

EPIDEMIOLOŠKO SPREMLJANJE NALEZLJIVIH BOLEZNI V SLOVENIJI V LETU 2014

NACIONALNI INŠTITUT ZA JAVNO ZDRAVJE

Ljubljana, oktober 2015

EPIDEMIOLOŠKO SPREMLJANJE NALEZLJIVIH BOLEZNI V SLOVENIJI V LETU 2014

Izdajatelj:

Nacionalni inštitut za javno zdravje,
Center za nalezljive bolezni
Zaloška 29, Ljubljana

Spletni naslov:

http://www.ivz.si/Mp.aspx?ni=105&pi=5&_id=788&_PageIndex=0&_groupId=155&_newsCategory=&_action>ShowNewsFull&pl=105-5.0

Za izdajatelja:

Ivan Eržen

Uredniki:

Alenka Kraigher, Maja Sočan, Irena Klavs, Tatjana Frelih, Eva Grilc, Marta Grgič Vitek, Veronika Učakar

Leto izdaje:

2015

Priprava podatkov, tabel, slik ter oblikovanje in spletno urejanje:

Maja Praprotnik, Saša Steiner Rihtar, Mateja Blaško Markič

Uporaba in objava podatkov, v celoti ali deloma, dovoljena le z navedbo vira.

CIP – Kataložni zapis o publikaciji
Narodna in univerzitetna knjižnica, Ljubljana

Kraigher, Alenka,
Epidemiološko spremljanje nalezljivih bolezni v Sloveniji v letu 2014 / Alenka Kraigher, Maja Sočan, Irena Klavs, Tatjana Frelih, Eva Grilc, Marta Grgič Vitek, Veronika Učakar, Jana Kolman – Ljubljana: Nacionalni inštitut za javno zdravje, 2015

ISSN 2232-4798

1.Sočan, Maja 2.Klavs, Irena 3.Frelih, Tatjana 4.Grilc, Eva 5.Grgič Vitek, Marta 6.Učakar, Veronika

Predgovor

Podlage za oblikovanje preventivnih programov (cepljenje, skrining) in drugih ukrepov za preprečevanje in obvladovanje nalezljivih bolezni so epidemiološki podatki o posameznih nalezljivih boleznih in o izbruhih. Na podlagi tega se izdelujejo ocene stanja in ocena nevarnosti za zdravje ljudi. Ti podatki so nujni tudi za načrtovanje programov za obvladovanje, eliminacijo ali eradikeacijo in spremmljanje njihove uspešnosti.

Sistem epidemiološkega spremmljanja nalezljivih bolezni, ki vključuje tudi formalno in neformalno obveščanje predstavlja osnovo za ocenjevanje nevarnosti za zdravje ljudi v primeru pojava nalezljive bolezni ali dogodka, ki bi lahko pomenil tveganje za zdravje ljudi. To velja še posebej za bolezni, proti katerim cepimo in bolezni, ki se pojavljajo v obliki izbruho, za žariščne bolezni ali dogodke, ki pomenijo čezmejno tveganje za zdravje prebivalstva.

Podatki o izbranih nalezljivih boleznih in njihovih povzročiteljih se zbirajo tudi v okviru vzpostavljenih mrež, podprtih z laboratorijsko diagnostiko. Pri takem zajemanju podatkov je vloga mikrobioloških laboratorijev ključna, še zlasti pri zaznavanju kopičenja oziroma suma na izbruh ter pri epidemiološkem proučevanju nalezljivih bolezni in ocenjevanju uspešnosti izvedenih ukrepov.

Epidemiološko proučevanje nalezljivih bolezni sloni na partnerstvu v znanstvenem okolju, s strokovnjaki s področja infekcijskih bolezni, mikrobiologije in drugih medicinskih in nemedicinskih ved in potrebno je sodelovanje upravnih organov.

Z vidika opredeljenih prioritet smo tudi v letu 2014 posvetili pozornost epidemiološkemu spremmljanju bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem. S serotipizacijo izolatov in primerjavo serotipov, ki krožijo, s tistimi, ki so prisotni v cepivih, smo pridobivali ključne podatke za ocenjevanje programa cepljenja. V okviru programa eradikeacije otroške paralize smo zagotavljali sledenje prisotnosti enterovirusov in povzročitelja otroške paralize ter s tem zagotavljali dokaze, da je država prosta otroške paralize. Okrepili smo tudi podporo programu eliminacije ošpic in rdečk.

Posebno pozornost smo posvetili zoonozam, pojasnjevanju izbruhovalokužb s hrano, boleznim, ki jih prenašajo členonožci in endemskim žariščnim ter importiranim boleznim.

Podatke zbrane v sistemu epidemiološkega spremmljanja in druge informacije smo posredovali strokovni in splošni javnosti z objavo na spletni strani www.ivz.si in preko drugih medijev.

Sistem epidemiološkega spremmljanja nalezljivih bolezni nenehno potrebuje izboljšave. V letu 2014 smo nadaljevali s posodabljanjem informacijsko rešitev, ki bo delovala v internetnem okolju, tako, da bodo podatki takoj po vnosu na vojo za analize tudi na nacionalni ravni. Pravočasne in kakovostne informacije bodo omogočale kakovostne ocene stanja in prispevale h kakovostnejšim ocenam nevarnosti za zdravje prebivalstva ter izvajanjem ukrepov za preprečevanje širjenja in obvladovanje nalezljivih bolezni.

