

## 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.

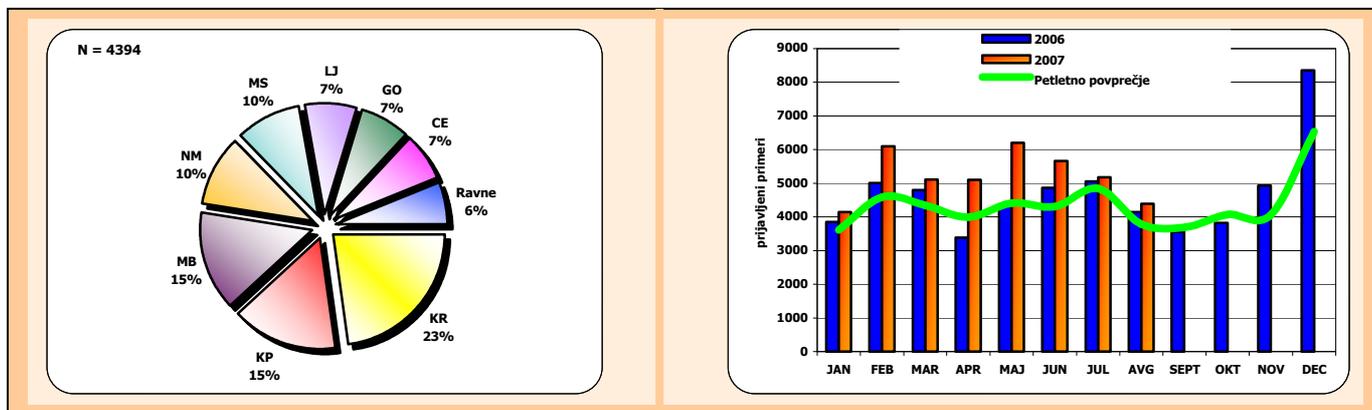
## PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI V AVGUSTU 2007

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 hepatitsov), 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

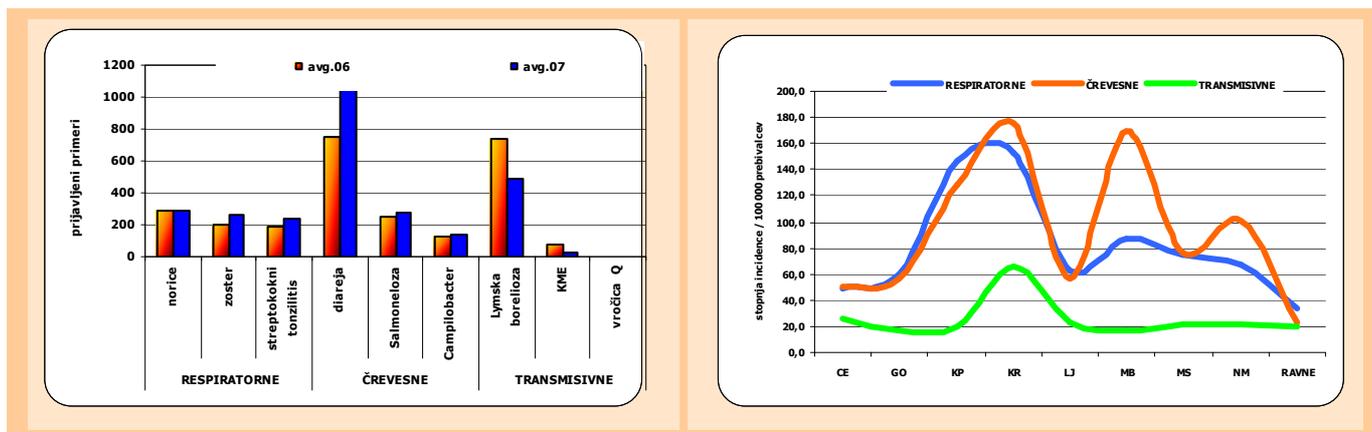


TABELA 1: NAJPOGOSTEJE PRIJAVLJENE NB V MESECU AVGUSTU, PO SKUPINAH NB, PRIMERJAVA S PRETEKLIM MESECEM TER ENAKIM OBDOBJEM LANI

| SKUPINE NALEZLJIVIH BOLEZNI         | NAJPOGOSTEJE PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI | AVGUST 06 | JULIJ 07 | AVGUST 07 |
|-------------------------------------|---|-----------|----------|-----------|
| RESPIRATORNE<br>(1581 PRIJAV – 36%) | NORICE                                      | 284       | 814      | 284       |
|                                     | HERPES ZOSTER                               | 206       | 249      | 258       |
|                                     | STREPTOKOKNI TONZILITIS                     | 191       | 346      | 242       |
| ČREVESNE<br>(1867 PRIJAV – 42%)     | DIAREJA                                     | 753       | 744      | 1087      |
|                                     | SALMONELOZA                                 | 250       | 176      | 269       |
|                                     | CAMPYLOBACTER                               | 127       | 125      | 139       |
| TRANSMISIVNE<br>(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<br>/100.000<br>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 ENTEROBIJOZA                                     | 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 GRIZĀ (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 LAMBLOZIJA (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<br>/100.000<br>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 POLINEVROPATIJA 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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## 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!)