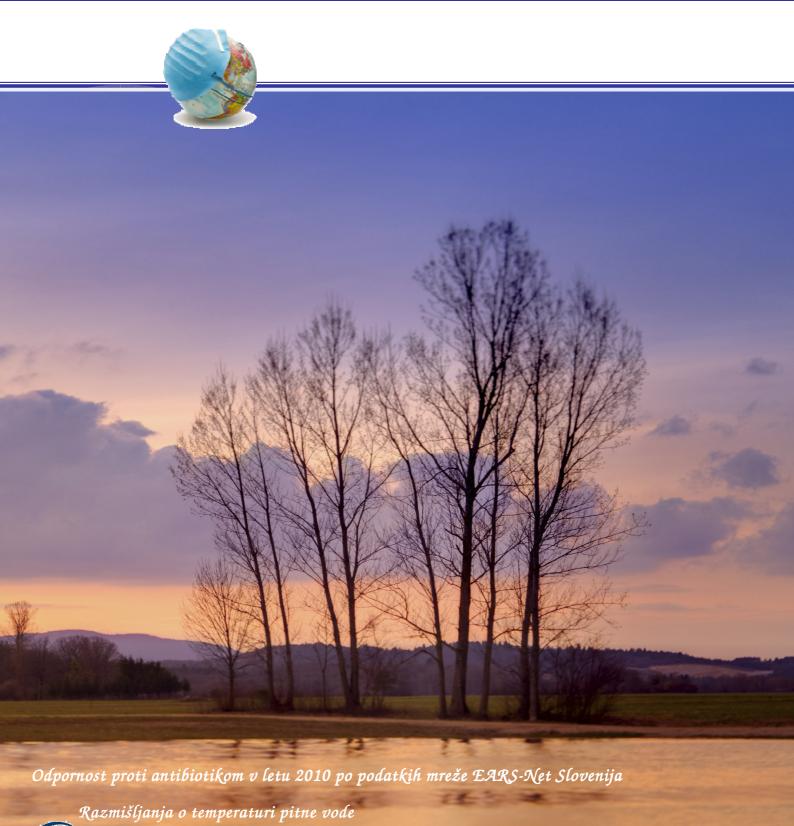


Elektronske novice s področja nalezljivih bolezni in okoljskega zdravja

Ponoven pojav malarije v Grčiji

hrane

december 2011, št. 10 ISSN 2232-3139



Nacionalni program prehranske politike (NPPP) 2012-2021, Področje varne

Uredništvo

Inštitut za varovanje zdravja RS (IVZ) Center za nalezljive bolezni in okoljska tveganja Trubarjeva 2 1000 Ljubljana

Uredniški svet

ZZV Celje: Alenka Trop Skaza

ZZV Nova Gorica: Marko Vudrag

ZZV Koper: Boris Kopilović

ZZV Kranj: Irena Grmek Košnik

ZZV Ljubljana: Tomaž Čakš

ZZV Maribor: Karl Turk

ZZV Murska Sobota

ZZV Novo mesto: Dušan Harlander

ZZV Ravne: Marjana Simetinger

Telefonska številka:

+386 1 2441 410

Številka faksa: +386 1 2441 471

E-pošta:

enboz@ivz-rs.si

Glavna urednica:

Alenka Kraigher

Uredniški odbor:

Maja Sočan Tatjana Frelih Nina Pirnat Lucija Perharič Aleš Petrovič Mitja Vrdelja

Oblikovanje in spletno urejanje:

Irena Jeraj Mitja Vrdelja Nuša Kerč

VSEBINA

Teme meseca	4
ODPORNOST PROTI ANTIBIOTIKOM V LETU 20	010 PO
PODATKIH MREŽE EARS-Net SLOVENIJA	4
Jana Kolman¹, Manica Müller-Premru², Aleš Koroš	ec¹ 4
RAZMIŠLJANJA O TEMPERATURI PITNE VODE	9
Aleš Petrovič ¹	9
PONOVEN POJAV MALARIJE V GRČIJI	11
Vesna Lesjak ¹	11
NACIONALNI PROGRAM PREHRANSKE POLITIKE	(NPPP)
2012–2021, PODROČJE VARNE HRANE	14
Pavel Pollak ¹	14
Epidemiološko spremljanje in obvlado	vanje
nalezljivih bolezni	18
PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI	18
Andreja Petrevčič¹, Maja Sočan¹, Eva Grilc¹	18
PRIJAVLJENI IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI	21
Sandra Agatič ¹ , Tatjana Frelih ¹	21

fotografija na naslovnici

in slikovno gradivo v **eNBOZ**: iStockphoto



TEME MESECA

ODPORNOST PROTI ANTIBIOTIKOM V LETU 2010 PO PODATKIH MREŽE EARS-Net SLOVENIJA

Jana Kolman¹, Manica Müller-Premru², Aleš Korošec¹

- 1. Inštitut za varovanje zdravja
- 2. Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, Medicinska fakulteta, Univerza v Ljubljani

Mreža EARS-Net

preprečevanju in obvladovanju nastajanja in širjenja odpornih mikroorganizmov je vzpostavitev učinkovitega sistema spremljanja odpornosti mikroorganizmov proti zdravilom ključnega pomena. Sloveniji in Evropi na tem področju odigrava osrednjo vlogo sledenja odpornosti bakterij proti antibiotikom EARS-Net (1). EARS-Net pri ECDC zbira podatke o odpornosti izbranih bakterij iz krvi in likvorja (invazivne okužbe) iz mrež držav članic Evropske unije (EU) od leta 2008. V Sloveniji to vlogo opravlja mreža EARS-Net Slovenija pri Inštitutu za varovanje zdravja RS (IVZ), v kateri prostovolino sodelujejo vsi mikrobiološki laboratoriji, ki opravljajo preiskave akutne za bolnišnice (2). Pred tem je zbiranje podatkov potekalo v mreži EARSS (3,4,5).

Rezultati EARS-Net Slovenija 2010 s trendi zadnjih treh let

Za leto 2010 je bilo iz mikrobioloških laboratorijev v Sloveniji na poročanih za skupaj 2159 invazivnih izolatov podatkov. Večina izolatov je bilo osamljenih iz krvi in 25 iz likvorja bolnikov, ki so se v letu 2010 zdravili v slovenskih bolnišnicah. Po izključitvi dvojnikov na nacionalnem nivoju je po metodologiji EARS-Net kriterije za pošiljanje v ECDC izpolnjevalo 2147 izolatov ali 2145 primerov prvih izolatov izbranih bakterij na bolnika v Sloveniji. V skladu z metodologijo smo namreč pri dveh bolnikih poročali oba izolata Streptococcus pneumoniae, tako iz krvi kot iz likvorja. V ECDC zbrani in z državami usklajeni podatki in analize so objavljene v letnem poročilu (6). V tabeli 1 so prikazani podatki o zastopanosti posameznih, v spremljanje vključenih vrst bakterij, ki so delno objavljeni tudi na spletni strani IVZ (7).

TABELA 1
Prvi primeri invazivnih okužb z izbranimi bakterijami pri bolnikih v Sloveniji v letu 2010

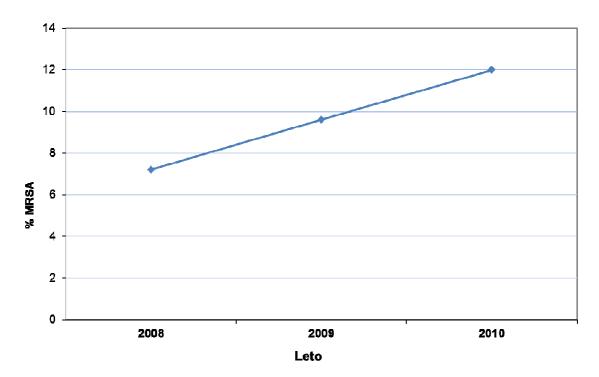
IZOLIRANA BAKTERIJA	ŠTEVILO IZ LIKVORJA	ŠTEVILO IZ KRVI	ŠTEVILO PRIMEROV SKUPAJ
Staphylococcus aureus	-	476	476
Streptococcus pneumoniae	19	213	232*
Enteroccocus faecalis	-	137	137
Enteroccocus faecium	-	59	59
Escherichia. Coli (E. coli)	2	950	952
Klebsiella pneumoniae	3	193	196
Pseudomonas aeruginosa	1	94	95
Skupaj	25	2122	2147*

Vir podatkov: Prijave mreža EARS-Net Slovenija Opomba: - se ne prijavlja; * 230/2145 bolnikov

V primerjavi z letom 2009 je bil v letu 2010 opazen porast v analizo vključenih primerov z *E. coli* in manjši upad primerov s *S. pneumoniae*. Drugi primeri so bili poročani v podobnem številu kot preteklo leto (6). V pojavljanju po spolu in starostnih skupinah ni bilo večjih odstopanj od že objavljenih podatkov za leti 2008 in 2009 (8).

Staphylococcus aureus - 476 primerov - je bil najpogostejši izolat v izbrani skupini primerov med po Gramu pozitivnimi bakterijami. Proti meticilinu odpornih izolatov (MRSA), ki so pri nas še vedno največkrat bolnišničnega izvora, je bilo 57 (12 %). Med bolnišnicami z 20 ali več izolati S. aureus so bili deleži MRSA od 3 % do največ 23 %. Med vsemi prijavljenimi primeri S. aureus v štirih slovenskih bolnišnicah ni bilo prvih primerov MRSA, v dveh pa so bili deleži nad 23 %. Po večletnem upadanju MRSA smo v letu 2009 zaznali trend rasti s 7 % na 10 % in v letu 2010 na 12 % (4, 7, 9). Gibanje MRSA po letih prikazuje Slika 1.

SLIKA 1
Odstotek MRSA primerov med primeri izolatov Staphylococcus aureus iz hemokultur bolnikov v Sloveniji, 2008-2010



Vir podatkov: Prijave mreža EARS-Net Slovenija in spletna stran IVZ.

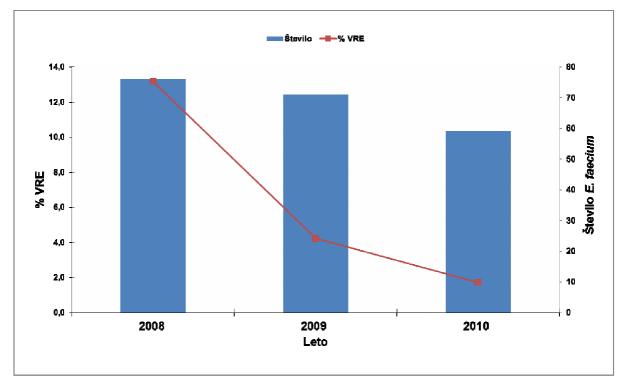
Bolnikov s prvimi izolati **Streptococcus pneumoniae** v letu 2010 je bilo 230, kar je 10 % manj kot v letu 2009. Najpogosteje zastopana sta bila serotipa 3 in 14. Proti penicilinu intermediarnih ali odpornih (PNSP) je bilo 14,8 % (34 od 230), z najpogosteje zastopanima serotipoma 19A in 14.

