

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 ČERVENCÍ 2022 (27. – 30. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 10017/2022/EPI – S3
Karlovy Vary dne 15.08.2022
Spisový znak: 1.11

SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

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

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A38	A56	A59	A69.2	A84.1	B00
absolutní čísla	13	21	22	26	5	14	1	6	4	2
relativní čísla na 100 000 obyvatel	4,48	7,24	7,58	8,96	1,72	4,82	0,34	2,07	1,38	0,69
diagnóza	B01.1	B01.9	B02	B08	B17.2	B18.2	B27	B35	B86	B97.2
absolutní čísla	1	282	3	3	1	4	3	1	6	1785
relativní čísla na 100 000 obyvatel	0,34	97,18	1,03	1,03	0,34	1,38	1,03	0,34	2,07	615,10

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

ČERVENEC 2022	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	2203	899	800	504
počet provedených epidemiologických šetření	117	48	39	30
počet nevykázaných epidemiologických šetření	14	0	10	4
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	222	112	26	84
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	78	37	23	18
počet profesionálních poranění	6	2	4	0
počet neprofesionálních poranění	1	1	0	0
počet hlášení do registru TBC	3	1	1	1
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	8	2	3	3
počet hlášení akutních chabých paréz	0	0	0	0
počet hlášení SARI (Severe Acute Respiratory Infection)	0	0	0	0
počet úmrtí	3	1	1	1

KOMENTÁŘ K EPIDEMICKÝM VÝSKYTŮM

V měsíci červenci 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 červenci 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	5	4,41	7	6,18	10	8,83	11	9,71
Sokolov	5*	5,79	7	8,11	5**	5,79	11	12,74
Cheb	3	3,31	7	7,73	7***	7,73	4	4,42

* V souvislosti s 1 případem salmonelózy (A02) byla 2 osobám vydána rozhodnutí o zvýšeném zdravotnickém dozoru se zákazem činnosti epidemiologicky závažné.

** V 1 případě kampylobakteriízy, u ženy ve věku 71 let, hospitalizované na MOJIP nemocnice Sokolov, došlo k úmrtí (diagnóza úmrtí A41.9 Sepse NS). Laboratorně potvrzen *Campylobacter jejuni*.

*** V souvislosti s 1 případem kampylobakteriízy (A04.5) byla 2 osobám vydána rozhodnutí o zvýšeném zdravotnickém dozoru se zákazem činnosti epidemiologicky závažné.

Jiné bakteriální střevní infekce (A04) – hlášeno 21 případů**Tabulka 4 – Přehled jiných bakteriálních střevních infekcí v červenci 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)**

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

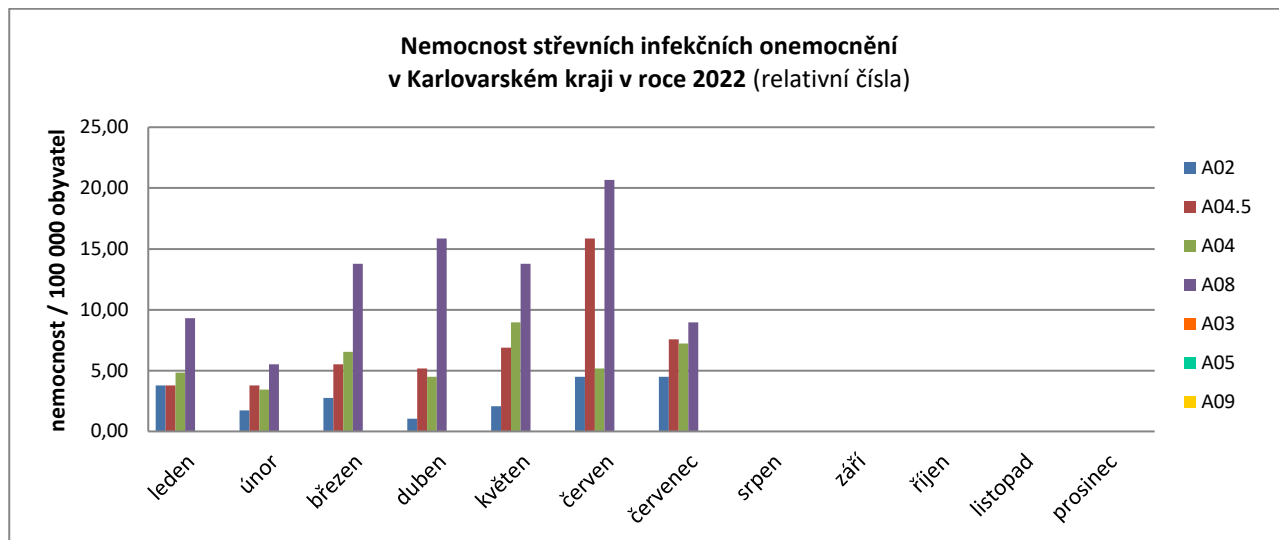
* V 1 případě klostridiové infekce, u ženy ve věku 81 let, hospitalizované na interní JIP nemocnice Karlovy Vary, došlo k úmrtí (diagnóza úmrtí A41.8 Jiné určené sepse). Laboratorně potvrzeno *Clostridium difficile* s produkcí toxinu A/B. V anamnéze antibiotická terapie v předchorobí.