Prim.izr.prof.dr.Alenka Kraigher
Predstojnica Centra za nalezljive bolezni

Kazalo

| | |
|--|-----------|
| 1 UVOD | 12 |
| Prijavljene nalezljive bolezni v Sloveniji v letu 2014..... | 13 |
| Trendi izbranih prijavljivih nalezljivih bolezni..... | 14 |
| Izbruhi nalezljivih bolezni v Sloveniji v letu 2014..... | 15 |
| Umrlji zaradi prijavljenih nalezljivih bolezni v Sloveniji v letu 2014..... | 15 |
| 2 EPIDEMIOLOGIJA PRIJAVLJENIH NALEZLJIVIH BOLEZNI V SLOVENIJI, 2014 | 16 |
| 2.1. Respiratorne nalezljive bolezni | 19 |
| Maja SOČAN, Saša STEINER RIHTAR, Katarina PROSENC TRILAR , Nataša BERGINC, Vesna ŠUBELJ, Petra SVETINA ŠORLI | |
| Epidemiološko spremeljanje GPB in AOD..... | 19 |
| Virološko spremeljanje gripe in drugih respiratornih virusov | 21 |
| Občutljivost na protivirusna zdravila..... | 25 |
| Sezona gripe v Evropi in Severni Ameriki | 25 |
| Laboratorijsko spremeljanje respiratornega sincičskega virusa | 26 |
| Legioneloza | 27 |
| Streptokokna angina | 29 |
| Škrlatinka | 30 |
| Tuberkuloza | 32 |
| 2.2. Okužba s HIV, druge spolno prenesene okužbe in hepatitisi..... | 33 |
| Irena KLAVS, Tanja KUSTEC , Zdenka KASTELIC, Sandra KOSMAČ, Boris KOPILOVIĆ, Marta GRGIČ VITEK | |
| Okužba s HIV | 33 |
| Testiranje na okužbo s HIV | 37 |
| Pozne diagnoze okužbe s HIV | 38 |
| Aids in smrt po diagnozi aidsa | 39 |
| Prijavljene spolno prenesene okužbe v letu 2014 | 40 |
| Genitalne bradavice | 40 |
| Okužbe z visoko-rizičnimi HPV | 42 |
| Spolno prenesena klamidijska okužba..... | 42 |
| Gonoreja | 44 |
| Sifilis | 45 |
| Hepatitis B | 46 |
| Hepatitis C | 47 |
| 2.3. Črevesne nalezljive bolezni in zoonoze | 48 |
| Eva GRILC, Maja PRAPROTNIK, Marija TRKOV | |
| Akutni hepatitis A | 49 |
| Akutni hepatitis E | 50 |
| Botulizem | 51 |
| Bruceloza | 51 |
| Dermatofitoze (mikrosporija, trihofilija in druge) | 52 |
| Druge črevesne okužbe | 53 |
| <i>Escherichia coli</i> | 53 |
| Ehinokokoza | 55 |

| | |
|---|-----------|
| Gastroenterokolitisi neznane etiologije | 56 |
| Kampilobakter | 57 |
| Lamblioza | 59 |
| Leptospiroza | 59 |
| Listerioza | 60 |
| Rotavirus in norovirus | 61 |
| Salmonela | 63 |
| Primoizolacija salmonel pri ljudeh | 65 |
| Šigela | 66 |
| Tifus | 67 |
| Toksoplazmoza | 67 |
| Trakuljavost | 67 |
| Trihineloza | 68 |
| Tularemija | 68 |
| Vročica Q | 68 |
| Vneseni primeri povzročiteljev črevesnih okužb povzročenih s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo in <i>E.coli</i> v letu 2014 | 69 |
| 2.4. Bolezni, ki jih prenašajo členonožci in hemoragične mrzlice | 70 |
| Maja SOČAN, Saša STEINER RIHTAR, Mateja BLAŠKO MARKIČ, Marta GRGIČ VITEK | |
| Klopni meningoencefalitis (KME) | 70 |
| Rezultati poizvedovanja pri zbolelih za klopnim meningoencefalitism v letu 2014 | 72 |
| Lymska borelioza | 72 |
| Denga | 74 |
| Malarija | 75 |
| Okužba z virusom Zahodnega Nila | 77 |
| Hemoragična mrzlina z renalnim sindromom (HMRS) | 77 |
| 2.5. Bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem | 79 |
| Marta GRGIČ VITEK, Saša STEINER RIHTAR, Veronika UČAKAR, Katarina PROSENC TRILAR, Metka PARAGI, Tamara KASTRIN, Alenka KRAIGHER | |
| Rdečke | 79 |
| Ošpice | 79 |
| Mumps | 81 |
| Otroška paraliza | 81 |
| Oslovski kašelj | 82 |
| Tetanus | 83 |
| Norice | 84 |
| Pasavec (herpes zoster) | 85 |
| Invazivne pneumokokne okužbe | 86 |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Haemophilus influenzae</i> | 87 |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Neisseria meningitidis</i> | 88 |
| 2.6. Vnesene (importirane) bolezni | 89 |
| 2.7. Creutzfeld-Jakobova bolezen | 89 |
| Nuša ČAKŠ JAGER, Alenka KRAIGHER, Mateja BLAŠKO MARKIČ | |
| 2.8. Izbruhi nalezljivih bolezni | 90 |
| Tatjana FRELIH, Maja PRAPROTNIK | |
| Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni po skupinah | 92 |

| | |
|---|------------|
| Prijavljeno število izbruhov in zbolelih po regijah | 94 |
| Prijavljeni izbruhi glede na mesto pojava | 95 |
| 3 ODPORNOST IZBRANIH BAKTERIJSKIH VRST PROTI ANTIBIOTIKOM | 96 |
| 3.1. Podatki mreže EARS-Net Slovenija..... | 97 |
| Jana KOLMAN, Manica MÜLLER-PREMUR, Aleš KOROŠEC, EARS-Net Slovenija ¹ | |
| Ključni poudarki | 97 |
| Spološni in demografski podatki mreže EARS-Net Slovenija | 97 |
| Rezultati mreže EARS-Net Slovenija za leto 2014, s trendi od leta 2010 | 98 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 100 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 101 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 102 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 102 |
| <i>Escherichia coli</i> | 103 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 104 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 106 |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 106 |
| 3.2. Podatki o odpornosti bakterij v mreži FWD-Net Slovenija..... | 107 |
| Eva GRILC, Jana KOLMAN, Ingrid BERCE, Alenka ŠTORMAN, Tjaša ŽOHAR-ČRETNIK, Marija TRKOV, Maja PRAPROTKI, FWD-Net Slovenija ¹ | |
| Ključni poudarki | 107 |
| Spološni podatki mreže FWD-Net Slovenija | 107 |
| Rezultati odpornosti bakterij mreže FWD Slovenija za leto 2014 | 107 |
| Odpornost salmonel v letu 2014 | 108 |
| Odpornost kampilobaktrrov v letu 2014 | 109 |
| Odpornost verotoksigenih <i>Escherichia coli</i> (VTEC) v letu 2014 | 110 |
| 4 ZAKLJUČEK..... | 112 |
| 5 PRILOGE | 114 |
| RAZRSTITEV PRIJAVLJENIH PRIMEROV NALEZLJIVIH BOLEZNI PO POGOSTOSTI IN PRIJAVNI INCIDENČNI STOPNJI, SLOVENIJA, 2014 | 116 |
| PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO STAROSTNIH SKUPINAH, SLOVENIJA, 2014..... | 119 |
| PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014 | 123 |
| PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO MESECIH, SLOVENIJA, 2014 | 126 |
| PRIJAVLJENI PRIMERI UMRLIH ZA NALEZLIVO BOLEZNIJO PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014 | 129 |