Med enterokoki je bilo 137 primerov okužb z bakterijo *Enterococcus faecalis* in 59 z bakterijo *E. faecium*. Proti vankomicinu/glikopeptidom (VRE/GRE) odporen je bil v letu 2010 le en izolat. Na sliki 2 je prikazan trend upadanja VRE s 13,2 % v letu 2008 na 1,7 % v letu 2010, kar je spodbuden podatek in kaže na uspešno zajezitev epidemije v eni od

bolnišnic. Epidemija invazivnih okužb z bakterijo *E. faecium*, odporno proti

glikopeptidom, se je po podatkih mreže začela v letu 2006 (7).

SLIKA 2
Prijavljeni prvi primeri enterococcus faecium in delež VRE - odpornih proti vankomicinu/glikopeptidom, 2008-2010



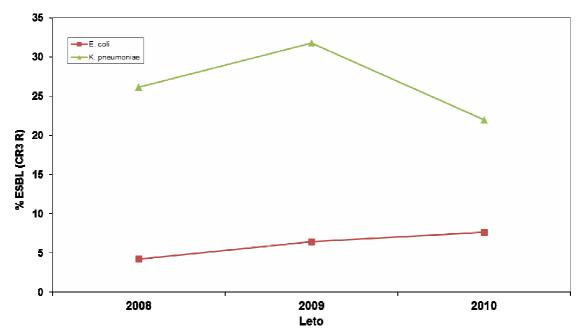
Vir podatkov: Prijave mreža EARS-Net Slovenija in spletna stran IVZ.

Escherichia coli je bila najpogosteje izolirana bakterija v skupini po Gramu negativnih bakterij. Med 952 primeri je bila prisotnost laktamaz beta razširjenega spektra (ESBL pozitivni sevi) določena v 7,6 % (72 primerov). Pri treh izolatih, ki niso bili občutljivi za cefalosporine tretje generacije (CR3), ESBL ni bila določena. Trend rasti ESBL v zadnjih treh letih je prikazan na sliki 3 (7). Pri nobenem izolatu ni bila poročana odpornost proti karbapenemom.

Klebsiella pneumoniae ie izolirana pri 196 prvih bolnikih. Pri 43 primerih od teh je bila določena prisotnost ESBL, kar je predstavljalo 21,9 % vseh. Dodatno pri enem izolatu, ni bil občutljiv ki cefalosporine tretje generacije, ESBL ni bila določena. Trend rasti ESBL v zadnjih treh letih je prikazan na sliki 3 (7). Pri enem ESBL pozitivnem izolatu je bila določena odpornost proti karbapenemom le z diski.

SLIKA 3





Vir podatkov: Prijave mreža EARS-Net Slovenija in spletna stran IVZ.

Pseudomonas aeruginosa je bil zajet v 95 primerih. Odpornost proti karbapenemom je bila določena v 19 %. Pri nobenem od teh izolatov ni bila poročana odpornost proti karbapenemom zaradi prisotnosti karbapenemaz.

Poudarki in ugotovitve

E. coli kot najpogosteje izolirana bakterija v skupini po Gramu negativnih bakterij je bila dvakrat pogostejša od primerov invazivnih okužb z bakterijo S. aureus, drugo najpogostejšo bakterijo med vključenimi v mrežo sledenja. Pri obeh omenjenih bakterijah v zadnjih letih zaznavamo porast odpornosti proti antibiotikom.

Pri *E. coli*, narašča predvsem odpornost zaradi prisotnosti ESBL, kar je bilo zaznano v večjem obsegu tudi skozi podatke o izolatih iz drugih kliničnih in nadzornih kužnin (10, 11, 12). V veliki večini gre za doma pridobljene okužbe. Kolikšen je pri tem delež tistih, ki so nastale zaradi morebitnih prenosov zaradi

nepopolnih podatkov, ni moč oceniti, je pa zanesljivo nižji kot pri primerih okužb z bakterijo *K. pneumoniae* z ESBL mehanizmom odpornosti. To bi lahko pomenilo, da smo pred širšim javnozdravstvenim problemom, ki pa ga z zbranimi in nam dostopnimi podatki ne moremo zanesljivo opredeliti.

V letu 2009 zaznani trend rasti MRSA s 7 % na 10 % in nato na 12 % po večletnem spodbudnem upadanju z 21 % na 7 % lahko odseva neugodne razmere preprečevanje za okužb obvladovanje V nekaterih slovenskih bolnišnicah. V prid tej trditvi je dejstvo, da je MRSA pri nas pretežno bolnišnično vedno pridobljena oziroma z zdravstvom povezana okužba. Podatke občutljivosti invazivnih izolatov za antibiotike dobro dopolnjujejo objavljeni podatki o MRSA tudi iz drugih kužnin (13).

Spodbuden podatek upadanja primerov VRE pri *E. faecium* s 13,2 % v letu 2008 na 1,7 % v letu 2010 kaže na uspešno zajezitev epidemije v eni od

bolnišnic v Sloveniji in na to, da so se izvajali potrebni ukrepi za obvladovanje okužb. Poleg tega je spodbudno, da s hitrim obveščanjem in uspešnim preprečevanjem ni prišlo do večjega širjenja okužb v druge bolnišnice, saj so bili vsi prvi invazivni izolati VRE prijavljeni le iz ene bolnišnice.

Zgoraj navedena dejstva in problemi z drugimi odpornimi bakterijami, kot je tudi pretežno bolnišnična, ESBL pozitivna bakterija *K. pneumoniae*, lahko kažejo na to, da sedanji pogoji in resursi ne zadoščajo za učinkovito celostno obvladovanje problematike pojavljanja in širjenja okužb z odpornimi mikroorganizmi, predvsem v bolnišničnem okolju in verjetno tudi širše.

Zahvala

Zahvaljujemo se strokovnjakom, ki sodelujejo v mreži EARS-Net Slovenija: Metka Paragi, Mateja Pirš, Helena Ribič, Slavica Lorenčič-Robnik, Tjaša Žohar Čretnik, Iztok Štrumbelj, Jerneja Fišer, Ljudmila Sarjanović, Tatjana Harlander, Viktorija Tomič, Martina Kavčič, Irena Piltaver-Vajdec.

LITERATURA:

- 1. ECDC. Epidemiological data on antimicrobial resistance. Dosegljivo na spletnih straneh: http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/antimicrobial_resistance/epidemiological_data/Pages/epidemiological_data.aspx.
- 2. IVZ. EARS-Net Slovenija. Dosegljivo na spletnih straneh: http://www.ivz.si/Mp.aspx?ni=108&pi=5&_5_id=183 2&_5_PageIndex=0&_5_groupId=222&_5_newsCategory=&_5_action=ShowNewsFull&pl=108-5.0.
- 3. Kolman J, Gubina M, Müller-Premru M, Sočan M, Cvetkovski L, Koren S. Slovenski rezultati občutljivosti bakterij *Staphylococcus aureus* in *Streptococcus pneumoniae* iz hemokultur in likvorjev, zbrani v okviru projekta EARSS. In: Müller-Premru M, Gubina M, eds. Mikrobi in antibiotiki 2001: zbornik predavanj. Ljubljana: Zavod za farmacijo in preizkušanje zdravil; 2001: 185-92.
- 4. Kolman J, Gubina M, Müller-Premru M, Lorenčič Robnik S, Žohar Čretnik T, Harlander T et al. Sodelovanje Slovenije v evropskem projektu EARSS prikaz rezultatov deleža MRSA izolatov iz hemokultur. ISIS 2003; 12: 30-3.
- 5. Gubina M. Evropski projekt nadzora invazivnih bakterij. ISIS 2005; 14: 14-6.
- 6. ECDC. EARS-Net Annual Report 2010. Dosegljivo s spletne strani: http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/1111_SUR_AMR_data.pdf.pdf.
- 7. IVZ. EARS-Net Slovenija. Izbrani podatki iz slovenske mreže EARS-Net o odpornosti proti antibiotikom. Dosegljivo na spletnih straneh: http://www.ivz.si/Mp.aspx?ni=108&pi=5& 5 id=183 2& 5 PageIndex=0& 5 groupId=222& 5 newsCatego ry=& 5 action=ShowNewsFull&pl=108-5.0.
- 8. Kolman J, Bergant N. Tema meseca: AMR_EARS-Net in tretji evropski dan ozaveščanja o antibiotikih. CNB novice 2010 (10). Pridobljeno 19.11.2010 s

- 9. spletne strani: http://www.ivz.si/?ni=104&pi=5&_5_Filename=2627.pdf&_5_Mediald=2627&_5_AutoResize=false&pl=104-5.
- 10. Kolman J, Gubina M, Fišer J, Grmek-Košnik I, Harlander T, Lorenčič-Robnik S, et al. Trendi občutljivosti invazivnih izolatov bakterije *Staphylococcus aureus* v Sloveniji in Evropi rezultati projekta EARSS. Med Razgl 2004; 43: S2: 11-7
- 11. Müller-Premru M, Lorenčič-Robnik S, Fišer J, Kavčič M, Harlander T, Štrumbelj I, Tomič V, Piltaver-Vajdec I, Jeverica S. Odpornost bakterij Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Klebsielle pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa in Acinetobacter baumanii, osamljenih pri bolnikih v slovenskih bolnišnicah v letu 2007. Zbornik predavanj Sekcije za kemoterapijo SZD: Infektološki simpozij 2009; Ljubljana: 59-66.
- 12. Štrumbelj I, Čretnik Žohar T, Fišer J, Harlander T, Kavčič M, Križan Hergouth V, Novak D, Piltaver I, Ribič H, Sarjanovič L, Seme K, Tomič V. Povečana pogostost bakterije *Escherichia coli* z ESBL v Sloveniji razlog za alarm? ISIS 2010; 19: 57-61.
- 13. Štrumbelj I, Logar M, Zdolšek B, Novak D, Ribič H, Piltaver I, Kolman J, Fišer J, Sarjanović L, Müller-Premru M, Kavčič M, Harlander T, Križan-Hergouth V, Tomič V. Občutljivost bakterije *Escherichia coli* za antibiotike v Sloveniji pristop k zdravljenju in obvladovanju. Zbornik predavanj Sekcije za kemoterapijo SZD: Infektološki simpozij 2011; Ljubljana: 29-39.
- 14. Müller-Premru M, Pirš M, Nadrah K, Lejko Zupanc T, Beović B, Lorenčič-Robnik S, Zdolšek B, Harlander T, Dermota U, Kavčič M, Štrumbelj I, Tomič V, Fišer J, Piltaver-Vajdec I. Občutljivost bakterije *Staphylococcus aureus* za antibiotike v Sloveniji pristop k zdravljenju in obvladovanju. Zbornik predavanj Sekcije za kemoterapijo SZD: Infektološki simpozij 2011; Ljubljana: 87-99.

