

## HISTAMINSKE ZASTRUPITVE



So posledica zaužitja živil, ponavadi rib, bogatih z aminokislino histidin, iz katerega se tvori histamin.

Klinična slika zastrupitve: inkubacija traja do nekaj ur (mediana 45 minut) po zaužitju rib z visokimi vrednostmi prostega histamina (nad 200 mg/ kg ribe (1)). Znaki in simptomi zastrupitve so: znojenje, rdečica obraza, glavobol, slabost, bruhanje, krči v trebuhu, palpitacije, vrtoglavica, izpuščaji, opisana je hipotenzija, izguba zavesti (2). Težave izzvenijo v roku 12 ur.

Zastrupitve se najpogosteje pojavljajo po zaužitju rib iz skupine Scombroidea in Scomberesodidae (tune in druge vrste), ki jih predolgo hranijo na previsoki temperaturi. V Sloveniji smo v zadnjih letih zasledili manjše zastrupitve s tuno, skušami in sardelami.

Do kopičenja histamina pride zaradi delovanja encima histidin dekarboksilaze, ki iz histidina tvori histamin. Bakterije, ki izločajo omenjeni encim, se nahajajo v morski vodi ter v prebavilih in škrgah živih rib. So lahko del normalne flore živih rib, do kontaminacije rib pa lahko pride tudi naknadno. Za rast bakterij in tvorbo histamina je najugodnejša temperatura +32° C. Histamin se lahko začne tvoriti med shranjevanjem rib na previsoki temperaturi na ladji, med predelavo, v restavracijah, gospodinjstvih. Proizvodnja histamina se ob prisotnosti encima lahko nadaljuje tudi ob odsotnosti bakterij. Encim je aktiven tudi pri temperaturi zmrzovanja. S toplotno obdelavo uničimo bakterije, inaktiviramo encim, ne moremo pa uničiti prostega histamina, ki je bil pred tem proizveden.

Za preprečevanje razmnoževanja bakterij in s tem preprečevanje histaminske zastrupitve je bistveno hitro ohlajevanje rib takoj po ulovu in vzdrževanje hladne verige v celotnem procesu proizvodnje in prometa z ribami. Npr. dimljeno tunino lahko hranimo na temperaturi do +5 °C 40 dni ali do +10° C 16 dni.

Histaminska zastrupitev s hrano je kemična zastrupitev, ki je posledica delovanja mikroorganizmov. Zaznani primer zastrupitve je lahko del večjega izbruha tovrstnih zastrupitev, saj se iz kontaminirane količine rib pogosto pripravlja večja količina živil.

**Zdravnik, ki pri svojem delu naleti na histaminsko zastrupitev, naj o tem obvesti epidemiološko službo pristojnega zavoda za zdravstveno varstvo. Le –ta naj obravnava zastrupitve s histaminom v sodelovanju z Zdravstvenim inšpektoratom RS.**

Literatura:

1. Nina P. Poročilo o zastrupitvi s hrano pri dveh osebah, ki sta zaužili bombeti s tunino, Zavod za zdravstveno varstvo Ljubljana, 2001.
2. Barade PS, Ballary CC, Lee DK. A fishy cause of sudden near fatal hypotension. Resuscitation 2007; 72(1): 158-60.

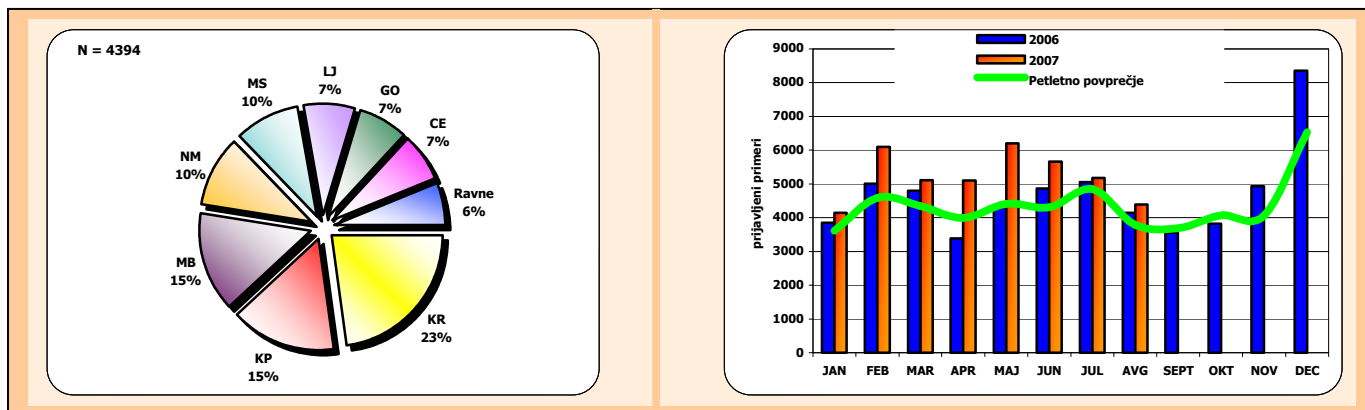
## PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI V AVGUSTU 2007