Kazalo slik

| | |
|---|----|
| Slika 1 Število prijavljenih nalezljivih bolezni in hospitaliziranih zaradi nalezljivih bolezni, Slovenija, 2010 – 2014 | 14 |
| Slika 2 Razporeditev ambulant osnovnega zdravstvenega varstva, ki tedensko poročajo o številu obiskov zaradi akutnih okužb dihal in gripi podobne bolezni v Sloveniji | 19 |
| Slika 3 Tedenske incidenčne stopnje gripi podobne bolezni v vzorcu slovenske populacije v Sloveniji v sezонаh 2013/2014 in 2014/2015 | 20 |
| Slika 4 Tedenske incidenčne stopnje akutnih okužb dihal v vzorcu slovenske populacije v sezонаh 2013/2014 in 2014/2015 | 21 |
| Slika 5 Tedenska incidenca AOD in GPB v primerjavi s številom obolenih z invazivno pneumokokno okužbo v Sloveniji v sezona od 2011/2012 do 2014/2015 | 21 |
| Slika 6 Laboratorijsko potrjeni primeri influence iz mreže za spremeljanje gripe – vzorci iz ambulant primarnega zdravstva, Slovenija, 2014 | 22 |
| Slika 7 Laboratorijsko potrjeni primeri influence iz mreže za spremeljanje gripe – vzorci iz mrežnih bolnišnic, Slovenija, 2014 | 23 |
| Slika 8 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz ambulant osnovnega zdravstva, ki so vključene v mrežo za spremeljanje gripe v Sloveniji, sezona 2014/2015 24 | 24 |
| Slika 9 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz bolnišnic, ki sta zajeti v mreži za spremeljanje gripe v Sloveniji, sezona 2014/2015 | 24 |
| Slika 10 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz mrežnih ambulant primarnega zdravstva, mrežnih bolnišnic in v vzorcih, ki so bili obdelani v drugih diagnostičnih laboratorijsih v Sloveniji, sezona 2014/2015 | 25 |
| Slika 11 Tedenska incidenčna stopnja gripi podobne bolezni in drugih akutnih okužb dihal pri majhnih otrocih ter tedensko število testiranih/pozitivnih bolnikov na RSV v Sloveniji, sezona 2014/2015..... | 26 |
| Slika 12 Prijavljeni primeri legioneloze po starostnih skupinah, Slovenija 2014 | 28 |
| Slika 13 Prijavljeni primeri legioneloze po spolu, Slovenija, 2000 – 2014 | 28 |
| Slika 14 Prijavljeni primeri legioneloze po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014 | 28 |
| Slika 15 Prijavljeni primeri streptokokne angine po starostnih skupinah in spolu, Slovenija 2014 | 29 |
| Slika 16 Prijavljeni primeri streptokokne angine po mesecih, Slovenija 2014 | 29 |
| Slika 17 Prijavna incidenčna stopnja streptokoknega tonsilitisa po regijah, Slovenija 2014 | 30 |
| Slika 18 Prijavljeni primeri škrlatinke, Slovenija 1995 – 2014 | 30 |
| Slika 19 Prijavljeni primeri škrlatinke po starostnih skupinah, Slovenija 2014 | 31 |
| Slika 20 Incidenčna stopnja škrlatinke, po regijah, Slovenija, 2014 | 31 |
| Slika 21 Prijavljeni primeri škrlatinke po mesecih, Slovenija, 2014 | 31 |
| Slika 22 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV, aidsa in smrti po diagnozi aidsa, Slovenija, 2005 – 2014 | 33 |
| Slika 23 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede kategorij izpostavljenosti, skupaj in v 2014, Slovenija, 2005 – 2014 | 34 |
| Slika 24 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede kategorij izpostavljenosti, skupaj in 2014, Slovenija, 2005 – 2014 | 34 |
| Slika 25 Diagnosticirani heteroseksualno pridobljeni primeri okužbe s HIV glede vrste partnerjev, Slovenija, 2005 – 2014 | 35 |
| Slika 26 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede regije bivanja ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014 | 36 |
| Slika 27 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede na spol in starost ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014 | 36 |
| Slika 28 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV med moškimi, ki imajo spolne odnose z moškimi, glede na starost ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014 | 37 |
| Slika 29 Število diagnostičnih testov na okužbo s HIV, Slovenija, 2005–2014* | 37 |
| Slika 30 Odstotek moških, ki imajo spolne odnose z moškimi in so poročali o testiranju na okužbo s HIV v preteklem letu, zbirališče v Ljubljani, 2005 – 2014 | 38 |
| Slika 31 Delež poznih diagnoz okužbe s HIV, Slovenija, 2005 – 2014 | 39 |
| Slika 32 Delež poznih diagnoz okužbe s HIV med moškimi, ki imajo spolne odnose z moškimi, Slovenija, 2005 – 2014 | 39 |
| Slika 33 Prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe, genitalnih bradavic, gonoreje in zgodnjega sifilisa, skupaj in po spolu, Slovenija, 2005 – 2014 | 40 |
| Slika 34 Prijavne incidence genitalnih bradavic po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014 | 41 |
| Slika 35 Prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014 | 43 |
| Slika 36 Stopnja testiranja na spolno preneseno klamidijsko okužbo in prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe, Slovenija, Nova Gorica 2005 – 2014 | 44 |
| Slika 37 Primeri gonoreje in zgodnjega sifilisa pri moških, ki so v zadnjih treh mesecih pred postavljivo diagnozo poročali o spolnih odnosih z moškimi, med vsemi prijavljenimi primeri pri moških, Slovenija, 2005 – 2014 | 44 |
| Slika 38 Prijavna incidence gonoreje po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014 | 45 |
| Slika 39 Prijavne incidence zgodnjega sifilisa po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014 | 46 |
| Slika 40 Število prijavljenih primerov kroničnega in akutnega hepatitisa C, Slovenija, 2005 – 2014 | 47 |
| Slika 41 Prijavna incidenčna stopnja hepatitisa A, Slovenija, 2005 – 2014 | 50 |
| Slika 42 Prijavljeni primeri hepatitisa A, po starosti, Slovenija, 10-letno povprečje | 50 |
| Slika 43 Prijavna incidenčna stopnja dermatofitoz po regijah, Slovenija, 2014 | 52 |
| Slika 44 Prijavljeni primeri okužb z jersinijo, klostridijem, B.cereusom in Staf. aureusom, Slovenija, 2010 – 2014 | 53 |
| Slika 45 Prijavljeni primeri E. coli po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje | 55 |
| Slika 46 Prijavljeni primeri ehinokokoza po mesecih, Slovenija, 2014 | 56 |
| Slika 47 Incidenčna stopnja črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije (A09, A04.9, A05.9, A08.4), po spolu in starosti, Slovenija, 2014 | 56 |
| Slika 48 Incidenčna stopnja črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije po regijah, Slovenija, 2013 – 2014 | 57 |
| Slika 49 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kamplobaktrom, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje | 58 |
| Slika 50 Prijavljeni primeri lamblioze, Slovenija, 2005 – 2014 | 59 |
| Slika 51 Regijska porazdelitev prijavljenih primerov leptospiroze, Slovenija, 2005 – 2014 | 60 |
| Slika 52 Prijavljeni primeri listerioze in umrli za listeriozo, Slovenija, 2005 – 2014 | 61 |
| Slika 53 Število vseh prijavljenih črevesnih nalezljivih bolezni, rotavirusne in kalicivirusne okužbe po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 | 62 |
| Slika 54 Prijavljeni primeri rotavirusnih okužb, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje | 62 |
| Slika 55 Prijavljeni primeri norovirusnih okužb, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje | 63 |
| Slika 56 Prijavna incidenčna stopnja rotavirusne in norovirusne driske po starostnih skupinah, Slovenija, 2014 | 63 |
| Slika 57 Primerjava števila prijavljenih primerov črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije in salmonelnih gastroenterokolitsov po mesecih, Slovenija, 2014 | 64 |
| Slika 58 Trend salmonelnih enteritisov po mesecih, Slovenija, 2010 – 2014 in 10-letno povprečje | 65 |
| Slika 59 Prijavljeni primeri šigeloze po mesecih, Slovenija, 2010 – 2014 | 67 |
| Slika 60 Prijavne incidenčne stopnje klopnega meningoencefalitisa (KME) po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2014 | 71 |
| Slika 61 Prijavljeni primeri klopnega meningoencefalitisa (KME) po mesecu obolenja, Slovenija, 2012 – 2014 | 71 |
| Slika 62 Deleži prijavljenih primerov Lymske borelioze (po kliničnih simptomih), Slovenija, 2010 – 2014 | 72 |
| Slika 63 Incidenčna prijavljenih primerov Lymske borelioze in klopnega meningoencefalitisa (KME) po regijah, Slovenija, 2014 | 73 |
| Slika 64 Prijavljeni primeri Lymske borelioze po mesecih, Slovenija, 2012 – 2014 | 73 |
| Slika 65 Incidenčne stopnje erythema migrans po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2014 | 74 |
| Slika 66 Prijavljeni primeri Lymske borelioze po starostnih skupinah, Slovenija, 2014 | 74 |
| Slika 67 Deleži malarije po posameznih povzročilejih pri slovenskih potnikih v tujini, 2005 – 2014 | 75 |
| Slika 68 Starostna porazdelitev bolnikov, slovenskih potnikov v tujino z malarijo v 10-letnem obdobju (2005 – 2014), Slovenija | 76 |
| Slika 69 Prijavljeni primeri hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS), Slovenija, 2005 – 2014 | 77 |
| Slika 70 Povprečna prijavna incidenca hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS) na 100.000 prebivalcev po regijah, Slovenija, 2005 – 2014 | 77 |
| Slika 71 Prijavljeni primeri hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS) po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014 | 78 |
| Slika 72 Prijavljeni primeri ošpic, Slovenija, 1950 - 2014 | 80 |
| Slika 73 Prijavljeni primeri mumpsa, Slovenija, 1968 – 2014 | 81 |
| Slika 74 Prijavljeni primeri oslovskega kašla po mesecih, Slovenija 2014 | 82 |
| Slika 75 Starostno specifične incidenčne stopnje oslovskega kašla, Slovenija, 2010 – 2014 | 83 |
| Slika 76 Prijavljeni primeri tetanusa, Slovenija, 2005 – 2014 | 83 |
| Slika 77 Prijavljeni primeri noric po mesecih, Slovenija, 2014 | 85 |
| Slika 78 Prijavljeni primeri herpes zustra po mesecih, Slovenija, 2014 | 86 |
| Slika 79 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih pneumokoknih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014 | 86 |
| Slika 80 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih hemofilusnih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014 | 87 |
| Slika 81 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih meningokoknih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014 | 88 |
| Slika 82 Število prijavljenih izbruhovalih nalezljivih bolezni, po skupinah, Slovenija, 2014 | 90 |