RAZMIŠLJANJA O TEMPERATURI PITNE VODE

Aleš Petrovič¹

1. Inštitut za varovanje zdravja

Voda je osnova življenja in zdravja. Ima tudi poseben družbeni pomen, zato govorimo o pitni vodi. Po skrajšani formalni definiciji pitna voda pomeni voda za pitje, kuhanje, pripravo hrane in za druge gospodinjske namene, osebno higieno oziroma umivanje, prhanje, kopanje, umivanje zob. Pitna voda naj bi bila tudi voda, ki priteče iz pipe.

prejemamo vprašanja Pogosto temperaturi pitne vode. Ob tem navajamo: »Hladna pitna voda je ponavadi prijetnejšega okusa kot topla. Temperatura vode vpliva na hitrost kemijskih reakcij, na vsebnost anorganskih in organskih snovi, na njen vonj, okus, barvo in korozivnost vode. Višja temperatura vode omogoča nekaterih rast mikroorganizmov. Pri temperaturi vode okoli 35 °C so ugodni pogoji za obstoj in razmnoževanje bakterij vrste legionela«.

Čeprav tovrstne navedbe najdemo tudi v smernicah za pitno vodo Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2011, se moramo vprašati, ali so morda vseeno potrebna dodatna pojasnila. Temperatura je merilo povprečne kinetične energije vodnih molekul in kaže na intenzivnost gibanja le-teh. Osnovna značilnost vode pa je, da se pri običajnem zračnem tlaku spremeni v paro, vre pri 100 °C in se spremeni v led oziroma zmrzne pri 0 °C. Voda ima največjo gostoto pri + 4 °C, zato led plava, pod njim pa se ohranja življenje.

Temperatura pitne vode oziroma vode, ki priteče do naše pipe, je

odvisna od vira (okolje) in distribucije (okolica). Človek je v 75 odstotkih sestavljen vode, toplotno iz ravnotežje pa temelji na procesih kondukcije, radiacije, konvekcije, metabolizmu. evaporacije in na Poznavanje teh procesov nam lahko pomaga pri razumevanju temperature vode kjerkoli.

Znano je, da temperaturo na koži pri okoli 34 °C subjektivno občutimo kot ugodno oziroma nevtralno, medtem ko temperaturo vode pod 15 °C in nad 45 °C že lahko občutimo kot bolečino.

Smernice v zvezi s temperaturo vodnega okolja kot tolerantnega okolja opredeljujejo naslednje vrednosti: za hladne bazene pri savnah 10–15 °C, tekmovalno plavanje (po olimpijskem komiteju) 25–28 °C, neplavalne bazene 30 °C, tuš za odrasle 39–41 °C, bazene za otroke oziroma oslabljene osebe 32 °C, hidroterapijo 35°C, porod v vodi 36–37 °C, vroče bazenčke 40 °C.

Vidimo, da se temperature gibajo v razponu 30 °C in še spadajo v območje normalnosti, a ob tem segajo proti meji za bolečino.

Poznati moramo tudi posledice še ekstremnejših temperaturnih razponov vode. Kaj, razen subjektivnih zaznav, se zgodi, pride telo v stik z višjimi ali nižjimi temperaturami vode? Pri lokalnem (sluznice kožo še stiku S SO občutljivejše) enem delu SO na temperaturnega spektra posledice omrzline in ozebline, na drugem delu pa opekline in oparine. Pri sistemskih učinkih temperature pa govorimo o pregretju in podhladitvi.

V vsakdanjem življenju je predvsem pomembna višja temperatura, ki lahko povzroči oparine. Pri tem dogajanju sta pomembna čas in temperatura. Čas delovanja visoke temperature, ki škodi koži otroka, je za četrtino krajši od časa, ki povzroči škodo na odrasli koži.

Za nastanek resnih oparin, katerih posledica je lahko tudi smrt, je pri temperaturi 65 °C potrebna izpostavljenost le pol sekunde, pri temperaturi 60 °C pet sekund, pri temperaturi 50 °C pa pet minut. Starejši, fizično in mentalno ovirani ter otroci, še zlasti mlajši od petih so zelo ranljivi, saj so po nekaterih virih žrtve kar v 75 odsotkih nesreč. Vzrok je verjetno v tem, da se omeniene ranljive skupine umaknejo dovoli hitro oziroma se sploh ne izognejo nevarnosti. Zaradi preprečevanja oparin poskušajo nekatere družbe urediti varneiše temperature vode in ob tem iščejo rešitve oziroma kompromise v borbi z Preprečevanje legionelami. oparin poteka v dveh smereh. Prva je pasivna nastavitev temperature na pipi in uporaba varnostnih pip, pri čemer mehanizem za odpiranje zahteva moč ali izkušnje. Pri drugi smeri pa je preprečevanje usmerjeno v aktivno potencialnih žrtev vzgojo zagotovitev nadzora pri uporabi vode v kopalnicah, kuhinjah, igralnicah idr.

Preden voda priteče v stanovanje, se lahko z njo dogaja marsikaj. V prvi



vrsti ji temperaturo določi vir. Nihanje temperature vode na viru ali kjerkoli drugje je lahko indikator, ki

nam pove, da se z vodo nekaj dogaja, npr. kaže na stik z okolico. V pripravi pitne vode ima temperatura zelo kompleksen vpliv. Za razumevanje je potrebno poznati nekaj fizikalnokemijskih procesov. Temperatura vpliva na koagulacijo in jo izboljša, ob tem se zmanjša motnost. Ker se zmaniša viskoznost. se izboliša sedimentacija in splošni filtracijski učinek. Vpliva na pH in s tem na mnoge procese v pripravi. določenimi pogoji velja, da se hitrost kemijskih reakcij podvoji za vsakih 10 °C, s tem pa temperatura vpliva na vsebnost anorganskih in organskih snovi v pitni vodi. Poveča se tvorba trihalometanov, tudi niihovo pa izhlapevanje, ker se poveča parni tlak hlapnih snovi. Zelo pomemben je vpliv na dezinfekcijo - višja temperatura v povečuje inaktivacijo splošnem mikroorganizmov, ob a se temperaturi poveča tudi disociacija aktivne hipoklorove kisline v manj aktivni hipokloritni ion.

O mikroorganizmih oziroma njihovi rasti in preživetju so na razpolago različni rezultati, odvisno od pogojev preskušanja. Patogene bakterije, ki so prilagojene temperaturi telesa, splošnem bolje preživijo v hladnejšem okolju (zniža se presnova), včasih pa preživijo nekatere ali se razmnožujejo bolje v vodi, ki ima temperaturo, podobno telesni. EHEC raste pri temperaturah od 7-50°C, optimalna temperatura je pri 37 °C. Med indikatorji je pomembna E.coli, odvisno od prepleta pogojev, v vodi preživi od enega tedna do meseca dni, v praksi pa kaže kratko preživetje v vodi in jo zato štejemo za znak nedavne fekalne kontaminacije. Virusi in ciste parazitov bolje preživijo v hladni vodi. Višja temperatura s povečano splošno-biološko posredno poveča porabo klora in ob tem poveča zaščito mikroorganizmov (nastanek biofilmov). Od mikroorganizmov moramo biti posebej

pozorni na razvoj legionel. Na spletni strani Inštituta za varovanje zdravja RS (www.ivz.si) najdemo v zvezi z legionelami zapisano, da je poleg vrste drugih faktorjev za njihov obstoj in razmnoževanje ugodna temperatura vode v hišnem omrežju, ki je med 20 °C in 50 °C ter priporočilo, da naj bo temperatura tople vode v omrežju na vseh (tudi na najbolj oddaljenih) pipah in prhah več kot 50 °C (idealno 55 °C), navzdol pa pod 20 °C.

Še nekaj o t. i. pitnosti, ki pomeni subjektivno kombinacijo okusa, vonia. barve (videza) in tudi temperature. Intenzivnost okusa pitne, mineralne, destilirane vode (v načelu vod brez okusa) je največja pri sobni temperaturi vode, najmanjša pri 0°, pri telesni temperaturi pa večja kot pri vroči vodi. Nekateri zato navajajo temperature 10-20 °C kot subjektivni optimum pitnosti. Meja 15 °C ali nekoliko več naj bi pitno vodo varovala pred organoleptičnimi spremembami voni vode spreminja zaradi rasti t. i. nadležnih mikroorganizmov (skupno število mikroorganizmov, aktinomicete, alge, glive ...).

Živimo tudi v času podnebnih sprememb, ki vplivajo na temperaturo vode (tudi pitne) in so pomemben dejavnik multikavuzalnosti ter spreminjajo vzorce obolenj (posredno in neposredno).

Lahko zaključimo, da razen oparin, ki jih povzroča neustrezna temperatura drugih pitne vode, neposrednih učinkov na zdravje ni. Sprašujemo se, ali je temperatura pitne vode faktor, ki je lahko kritičen v taki meri, da zato zahteva natančno kvantitativno opredelitev (določitev naivečie dopustne temperature in posledično spremljanje, korekcijo itd.). Normiranie oziroma določitev absolutnih vrednosti je glede na vse navedeno ter ob upoštevanju naravnih izkušenj danosti in od vprašljivo. ٧ obravnavi je posledice tehtati zdravstvene praktične možnosti. Čeprav temperature spreminjanjem pitne vode spreminja njena kakovost, je temperatura samo eden izmed faktorjev, ki lahko ogroža zdravje. Varnost uporabnikov zagotavlja pristop večkratnih ovir v povezavi z elementi procesnega nadzora (Water Safety Plan) tako v sistemu oskrbe s pitno vodo kot v objektu. Izziv predstavlia rešitev dileme »ustrezni« temperaturi pitne vode na pipi: zaščita pred legionelami proti varovanju pred oparinami.

PONOVEN POJAV MALARIJE V GRČIJI

Vesna Lesjak¹

1. Zavod za zdravstveno varstvo Maribor

Uvod

Malarija je nalezljiva bolezen, ki jo povzročajo paraziti plazmodiji. Pri ljudeh bolezen povzročajo štiri vrste: P. falciparum, P. vivax, P. ovale in P. malariae. Občasno se ljudje lahko okužijo tudi s plazmodiji, ki povzročajo bolezen pri živalih, npr. *P. knowlesi*; po do sedaj znanih podatkih se ta oblika malarije ne prenaša med ljudmi. Vektor za prenos plazmodijev je samica komarja *Anopheles*. Inkubacijska doba za *P. vivax* traja od

10 do 21 dni, lahko tudi do enega leta. Okužba s *P. vivax* je redko smrtna (1). *P. vivax* je med vsemi vrstami plazmodijev najbolj razširjen po svetu, v državah Evropske unije ni endemičen. Znotraj evropske regije evropska podružnica Svetovne zdravstvene organizacije (EURO WHO) redno poroča o primerih avtohtone malarije (*P. vivax*) v vzhodni Turčiji,

prav tako je bil opisan primer avtohtone malarije v Španiji leta 2010.



