,16
Cheb	0	0,00	3	3,31	1	1,10	0	0,00	1	1,10	108	119,26	0	0,00

COVID-19 (B97.2) – hlášeno 388 případů

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 185 mužů a 203 žen ve věku od 2 měsíců do 94 let (věkový průměr 49 let, modus 29 let (13x), medián 50 let), celkem 300 případů potvrzeno metodou RT-PCR (u 124 případů na základě diskriminačního RT-PCR uvedeno podezření na mutaci, z toho 53x Omikron a 71x Delta) a u 88 případů prokázán antigen, žádný případ nespadal do clusteru, žádný případ nebyl importován ze zahraničí, u 64 případů se jednalo o reinfekci, 187 osob očkováno proti COVID-19 (1 dávka u 5 osob, 2 dávky u 57 osob, 3 dávky u 125 osob), nikdo nezemřel

Chřipka (J10) – hlášeny 2 případy

onemocněl muž ve věku 23 měsíců a žena ve věku 8 let, v obou případech šlo o sporadická onemocnění bez epidemiologické souvislosti, u obou případů laboratorně potvrzena chřipka A (1x chřipka A (H3) v rámci sentinelu, 1x netypová), chlapec hospitalizován na dětském oddělení a dívka nehospitalizována, u žádného z pacientů se nejednalo o chřipku s klinicky závažným průběhem, nikomu nebyla podána antivirotika, nikdo nezemřel, nikdo nebyl v předchorobí očkován proti chřipce

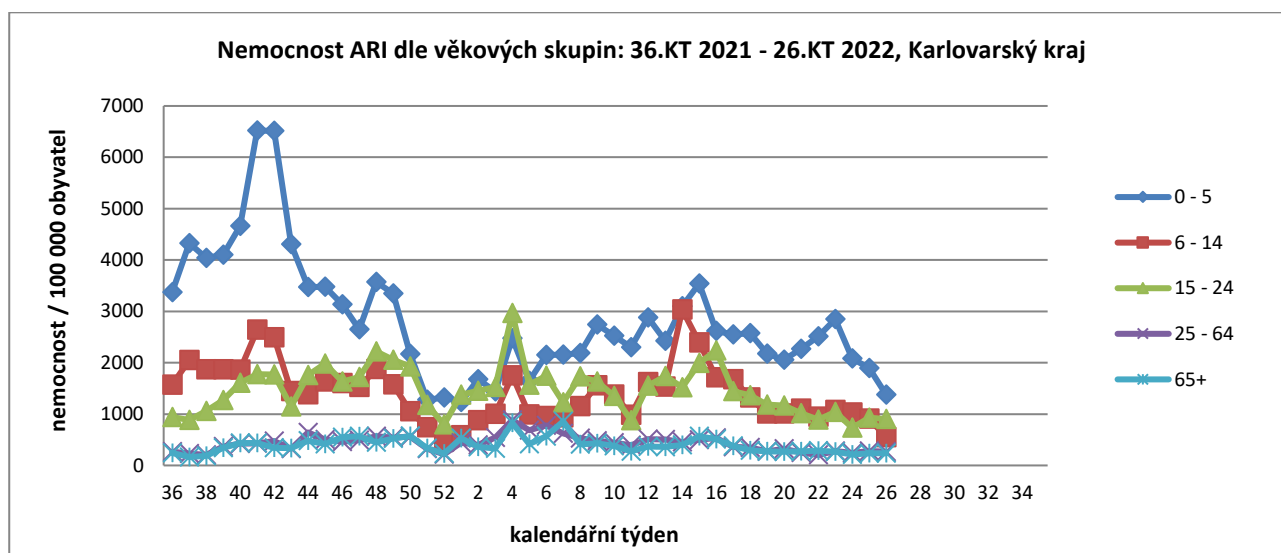
AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)

Tabulka 14 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v květnu 2022 (22. – 26. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)