| | |
|---|-----|
| Slika 83 Delež izbruhov glede na povzročitelja nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014..... | 91 |
| Slika 84 Število izbruhov črevesnih nalezljivih bolezni po povzročitelju in mesecih, Slovenija, 2014 | 92 |
| Slika 85 Število izbruhov povzročenih z norovirusi, Slovenija, 2007 – 2014 | 93 |
| Slika 86 Število primerov prvih invazivnih okužb z izolati bakterijskih vrst po spolu, EARS-Net Slovenija, 2014 | 99 |
| Slika 87 Odstotek MRSA izolatov med primeri prvih invazivnih okužb z bakterijo <i>Staphylococcus aureus</i> iz hemokultur, EARS-Net Slovenija, 2010–2014 ... | 101 |
| Slika 88 Odstotki proti vankomicinu odpornih izolator <i>Enterococcus faecium</i> (VRE) med vsemi primeri okužb z bakterijo <i>E. faecium</i> , EARS-Net Slovenija, 2010–2014 | 103 |
| Slika 89 Odstotki ESBL pozitivnih primerov med prvimi primeri invazivnih okužb z bakterijo <i>Escherichia coli</i> , EARS-Net Slovenija, 2010–2014..... | 104 |
| Slika 90 Odstotki ESBL pozitivnih med primeri invazivnih okužb z bakterijo <i>Klebsiella pneumoniae</i> , EARS-Net Slovenija, 2010–2014 | 105 |