Malarija v Grčiji

Grčija je bila razglašena za deželo brez malarije s strani Svetovne zdravstvene organizacije leta 1974. O štirih avtohtonih primerih malarije (po primer P. falciparum in P. malariae in dva primera P. vivax) so ponovno poročali leta 1994 in 1995 iz ruralnega predela Evros na severu države. Šest primerov avtohtone malarije je bilo opisanih leta 2009 in en primer leta 2010. Vsi zboleli so bivali v bližini reke Evrotas v Lakoniji, ki leži na Peloponezu na jugu Grčije. Primeri iz leta 2009 so bili povezani z dvema importiranima primeroma P. vivax iz Pakistana in Afganistana, ki sta se pojavila poleti 2009 Jeseni 2009 Peloponezu. SO identificirali še šest avtohtonih primerov okužbe s *P. vivax* v isti regiji **(2)**.

Znano je, da so vektorji za malarijo prisotni v Grčiji, še posebej na območju Peloponeza. Identificirali so štiri vrste komarjev Anopheles: A. maculipennis s. s., A. sacharovi, A. hyrcanus in A. superpictus. Vrsto A. sacharovi pogosto opažajo od maja do septembra na mokriščih in riževih poljih, odrasli komarji so najpogostejši od julija dalje (3).

V letu 2011 je bilo v Grčiji do konca septembra prijavljenih 36 primerov malarije (P. vivax). Zbolelo je 20 prebivalcev Grčije, ki niso potovali v endemske države. Ostalih 16 primerov predstavljajo delavci iz Pakistana, Afganistana in Maroka. En bolnik je umrl, in sicer je šlo za starejšo osebo s kroničnimi boleznimi. Več kot 80 % bolnikov (30) je bivalo na območju Lakonije na Peloponezu. Na tem območju se ukvarjajo predvsem s kmetijstvom (nasadi citrusov), delavci na kmetijah so večinoma migranti iz endemskih držav Azije. Šest primerov malarije so ugotovili v drugih regijah Grčije: dva v Eviji, dva v Atiki, enega v Larisi in enega v Viotiji. Gre za poljedelska področja v bližini mokrišč. Za malarijo je po vrnitvi domov zbolel tudi romunski državljan, ki je od novembra 2010 do julija 2011 delal in bival na področju Lakonije (4).

ukrepi v Grčiji

Grški nacionalni center za spremljanje in obvladovanje bolezni je vzpostavil sistem epidemiološkega spremljanja malarije. pojavu 0 malarije opozarjali lokalne zdravstvene delavce in intenzivno obveščali Dodatno iavnost. pozornost namenili varni preskrbi s krvjo in kri vseh krvodajalcev testirali plazmodije. Entomološko poizvedovanje leta 2009 je potrdilo prisotnost A. sacharovi na območju Evrotas. Junija 2011 odraslih komarjev Anopheles spp. niso identificirali, so pa našli larve v mokriščih. Avgusta 2011 so identificirali maniše število sacharovi. odraslih komarjev Α. Lokalne oblasti so izvedle ukrepe intenzivnega nadzora nad populacijo komarjev (3).

Ocena ogroženosti za Evropsko unijo

Ponoven pojav (tri leta zapored) avtohtone malarije v Grčiji, ki je bila od leta 1974 brez malarije, je vzbudil pozornost tudi v drugih evropskih

državah. Prenos malarije P. vivax na območju Evrotas v Lakoniji, kjer so ugotovili šest zbolelih za malarijo leta 2009 in 30 zbolelih leta 2011, ima lahko različne vzroke. Možno je, da malarijo v državo vsako leto prinesejo migranti iz endemičnih držav, povzročitelj se nato prenaša vektorji lokalnimi na okoliške prebivalce. Druga možnost je, da paraziti prezimijo v lokalnih vektorjih, ima za posledico nadalinie širjenje med prebivalstvom. Tretja možnost je, da na tem področju obstaia humani rezervoar kot posledica importiranih primerov iz prejšnjih let, iz katerega se okužba prek lokalnih vektorjev prenaša na prebivalce.

Trenutni epidemiološki in entomološki dokazi v Grčiji kažejo na možnost prenosa malarije v različnih regijah Vsekakor Grčije. pa ie večina prijavljenih primerov omejena geografsko območje delte reke Tveganje za Evrotas. okužbo trenutno prisotno le za osebe, ki živijo ali delajo na prizadetih predelih Grčije (Evrotas, Lakonija) oziroma jih obiščejo. Ocenjuje se, da je tveganje za malarijo v Grčiji še vedno zelo majhno, zato splošno priporočanje kemoprofilakse za potnike ni potrebno, vsekakor pa je pomembno, da potniki upoštevajo običajne preventivne ukrepe za zaščito pred piki komarjev.

Malo verjetno je, da se bi avtohtona malarija ponovno pojavila na širšem območiu kontinentalne Evrope. Ponoven pojav je odvisen od številnih deiavnikov (npr. distribucije števila komariev, kapacitete vektorjev). Na nekatere od dejavnikov vplivajo klimatske okoljske razmere, zato v prihodnosti ni možno izključiti širjenja komarjev Anopheles zaradi klimatskih Natančno spremlianie sprememb. razmer in ozaveščanje zdravstvenih delavcev na ogroženih območjih je zato izjemnega pomena. Le tako bodo primeri malarije hitro prepoznani in prijavljeni, kar je temelj za ustrezne javnozdravstvene ukrepe (4, 5).

LITERATURA:

- European Centre for Disease Prevention and Control. Factsheet for health professionals. Pridobljeno 23. 12. 2011 s spletne strani: http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/malari a/basic_facts/Pages/factsheet_health_professi onals.aspx
- European Centre for Disease Prevention and Control. Risk assessment. Autochthonous Plasmodium vivax malaria in Greece. Pridobljeno 23. 12. 2011 s spletne strani: http://ecdc.europa.eu/en/publications/Public ations/110823_TER_Risk_Assessment_Malaria_G reece.pdf
- European Centre for Disease Prevention and Control. Rapid risk assessment. Update on autochthonous Plasmodium vivax malaria in Greece. Pridobljeno 23. 12. 2011 s

spletne strani:

- http://ecdc.europa.eu/en/publications/Public ations/131003_TER_Malaria_Greece_Risk_Asses sment.pdf
- Florescu SA, Popescu CP, Calistru P et. al. Plasmodium vivax malaria in a Romanian traveller returning from Greece, August 2011. Eurosurveillance, Volume 16, Issue 35, 01 September 2011. Pridobljeno 23. 12. 2011 s spletne strani: http://eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?A rticleId=19954.
- Danis K, Baka A, Lenglet A et. al. Autochthonous Plasmodium vivax malaria in Greece, 2011. Eurosurveillance, Volume 16, Issue 42, 20 October 2011. Pridobljeno 23. 12. 2011 s spletne strani: http://eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19993.

13 www.iyz.si

NACIONALNI PROGRAM PREHRANSKE POLITIKE (NPPP) 2012—2021, PODROČJE VARNE HRANE

Pavel Pollak1

1. Inštitut za varovanje zdravja

Prispevek ilustrira sedanio situacijo v zvezi z zagotavljanjem varne hrane s strani nosilcev živilskih dejavnosti in dejstvo, da smo potrošniki pomemben zadnji člen v živilski verigi, zagotavljamo varno hrano, preprečujemo bolezni, ki se z njo lahko prenašajo. Poleg omenjenega navajamo nekaj komentarjev glede strukture nekdanjega in bodočega dokumenta, ki naj bi temeljil na dobri strukturi in uporabnosti osnovi. Resolucije o nacionalnem programu prehranske politike 2005—2010 (ReNPPP 2005—10). ٧ odstavku »Analiza tveganja kot model organizacije področij stebra varne hrane« se seznanimo s predlogom, da lahko strukturo področij v stebru varne hrane še poenostavimo - po sistemu »manj je več«. Tabelarični del bodočega dokumenta, ki vsebuje izhodišča, prioritete, cilie aktivnosti dosego le-teh ter za kazalnike, ie ٧ fazi priprave, dopolnjevanja, usklajevanja preobrazbe ter omenjena dejstva pa niso vključeni v ta prispevek.

vrednotenja ReNPPP 2005—10 Ιz izhaja, da so bili cilji stebra varne hrane na splošno zelo dobro uresničeni. Zaslugo za takšno stanje lahko veliki meri pripišemo upoštevanju in izvajanju živilske zakonodaje, katere cilji sovpadajo s cilji ReNPPP. Doseganje visoke ravni varstva človekovega življenja zdravja je namreč eden od temeljnih ciljev živilske zakonodaje, določene v Uredbi (ES) št. 178/2002 (1). Izkušnje Skupnosti kažejo, da so pravila in postopki, kot jih določa ta uredba, trdna podlaga za zagotavljanje varnosti živil.