** V 1 případě klostridiové infekce, u muže ve věku 87 let, hospitalizovaného na interním oddělení nemocnice Cheb, došlo k úmrtí (diagnóza úmrtí N18.4 Chronické onemocnění ledvin, stadium 4). Laboratorně potvrzeno *Clostridium difficile* s produkcí toxinu A/B. V anamnéze antibiotická terapie v předchorobí.

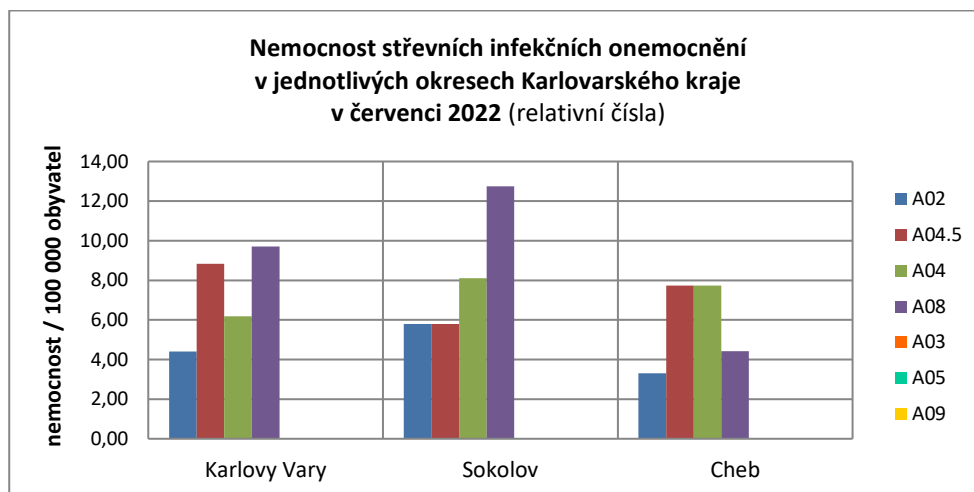
Střevní infekce viry a jinými určenými mikroorganismy (A08) – hlášeno 26 případů**Tabulka 5 – Přehled střevních infekcí viry a jinými určenými mikroorganismy v červenci 2022 v jednotlivých okresech Karlovarského kraje (absolutní počet)**

diagnóza	původce	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
A08.0	rotaviry	8	8	2
A08.1	noroviry	1	1	0
A08.2	adenoviry	2	2	2

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



NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

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

okres	B01.1		B01.9	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	65	57,38
Sokolov	0	0,00	177	204,98
Cheb	1	1,10	40	44,17

Varicelová encefalitida (B01.1) – hlášen 1 případ

Cheb – muž ve věku 28 let, vedoucí stavby, v anamnéze bolest hlavy s postupně narůstající intenzitou, běžná analgetika bez efektu, později nástup bolesti kloubů a svalů, vyšetřen praktickým lékařem, kterým odeslán na neurologické oddělení do nemocnice Sokolov, kde provedeno vyšetření CT mozku (s přiměřeným nálezem) a odběr mozkomíšního moku – metodou PCR potvrzena pozitivita viru varicella-zoster, odeslán k hospitalizaci na infekční oddělení nemocnice Karlovy Vary, rozvoj nemoci pravděpodobně kvůli oslabené imunitě, v dětství prodělal plané neštovice, proděláná pásového oparu negoval, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

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

okres	B17.2		B18.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	1	0,88
Sokolov	0	0,00	2*	2,32
Cheb	1	1,10	1	1,10

* V souvislosti s 1 případem Chronické virové hepatitidy typu C (B18.2) bylo 1 osobě vydáno rozhodnutí o lékařském dohledu.