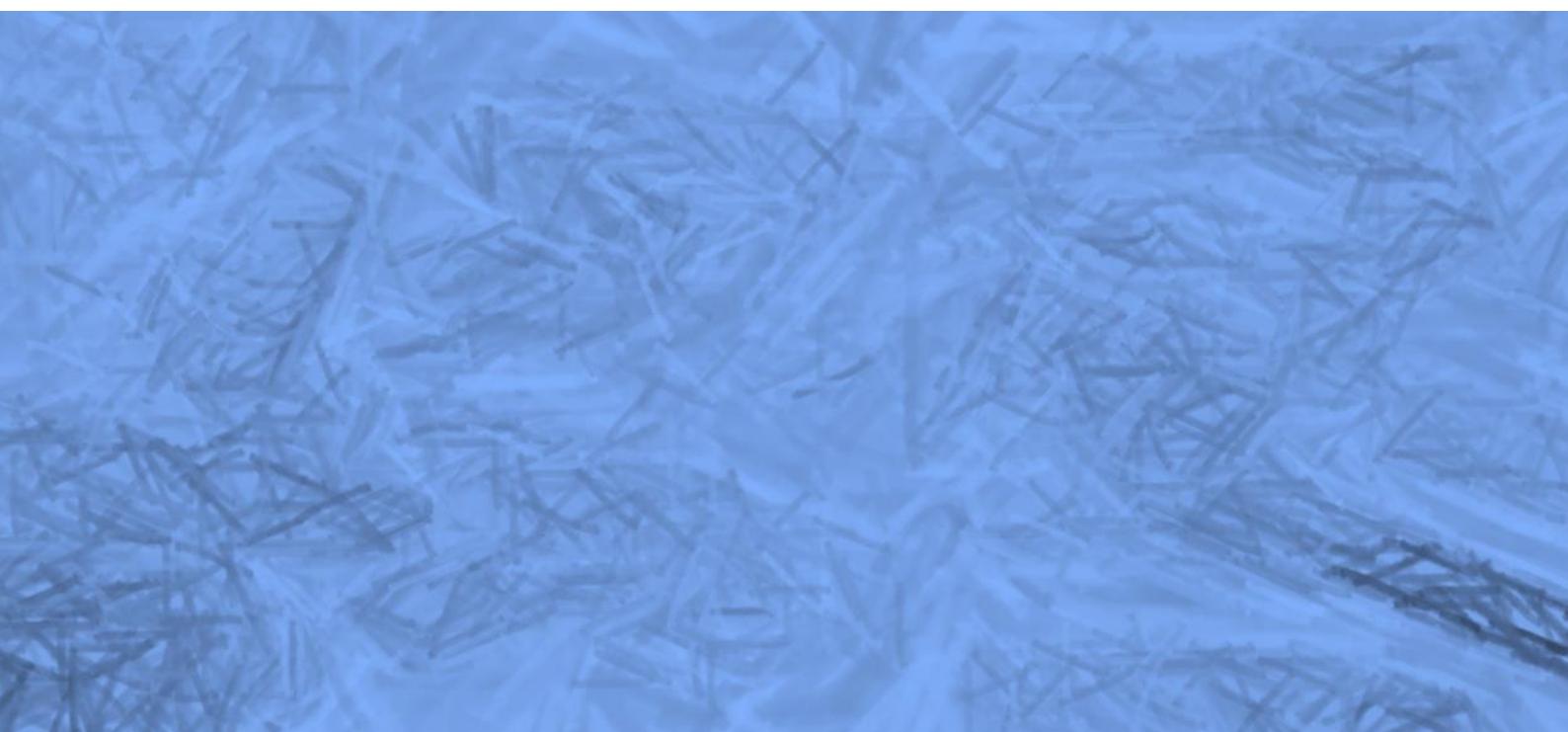
Kazalo tabel

| | |
|--|-----|
| Tabela 1 Število prijavljenih nalezljivih bolezni in in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014 | 13 |
| Tabela 2 Število hospitaliziranih zaradi desetih najpogostejših nalezljivih bolezni in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2014..... | 13 |
| Tabela 3 Pet-letni trend izbranih nalezljivih bolezni in prijavne incidenčne stopnje, Slovenija, 2014 | 14 |
| Tabela 4 Število umrlih zaradi nalezljivih bolezni in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014 | 15 |
| Tabela 5 Starostna struktura prejetih vzorcev, Slovenija, 2014..... | 23 |
| Tabela 6 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja škrlatinke, Slovenija, 2010 – 2014 | 30 |
| Tabela 7 Število prijavljenih primerov in prijavne incidenčne stopnje akutnega hepatitisa B, Slovenija, 2010 – 2014 | 46 |
| Tabela 8 Najpogosteje prijavljene črevesne nalezljive bolezni (ČNB), Slovenija, 2010 – 2014 | 48 |
| Tabela 9 Hospitalizirani zaradi črevesnih nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014..... | 49 |
| Tabela 10 Prijavljeni primeri botulizma po načinu okužbe, Slovenija, 2005 – 2014 | 51 |
| Tabela 11 Prijavljeni primeri bruceloze po načinu okužbe, Slovenija, 2005 – 2014 | 51 |
| Tabela 12 Prijavljeni primeri dermatofitoz po regijah, Slovenija, 2010 – 2014 | 52 |
| Tabela 13 Prijavljeni primeri dermatofitoz po mestu kožne spremembe, Slovenija, 2010 – 2014 | 52 |
| Tabela 14 Prijavljeni primeri VTEC po starosti, Slovenija, 2014 | 54 |
| Tabela 15 Prijavljeni primeri VTEC po mesecih, Slovenija, 2014..... | 54 |
| Tabela 16 Prijavljeni primeri <i>E. coli</i> po tipih , Slovenija, 2005 – 2014 | 54 |
| Tabela 17 Prijavljeni primeri in specifična prijavna incidenčna stopnja <i>E. coli</i> , po regijah, Slovenija, 2014 | 54 |
| Tabela 18 Prijavljeni primeri in incidenčna stopnja ehirnikokoze po regijah, Slovenija, 2005 – 2014 | 55 |
| Tabela 19 Prijavljeni primerorienteritisa, povzročenega s kampilobaktrom, po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014 | 57 |
| Tabela 20 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kampilobaktrom, po tipih, Slovenija, 2005 – 2014 | 58 |
| Tabela 21 Prijavljeni primeri enteritis, povzročenega s kampilobaktrom in incidenčna stopnja, po regijah, Slovenija, 2014 | 58 |
| Tabela 22 Prijavljeni primeri leptospiroze, incidenčna stopnja, po regijah, Slovenija, 2005 – 2014 | 60 |
| Tabela 23 Število hospitaliziranih zaradi rotavirusnih gastroenterokolititov, Slovenija, 2010 – 2014 | 61 |
| Tabela 24 Prijavljeni primeri salmonelnega enteritisa po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014 in 10-letno povprečje | 64 |
| Tabela 25 Število primoizoliranih salmonel po serotipu in incidenčna stopnja, Slovenija, 2014 | 65 |
| Tabela 26 Prijavljeni primeri šigeloze po tipu, Slovenija, 2010 – 2014 | 66 |
| Tabela 27 Prijavljeni primeri tifusa ter države, kjer so se potnikи okužili, Slovenija, 2010 – 2014 | 67 |
| Tabela 28 Prijavljeni primeri toksoplazmoze po starosti, Slovenija, 2014 | 67 |
| Tabela 29 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja tularemije po regijah, Slovenija, 2005 – 2014 | 68 |
| Tabela 30 Prijavljeni primeri okužb s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo, <i>E. coli</i> pri potnikih iz tujine, po državah, v letu 2014 | 69 |
| Tabela 31 Prijavljeni primeri, prijavne incidenčne stopnje in umrli zaradi klopnega meningoencefalitisa (KME), Slovenija, 2010 – 2014 | 70 |
| Tabela 32 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje klopnega meningoencefalitisa (KME) po regijah, Slovenija, 2013 – 2014 | 70 |
| Tabela 33 Prijavljeni primeri Lymske borelioze (po kliničnih simptomih), Slovenija, 2010 – 2014 | 72 |
| Tabela 34 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja Lymske borelioze, po regijah Slovenija, 2013 – 2014 | 73 |
| Tabela 35 Prijavljeni importirani primeri, po regijah bolničkega stalnega bivališča, 2005 - 2014 | 75 |
| Tabela 36 Države, kjer so se slovenski potnikи po vsej verjetnosti okužili s povzročiteljev malarije v obdobju od 2005 do 2014 | 76 |
| Tabela 37 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje ošči, Slovenija, 2005 – 2014 | 79 |
| Tabela 38 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje mumpsa, Slovenija, 2005 – 2014 | 81 |
| Tabela 39 Prijavljeni primeri akutnih flakcidnih paraliz (AFP), Slovenija, 2010-2014 | 82 |
| Tabela 40 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje oslovskega kašla, Slovenija, 2005 – 2014 | 82 |
| Tabela 41 Prijavljeni primeri tetanusa po regijah, prijavne incidenčne stopnje, Slovenija, 2005 – 2014 | 84 |
| Tabela 42 Prijavljeni primeri noric, Slovenija, 2010 – 2014 | 84 |
| Tabela 43 Prijavne incidenčne stopnje noric (na 100.000 prebivalcev) po spolu in starosti, Slovenija, 2014 | 84 |
| Tabela 44 Prijavljeni primeri noric po regijah, Slovenija, 2014 | 84 |
| Tabela 45 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje herpes zustra po regijah, Slovenija, 2014 | 85 |
| Tabela 46 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje herpes zustra po starosti in spolu, Slovenija, 2014 | 85 |
| Tabela 47 Prijavljeni primeri Creutzfeld-Jakobove bolezni, 5-letna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014 | 89 |
| Tabela 48 Izbruhi po skupinah nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014 | 91 |
| Tabela 49 Število izbruhov in prijavljenih zbolelih ter prijavna incidenčna stopnja po regijah, Slovenija 2014 | 94 |
| Tabela 50 Prijavljeni izbruhi glede na mesto pojava in regiji, Slovenija 2014 | 95 |
| Tabela 51 Število izolatov in primerov prvih invazivnih okužb z bakterijskimi vrstami po četrtletjih, EARS-Net Slovenija, 2014 | 98 |
| Tabela 52 Odstotek primerov prvih invazivnih okužb po bakterijskih vrstah in oddelkih, EARS-Net Slovenija, 2014 | 99 |
| Tabela 53 Število primerov prvih invazivnih okužb po bakterijskih vrstah, EARS-Net Slovenija, 2010–2014 | 100 |
| Tabela 54 Odpornost prvih izolatov <i>Staphylococcus aureus</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 100 |
| Tabela 55 Odpornost prvih izolatov <i>Streptococcus pneumoniae</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 101 |
| Tabela 56 Odpornost prvih izolatov <i>Enterococcus faecalis</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 102 |
| Tabela 57 Odpornost prvih izolatov <i>Enterococcus faecium</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 102 |
| Tabela 58 Odpornost prvih izolatov <i>Escherichia coli</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 104 |
| Tabela 59 Odpornost prvih izolatov <i>Klebsiella pneumoniae</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 105 |
| Tabela 60 Odpornost prvih izolatov <i>Pseudomonas aeruginosa</i> proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 106 |
| Tabela 61 Odpornost prvih izolatov <i>Acinetobacter</i> spp. proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014 | 106 |
| Tabela 62 Število posameznih bakterijskih vrst iz rodu <i>Campylobacter</i> spp. In serotipov <i>Salmonella</i> spp. vključenih v poročanje v mrežo FWD-Net Slovenija v letu 2014 | 108 |
| Tabela 63 Odpornost prvih izolatov salmonel v mreži FWD-Net Slovenija proti antibiotikom v letu 2014 | 108 |
| Tabela 64 Profil sočasne odpornosti proti dvema ali več antibiotikom med najpogostejšimi prvimi testiranimi izolati salmonel, FWD-Net Slovenija 2014..... | 109 |
| Tabela 65 Število bakterijskih vrst rodu <i>Campylobacter</i> spp. poročanih po posameznih mikrobioloških laboratorijsih in skupni deleži hospitaliziranih, mreža FWD-Net Slovenija 2014 | 109 |
| Tabela 66 Odpornost prvih izolatov bakterij iz rodu <i>Campylobacter</i> spp. proti testiranim antibiotikom, FWD-Slovenija 2014 | 110 |
| Tabela 67 Odpornost prvih izolatov <i>Campylobacter jejuni</i> in <i>C. coli</i> proti antibiotikom, FWD-Slovenija 2014 | 110 |
| Tabela 68 Odpornost prvih izolatov verotoksigenih sevov bakterije <i>Escherichia coli</i> (VTEC) v mreži FWD-Net Slovenija za leto 2014 | 111 |