Zagotavljanje varne hrane s strani nosilcev živilskih dejavnosti

Na zdravje prebivalstva vplivajo mnogi dejavniki, ki so odvisni od vrste, izvora, postopka obdelave in ravnanja s hrano. Tudi nacionalne posebnosti glede uživanja določenih vrst živil imajo določen vpliv. Kljub zaupanju v učinkovit sistem varnosti živil, se je treba zavedati, da bolezni, ki se z živili, prenašajo predstavljajo naraščujoč pomemben in javnozdravstveni in ekonomski problem v mnogih deželah (2). Velika incidenca bolezni, pogojenih z živili, ima za družbo visoko ceno, tako v materialnem (finančnem) in nematerialnem (prizadetost, bolečine) smislu. V letu priprave NPPP 2012—21 smo priča večjim aferam, v katerih je bila kompromitirana varnost hrane. Na primer dioksinska afera v Nemčiji, ko je bila posledica proizvodnje surovin za biodizel in krme za živali (v istih proizvodnih obratih!) onesnaženje jajc Po nesreči v jedrski dioksini. elektrarni Fukushima 11. marca 2011 ie bila Komisija obveščena, da so ravni radionuklidov v nekaterih živilih s poreklom iz Japonske, na primer v mleku in špinači, presegle vrednosti ukrepanje, ki se za uporabljajo na Japonskem (3). Izbruh, ki ga je 22. maja 2011 v Nemčiji povzročila E. Coli serotip O104/H4, ki ga bi povzročili onesnaženi egipčanski kalčki, je brez primere v materialnem in ne-materialnem

14 www.iyz.si

smislu. V zadnjih letih se je število izbruhov bolezni, ki so povezane z uživanjem surove zelenjave, močno povečalo (4, 5). Ta trend lahko delno razložimo s povečano stopnjo uživanja zelenjave, izbolišanim surove nadzorom, globalno centraliziranimi distribucijskimi verigami in z večjim deležem občutljivih ljudi (6, 7). Kakorkoli, omenjeni aferi v Nemčiji kažeta, da nosilci živilskih dejavnosti niso pravilno izvajali programov in postopkov za zagotavljanje varnosti hrane, ki jih narekuje relevantna zakonodaja Skupnosti. Ugled v nemški javnosti pa so zaradi prepočasnega in neučinkovitega odzivanja na krizno

situacijo izgubile tudi sicer eminentne inštitucije, odgovorne za tveganja. Navedbe v tem odstavku potrjujejo, da je treba živilsko zakonodajo ustrezno promovirati in jo približati nosilcem živilskih dejavnosti na način, da bodo razumeli zakonske zahteve kot neobhodno orodje za doseganje varne hrane, kar je cilj NPPP. Za dosego omenjenega cilja je v nacionalnem interesu uveljavljanje »mehke« zakonodaje, konkretno Nacionalnih smernic za dobro higiensko prakso in uporabo načel HACCP (9). Gre namreč za pomembno pomoč živilskim dejavnostim, zlasti majhnim, pri doseganju ciljev Uredbe (ES) 852/2004 o higieni živil.



$\mathcal{P}_{\mathsf{otrošniki}}$

Potrošniki smo pomemben zadnji člen v živilski verigi, ki zagotavljamo varno hrano in preprečujemo bolezni, ki se z njo lahko prenašajo (10). Potrošniki

imamo glede zagotavljanja varne hrane mnoge odgovornosti - jo kupujemo, shranjujemo, obdelujemo, pripravljamo in nudimo, tako drugim kot sebi. Domače okolje je v mnogih deželah pomembna lokacija za bolezni, ki se prenašajo z živili (11).

15 www.iyz.si

Ob upoštevanju dejstva, da so domače kuhinje pogosto slabše načrtovane, konstruirane in higiensko vzdrževane, v primerjavi z obrati za proizvodnjo hrane (ki delujejo v HACCP okolju), ni težko ugotoviti, da je domača kuhinja lahko pomemben posrednik bolezni, ki so pogojene z živili. V nedavnem strateškem dokumentu je angleška agencija za varno hrano - Food standards Agency (FSA), izrazila, da je zmaniševanje števila primerov bolezni, ki se prenašajo s hrano, v naslednjih petih letih odvisno od osredotočanja pozornosti na postopke priprave hrane - predvsem v domačem okolju (12). Da bi učinkovito zmanjšali incidenco bolezni, ki se prenašajo s hrano, SO nujno potrebne strategiie izobraževalne oziroma Smiselno iniciative (13).bi bilo implementirali nacionalno kampanjo o higieni živil. Namen kampanie bi bil povečanje zavesti in razumevanja osnovnih načel higienskega rokovanja s hrano. Vzor kampanji bi lahko bila iniciativa »The 4 C's« (cleanliness, chilling and cooking, cross (14).contamination) Promocijski materiali ne bi smeli biti usmerjeni določene aktivnosti zgoli na zagotavljanje varne hrane, temveč bi morali biti usmerjeni tudi na določene skupine potrošnikov. Na razpolago bi morali biti v različnih mediiskih formatih, med katerimi bi bili zaželeni tudi interaktivni.

Pot glede strukture NPPP 2012-21 ne nakazuje samo vrednotenja ReNPPP 2005-10, temveč tudi komentarje na osnutek NPPP 2012-21 - delovna verzija 15. maj 2011:

- Predhodna prehranska politika je dobra osnova in dobro strukturirana.
- Nova prehranska politika naj vključuje nadaljevanje že vzpostavljenih aktivnosti po

- področjih in implementacijo pripravljenih programov/dokumentov.
- Pretirano iskanje novih idej ni potrebno, saj je bil pretekli dokument dober.
- Pretekli dokument je bil dober, uporaben pri vsakodnevnem delu in je služil kot odlično orodje pri zagovorništvu na vseh možnih ravneh (pri stroki, politikih, finančnikih, planiranju dela, mednarodnih zadevah).
- Prehranska politika ni zakon, zato je dobro pustiti malo manevrskega prostora za prilagajanje različnim situacijam.

${\cal A}$ naliza tveganja kot model organizacije področij stebra varne brane

Tradicionalni pristop obvladovanja tveganja za zdravje ljudi v povezavi z živili se osredotoča na tolmačenje rezultatov oziroma izidov tehnične ocene tveganja (risk assessment), na aktivnosti obladovanja tveganja (risk management) in na komuniciranje communication). tveganja (risk Komuniciranje tveganja razlagamo tudi kot izmenjavo informacij mnenj med vsemi udeleženimi in zaiteresiranimi. Dobro izvedena analiza tveganja (risk analysis), ki vključuje vse komponente (oceno, komunikacijo obvladovanje in tveganja), je nujna za ohranjanje in povečevanje zaupanja potrošnikov (9). kontekstu varnosti živil je potrošnika najpomembnejši živil, ki so varna in vsebujejo zaželene lastnosti kakovosti. Pomembno je, da v postopku analize tveganja za razvoj ublažitvenih oziroma mitigacijskih strategij za nadzor tvegania zaskrbljenost upoštevamo tudi potrošnikov.

Vse omenjene komponente analize tveganja so bile že vključene v ReNPPP 2005—10. Poleg področij analize tveganja pa je steber varne hrane ReNPPP 2005—10 vključeval tudi področja:

- pripravo in izvajanje načrta varnosti živil.
- sistematičen nadzor za izboljšanje varnosti živil na slovenskem trgu in
- promocijo varnosti živil na slovenskem trgu.

Vrednotenje ReNPPP 2005—10 je nakazalo pot v NPPP 2012—21. Revizija organizacije stebra varne hrane glede na področja, iz katerih obravnavani steber sestoji, je pokazala, da lahko

področji »priprave in izvajanje načrta varnosti živil« in »sistematičnega nadzora za izboljšanje varnosti živil na slovenskem trgu« vključimo v osnovne tri elemente analize tveganja in s tem koncept poenostavimo. Tudi področje »promocije varnosti živil« bi potencialno lahko integrirali področje komuniciranja tveganja in koncept še dodatno poenostavili, vendar menimo, da to v tej fazi priprave prehranske politike še ni potrebno. Predlagamo torej osnovna področja (namesto 6):

- 1. področje ocene tveganja,
- 2. področje obvladovanja tveganja,
- 3. področje komuniciranja tveganja in
- 4. področje promocije varne hrane.

LITERATURA:

- Uredba (ES) št. 178/2002 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 28. januarja 2002 o določitvi splošnih načel in zahtevah živilske zakonodaje, ustanovitvi Evropske agencije za varnost hrane in postopkih in postopkih, ki zadevajo varnost hrane (UL l 31, 1.2.2002, str. 1).
- World Health Organisation (WHO). (2000) Address by the Director General to the 53rd World Health Assembly. Reference A53/3. 15 May. Geneva
- 3. Izvedbena Uredba Komisije (EU) št. 297/2011 z dne 25. marca 2011 o uvedbi posebnih pogojev za uvoz krme in živil, ki izvirajo iz Japonske ali so od tam poslani, po nesreči v jedrski elektrarni Fukushima
- Bean NH, Griffin PM (1990), »Foodborne disease outbreaks in the United States, 1973-1987: pathogens, vehicles, and trends«, *J Food Prot* 53, 804-17.
- Centers for disease control and prevention (CDC) (2000). CDC surveillance summaries; March 17, 2000 MMWR 49 (SS-1), 1-51.
- Food and drug administration (FDA) (US) (2001), Centre for Food Safety and Applied Nutrition.
 »Analysis and evaluation of preventive control measures for the control/elimination of microbial hazards on fresh and fresh-cut produce«.
- 7. Sewell AM and Fareber JM (2001), »Foodborne

- 8. outbreaks in Canada linked to produce«, *J Food Prot* 64, 1863-77.
- 9. Uredba o izvajanju delov določenih uredb Skupnosti glede živil, higiene živil in uradnega nadzora nad živili. (Uradni list RS, št. 72/10).
- 10. The pennington group. (1997) Report on the circumstances leading to the 1996 outbreak of infection with *E. Coli* O157 in Central Scotland, the implications for food safety and the lessons to be learned. The Stationery Office. Edinburgh
- 11. Food and Agriculture Organisation of the United Nations (FAO)/World Health Organisation (WHO). (2002) Statistical information on foodborne disease in Europe microbiological and chemical hazards. Conference Paper (Dec. 01/04. Agenda item 4b) presented at FAO/WHO Pan European Conference on food safety and quality. 25-28 February. Budapest, Hungary.
- 12. Food standards agency (FSA). (2001) Microbiological foodborne disease strategy. July.
- Meer, RR and Misner, . SL. (2000) Food safety knowledge and behaviour of expanded food and nutrition program participants in Arizona. *Journal of Food Protection*. 63, (12), 1725-1731.
- 14. Bowille, C. (2002) Implementing the Agency's Foodborne Disease Strategy-Food Hygiene Campaign. Workshop on the Domestic Setting. 7th May. London.

EPIDEMIOLOŠKO SPREMLJANJE IN OBVLADOVANJE NALEZLJIVIH BOLEZNI

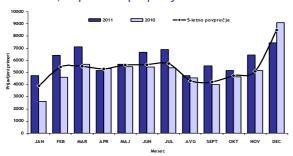
PRIJAVLJENE NALEZLJIVE BOLEZNI

Andreja Petrevčič¹, Maja Sočan¹, Eva Grilc¹

1. Inštitut za varovanje zdravja

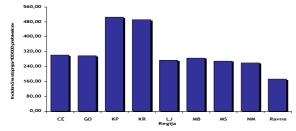
V decembru 2011 smo zabeležili 7423 prijav nalezljivih bolezni, kar je 15 % več kot v novembru 2011, 19 % manj kot v enakem obdobju v letu 2010 in 13 % manj od petletnega povprečja (Slika 1).

SLIKA 1 Prijavljene nalezljive bolezni po mesecih, Slovenija, 2010–2011, in petletno povprečje



Stopnja obolevnosti je znašala 362.23/100 000 prebivalcev, najvišja je bila v koprski (678.04/100 000), najnižja pa v ravenski regiji (198.04/100 000) (Slika 2). V število prijavljenih primerov niso zajeti AIDS, spolno prenosljive okužbe (razen hepatitisov), tuberkuloza in pljučnice (MKB-10: J12, J14–J18).