V avgustu 2007 je bilo v Sloveniji prijavljenih 4394 primerov nalezljivih bolezni, to je 15% manj kot v preteklem mesecu in 6% več kot v enakem lanskem obdobju. Stopnja obolevnosti je znašala 219,58 na 100.000 prebivalcev, najvišja je bila v kranjski regiji (**460,46/100 000**), sledita pa ji koprška in mariborska regija, najnižjo stopnjo obolevnosti pa smo zabeležili v ravenski regiji (121,78/100 000). V število prijavljenih primerov niso zajete spolno prenosljive bolezni (razen hepatitise), AIDS in tuberkuloza.

V opazovanem obdobju smo prejeli dvanajst prijav smrti zaradi nalezljive bolezni, umrlo je šest moških in šest žensk. V devetih primerih je smrt povzročila pljučnica, v treh pa sepsa. Umrli so bili stari med 57 in 93 let.

SLIKA 1: % PRIJAVLJENIH NALEZLJIVIH BOLEZNI PO REGIJAH, SLOVENIJA, 1.08. – 31.08.2007

SLIKA 2: PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI PO MESECIH, PRIMERJAVA S LANSKIM LETOM TER PETLETNIM POVPREČJEM, SLOVENIJA



Med 4394 prijavljenimi primeri je bilo 53% (2331) žensk in 47% (2063) moških. 1596 (36%) obolelih so bili otroci v starosti do 14 let, najvišja stopnja incidence med obolelimi je bila v starostni skupini od 1 do 4 let (1131,2/100.000 prebivalcev), najnižja pa v starostni skupini od 35 do 44 let (111,4/100.000 prebivalcev). V mesecu avgustu smo prejeli največ prijav za gastroenteritis neznane etiologije (1087), sledijo Lymška borelijoza (482 prijav), norice (284 primerov), salmonelne okužbe (269 obolelih), herpes zoster (258 primerov) ter streptokokni tonzilitis 242 prijavami.