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

Cheb – žena ve věku 71 let, důchodce, v anamnéze chřipkové příznaky, silná únava a bolest nohou, vyšetřena praktickým lékařem, později došlo k ústupu potíží, ale přetrvávala bolest nohou, po 14ti dnech ranní nevolnost, ikterus kůže, nažloutlé bělmo a únava, vyšetřena praktickým lékařem a na základě laboratorních výsledků (anti-HEV IgM i IgG pozitivní) přijata k hospitalizaci na infekční oddělení nemocnice Karlovy Vary, forma ikterická, cestovní anamnéza negativní, konzumace masa z distribuční sítě (vždy tepelně upravené), zabijačkové produkty nepožila, zdroj ani vehikulum nákazy se nepodařilo objasnit, epidemiologicky významnému kontaktu nařízen rozhodnutím lékařský dohled

ONEMOCNĚNÍ CNS**Tabulka 8 – Přehled onemocnění CNS v červenci 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	0	0,00

Klíšťová encefalitida (A84.1) – hlášeny 4 případy

podrobnosti v tabulce 9

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

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	datum prvních příznaků	laboratorně potvrzeno		hospitalizace (INF, JIP ...)	způsob přenosu	datum přísátí klíštěte/ poštípání hmyzem	nepasterované mléko a výrobky	očkování proti KE
					krev	likvor					
KV	Karlovy Vary	M	25	16.06.2022	ano	ano	INF	klíště	10.06.2022	ne	ne
	Karlovy Vary Dvory	M	22	08.07.2022	ano	ne	INF	neznámo	-	ne	ne
	Ostrov Maroltov	Ž	36	27.06.2022	ano	ne	ne	klíště	24.06.2022	ne	ne
	Karlovy Vary Počerny	Ž	34	05.07.2022	ano	ne	INF	klíště	30.05.2022	ne	ne

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

okres	A69.2	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	3	2,65
Sokolov	1	1,16
Cheb	2	2,21

Lymeská borrelióza (A69.2) – hlášeno 6 případů

podrobnosti v tabulce 11

Tabulka 11 – Výskyt Lymeské borreliózy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci červenci 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	Bochov	M	50	ne	klíště	ano			PLD	ne
	Otovice	M	7	ano	klíště	ano	meningitis		DO-JIP	-
	Ostrov	Ž	60	ano	klíště	ano			PLD	ne
SO	Rotava	M	45	ano	klíště	ano			PLD	ne
CH	Plesná	M	40	ano	neznámý	ne	bolest kloubů	bolest svalů	PLD	ne
	Mariánské Lázně	Ž	39	ano	klíště	ano			PLD	ne

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

okres	B86	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	4	3,53
Sokolov	2	2,32
Cheb	0	0,00

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

okres	A38		A56		A59		B00		B02		B08		B27		B35		B97.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
K. Vary	3	2,65	2	1,77	0	0,00	0	0,00	2	1,77	2	1,77	2	1,77	0	0,00	778	686,76
Sokolov	0	0,00	7	8,11	0	0,00	2	2,32	1	1,16	1	1,16	0	0,00	0	0,00	579	670,53
Cheb	2	2,21	5	5,52	1	1,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,10	1	1,10	428	472,61

Herpetická encefalitida, původce: virus Herpes simplex (B00.4+) – hlášen 1 případ

Sokolov – žena ve věku 39 let, recepční ve zdravotnickém zařízení, v anamnéze náhlá bolest hlavy, následně zvracení, slabost, bolet kloubů a svalů, herpetické puchýřky pod nosem, pro zhoršení zdravotního stavu (nemožnost pohybu pro silnou bolestivost a levostrannou poruchu rovnováhy) přivolána ZZS, přijata v nemocnici Sokolov a týž den přeložena k hospitalizaci na infekční oddělení nemocnice Karlovy Vary, laboratorně z moku metodou PCR potvrzena pozitivita HSV 1 (negativita HSV 2, VZV, enterovirů), zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

