

# 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 2021 (23. – 27. KT DLE ISIN)

Č. j.: KHSKV 09320/2021/EPI – S3

Karlovy Vary dne 31.07.2021

Spisový znak: 1.11

### SUMARIZACE VYKÁZANÝCH DIAGNÓZ DO REGISTRU ISIN A PROVEDENÝCH ŠETŘENÍ

**Tabulka 1 – Přehled hlášených případů infekčních onemocnění v červnu 2021 v Karlovarském kraji (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

diagnóza	A02	A04	A04.5	A08	A38	A41	A46	A56	A69.2	A84.1	
absolutní čísla	21	31	58	5	1	1	1	4	5	4	
relativní čísla na 100 000 obyvatel	7,16	10,57	19,77	1,70	0,34	0,34	0,34	1,36	1,70	1,36	
diagnóza	B01.9	B02	B08.2	B15	B17.1	B18.2	B26	B27	B80	B86	B97.2
absolutní čísla	20	10	2	1	1	1	1	3	2	10	51
relativní čísla na 100 000 obyvatel	6,82	3,41	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34	1,02	0,68	3,41	17,39

**Tabulka 2 – Přehled šetření/hlášení odboru protiepidemického v červnu 2021 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech**

KVĚTEN 2021	Karlovarský kraj	Karlovy Vary	Sokolov	Cheb
počet hlášených infekčních onemocnění do ISIN	233	83	56	94
počet provedených epidemiologických šetření	184	68	44	72
počet nevykázaných epidemiologických šetření	17	1	16	0
počet šetření infekcí souvisejících se zdravotní péčí	243	243	0	0
počet infekcí souvisejících se zdravotní péčí	81	81	0	0
počet profesionálních poranění	11	6	2	3
počet neprofesionálních poranění	0	0	0	0
počet hlášení do registru TBC	0	0	0	0
počet hlášení do registru Pohlavní nákazy	5	2	2	1
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 červnu 2021 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 2021 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	9	7,87	11	9,62	21	18,36	1	0,87
Sokolov	4	4,57	10	11,43	11	12,57	3	3,43
Cheb	8	8,75	10	10,94	26	28,44	1	1,09

**Salmonelóza (A02) – hlášeno 21 případů**

v 17 případech šlo o sporadická onemocnění bez epidemiologické souvislosti a 4 případy spadaly do 2 rodinných výskytů, původcem onemocnění byla v 20 případech potvrzena *Salmonella* Enteritidis a v 1 případě *Salmonella* Infantis

**Kampylobakteriíza (A04.5) – hlášeno 58 případů**

ve všech 58 případech šlo o sporadická onemocnění bez epidemiologické souvislosti, původcem onemocnění byl v 51 případech potvrzen *Campylobacter jejuni*, ve 3 případech *Campylobacter coli* a ve 4 případech *Campylobacter* spp.

**Jiné střevní infekce:****bakteriální (A04) – hlášeno 31 případů**

*Clostridium difficile* – onemocnělo 28 osob, z toho 8 pacientů zdravotnických zařízení, 4 klienti zařízení sociálních služeb a u 16 nemocných nezjištěna epidemiologická souvislost, 2 nemocní zemřeli – Ž/87 let (bezprostřední příčina smrti J18.9 Pneumonie NS) a Ž/82 let (bezprostřední příčinu smrti se nepodařilo zjistit, u pacientky zároveň potvrzena nákaza COVID-19 metodou RT-PCR)

*Escherichia coli* – onemocněly 2 osoby z jedné rodiny, obě hospitalizovány (z toho 1 na JIP)