SLIKA 3: NAJPOGOSTEJE PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI PO SKUPINAH, PRIMERJAVA Z AVGUSTOM 2006

SLIKA 4: INCIDENČNA STOPNJA PRIJAVLJENIH PRIMEROV NALEZLJIVIH BOLEZNI PO SKUPINAH IN REGIJAH, SLOVENIJA, AVGUST 2007

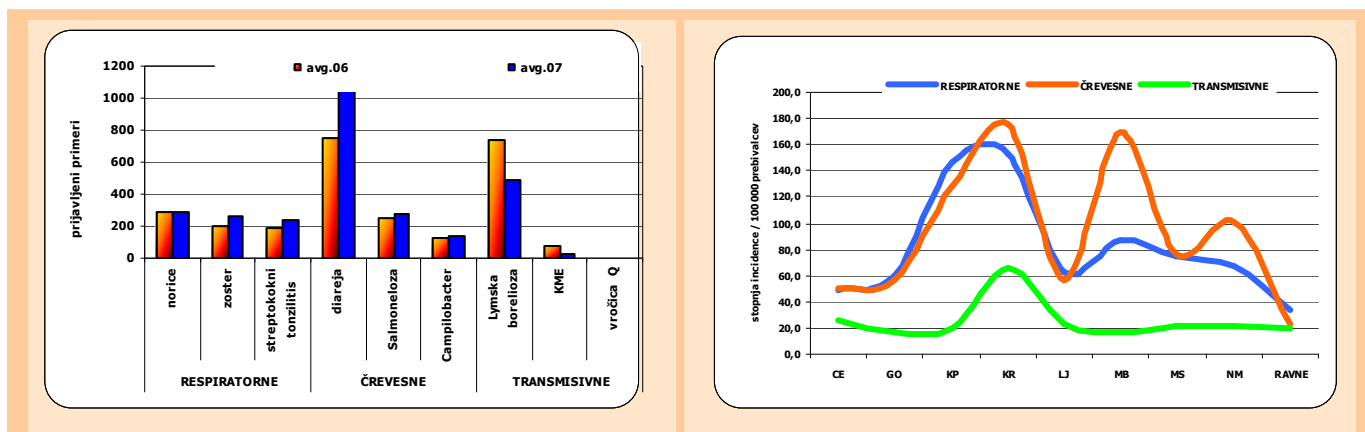


TABELA 1: NAJPOGOSTEJE PRIJAVLJENE NB V MESECU AVGUSTU, PO SKUPINAH NB, PRIMERJAVA S PRETEKLIM MESECEM TER ENAKIM OBDOBJEM LANI

SKUPINE NALEZLJIVIH BOLEZNI	NAJPOGOSTEJE PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI	AVGUST 06	JULIJ 07	AVGUST 07
RESPIRATORNE (1581 PRIJAV – 36%)	NORICE	284	814	284
	HERPES ZOSTER	206	249	258
	STREPTOKOKNI TONZILITIS	191	346	242
ČREVESNE (1867 PRIJAV – 42%)	DIAREJA	753	744	1087
	SALMONELOZA	250	176	269
	CAMPYLOBACTER	127	125	139
TRANSMISIVNE (515 PRIJAV – 12%)	LYMSKA BORELIJOZA	741	772	482
	KME	80	78	28
	VROČICA Q	0	50	5

### RESPIRATORNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Respiratorne nalezljive bolezni so predstavljale 36% vseh prijavljenih bolezni v mesecu avgustu. Na prvem mestu so bile norice, sledi herpes zoster ter streptokokni tonzilitis.

Najvišja incidenčna stopnja respiratornih bolezni je bila v kranjski regiji, znašala je 152,8/100 000 prebivalcev, najnižja pa v ravenski, 33,9/100000 prebivalcev.

### ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI

42% prijav vseh nalezljivih bolezni so predstavljale črevesne bolezni. Največ prijav smo prejeli za gastroenteritis neznane etiologije, sledijo salmoneloze z 269 prijavami ter drugi enteritisi, povzročeni s Campylobacterom z 139 prijavami.

V tem mesecu je bila najvišja stopnja incidence pri črevesnih obolenjih zabeležena v kranjski regiji, 176/100 000 prebivalcev, najnižja pa v ravenski - 23/100000 prebivalcev.

**TRANSMISIVNE NALEZLJIVE BOLEZNI**

V mesecu avgustu smo zabeležili 515 primera transmisivnih bolezni, kar predstavlja 12% vseh prijav v tem mesecu. 482 ljudi je zbolelo za Lymsko boreliozo, 28 oseb za KME, 5 pa za vročico Q.

Najvišjo stopnjo incidence pri transmisivnih obolenjih smo ravno tako kot pri ostalih skupinah obolenj, zabeležili v kranjski regiji, 65,1/100.000 prebivalcev, najnižjo pa v goriški, 16,6/100000 prebivalcev.

**IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI V LETU 2007**

	IZOLIRAN MIKROORGANIZEM	VRSTA IZBRUHA	DATUM		ZAJETO PODROČJE OZ. POPULACIJA	ŠTEVILO				OBOLELI PO SPOLU	
			ZAČETKA	KONCA		I*	Z*	H*	U*	M*	Ž*
ZZV CELJE	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	4.1.2007	11.1.2007	OSNOVNA ŠOLA IN VRTEC	358	61	1	0	35	26
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	30.5.2007	16.5.2007	DOM UPOKOJENCEV	220	19	0	0	3	16
ZZV NOVA GORICA	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	14.1.2007	14.3.2007	BOLNIŠNICA	1446	58	58	0	26	32
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	17.1.2007	24.1.2007	DOM UPOKOJENCEV	126	40	0	0	20	20
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	6.2.2007	14.2.2007	DOM UPOKOJENCEV	330	20	0	0	9	24
ZZV KOPER	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	2.4.2007	4.4.2007	DRUŽINA	4	4	0	0	1	3
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	18.4.2007	21.4.2007	VRTEC IN OSNOVNA ŠOLA	220	40	4	0	22	18
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	3.5.2007	9.5.2007	HOTEL	410	44	22	0	17	27
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	9.5.2007	12.5.2007	VZGOJNO VARSTVENI ZAVOD	100	25	0	0	3	6
	ESCHERICHIA COLI O127	ALIMENTARNI	7.6.2007	9.6.2007	OSEBE, KI SO ZAUŽILE MENI S PIŠČANEC IN FRANCOŠKO SOLATO	NI PODATKA	92	0	0	25	14
	SALMONELA ENTERITIDIS	ALIMENTARNI	11.6.2007	13.6.2007	PIZZERIJA	NI PODATKA	11	5	0	5	6
	SALMONELA COELN	ALIMENTARNI	1.8.2007	8.8.2007	OTROCI V KOLONDI ZPM	158	3	3	0	3	0
	VROČICA Q	NI ZNANA	MAREC 07	MAREC 07	OSEBE, KI SO DELALE IN ŽIVELE NA KMETIJI V TUJINI, KJER IMAJO OVCE	NI PODATKA	3	0	0	2	1
ZZV KRANJ	NEZNAN	ALIMENTARNI	15.5.2007	17.5.2007	PROSTOVOLJNI DELAVCI	10	6	1	0	5	1
	SALMONELA ENTERITIDIS	ALIMENTARNI	7.7.2007	14.7.2007	OKREPČEVALNICA	63	17	4	0	13	4
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	17.7.2007	31.7.2007	DOM STAREJŠIH OBČANOV	34	30	1	0	6	24
	***	HIDRIČNA	1.8.2007	***	HOTELSKI GOSTJE IN PREBIVALCI OBMOČJA	>1000	>15	***	***	***	***
ZZV LJUBLJANA	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	8.2.2007	12.3.2007	DELAVCI, KI SO ZAUŽILI MALICO V GOSTILNI	93	79	0	0	79	0
	VROČICA Q	***	28.3.2007	***	SREDNJA VETERINARSKAŠOLA	47	37	0	0	***	***
	KALICIVIRUS	NI UGOTOVLJENO	16.4.2007	19.4.2007	VRTEC	163	30	0	0	18	12
	KALICIVIRUS IN ROTAVIRUS	KONTAKTNI	25.5.2007	4.6.2007	VRTEC	54	29	9	0	12	17
	SALMONELA ENTERITIDIS	***	23.7.2007	***	GOSTINSKI OBRAT	***	9	5	***	***	***
ZZV MARIBOR	KALICIVIRUS CRYPTOSPORIDIUM	KONTAKTNI	8.1.2007	1.2.2007	DOM OSKRBOVANECV S POSEBNIMI POTREBAMI	450	130	0	0	NI PODATKA	
	CRYPTOSPORIDIUM PARVUM	KONTAKTNI	15.2.2007	5.3.2007	DOM UPOKOJENCEV	160	46	0	0	8	38
	SALMONELA ENTERITIDIS	ALIMENTARNI	21.5.2007	1.6.2007	DRUŽINSKI PIKNIK	22	6	1	0	2	4
	SALMONELA ENTERITIDIS	ALIMENTARNI	4.6.2007	7.8.2007	DRUŽINSKA KOSILA V GOSTIŠČU	?	13	0	0	NI PODATKA	
	SALMONELA ENTERITIDIS	***	21.6.2007	***	RESTAVRACIJA	***	11	***	***	***	***
	SALMONELA ENTERITIDIS	***	12.8.2007	***	GOSTINSKI OBRAT	***	5	2	***	***	***
	SALMONELA ENTERITIDIS	***	26.8.2007	***	DOM OSKRBOVANECV S POSEBNIMI POTREBAMI	***	413	9	***	***	***
ZZV Novo MESTO	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	8.5.2007	11.5.2007	VRTEC	163	30	0	0	11	19
	KALICIVIRUS	KONTAKTNI	1.6.2007	13.6.2007	DOM STAREJŠIH OBČANOV	230	44	0	0	3	41