Seznam regij in drugih pomembnih kratic

| | |
|----------|---|
| CE | Celje |
| GO | Nova Gorica |
| KP | Koper |
| KR | Kranj |
| LJ | Ljubljana |
| MB | Maribor |
| MS | Murska Sobota |
| NM | Novo mesto |
| RAVNE | Ravne na Koroškem |
| CDC | Center za obvladovanje in preprečevanje bolezni/Center for Disease Control and Prevention, Atlanta ZDA |
| ECDC | Evropski center za preprečevanje in obvladovanje nalezljivih bolezni/European Center for Disease Prevention and Control |
| EFSA | Evropska agencija za varnost hrane/European Food Safety Authority |
| EEA/EFTA | European Economic Area/European Free Trade Association |
| EMA | Evropska agencija za zdravila/European Medicine Agency |
| IMI | Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani |
| UVHVVR | Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin |
| ZIRS | Zdravstveni inšpektorat Republike Slovenije |
| NLZOH | Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano |
| NVI | Nacionalni veterinarski inštitut |

1 Uvod



Prijavljene nalezljive bolezni v Sloveniji v letu 2014

Nalezljive bolezni so najpogostejše bolezni v populaciji. Ocenjuje se, da prebivalec letno enkrat do desetkrat zboli z akutno okužbo dihal in vsaj enkrat z akutno črevesno okužbo. Vse bolj pomembne in pogoste so transmisivne nalezljive bolezni, ki jih prenašajo členonožci. Zaradi številnih potovanj po svetu so vse pogostejše tudi vnesene nalezljive bolezni, tudi takih, ki jih pri nas sicer nimamo. Žal se zadnja leta znova pojavljajo vnosni bolezni proti katerim cepimo, predvsem zato, ker so v sosednjih državah izbruhi teh bolezni, obstaja pa tudi nevarnost, da se bodo še bolj razširele saj se delež cepljenih tudi pri nas na nekaterih območjih vztrajno niža. Nalezljive bolezni niso pomembne samo zaradi njihove pogostosti, temveč tudi zaradi možnih trajnih posledic. Agense, ki povzročajo nalezljive bolezni, povezujejo tudi s kroničnimi boleznimi kot reaktivni artritis, rana na želodcu, rakom, neplodnostjo ipd.

Center za nalezljive bolezni NIJZ preko območnih enot NIJZ zbira podatke o nalezljivih boleznih, proučuje epidemiološke značilnosti in determinante, ocenjuje tveganja ter predlaga ukrepe za njihovo obvladovanje.