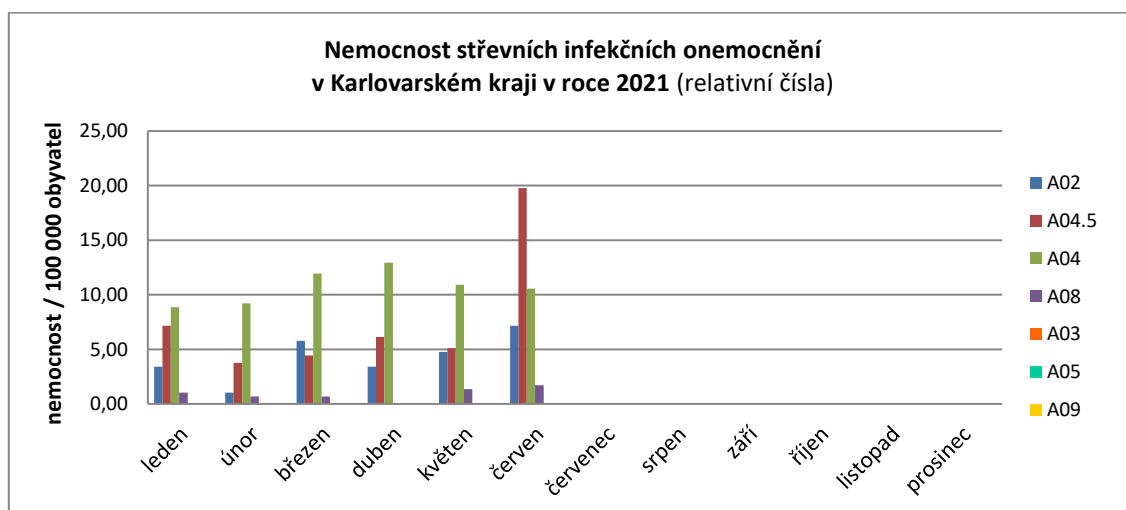
*Yersinia enterocolitica* – onemocněla 1 osoba

**virové (A08) – hlášeno 5 případů**

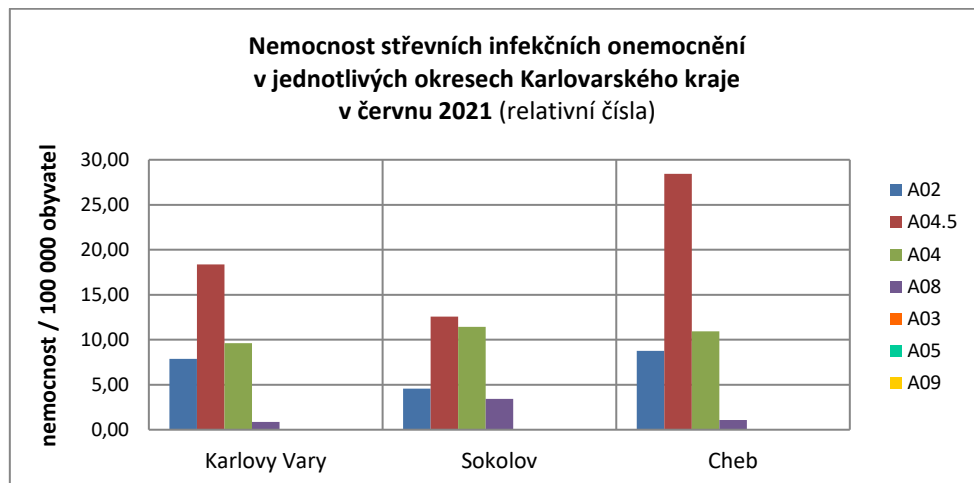
rotavirová enteritida – onemocněly 2 osoby bez epidemiologické souvislosti

adenovirová enteritida – onemocněly 2 osoby bez epidemiologické souvislosti

norovirová enteritida – onemocněla 1 osoba

**Graf 1 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v Karlovarském kraji v jednotlivých měsících roku 2021 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)**

**Graf 2 – Nemocnost střevních infekčních onemocnění v jednotlivých okresech Karlovarského kraje v červnu 2021 (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)**



## NÁKAZY OČKOVACÍHO SCHÉMATU

**Tabulka 4 – Přehled nálezů očkovacího schématu v červnu 2021 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	1	0,87	0	0,00
Sokolov	0	0,00	0	0,00
Cheb	19	20,78	1	1,09

### **Parotitida (B26) – hlášen 1 případ**

v okrese Cheb hlášené onemocnění u muže ve věku 5 let, onemocnění se obešlo bez komplikací, onemocnění potvrzeno sérologicky a metodou RT-PCR z moči, očkovan dvěma dávkami Priorixu, zdroj nákazy se nepodařilo objasnit