LEGENDA: \* I – IZPOSTAVLJENIH; Z – ZBOLELIH; H – HOSPITALIZIRANIH; U – UMRLIH; M – MOŠKI; Ž – ŽENSKA  
\*\*\* prazno polje – izbruh še ni zaključen, podatek še ni na voljo

Izbruh histaminske zastrupitve: ZZV Koper in območna enota ZIRS sta obravnavala primer histaminske zastrupitve. Zastrupili sta se osebi, ki sta zaužili ocvrte sardele. 15 minut po zaužitju so se pri obeh obolelih pojavili slabost, rdeče lise po obrazu in telesu, glavobol. Oboleli sta poiskali prvo pomoč v ZD Koper. V vzorcu sardel, ki jih je odvzela ZIRS, so potrdili povečano količino prostega histamina (2970 mg/kg; mejna vrednost je 200 mg/kg). Med inšpekcijskim pregledom je bilo ugotovljeno, da so sardele pred toplotno obdelavo verjetno dalj časa hranili na sobni temperaturi.

## PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI PO REGIJAH, SLOVENIJA, AVGUST 2007, DATUM PRIJAVE

	Ce	Go	Kp	Kr	Lj	Mb	Ms	NM	RAVNE	SKUPAJ	INCIDENCA /100.000 PREBIVALCEV
A09 DRISKA IN GASTROENTERITIS (INFEKCIJA)	81	43	53	269	155	337	53	94	2	1087	54,32
A69.2 LYMSKA BORELIJOZA - ERITEM	69	17	23	126	123	53	26	28	12	477	23,84
B01.9 NORICE BREZ KOMPLIKACIJ	41	23	25	33	46	59	32	18	5	282	14,09
A02.0 SALMONELNI ENTERITIS	23	4	16	27	42	130	11	9	4	266	13,29
B02.9 ŽOSTER BREZ ZAPLETA	31	12	14	63	62	42	9	14	11	258	12,89
J03.0 STREPTOKOKNI TONZILITIS	12	7	65	38	53	50	10	5	2	242	12,09
A46 ERIZIPEL (ŠEN)	16	9	13	61	52	40	22	22	4	239	11,94
A04.5 ENTERITIS (CAMPYLOBACTER)	18	0	10	17	26	38	9	12	9	139	6,95
A08.0 ROTAVIRUSNI ENTERITIS	8	1	30	14	37	21	2	8	1	122	6,10
B35.9 MIKROSPORIJA, NEOPREDELJENA	0	3	6	43	11	0	9	10	16	98	4,90
B49 NEOPREDELJENA MIKOZA	37	0	0	0	0	51	0	0	6	94	4,70
A08.4 ČREVESNA VIRUSNA INFEKCIJA, NEOPREDELJENA	0	10	49	0	8	0	10	11	1	89	4,45
A08.3 DRUGI VIRUSNI ENTERITIS	13	0	7	13	50	2	0	1	0	86	4,30
J02.0 STREPTOKOKNI FARINGITIS	0	1	6	47	15	8	2	0	0	79	3,95
J18.9 PLJUČNICA, NEOPREDELJENA	5	0	8	0	41	10	0	13	0	77	3,85
J03.9 AKUTNI TONZILITIS, NEOPREDELJEN	0	0	62	0	3	2	0	5	0	72	3,60
A38 ŠKRLATINKA	2	2	3	22	22	17	0	3	0	71	3,55
B35.3 MIKROSPOROZA NOGE	0	0	4	41	10	0	2	0	2	59	2,95
B27.9 INFEKCIJSKA MONONUKLEOZA, NEOPREDELJENA	5	2	1	10	13	5	2	4	0	42	2,10
B80 ENTERIOBIOZA	4	5	3	11	10	4	1	2	0	40	2,00
A41.9 SEPSA, NEOPREDELJENA	8	0	1	6	15	4	3	0	0	37	1,85
B35.0 MIKROSPOROZA BRADE IN GLAVE	1	0	2	16	5	0	4	2	6	36	1,80
A37.0 OSLOVSKI KAŠELI (BORDETELLA PERTUSSIS)	6	0	1	10	9	7	0	0	2	35	1,75
A84.1 CENTRALNOEVROPSKI KLOPNI - KME	7	0	2	0	15	1	0	0	3	28	1,40
A87.9 VIRUSNI MENINGITIS, NEOPREDELJEN	1	0	0	8	17	0	1	0	1	28	1,40
B35.2 MIKROSPOROZA ROKE	0	0	0	6	7	0	5	5	1	24	1,20