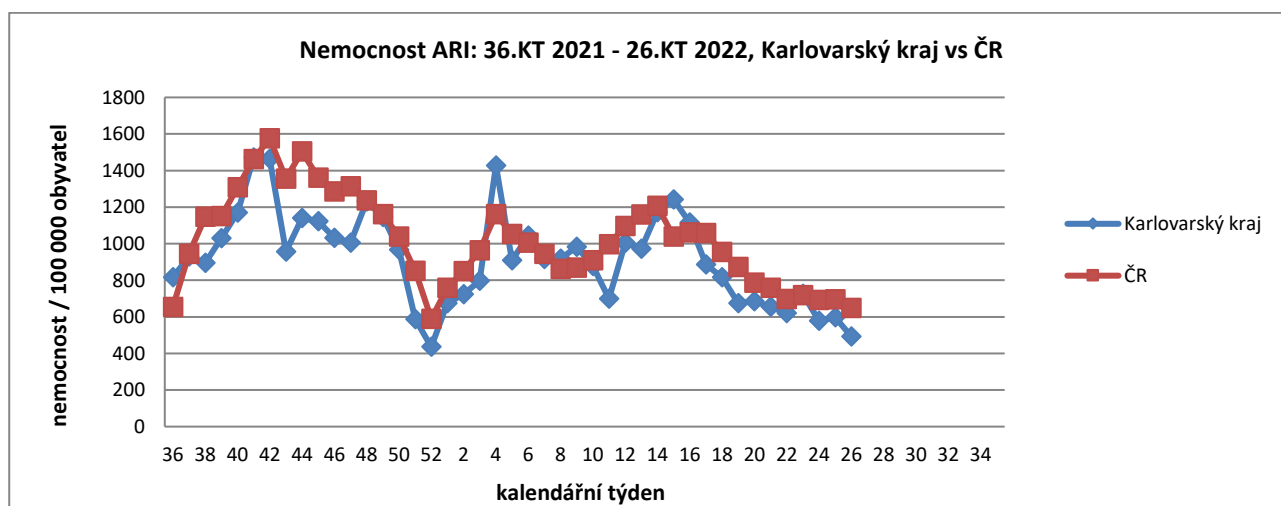
Kalendářní týden (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
22	2515	948	894	204	288	621	698
23	2848	1077	1043	278	269	726	719
24	2081	1030	733	242	210	579	692
25	1893	908	926	283	234	598	696
26	1380	547	902	268	234	493	649

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



Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2021 – 26.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 – 26.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 a setrvalým trendem poklesu od 16.KT 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 349 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 82 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

Profesionální poranění – hlášeno 5 případů

Celkem poraněno 5 zdravotnických pracovníků (4 zdravotní sestry a 1 záchranářka) z 1 lůžkového zdravotnického zařízení a zdravotnické záchranné služby. Ve 4 případech šlo o poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlou a 1 o kontaminaci očí biologickým materiálem (krví). Všichni poranění zdravotničtí pracovníci očkovaní proti virové hepatitidě B. Ve 3 případech stanoven lékařský dohled s kontrolními odběry a u 2 poraněných zdravotnických pracovníků ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce.

Neprofesionální poranění – nebyl hlášen žádný případ

HLÁŠENÍ DO REGISTRU TBC

Na území Karlovarského kraje byly tento měsíc do registru TBC **vykázány 2 případy tuberkulózy plic (A15.0) a 1 případ mykobakteriální infekce (A31.8).**

HLÁŠENÍ DO REGISTRU POHLAVNÍCH NÁKAZ

Na území Karlovarského kraje byly vykázány **2 případy syfilis (A51.9, A52.8) a 4 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 nebylo tento měsíc zaznamenáno **žádné úmrtí v souvislosti s infekčním onemocněním.**

Tabulka 15 – Srovnání stejného časového období roku v letech 2018 – 2022 u jednotlivých diagnóz vykázaných v červnu 2022 (absolutní čísla)

dg. (dle MKN-10)	2018 červen	2019 červen	2020 červen	2021 červen	2022 červen
A02	13	19	20	21	13
A04	14	19	16	31	15
A04.5	59	70	60	58	46
A08	22	22	2	5	60
A32	0	0	0	0	1
A38	5	3	1	1	3
A56	8	13	9	4	9
A69.2	3	5	4	5	6
A84.1	1	4	3	4	5
B01.9	47	252	9	20	372
B02	14	13	15	10	13
B08	10	4	4	2	6
B15	0	0	0	1	1
B16.9	0	1	0	0	1
B17.1	0	2	0	1	1
B17.2	0	0	0	0	3
B18.2	5	3	2	1	2
B26	2	0	0	1	1
B27	5	1	3	3	1
B67	0	0	0	0	1
B80	4	0	2	2	5
B86	2	4	3	10	19
B97.2	0	0	20	51	388
J10	0	0	0	0	2

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