## VIROVÉ HEPATITIDY

**Tabulka 5 – Přehled virových hepatitid v červnu 2021 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	B15		B17.1		B18.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sokolov	1	1,14	0	0,00	1	1,14
Cheb	0	0,00	1	1,09	0	0,00

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

v okrese Sokolov hlášené onemocnění u odsouzeného muže ve věku 32 let, v anamnéze únava, bolest svalů, kloubů, slabost a ikterus sklér (forma ikterická), vyšetřen na interním a chirurgickém oddělení nemocnice Sokolov, s podezřením na akutní cholesticitidu odeslán na chirurgické oddělení Věznice Pankrác, kde vysloveno podezření na hepatitidu, dále hospitalizován na infekčním oddělení Vězeňské nemocnice Brno, kde onemocnění sérologicky potvrzeno (anti-HAV IgM i IgG pozitivní), epidemiologickým šetřením zjištěno, že eskortován z věznice České Budějovice, kde pobýval od října 2020 do 13.05.2021, ve spolupráci s VÚVeL v.v.i Brno a KHS Jihomoravského kraje prokázána souvislost s probíhající epidemií VHA v Českých Budějovicích (sekvenčně prokázán ze vzorku

stolice genotyp HAV I.B), ve věznici stanovena rozhodnutím KHS Karlovarského kraje protiepidemická opatření v ohnisku nákazy a vydáno 19 lékařských dohledů epidemiologicky významným kontaktům

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

v okrese Cheb hlášeno onemocnění u muže ve věku 40 let, pro žlučníkový záchvat vyšetřen v interní a chirurgické ambulanci nemocnice Cheb a odeslán na infekční oddělení nemocnice Karlovy Vary, kde odmítl indikovanou hospitalizaci, laboratorně zjištěny zvýšené hodnoty jaterních testů a onemocnění potvrzeno sérologicky (anti-HCV pozitivní) i metodou PCR (HCV-RNA pozitivní), forma anikterická, v anamnéze v září 2020 krvavá potyčka s osobou bez přístřeší, epidemiologicky významnému kontaktu nařízen lékařský dohled

### **Chronická virová hepatitida typu C (B18.2) – hlášen 1 případ**

v okrese Sokolov byl hlášen 1 případ chronické VHC u těhotné ženy ve věku 36 let, přijata na gynekologicko-porodnické oddělení nemocnice Sokolov, kde zajištěny odběry, bez klinických příznaků onemocnění (forma inaparentní), onemocnění potvrzeno sérologicky (anti-HCV pozitivní) a konfirmačně v NRL pro virové hepatitidy SZÚ Praha, v anamnéze abúzus i.v. drog

## **ONEMOCNĚNÍ CNS**

**Tabulka 6 – Přehled onemocnění CNS v červnu 2021 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A41		A84.1	
	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,87	2	1,75
Sokolov	0	0,00	0	0,00
Cheb	0	0,00	2	2,19

### **Jiná septikémie (A41.3) – hlášen 1 případ**

v okrese Karlovy Vary byl hlášen 1 případ u muže ve věku 67 let, ošetřen v chirurgické ambulanci pro zarudnutí a bolest levého kotníku a po třech dnech přivezen ZZS KK na ARO nemocnice Karlovy Vary s poruchou vědomí, v anamnéze zahlenění, febrilní, nízká saturace, pocení, zvracení, hypoglykémie a rozvoj septického šoku, neurologické vyšetření bez nálezu, laboratorně v hemokultuře aerobní i anaerobní potvrzen *Haemophilus influenzae* (dotypování v NRL pro hemofilové nákazy SZÚ Praha – *Haemophilus influenzae* b, biotyp I), exitus letalis (bezprostřední příčinou smrti R65.1 Syndrom systémové zánětlivé odpovědi infekčního původu s orgánovým selháním – Těžká sepe)

### **Klíšťová encefalitida (A84.1) – hlášeny 4 případy**

podrobnosti v tabulce 7

**Tabulka 7 – Výskyt Klíšťové encefalitidy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci červnu 2021**

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	datum prvních příznaků	laboratorně potvrzeno*		hospitalizace (INF, JIP ...)	způsob přenosu	datum přisátí klíštěte	nepasterované mléko a výrobky	očkování proti KE
					krev	likvor					
KV	Olšová Vrata	M	46	16.05.2021	ne	ano	INF	nezjištěno	ne	ne	ne
	Ostrov	Ž	67	12.06.2021	ano	ne	INF	klíště	7.6.2021	ne	ne
CH	Hrozňatov	M	14	29.05.2021	ano	ano	DO	klíště	15.05.2021	ne	ne
	Františkovy Lázně	Ž	38	10.06.2021	ano	ano	INF	klíště	15.05.2021	ne	ne