B35.4 MIKROSPOROZA TELESA	4	0	1	10	5	0	0	2	1	23	1,15
B86 SKABIES	4	3	2	4	1	6	2	1	0	23	1,15
A37.9 OSLOVSKI KAŠELI, NEOPREDELJEN	0	4	0	0	9	4	1	0	0	18	0,90
A05.9 BAKTERIJSKA ZAŠTRUPTEV S HRANO, NEOPREDELJENA	3	0	2	0	4	0	8	0	0	17	0,85
A08.2 ADENOVIRUSNI ENTERITIS	1	0	1	5	7	3	0	0	0	17	0,85
A41.5 SEPSA ZARADI DRUGIH GRAM-NEGATIVNIH ORGANIZMOV	2	0	0	0	6	7	1	0	0	16	0,80
A86 NEOPREDELJENI VIRUSNI ENCEFALITIS	14	0	0	0	0	2	0	0	0	16	0,80
A41.8 DRUGE VRSTE OPREDELJENA SEPSA	0	1	2	1	0	2	8	0	0	14	0,70
J18.0 BRONHOPNEVMONIJA, NEOPREDELJENA	3	0	0	0	1	5	0	2	0	11	0,55
B18.2 KRONIČNI VIRUSNI HEPATITIS C	2	0	2	1	2	2	0	0	1	10	0,50
A04.9 ČREVESNA BAKTERIJSKA INFEKCIJA, NEOPREDELJENA	0	0	3	0	6	0	0	0	0	9	0,45
J15.9 BAKTERIJSKA PLJUČNICA, NEOPREDELJENA	0	0	1	0	0	7	0	0	0	8	0,40
A04.8 DRUGE OPREDELJENE ČREVESNE INF. (BAKTERIJSKE)	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0,30
J02.9 AKUTNI FARINGITIS, NEOPREDELJEN	0	0	1	0	0	1	0	3	0	5	0,25
A41.0 SEPSA, KI JO POVZROČA STAPHYLOCOCCUS AUREUS	0	0	0	3	0	1	1	0	0	5	0,25
A78 VROČICA Q	0	0	3	0	0	0	0	2	0	5	0,25
A03.3 GRIZJA (SH.SONNET)	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4	0,20
A04.6 ENTERITIS (YERSINIA ENTEROCOLITICA)	0	0	0	2	1	1	0	0	0	4	0,20
A48.1 LEGIONELOZA (LEGIONARSKA BOLEZEN)	1	0	0	0	3	0	0	0	0	4	0,20
A41.4 SEPSA, KI JO POVZROČAJO ANAEROBI	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3	0,15
A02.1 SALMONELNA SEPSA	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0,15
A04.1 INFEKCIJA Z ENTEROTOXIGENO E. COLI	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0,15
B16.9 AKUTNI HEPATITIS B	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3	0,15
A07.1 LAMBLIOZA (GIARDIOZA)	2	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0,15
A04.3 INFEKCIJA Z ENTEROHEMORAGIČNO E. COLI	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	0,15
A87.8 DRUGE VRSTE VIRUSNI MENINGITIS	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	0,15
M01.2 ARTRITIS PRI LYMSKI BORELIJOZI	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0,15
A40.1 SEPSA, KIJO POVZROČA STREPTOKOK SKUPINE B	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0,10
A40.8 DRUGE VRSTE STREPTOKOKNA SEPSA	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10
B15.9 HEPATITIS A BREZ HEPATITISNE KOME	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0,10
A04.4 ENTERITIS (E. COLI)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0,10
B18.1 KRONIČNI VIRUSNI HEPATITIS B BREZ AGENSA DELTA	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0,10