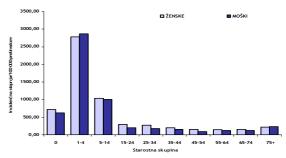
SLIKA 2
Incidenčna stopnja prijavljenih nalezljivih bolezni po regijah, Slovenija, december 2011



Med 7423 prijavljenimi primeri je bilo 53 % bolnikov (3925) ženskega spola in 47 % (3499) moškega, 4252 (57 %) obolelih so bili otroci v starosti od 0–14 let. Najvišja prijavna incidenčna stopnja je bila v starostni skupini 1–4 leta (2827.25/100 000 prebivalcev), najnižja

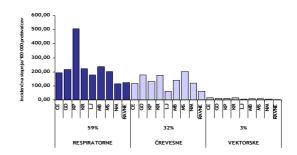
pa v starostni skupini 45–54 let (124.26/100 000 prebivalcev) (Slika 3).

SLIKA 3
Incidenčna stopnja prijavljenih nalezljivih bolezni po spolu in starosti, Slovenija, december 2011



Novembra so bile najpogosteje prijavljene gastroenteritis neznane etiologije (1668), streptokokni tonzilitis (1525) in norice brez komplikacij (1086).

SLIKA 4
Incidenčna stopnja prijavljenih nalezljivih bolezni po skupinah in regijah, Slovenija, december 2011



RESPIRATORNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Respiratorne nalezljive bolezni so predstavljale 59 % (4380) vseh prijavljenih bolezni v novembru. Med najpogostejšimi so bile prijavljene streptokokni tonzilitis, norice in škrlatinka.

Stopnja obolevnosti je znašala 214.46/100 000 prebivalcev, najvišja je bila v koprski regiji (506.17/100 000 prebivalcev), najnižja pa v dolenjski (114.54/100 000 prebivalcev) (Slika 4).

ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI

32 % (2375) prijav vseh nalezljivih bolezni so predstavljale črevesne nalezljive bolezni. Največ je bilo prijav gastroenteritisa neznane etiologije in noroviroz in rotaviroz. Decembra je bila stopnja obolevnosti črevesnih nalezljivih bolezni 116.29/100 000 prebivalcev (Slika 4).

Najvišja stopnja obolevnosti je bila v pomurski regiji (203.02/100 000 prebivalcev), najnižja pa v ljubljanski (60.23/100 000 prebivalcev).

VEKTORSKE NALEZLJIVE BOLEZNI

Decembra smo zabeležili 189 primerov vektorskih bolezni, kar predstavlja 3 % vseh decembrskih prijav. Večina so bile prijave Lymske borelioze (178) in 8 prijav klopnega meningoencefalitisa ter 2 primera denge.

TABELA 1
Prijavljene nalezljive bolezni po datumu prijave, Slovenija, december 2011

Prijavljene nalezijive bolezili p		-			gi					Decemb	er 2011	Skupaj	Dec. 2010
	CE	GO	КР	KR	LJ	МВ	MS	NM	Ravne	Skupaj	Inc./ 100 000 preb.	leto 2011	Inc./ 100 000 preb.
A02.0 Salmonelni enteritis	1	0	1	1	11	7	2	0	1	24	1,17	385	1,81
A03.1 Griža (Sh.flexneri)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05	2	0,00
A04.0 Infekcija z enteropatogeno E.coli	1	2	0	2	0	0	0	1	0	6	0,29	51	0,20
A04.1 Infekcija z enterotoksigeno E.coli	4	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0,24	72	0,15
A04.4 Enteritis (E.coli)	0	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0,15	42	0,24
A04.5 Enteritis (Campylobacter)	9	5	5	4	10	12	9	2	0	56	2,73	963	3,72
A04.6 Enteritis (Yersinia enterocolitica)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0,05	15	0,05
A04.7 Enterokolitis (Clostridium difficile)	3	0	1	0	4	3	7	1	0	19	0,93	119	0,49
A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0,15	23	0,78
A04.9 Črevesna bakterijska infekcija. neopredeljena	3	16	10	18	0	0	0	1	3	51	2,49	542	4,21
A05.0 Stafilokokna zastrupitev s hrano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,05	23	0,00
A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano. neopredeljena	2	0	0	0	0	1	2	0	0	5	0,24	98	0,78
A07.1 Lamblioza (Giardioza)	1	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0,15	29	0,78
A07.2 Kriptosporidioza	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10	10	0,10
A08.0 Rotavirusni enteritis	40	2	9	7	6	44	8	10	0	126	6,15	2196	9,79
A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk)	40	2	6	7	40	18	5	9	29	120	5,86	2102	21,25
A08.2 Adenovirusni enteritis	6	1	0	6	8	2	1	1	0	25	1,22	197	3,04
A08.3 Drugi virusni enteritis	18	0	1	0	10	10	0	0	0	39	1,22	201	
A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena	27	53	45	23	0	34	33	0	1	216	10,54	1500	1,37 13,51
, , ,	232	103	108	288	287	325	175	140	10	1668	81,40	13415	87,20
A09 Driska in gastroenteritis (infekcija)	1	0	0	1	1	0	0	2	0	5	•		
A37.0 Oslovski kašelj (Bordetella pertussis)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,24	167	2,30
A37.9 Oslovski kašelj. neopredeljen				97		78				470		113	5,78
A38 Škrlatinka	18	28	46		152		13	26	12		22,94	2942	25,56
A39.0 Meningokokni meningitis (G01*)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,10	10	0,05
A40.0 Sepsa. ki jo povzroča streptokok skupine A	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0,10	14	0,10
A40.1 Sepsa. kijo povzroča streptokok skupine B	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05	9	0,05
A40.2 Sepsa. ki jo povzroča streptokok skupine D A40.3 Sepsa. ki jo povzroča Streptococcus	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0,10	3	0,00
pneumoniae	3	0	1	0	1	0	1	1	0	7	0,34	115	1,18
A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0,10	35	0,10
A40.9 Streptokokna sepsa. neopredeljena	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05	8	0,05
A41.0 Sepsa. ki jo povzroča Staphylococcus aureus	3	2	0	0	3	1	2	0	0	11	0,54	92	0,73
A41.3 Sepsa. ki jo povzroča Haemophylus influenzae	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0,05	9	0,15
A41.4 Sepsa. ki jo povzročajo anaerobi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,10	8	0,00
A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih													
organizmov	5	0	0	2	5	6	5	0	0	23	1,12	199	1,37
A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa	0	3	0	0	0	2	2	0	0	7	0,34	84	0,49
A41.9 Sepsa. neopredeljena	5	2	1	5	4	3	1	0	2	23	1,12	259	1,22
A46 Erizipel (Šen)	31	17	13	32	25	33	24	10	3	188	9,17	2446	11,41
A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen)	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0,15	42	0,10