V Sloveniji prijavo nalezljivih bolezni predpisuje Zakon o nalezljivih boleznih (Ur.I.RS št. 33/06). Režim prijavljanja določa Pravilnik o prijavi nalezljivih bolezni in posebnih ukrepih za njihovo preprečevanje in obvladovanje (Ur.I.RS št. 16/99). Spremljanje nalezljivih bolezni v zadnjih letih pridobiva na pomenu. Številne mreže z mednarodnimi podatki ter sodelovanje v mednarodnih projektih omogočajo izmenjavo podatkov, zaznavanje in obvladovanje nalezljivih bolezni in izbruhov mednarodnih razsežnosti.

Za leto 2014 je predstavljena analiza prijav nalezljivih bolezni z datumom obolenja od 1. januarja do 31. decembra 2014. Do 15. junija 2015 je bilo v Evidenco nalezljivih bolezni (brez AIDS/HIV, spolno prenosljivih okužb (razen hepatitisov) in tuberkuloze) prejetih 67.035 prijav nalezljivih bolezni kar je za 6 % manj kot v letu 2013 in za 3 % manj kot je 5-letno povprečje. Prijavljene bolezni so analizirane in prikazane v posameznih poglavjih, kjer je tudi prikaz AIDS/HIV, spolno prenesenih bolezni in tuberkuloze, katerih spremeljanje poteka na drugačen način kot ostale prijavljive bolezni.

Letna stopnja obolenosti, ocenjena na osnovi prijav, je v letu 2014 znašala 3252,4/100.000 prebivalcev.

Prijave karantenskih bolezni nismo prejeli, prav tako ni bilo prijav davice, otroške paralize, rdečk, antraksa niti stekline pri ljudeh.

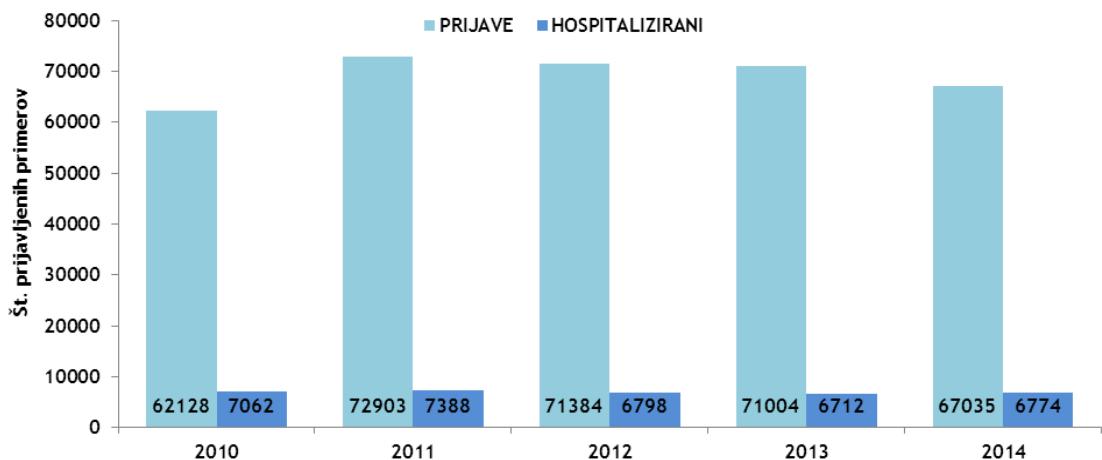
Tabela 1 Število prijavljenih nalezljivih bolezni in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014

| LETOS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 5-letno povprečje |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| Št. prijav | 62128 | 72903 | 71384 | 71004 | 67035 | 68891 |
| Št.prijav/100.000 | 3031,7 | 3551,9 | 3471,5 | 3448,8 | 3252,4 | 3351,3 |

Tabela 2 Število hospitaliziranih zaradi desetih najpogostejših nalezljivih bolezni in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2014

| DIAGNOZA | LETOS 2014 | Incidečna stopnja |
|--|--------------|-------------------|
| | Št. primerov | |
| ROTAVIRUSNI ENTERITIS | 1027 | 49,83 |
| GASTROENTEROKOLITIS NEZNANE ETIOLOGIJE | 758 | 36,78 |
| GRIPA | 574 | 27,85 |
| CAMPYLOBACTER ENTERITIS | 495 | 24,02 |
| NOROVIRUSI | 357 | 17,32 |
| SALMONELNI ENTERITIS | 287 | 13,92 |
| NEOPREDELJENA SEPSA | 277 | 13,44 |
| SEPSA ZARADI DRUGIH GRAM NEGATIVNIH MIKROORGANIZMOV | 262 | 12,71 |
| ENTEROKOLITIS, KI GA POVZROČA CLOSTRIDIUM DIFFICILE | 259 | 12,57 |
| STREPTOKOKNI TONZILITIS | 199 | 9,66 |
| SKUPAJ | 4495 | 218,09 |
| Delež hospitaliziranih zaradi teh bolezni glede na vse prijavljene nalezljive bolezni | | 10% |

Slika 1 Število prijavljenih nalezljivih bolezni in hospitaliziranih zaradi nalezljivih bolezni, Slovenija, 2010 – 2014



Trendi izbranih prijavljivih nalezljivih bolezni

Tabela 3 Pet-letni trend izbranih nalezljivih bolezni in prijavne incidenčne stopnjev, Slovenija, 2014

| DIAGNOZA | 5-letni trend | Število prijav na 100.000/prebivalcev v letu 2014 |
|--|---------------|---|
| RESPIRATORNE BOLEZNI | | |
| Legioneloza | ↔ | 2,9 |
| SPOLNO PRENESENNE BOLEZNI | | |
| Spolno prenesene klamidijske okužbe | ↔ | 13,1 |
| Gonoreja | ↔ | 3,0 |
| Kronični hepatitis C | ↓ | 3,0 |
| Akutni hepatitis B | ↔ | 0,6 |
| HIV | ↔ | 2,3 |
| AIDS | ↔ | 0,8 |
| Sifilis | ↔ | 1,1 |
| BOLEZNI POVEZANE Z HRANO IN VODO IN ZOOONOZE | | |
| Brucelzoza | ↔ | 0,0 |
| Kampilobakter | ↔ | 54,3 |
| <i>E. coli</i> | ↔ | 8,0 |
| Ehinokokoza | ↔ | 0,24 |
| Gastroenterokolitisi etiologije neznane | ↔ | 711,3 |
| Hepatitis A | ↔ | 0,5 |
| Listerioza | ↔ | 0,9 |
| Rotavirus | ↔ | 96,2 |
| Norovirus | ↔ | 67,0 |
| Salmonela | ↔ | 32,4 |
| Šigela | ↔ | 0,9 |
| Trihinelzoza | ↔ | 0,0 |
| Yersinia | ↔ | 0,9 |
| Botulizem | ↔ | 0,0 |
| Dermatofitoze (mikrosporija, trihofitija in druge) | ↔ | 209,9 |
| Leptospiroza | ↔ | 1,5 |
| Tularzemija | ↔ | 0,05 |
| Vročica Q | ↔ | 0,15 |
| BOLEZNI, KI JIH PRENAŠajo ČLENONOŽCI IN HEMORAGIČNE MRZLICE | | |
| Hemoragična mrzlica z renalnim sindromom | ↔ | 1,2 |