\* anti-TBEV IgM a IgG pozitivní

**ANTROPOZOONÓZY****Tabulka 8 – Přehled antropozoonóz v červnu 2021 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A69.2	
	abs.	rel.
Karlovy Vary	2	1,75
Sokolov	3	3,43
Cheb	0	0,00

**Lymeská borrelióza (A69.2) – hlášeno 5 případů**

podrobnosti v tabulce 9

**Tabulka 9 – Výskyt Lymeské borreliózy v Karlovarském kraji a sledovaných kritérií v měsíci červnu 2021**

okres	místo nákazy	pohlaví (M/Ž)	věk	laboratorně potvrzen	způsob přenosu	klinické projevy onemocnění			stanovení dg. - kým	dárce
						EM	další/ vypiš	další/ vypiš		
KV	Velichov	Ž	27	ano	neznámý	ano			dermatolog	ne
	Nejdek	M	9	ne	neznámý	ano			PLD	-
SO	Sokolov	M	6	ano	hmyz	ano			kožní	-
	Staré Sedlo	M	6	ano	hmyz	ano			kožní	-
	Kraslice	Ž	80	ne	neznámý	ano			PLD	ne

**PARAZITÁRNÍ A MYKOTICKÉ NÁKAZY****Tabulka 10 – Přehled parazitárních a mykotických nákaz v červnu 2021 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	0,87	2	1,75
Sokolov	1	1,14	6	6,86
Cheb	0	0,00	2	2,19

**JINÉ NÁKAZY****Tabulka 11 – Přehled jiných nákaz v červnu 2021 v Karlovarském kraji a jednotlivých okresech (absolutní počet a relativní počet na 100 000 obyvatel)**

okres	A38		A46		A56		B02		B08.2		B27		B97.2	
	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.	abs.	rel.
Karlovy Vary	1	0,87	0	0,00	2	1,75	6	5,25	2	1,75	2	1,75	19	16,61
Sokolov	0	0,00	1	1,14	0	0,00	4	4,57	0	0,00	1	1,14	10	11,43
Cheb	0	0,00	0	0,00	2	2,19	0	0,00	0	0,00	0	0,00	22	24,06

### **Chlamydia trachomatis (A56) – hlášeny 4 případy**

podrobnosti v tabulce 12

**Tabulka 12 – Výskyt sexuálně přenášených chlamydiových onemocnění v Karlovarském kraji v červnu 2021**

okres	pohlaví (M/Ž)	věk	odbornost lékaře	materiál	metoda průkazu	příjmová dg.
KV	M	27	404	uretra	PCR	A56.0
	M	24	404	uretra	PCR	A56.0
CH	Ž	24	603	cervix	PCR	A56.0
	Ž	25	603	cervix	ICH	A56.0

### **COVID-19 (B97.2) – hlášeno 51 případů**

pozitivně testováno na SARS-CoV-2 bylo 25 mužů a 26 žen ve věku od 8 do 82 let (věkový průměr 36 let, modus 15 a 36 let (3x), medián 36 let), celkem 45 případů potvrzeno metodou PCR (u 1 případu podezření na mutaci bez bližší specifikace a u 3 případů potvrzena mutace Alpha) a u 6 případů prokázán antigen, nikdo nezemřel