COVID-19 (B97.2) – hlášeno 1785 případů

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 753 mužů a 1032 žen ve věku od 4 měsíců do 102 let (věkový průměr 48 let, modus 47 a 59 let (oba 39x), medián 47 let), celkem 1313 případů potvrzeno metodou RT-PCR (u 548 případů na základě diskriminačního RT-PCR uvedeno podezření na mutaci, z toho 8x Omikron, 537x Delta a 2x Jiná (bez bližší typizace)) a u 472 případů prokázán antigen, 8 případů spadalo do 1 clusteru, 2 případy byly importovány ze zahraničí (Bulharsko, USA), u 436 případů se jednalo o reinfekci, 858 osob očkováno proti COVID-19 (1 dávka u 33 osob, 2 dávky u 236 osob, 3 dávky u 589 osob), nikdo nezemřel, 3 osobám bylo vydáno rozhodnutí o izolaci

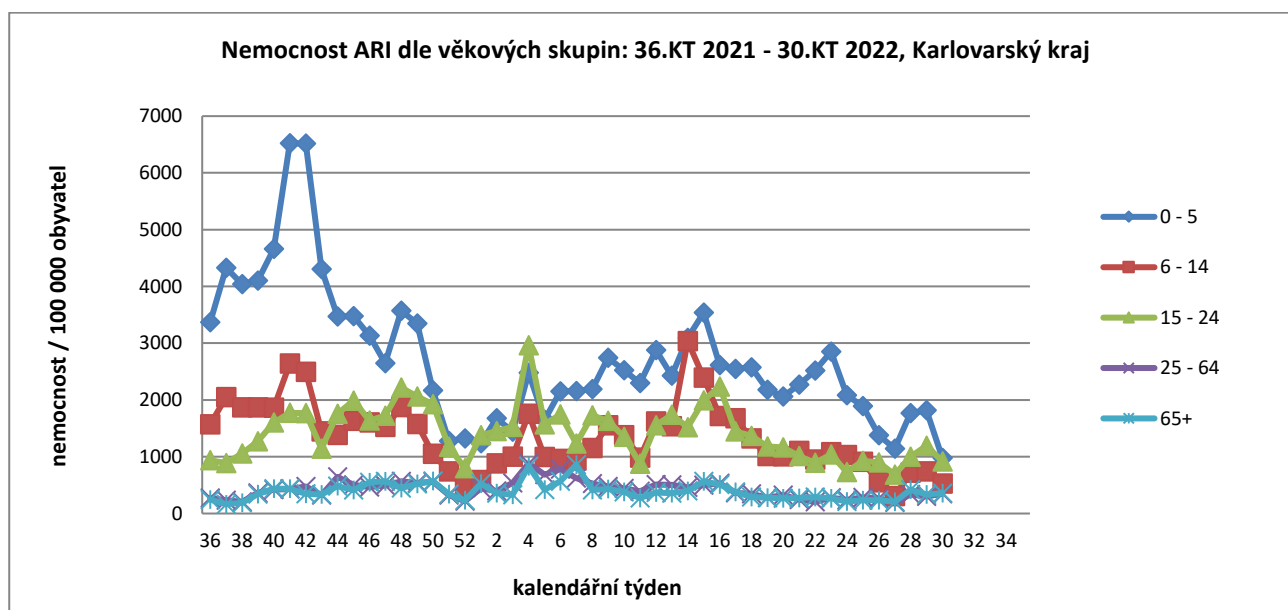
AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)

Tabulka 14 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v červenci 2022 (27. – 30. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)