	Ce	Go	Kp	Kr	Lj	Mb	Ms	Nm	Ravne	SKUPAJ	INCIDENCA /100.000 PREBIVALCEV
A98.5 HEMORAGIČNA VROČICA Z RENALNIM SINDROMOM (HMRS)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0,10
J18.8 DRUGE VRSTE PLJUČNICA, POVZROČITELJI NEOPREDELJENI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10
B01.8 NORICE Z DRUGIMI KOMPLIKACIJAMI	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10
B33.8 DRUGE OPREDELJENE VIRUSNE BOLEZNI	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,10
Z22.3 NOSILEC DRUGIH OPREDELJENIH BAKTERIJSKIH BOLEZNI	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0,10
A85.0 ENTEROVIRUSNI ENCEPHALOMYELITIS (G05.1*)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A41.1 SEPSA ZARADI KAKEGA DRUGEGA OPRED. STAFILOKOKA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A87.0 ENTEROVIRUSNI MENINGITIS(G02.0*) ECHO, COXSACKIE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A27.9 LEPTOSPIROZA, NEOPREDELJENA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A32.1 LISTERIJSKI MENINGITIS IN MENINGOENCEFALITIS	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
A04.7 ENTEROKOLITIS (CLOSTRIDIUM DIFFICILE)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
B58.9 TOKSOPLAZMOZA, NEOPREDELJENA	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
A06.9 AMEBIOZA, NEOPREDELJENA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05
A01.1 PARATIFUS A	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G00.2 STREPTOKOKNI MENINGITIS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
G00.9 BAKTERIJSKI MENINGITIS, NEOPREDELJEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G01.0 MENINGITIS PRI LYMSKI BORELJOZI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G03.8 MENINGITIS ZARADI DRUGIH OPREDELJENIH VZROKOV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G03.9 MENINGITIS, NEOPREDELJEN	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
G63.0 POLINEVROPATJA PRI LYMSKI BORELJOZI	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A39.0 MENINGOKOKNI MENINGITIS (G01*)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05
A48.8 DRUGE OPREDELJENE BAKTERIJSKE BOLEZNI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A49.1 STREPTOKOKNA INFEKCIJA, NEOPREDELJENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05
B17.1 AKUTNI HEPATITIS C	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
J15.7 PLJUČNICA, KI JO POVZROČA MYCOPLASMA PNEUMONIAE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,05
A49.9 BAKTERIJSKA INFEKCIJA, NEOPREDELJENA	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
J16.8 PLJUČNICA (DRUGI OPREDELJENI POVZROČITELJI)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05
A08.5 DRUGE OPREDELJENE ČREVESNE INFEKCIJE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,05
B26.9 MUMPS BREZ ZAPLETOV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
B27.8 DRUGE INFEKCIJSKE MONONUKLEOZE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
A03.1 GRIZĀ (SH.FLEXNERI)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05
A27.8 DRUGE OBLIKE LEPTOSPIROZE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05
Z22.5 NOSILEC POVZROČITELJA VIRUSNEGA HEPATITISA B	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05
<b>SKUPAJ</b>	<b>430</b>	<b>148</b>	<b>435</b>	<b>915</b>	<b>918</b>	<b>940</b>	<b>238</b>	<b>280</b>	<b>90</b>	<b>4394</b>	<b>219,58</b>
	<b>143,63</b>	<b>144,3</b>	<b>310,32</b>	<b>460,46</b>	<b>150,88</b>	<b>294,41</b>	<b>194,31</b>	<b>205,6</b>	<b>121,78</b>	<b>219,58</b>	

PRIPRAVILI NA ODDELKU ZA EPIDEMIOLOŠKO SPREMLJANJE NALEZLJIVIH BOLEZNI:  
MAG. EVA GRILČ, DR. MED. – VODJA ODDELKA  
MATEJA BLAŠKO, DIPL. SAN. ING

~~~~~

## OBVESTILO: VARSTVO PREBIVALCEV PRED STEKLINO - CEPLJENJE LISIC PROTI STEKLINI

V jesenskem času bo ponovno potekalo oralno cepljenje lisic proti steklini, ki ga opravljajo predvsem zaradi posrednega varovanja ljudi pred to izredno nevarno boleznijo.

Psom v tem času ni dovoljeno prosto gibanje. Izvzeti so službeni psi.

**Po zahtevah Svetovne zdravstvene organizacije je potrebno vsak stik z vsebino vabe obravnavati kot ugriz stekle živali.**

Če pride vsebina vabe v stik s sluznico ali svežo rano, je potrebno to mesto izprati, umiti z milom in **nemudoma obiskati najbližjo antirabično ambulanto** območnega zavoda za zdravstveno varstvo.

Prosimo, da s tem dopisom seznanite vse zdravstvene ustanove na vašem območju! (zdravstveni domovi, zasebniki, bolnišnice in urgentne ambulante!)