AMAB D'une connoctypes betarregine electronic 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						1								
AMA 9 Bade-crysta enfectes; p. necentrolegos	A48.8 Druge opredeljene bakterijske bolezni	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,20	30	0,39
MAZ 3 greate borrieone centem 37 17 10 17 17 12 2 39 22 00 7 1 3 170 170 184 5941 1317 485 8 Drace viruse genedeljens virusen incentativs 6 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A49.0 Stafilokokna infekcija. neopredeljena	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,20	62	0,29
### AB-1 Central nemograph integral 1906 ### AB-1 Central nemograph integral 1907 ### AB-1 Department of minor nemograph ### AB-2 Line Fortice Integration of the Technology o	A49.9 Bakterijska infekcija. neopredeljena	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0,10	25	0,05
ABLE Silvage vause geometrigent vinual memerication 1	A69.2 Lymska borelioza - eritem	37	12	17	27	39	23	10	7	3	175	8,54	5541	13,17
ABB - Recordisciplest waters executation: 0	A84.1 Centralnoevropski klopni - KME	1	0	1	2	2	1	1	0	0	8	0,39	247	0,39
ARY 2 Lange-Open Processors - LOM. O	A85.8 Druge vrste opredeljeni virusni encefalitis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05	2	0,00
ARZ J. Grupo vente venuel encessignts 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0,05 7 0,00 ARZ J. Vitrosin interprises recognerations 1 0 0 1 0 0 7 0 0 0 0 0 0 11 0,05 7 0,00 ARZ J. Vitrosin interprises venuel and sections of the company of the c	A86 Neopredeljeni virusni encefalitis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05	18	0,10
ARZ J. Grupo vente venuel encessignts 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0,05 7 0,00 ARZ J. Vitrosin interprises recognerations 1 0 0 1 0 0 7 0 0 0 0 0 0 11 0,05 7 0,00 ARZ J. Vitrosin interprises venuel and sections of the company of the c	A87.2 Limfocitni horiomeningitis - LCM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.05	1	0.00
ABJ 9 Moral memogratis, negonodolgon														
ABO Mortica denga statacina offendam ABO Company mortical or containing sindemone														
AMS. 5 Mercongolica vnocks a z emainis sindramomo														
Separate 1,000 1			·	Ü		Ů	Ü	·	Ü			0,10		0,00
S01.9 Nortice z drugimi isompiliacitami														
BOLT Memmets zaroad zostra (GOLO*)	B01.2 Varičelna pljučnica (J17.1*)		0	0	0	0	0			0		0,10	4	0,10
Sect 2 Mornispits zaroadi zoutra (GGZ.0*)	B01.8 Norice z drugimi komplikacijami	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0,15	36	0,15
862.8 Zoster's z drugimi zaplets	B01.9 Norice brez komplikacij	202	70	76	44	275	219	81	63	56	1086	52,99	12063	93,81
802.9 Zosteri brez zapleta. 50 33 37 44 61 66 30 15 11 347 16,93 3742 17,82 815,9 Hepatitica kome 515,9 Hepatitica kore peptitica kore peptitica kore per la kore peptitica kore peptitica kore per la ko	B02.1 Meningitis zaradi zostra (G02.0*)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05	5	0,00
B15.9 Repatitis A brez hepatitire kome 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0,05 13 0,10 B16.9 Akanri hepatitis B 0 1 1 0 2 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0,05 13 0,10 B16.8 Akanri hepatitis B 0 1 1 0 2 2 1 1 0 0 0 0 0 0 1 4 0,020 25 0,05 B18.2 Kronfin viruum hepatitis C 1 1 0 0 2 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 3 0,15 B18.8 Akanri hepatitis C 1 1 0 0 2 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0,39 82 0,73 B18.8 Akanri hepatitis C 1 1 0 0 2 3 3 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B02.8 Zoster z drugimi zapleti	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0,10	6	0,05
Bill-5 Akuteni hepattitis B brez agerea delta 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 0,020 25 0,05 Bill-5 informitivinsmi hepattitis B brez agerea delta 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 3 0,15 40 0,04 0 0,0	B02.9 Zoster brez zapleta	50	33	37	44	61	66	30	15	11	347	16,93	3742	17,82
B18.1 Kronichi virusini hepatitis 8 brizz agensa deltati. 0 0 2 3 3 2 0 0 0 0 0 0 8 0,39 62 0,73 B18.2 Kronichi virusini hepatitis K c 1 1 0 0 2 3 3 2 0 0 0 0 0 0 8 0,39 62 0,73 B18.3 Kronichi virusini hepatitis. Reopredeljena 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0,05 1 0,00 B27.0 Gamaherpesvirusona mononukleoza 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	B15.9 Hepatitis A brez hepatične kome	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05	13	0,10
Bill S. Kromčni vinusni hepatitis C 1	B16.9 Akutni hepatitis B	0	1	0	2	1	0	0	0	0	4	0,20	25	0,05
B18.9 Kronični virusni hepatitis. neopredeljen 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0,0 0 0 0 0	B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3	0,15	40	0,44
B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza 2 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 27 0,15 B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza 2 0	B18.2 Kronični virusni hepatitis C	1	0	2	3	2	0	0	0	0	8	0,39	82	0,73
B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza 2 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 27 0,15 B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza 2 0	B18.9 Kronični virusni hepatitis. neopredeljen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,05	1	0,00
827. I Citomegalovinusna mononukleoza 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 9 0,10 827.9 Infekcijska mononukleoza neopredejena 3 7 15 4 56 5 4 4 3 2 99 4,83 789 4,85 839.9 Virusnik horjunktivitis. neopredejena 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 3 0,00 835.0 Tinea babase in tinea capitis (brade in glave) 16 2 1 1 0 1 0 4 4 4 0 0 1 23 1,12 318 1,57 835.3 Tinea pedus (noge) 8 8 4 1 1 1 0 0 4 4 4 0 0 1 23 1,12 318 1,57 835.3 Tinea pedus (noge) 8 8 7 0 9 17 6 0 0 0 7 72, 22 720 2,35 835.4 Tinea corports (teleta) 16 7 3 0 0 3 11 1 1 3 1 45, 2,20 412 2,79 835.8 Druge dermatofitoze 0 1 1 2 2 2 0 1 1 0 0 0 6 6 0,29 767 0,24 835.9 Dermatofitoze 0 0 1 2 2 2 0 1 1 0 0 0 6 6 0,29 767 0,24 835.9 Dermatofitoze 0 0 1 2 2 3 20 1 1 0 0 0 0 6 6 0,29 77 1635 837.9 Kandidioza. neopredejena 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0		2	0			0				0				
B27.9 Infekcijska monorukleoza, neopredeljena 3 7 15 4 56 5 4 3 2 99 4,83 789 4,85 380.9 Viturshi konjunktivitis, neopredeljena 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	•	9	0.10
B30.9 Virusni konjunktivitis. neopredeljen														
B35.0 Tinea barbae in tinea capitis (trade in glave) 16														
B35.2 Tinea manuum (roke)														
B35.3 Tinea pedis (noge)										_				
B35.4 Tinea corporis (telesa) 16 7 3 0 3 11 1 3 1 45 2,20 412 2,79 B35.8 Druge dermatofitoze 0 1 2 2 0 1 0 0 0 6 0,29 67 0,24 B35.9 Dermatofitoza. neopredeljena 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0,05 41 0,20 B37.9 Kandidioza. neopredeljena 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 41 0,05 6 0,10 0 0 0 0 1 0,05 6 0,10 0 <td></td>														
B35.8 Druge dermatofitoze														
B35.9 Permatofitoza. neopredeljena 56 22 11 0 23 20 14 5 2 153 7,47 1635 9,89 B37.9 Kandidioza. neopredeljena 0 0 0 0 0 0 0 0 0										-				
B37.9 Kandidioza. neopredeljena														ĺ
BBO.9 Malarija. it jo pov.Pl.falciparum. 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
BSB.9 Toksoplazmoza. neopredeljena		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0,05	41	0,20
B68.9 Tenioza. neopredetjena 0 1 0 0 2 0 0 0 3 0,15 13 0,15 B79 Trihurioza 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0,05 2 0,05 B80 Enterobioza 15 9 16 14 21 10 6 10 0 101 4,93 740 3,72 B86 Skabies 2 2 0 1 4 8 2 1 1 21 1,02 293 2,01 G00.2 Streptokokni meningitis 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 11 0,05 1 0,05 1 0,05 3 0,05 G00.2 Streptokokni meningitis 0 0 1 0 0 0 0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,05	6	0,10
B79 Trihurioza	B58.9 Toksoplazmoza. neopredeljena	2	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0,20	20	0,15
B80 Enterobioza 15 9 16 14 21 10 6 10 0 101 4,93 740 3,72 B86 Skabies 2 2 2 0 1 4 8 2 1 1 21 1,02 293 2,01 B95.3 Pneumokona bakteriemična pljučnica 0 <	B68.9 Tenioza. neopredeljena	0	1	0	0	2	0	0	0	0	3	0,15	13	0,15
886 Skables 2 2 0 1 4 8 2 1 1 21 1,02 293 2,01 B95.3 Pneumokona bakteriemična pljučnica 0	B79 Trihurioza	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,05	2	0,05
B95.3 Pneumokona bakteriemična pljučnica	B80 Enterobioza	15	9	16	14	21	10	6	10	0	101	4,93	740	3,72
B95.3 Pneumokona bakteriemična pljučnica	B86 Skabies	2	2	0	1	4	8	2	1	1	21	1,02	293	2,01
GO0.2 Streptokokni meningitis 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 11 0,05 GO0.8 Druge vrste bakterijski meningitis 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 3 0,05 GO3.9 Meningitis. neopredeljen 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 24 0,10 GO4.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli urv. drugje 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 2 0,00 GG3.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 30 0,29 JO2.0 Streptokokni faringitis 41 1 70 29 23 0 3 17 1 185 9,03 1319 7,00 JO3.0 Streptokokni tonzilitis 147 52 236 187 507 303 75 16 2 1525 74,42 10942 74,03 JO3.9 Akutni tonzilitis. neopredeljen 59 3 233 0 1 42 0 6 0 344 16,79 2062 11,75 JO3.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					0				0	0				
G00.8 Druge vrste bakterijski meningitis 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 3 0,05 G03.9 Meningitis. neopredeljen 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 24 0,10 G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli uvr.drugje 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 2 0,00 G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 30 0,29 0,20 Streptokokni faringitis 41 1 70 29 23 0 3 17 1 185 9,03 1319 7,00 J03.0 Streptokokni faringitis 147 52 236 187 507 303 75 16 2 1525 74,42 10942 74,03 J03.9 Akutni tonzilitis. neopredeljen 59 3 233 0 1 42 0 6 0 344 16,79 2062 11,75 J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. a dihalih.dokazan v.infl. Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 458 0,34 J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
G03.9 Meningitis. neopredeljen 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0,05 24 0,10 G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli. 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 2 0,00 G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 30 0,29 J02.0 Streptokokni faringitis 41 1 70 29 23 0 3 17 1 185 9,03 1319 7,00 J03.0 Streptokokni faringitis 41 1 70 29 23 0 3 17 1 185 9,03 1319 7,00 J03.0 Streptokokni tonzilitis 147 52 236 187 507 303 75 16 2 1525 74,42 10942 74,03 J03.9 Akutni tonzilitis. neopredeljen 59 3 233 0 1 42 0 6 0 344 16,79 2062 11,75 J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 458 0,34 J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 16 0,00 J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli uvr.drugje 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 2 0,00 G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 30 0,29 J02.0 Streptokokni faringitis 41 1 70 29 23 0 3 17 1 185 9,03 1319 7,00 J03.0 Streptokokni tonzilitis 147 52 236 187 507 303 75 16 2 1525 74,42 10942 74,03 J03.9 Akutni tonzilitis neopredeljen 59 3 233 0 1 42 0 6 0 344 16,79 2062 11,75 J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 458 0,34 J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 458 0,34 J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 299 0,00 J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														
G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli													
D2.0 Streptokokni faringitis	- 3,													
147 52 236 187 507 303 75 16 2 1525 74,42 10942 74,03														
J03.9 Akutni tonzilitis. neopredeljen 59 3 233 0 1 42 0 6 0 344 16,79 2062 11,75 J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0	·													
J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih.dokazan v.infl. 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0,10 458 0,34 J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 16 0,00 J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0,10 299 0,00 J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0,39 78 0,54 M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 12 0,24 085 Poporodna sepsa 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 1 0,00 222.3 Nos												74,42	10942	74,03
v.infl. 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 458 0,34 J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 16 0,00 J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 0 2 0,10 299 0,00 J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 0 0 0 3 5 0 0 0 8 0,39 78 0,54 M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 12 0,24 085 Poporodna sepsa 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 1 0,00		59	3	233	0	1	42	0	6	0	344	16,79	2062	11,75
J11.0 Gripa s pljučnico. virus ni dokazan 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0,00 J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 2 0,10 299 0,00 J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 0 0 0 0 0 0 0 8 0,39 78 0,54 M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 12 0,24 085 Poporodna sepsa 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 1 0,00 Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 48 0,24 Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B 1 0 </td <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0,10</td> <td>458</td> <td>0,34</td>		0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0,10	458	0,34
J11.1 Gripa z dr. manif.na dihalih. virus ni dokazan 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0,00 J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td></td> <td>16</td> <td></td>		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1		16	
J13 Pljučnica.ki jo povzroča Strept. pneumoniae 0 0 0 0 3 5 0 0 0 8 0,39 78 0,54 M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 12 0,24 085 Poporodna sepsa 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0,05 1 0,00 Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0,05 48 0,24 Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 44 0,20 47 0,44 SKUPAJ 1105 475 992 863 1630 1327 531 357 144 7423 362,23										0				
M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi 1 0														
O85 Poporodna sepsa 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0,00 Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 48 0,24 Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 4 0,20 47 0,44 SKUPAJ 1105 475 992 863 1630 1327 531 357 144 7423 362,23 4														
Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0,05 48 0,24 Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B 1 0 0 1 0 1 0 1 0 4 0,20 47 0,44 SKUPAJ 1105 475 992 863 1630 1327 531 357 144 7423 362,23 362,23														
Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B 1 0 0 1 0 1 0 1 0 4 0,20 47 0,44 SKUPAJ 1105 475 992 863 1630 1327 531 357 144 7423 362,23	Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih													
SKUPAJ 1105 475 992 863 1630 1327 531 357 144 7423 362,23							0							
	Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B	1	0	0	1	0	1	0	1	0	4	0,20	47	0,44
INCIDENCA/100 000 PREBIVALCEV 365,93 463,83 678,04 424,72 254,36 410,90 444,91 255,81 198,04 362,23	SKUPAJ	1105	475	992	863	1630	1327	531	357	144	7423	362,23		
	INCIDENCA/100 000 PREBIVALCEV	365,93	463,83	678,04	424,72	254,36	410,90	444,91	255,81	198,04	362,23			

PRIJAVLJENI IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI

Sandra Agatič¹, Tatjana Frelih¹

1. Inštitut za varovanje zdravja

 ${\cal V}$ letu 2011 (do vključno 20. januar 2012) so regijski zavodi za zdravstveno varstvo prijavili 71 izbruhov nalezljivih bolezni. Petindvajset izbruhov se je pojavilo v domovih starejših občanov, sedem v zdravilišču, šest v vrtcu, pet v zavodih za ljudi s posebnimi potrebami, štirje v bolnišnici in družini, po trije v gostinskem obratu, otroškem letovišču, širšem območju, po dva v osnovni šoli, delovnem kolektivu in na izletu. Po en izbruh smo zaznali v osnovni šoli in vrtcu, izobraževalnem zavodu, planinskem domu, domu šolskih in

obšolskih dejavnosti, ter menzi. V enaintridesetih primerih je bil kot povzročiteli izoliran norovirus, trinajstih primerih rotavirus, v šestih primerih povzročitelj neznan, v petih primerih Salmonella Enteritidis, v štirih primerih norovirus in rotavirus, v treh primerih virus influence A (H1N1), v po dveh Bordetella pertussis, v po enem Clostridium difficile, Sarcoptes pa scabiei, Staphyloccocus aureus, Salmonella java ter E.Coli. Za dva izbruha še ni izdelanega končnega poročila (Tabela 4).