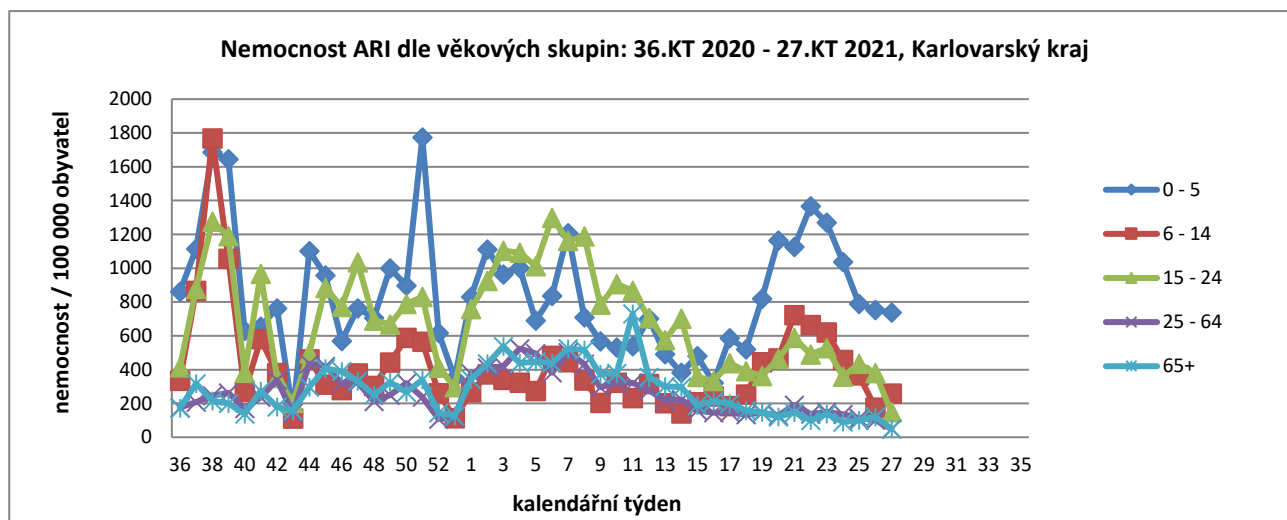
## **AKUTNÍ RESPIRAČNÍ INFEKCE (ARI)**

**Tabulka 13 – Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií a relativní nemocnost ARI v ČR v červnu 2021 (23. – 27. KT dle ISIN), (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)**

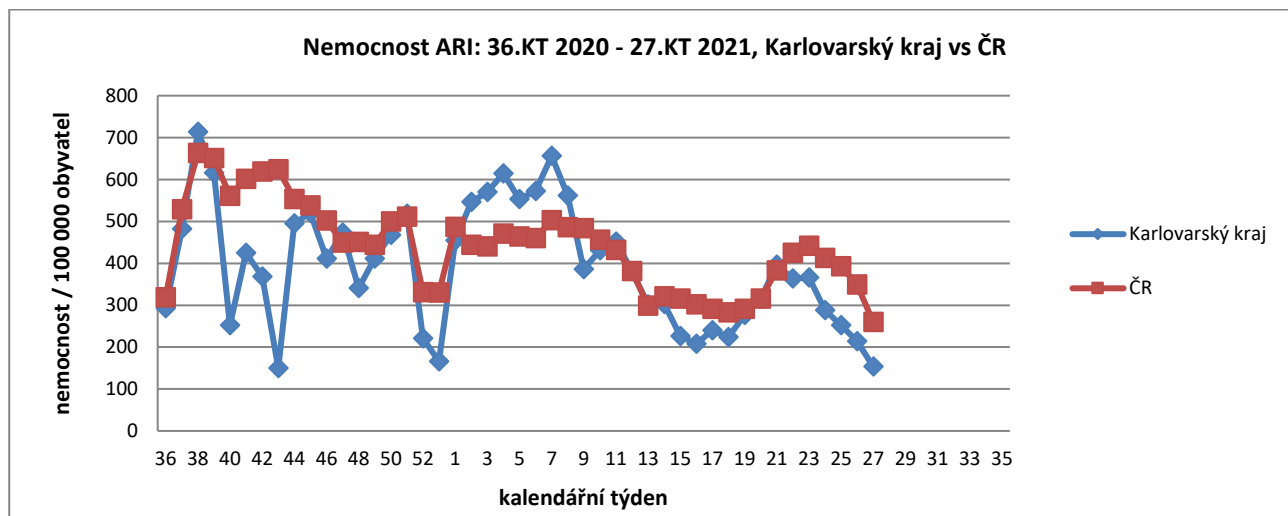
Kalendářní týden (KT)	Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji dle jednotlivých věkových kategorií					Relativní nemocnost ARI v Karlovarském kraji	Relativní nemocnost ARI v ČR
	0 – 5 let	6 – 14 let	15 – 24 let	25 – 64 let	65+ let		
23	1271	620	527	150	138	366	442
24	1038	457	360	136	90	288	413
25	790	366	436	113	100	252	393
26	754	176	381	102	121	214	349
27	738	259	149	49	51	154	260