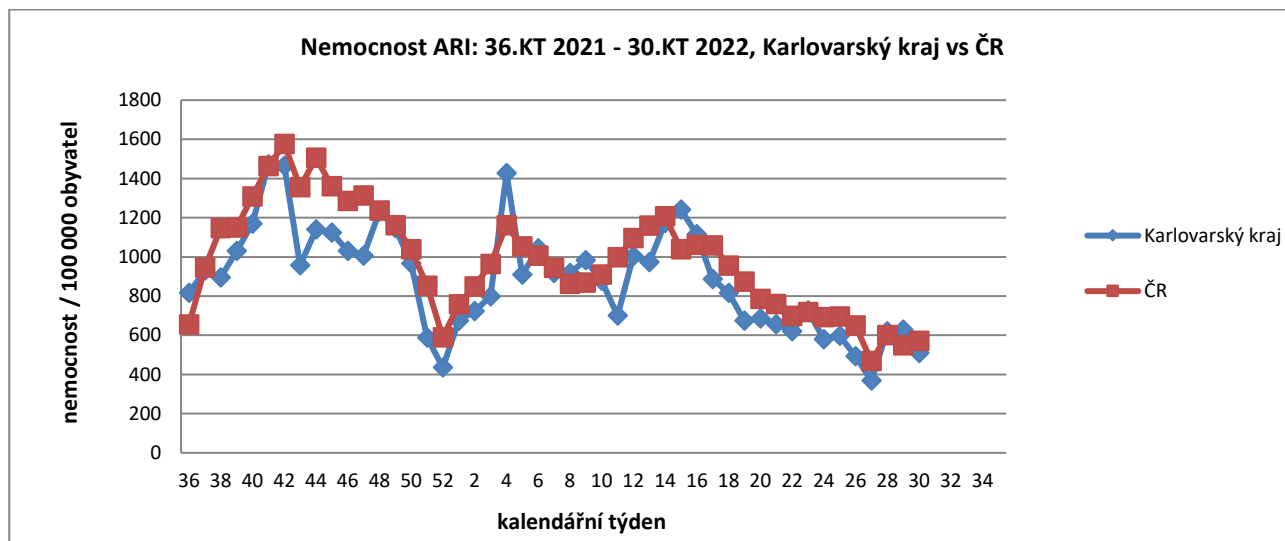
Kalendářní týden (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
27	1140	308	686	196	206	369	468
28	1768	719	1000	335	420	621	600
29	1816	739	1195	301	336	628	549
30	976	527	919	347	357	510	572

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



Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2021 – 30.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 – 30.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 222 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 78 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

Profesionální poranění – hlášeno 6 případů

Celkem poraněno 6 zdravotnických pracovníků (1 lékař, 3 zdravotní sestry, 1 zdravotní laborantka a 1 medik) ze 2 lůžkových zdravotnických zařízení. Ve 3 případech šlo o poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu, v 1 případě o použitý kontaminovaný skalpel, v 1 případě o použitou kontaminovanou čepelku a v 1 případě o použité kontaminované Backhausovy kleště. Všichni poranění zdravotničtí pracovníci bylo očkováni proti virové hepatitidě B. Ve všech 6 případech byl stanoven lékařský dohled s kontrolními odběry.

Neprofesionální poranění – hlášen 1 případ

Poraněna byla pokojská z lázeňského zařízení (šlo o poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu při úklidu). Očkování proti virové hepatitidě B se nepodařilo ověřit. Zajištěno vyšetření s kontrolními odběry.

HLÁŠENÍ DO REGISTRU TBC

Na území Karlovarského kraje byly tento měsíc do registru TBC **vykázány 3 případy tuberkulózy plic (2x A15.0, 1x A16.2).**

HLÁŠENÍ DO REGISTRU POHLAVNÍCH NÁKAZ

Na území Karlovarského kraje byly vykázány **2 případy syfilis (A53.0) a 6 případů 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 byla tento měsíc zaznamenána **3 úmrtí v souvislosti s infekčním onemocněním.** Případy úmrtí jsou popsány v kapitole: Alimentární nákazy – Kamylobakteriáza a Jiné bakteriální střevní infekce.

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

dg. (dle MKN-10)	2018 červenec	2019 červenec	2020 červenec	2021 červenec	2022 červenec
A02	17	26	21	34	13
A04	27	15	14	26	21
A04.5	60	74	51	36	22
A08	4	19	8	6	26
A38	2	3	0	1	5
A56	11	9	5	11	14
A59	0	0	0	0	1
A69.2	9	0	5	17	6
A84.1	4	5	11	6	4
B00	0	1	0	0	2
B01.1	0	0	0	0	1
B01.9	28	131	2	24	282
B02	12	14	12	9	3
B08	22	0	0	0	3
B17.2	1	0	0	0	1
B18.2	3	5	11	1	4
B27	1	0	1	1	3
B35	1	0	1	0	1
B86	9	2	8	10	6
B97.2	0	0	8	75	1785

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