TABELA 4
Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni, Slovenija, december 2011

ZZV	LOKACIJA	ZAČETEK	KONEC	POVZROČITELJ	VRSTA IZBRUHA		Z*	H*	U*	V*
CE	Zdravilišče	21.1.2011	1.2.2011	norovirus	kontaktni	73	28	0	0	0
CE	Dom starejših občanov	31.1.2011	20.2.2011	rotavirus	kontaktni	207	56	0	0	0
CE	Zdravilišče	2.3.2011	11.3.2011	norovirus	kontaktni	111	29	0	0	0
CE	Zdravilišče	17.3.2011	28.3.2011	rotavirus	kontaktni	111	28	0	0	0
CE	Zdravilišče	2.4.2011	28.3.2011	norovirus	kontaktni	120	31	0	0	0
CE	Dom starejših občanov	21.5.2011	25.5.2011	norovirus	kontaktni	130	18	0	0	0
CE	Dom starejših občanov	24.5.2011	31.5.2011	rotavirus	kontaktni	208	26	0	0	0
CE	Zavod za ljudi s posebnimi potrebami	2.8.2011	5.8.2011	norovirus	kontaktni	31	19	0	0	0
CE	Vrtec	7.9.2011	9.9.2011	norovirus	kontaktni	15	15	1	0	0
CE	Vrtec	30.9.2011	6.10.2011	norovirus	kontaktni	780	75	0	0	0
GO	Zavod za ljudi s posebnimi potrebami	30.1.2011	4.2.2011	Virus influence A (H1N1)	kapljični	217	25	1	0	0
GO	Dom starejših občanov	13.4.2011	24.4.2011	rotavirus	kontaktni	217	60	0	0	0
GO	Dom starejših občanov	8.5.2011	24.5.2011	rotavirus	kontaktni	144	14	1	0	0
KP	Dom starejših občanov	19.2.2011	23.2.2011	norovirus	kontaktni	65	28	1	0	0

	1									
KP	Dom starejših občanov	14.3.2011	19.3.2011	norovirus	kontaktni	284	39	0	0	0
KP	Vrtec	8.4.2011	16.4.2011	rotavirus	kontaktni	54	24	1	0	0
КР	Gostinski obrat	17.6.2011	17.6.2011	Staphylococcus aureus, enterotoksin D	alimentarni	60	31	6	0	0
KP	Otroško letovišče	2.8.2011	8.8.2011	rotavirus	kontaktno	138	49	0	0	4
КР	Otroško letovišče	12.8.2011	17.8.2011	rotavirus	kontaktni	186	50	0	0	0
KP	Dom starejših občanov	27.8.2011	28.8.2011	Salmonella java	alimentarni	205	3	1	2	0
КР	Otroško letovišče	6.9.2011	9.9.2011	neznan	kontaktni	166	8	0	0	0
КР	Gostinski obrat	11.10.2011	11.10.2011	neznan	kontaktni	150	12	1	0	0
КР	Zdravilišče	7.12.2011	11.12.2011	neznan	domnevno kontaktni	252	16	0	0	0
KR	Dom starejših občanov	30.12.2010	8.1.2011	norovirus	kontaktni	75	32	0	0	0
KR	Bolnišnica	4.1.2011	17.1.2011	norovirus	kontaktni	300	18	0	0	0
KR	Vrtec	1.3.2011	15.3.2011	rotavirus	kontaktni	128	17	1	0	0
KR	Osnovna šola	4.2.2011	4.4.2011	Bordetella pertussis	kapljični	449	10	1	0	0
KR	Dom starejših občanov	25.7.2011	26.8.2011	norovirus	kontaktni	277	19	0	0	0
KR	Gostinski obrat	29.8.2011	30.8.2011	norovirus	kontaktni	370	22	0	0	13
KR	Območje občine Tržič	5.9.2011	20.09.2011	Salmonella Enteritidis,	alimentarni	cca 5.000- 10.000	91	8	0	0
KR	Dom starejših občanov	1.11.2011	7.11.2011	Salmonella Enteritidis	kontaktni	380	20	0	2	0
LJ	Dom starejših občanov	13.2.2011	4.3.2011	norovirus	kontaktni	201	46	0	0	0
LJ	Zavod za ljudi s posebnimi potrebami	22.1.2011	23.1.2011	Virus influence A (H1N1)	kapljično - kontaktni	ni podatka	14	2	0	0
LJ	Dom starejših občanov	10.4.2011	15.5.2011	rotavirus	kontaktni	125	46	0	0	0
LJ	Izobraževalni zavod	11.4.2011	17.4.2011	neznan	kontaktni	870	51	0	0	0
LJ	Dom starejših občanov	13.3.2011	30.3.2011	norovirus	kapljično - kontaktni	200	19	1	0	0
LJ	Dom starejših občanov	7.5.2011	16.5.2011	rotavirus	kontaktni	201	20	0	0	0
LJ	Območje vodovoda	3.6.2011	21.6.2011	rotavirus, norovirus, <i>E.Coli</i>	hidrični izbruh	3600	152	1	0	0
		i	i							

LJ	Izlet	2.6.2011	4.6.2011	Salmonella Enteritidis	alimentarni	120	8	2	0	0
LJ	Menza	24.6.2011	1.7.2011	norovirus	kapljično - kontaktni	165	46	0	0	0
LJ	Planinski dom	4.9.2011	5.9.2011	neznan	ni ugotovljeno	60	15	0	0	0
LJ	Kolektiv	19.5.2011	21.5.2011	norovirus	kontaktno- kapljični	260	9	0	0	0
LJ	Družina	19.9.2011	5.10.2011	Salmonella Enteritidis	zastrupitev s hrano	80	4	2	0	0
LJ	Družina	8.10.2011	14.10.2011	norovirus	kapljični	8	8	3	0	0
LJ	Družina	6.11.2011	10.11.2011	norovirus	alimentarni	20	10	0	0	0
LJ	*Družina	01.01.2012				12	8			
МВ	Dom starejših občanov	2.1.2011	24.1.2011	norovirus	kontaktni	250	101	1	0	0
МВ	Zavod za ljudi s posebnimi potrebami	22.1.2011	6.2.2011	Virus influence A (H1N1)	kapljični	25	9	1	0	0
МВ	Osnovna šola in vrtec	10.1.2011	20.3.2011	Bordetella pertussis	aerogeni	234	17	0	0	0
МВ	Dom starejših občanov	14.1.2011	28.1.2011	neznan	kontaktni	165	31	1	0	0
MB	Zavod za ljudi s posebnimi potrebami	8.1.2011	15.2.2011	norovirus	kontaktni	1058	110	0	0	0
МВ	Osnovna šola	16.2.2011	1.3.2011	domnevno norovirus	domnevno aerosolni	32	10	0	0	0
МВ	Dom starejših občanov	16.2.2011	11.3.2011	norovirus	kontaktni	254	110	0	0	0
МВ	Območje Zdravstvene regije Maribor	25.2.2011	ni podatka	norovirus, rotavirus	hidrični	cca 1850	20	0	0	0
МВ	Bolnišnica	25.4.2011	30.4.2011	Cl.difficile	kontaktni	40	9	9	0	0
МВ	Vrtec	19.5.2011	30.5.2011	rotavirus	kontaktni	46	17	3	0	0
МВ	Izlet	2.10.2011	5.10.2011	norovirus	kontaktni	41	19	1	0	0
МВ	bolnišnica	26.11.2011	30.11.2011	Salmonella Enteritidis	alimentarni	10	4	2	0	0
MB	*DSO	23.12.2011				145	40			
MS	Zdravilišče	6.4.2011	21.4.2011	norovirus	Kontaktno- aerogeni	2306	112	6	0	0
MS	Zdravilišče	15.8.2011	26.8.2011	norovirus	kontaktno- aerogeni	70	15	1	0	0
MS	DSO	1.9.2011	23.10.2011	S. scabei	kontaktni	64	12	0	0	0
MS	DSO	5.11.2011	7.11.2011	norovirusi	aerogeni	26	9	0	0	0

NM	Bolnišnica	1.12.2010	12.3.2011	notrovirus, rotavirus	kontaktni	ni podatka	181	119	0	0
NM	Dom starejših občanov	29.12.2010	17.1.2011	norovirus	kapljično - kontaktni	478	180	3	1	0
NM	Dom starejših občanov	9.2.2011	28.2.2011	rotavirus	kontaktni	236	24	0	0	0
NM	Dom starejših občanov	23.2.2011	1.3.2011	norovirus	kontaktno - aerogeni	294	81	0	0	0
NM	Kolektiv	8.11.2011	10.11.2011	norovirus	alimentarni	120	15	0	0	0
NM	VVZ	9.12.2011	16.12.2011	norovirus, rotavirus	kontaktno- kapljični	145	27	2	0	0
RAVNE	Center šolskih in obšolskih dejavnosti	15.11.2011	16.12.2011	norovirus	kontaktno- kapljični	112	28	0	0	0

Legenda: I - izpostavljeni; Z - zboleli; H - hospitalizirani; U - umrli ; V - verjetni primeri; * - končno poročilo v pripravi



"Nikoli se ne odreci sanjam samo zaradi časa, ki bi bil potreben, da jih uresničiš. Čas bo tako ali tako minil. "