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 2020 – 27.KT 2021 dle jednotlivých věkových kategorií (relativní čísla, přepočteno na 100 000 obyvatel)**



**Graf 4 – Nemocnost akutních respiračních infekcí v 36.KT 2020 – 27.KT 2021: 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 2020/2021 (konkrétně 36.KT 2020 – 27.KT 2021) došlo na území Karlovarského kraje k postupnému nárůstu nemocnosti ARI ve všech věkových skupinách s následnými výraznými poklesy během října 2020 a vánočních svátků 2020. Oproti předchozím sezónám byla zaznamenána výrazně nižší nemocnost ARI související s největší pravděpodobností s přísnými protiepidemickými opatřeními z důvodu šíření nákazy COVID-19 a uzavřením ambulancí praktických lékařů. Nejvyšší nemocnost je evidována ve věkové skupině 0-5 let, nejnižší u dospělé populace a seniorů. Stejný 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 243 podezření na infekci spojenou s poskytováním zdravotní péče, z nichž na základě šetření bylo 81 dáno do souvislosti s poskytováním zdravotní péče.

## PORANĚNÍ OSTRÝM KONTAMINOVANÝM PŘEDMĚTEM NEBO NÁSTROJEM

### **Profesionální poranění – hlášeno 11 případů**

v okrese Karlovy Vary poraněno 6 zdravotnických pracovníků (1 lékař a 5 zdravotních sester), v 5 případech došlo k poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu při poskytování zdravotní péče a v 1 případě o použitou zubní sondu, všech 6 zdravotníků očkováno proti VHB, 2 poraněným zdravotníkům stanoven lékařský dohled s kontrolními odběry a u 4 poraněných zdravotníků ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce

v okrese Sokolov poranění 2 zdravotničtí pracovníci (1 zdravotní sestra, 1 pomocný pracovník – student), v obou případech došlo k poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu při poskytování zdravotní péče, oba zdravotníci očkováni proti VHB, 1 poraněnému zdravotníkovi stanoven lékařský dohled s kontrolními odběry a u 1 poraněného zdravotníka ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce

v okrese Cheb poranění 3 zdravotničtí pracovníci (3 zdravotní sestry), ve všech 3 případech došlo k poranění o použitou kontaminovanou injekční jehlu při poskytování zdravotní péče, všichni 3

zdravotníci očkováni proti VHB, u všech 3 poraněných zdravotníků ustoupeno od stanovení lékařského dohledu z důvodu negativních vyšetření u potencionálních zdrojů infekce

### **Neprofesionální poranění – nehlášen žádný případ**

## **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 bylo vykázáno **5 případů gonokokového onemocnění (A54.0)** a **0 případů syfilis**.

## **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 onemocnění – Jiné střevní infekce, bakteriální způsobené *Clostridium difficile* a Onemocnění CNS – Jiná septikémie.

**Tabulka 14 – Srovnání stejného časového období roku v letech 2017 – 2021 u jednotlivých diagnóz vykázaných v červnu 2021 (absolutní čísla)**

dg. (dle MKN-10)	2017 červen	2018 červen	2019 červen	2020 červen	2021 červen
A02	22	13	19	20	21
A04	28	14	19	16	31
A04.5	61	59	70	60	58
A08	45	22	22	2	5
A38	15	5	3	1	1
A41	0	0	0	0	1
A46	2	6	2	3	1
A56	7	8	13	9	4
A69.2	5	3	5	4	5
A84.1	2	1	4	3	4
B01.9	110	47	252	9	20
B02	14	14	13	15	10
B08.2	9	8	4	4	2
B15	0	0	0	0	1
B17.1	1	0	2	0	1
B18.2	10	5	3	2	1
B26	1	2	0	0	1
B27	7	5	1	3	3
B80	1	4	0	2	2
B86	3	2	4	3	10
B97.2	0	0	0	20	51

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