| | | |
|--|---|-------|
| Klopni meningoencefalitis | ↔ | 4,9 |
| Lymska borelioza | ↔ | 188,7 |
| Malarija | ↔ | 0,34 |
| BOLEZNI, KI JIH PREPREČUJEMO S CEPLJENJEM | | |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Haemophilus influenzae</i> | ↔ | 0,7 |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Neisseria meningitidis</i> | ↔ | 0,4 |
| Invazivne pneumokokne okužbe | ↔ | 13,4 |
| Mumps | ↔ | 0,05 |
| Norice | ↔ | 472,3 |
| Oslovski kašelj | ↔ | 19,4 |
| Ošpice | ↑ | 2,5 |
| Pasavec | ↔ | 191,0 |
| Rdečke | ↔ | 0,0 |
| Tetanus | ↔ | 0,3 |

Izbruhi nalezljivih bolezni v Sloveniji v letu 2014

V letu 2014 je bilo na območju Slovenije prijavljenih 73 različnih izbruhov nalezljivih bolezni. Največje število izbruhov so obravnavali na NIJZ OE Ljubljana (15), NIJZ OE Kranj (13) in NIJZ OE Maribor (13), sledijo NIJZ OE Celje (11), NIJZ OE Nova Gorica (6), NIJZ OE Ravne (5), NIJZ OE Koper (4) in NIJZ OE Novo mesto (4) ter NIJZ OE Murska Sobota (2).

Med prijavljenimi izbruhi smo zabeležili največ izbruhov črevesnih nalezljivih bolezni (43 %), sledijo izbruhri respiratornih nalezljivih bolezni (19 %), izbruhi bolezni, katerih povzročitelj ni bil ugotovljen (15 %) ter izbruhri nalezljivih bolezni proti katerim cepimo (7 %).

V vseh izbruhih v letu 2014 je zbolelo 2400 oseb, od tega 831 moških in 1531 žensk, pri 38 zbolelih spol ni bil označen. Hospitalizirane so bile 104 osebe, 12 oseb je umrlo. Enajst bolnikov je umrl zaradi gripe in en zaradi okužbe z norovirusi (Tabela 48). Najpogosteje so se izbruhi pojavljali v domovih starejših občanov (Tabela 50). V teh izbruhih je zbolelo 1049 varovancev, 10 varovancev je bilo hospitaliziranih, devet jih je umrlo.

Umrli zaradi prijavljenih nalezljivih bolezni v Sloveniji v letu 2014

V letu 2014 je bilo v pasivni sistem prijavljanja nalezljivih bolezni – SURVIVAL, prijavljenih 129 smrti zaradi nalezljivih bolezni, 29 % manj kot v letu 2013.

V število prijavljenih primerov niso zajeti AIDS, spolno prenosljive okužbe (razen hepatitisov) in tuberkuloza.

Tabela 4 Število umrlih zaradi nalezljivih bolezni in prijavna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014

| LETOSURVIVAL | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 5-letno povprečje |
|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Št. prijav umrlih | 115 | 165 | 139 | 183 | 129 | 146,6 |
| Št.umrlih/100.000 | 5,6 | 8,03 | 6,76 | 8,9 | 6,3 | 7,14 |

Umrli po diagnozah in regijah so predstavljeni na strani 113.

2 Epidemiologija prijavljenih nalezljivih bolezni v Sloveniji, 2014

V tem poročilu so predstavljene naslednje skupine nalezljivih bolezni:

2.1. Respiratorne nalezljive bolezni

Sezonska gripa in druge akutne okužbe dihal v sezoni 2014/2015; Laboratorijsko spremeljanje respiratornega sincicijskega virusa; Legioneloza; Streptokokna angina in škrlatinka; Tuberkuloza

2.2. Okužba s HIV, druge spolno prenesene okužbe in hepatitisi

Okužba s HIV; Genitalne bradavice; Okužbe z visokorizičnimi HPV; Spolno prenesena klamidijska okužba; Gonoreja; Sifilis; Hepatitis B in hepatitis C

2.3. Črevesne nalezljive bolezni in zoonoze

Akutni hepatitis A; Akutni hepatitis E; Botulizem; Bruceloza; Dermatofitoze; Druge črevesne okužbe; *E. coli*; Ehinokokoza; Gastroenterokolitisi neznane etiologije; Kampilobakter; Lamblioza; Leptospiroza; Listerioza; Rotavirus in norovirus; Salmonela; Šigela; Tifus; Toksoplazmoza; Trakuljavost; Trihinelzoza; Tularemija; Vročica Q

2.4. Bolezni, ki jih prenašajo členonožci in hemoragične mrzllice

Klopni meningoencefalitis; Lymska borelioza; Denga; Malaria; Okužba z virusom zahodnega Nila; Hemoragična mrzlica z realnim sindromom

2.5. Bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem

Rdečke; Ošpice; Mumps; Otroška paraliza; Oslovski kašelj; Tetanus; Norice; Pasavec (herpes zoster); Invazivne pnevmkokne okužbe; Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo *Haemophilus influenzae*; Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo *Neisseria meningitidis*

2.6. Vnesene (importirane) bolezni

2.7. Creutzfeldt – Jakobova bolezen

2.8. Izbruhi

Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni po skupinah; Prijavljeni število izbruhov in obolenih po regijah; Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni glede na mesto pojava

Abecedno kazalo prijavljenih nalezljivih bolezni:

| | |
|---|----|
| Akutni hepatitis A | 49 |
| Akutni hepatitis E | 50 |
| Botulizem | 51 |
| Brucelzoza | 51 |
| Creutzfeldt – Jakobova bolezen | 89 |
| Črevesne nalezljive bolezni | 48 |
| Denga | 75 |
| Dermatofitoze (mikrosporija, trihofitija in druge) | 52 |
| Druge črevesne okužbe | 53 |
| <i>Escherichia coli</i> | 53 |
| Ehinokokoza | 55 |
| Gastroenterokolitsi neznane etiologije | 56 |
| Genitalne bradavice | 40 |
| Gonoreja | 44 |
| Hemoragična mrzlica z renalnim sindromom | 77 |
| Hepatitis B | 46 |
| Hepatitis C | 47 |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Haemophilus influenzae</i> | 87 |
| Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo <i>Neisseria meningitidis</i> | 88 |
| Invazivne pneumokokne okužbe | 86 |
| Kampilobakter | 57 |
| Klopni meningoencefalitis | 70 |
| Laboratorijsko spremeljanje respiratornega sincicijskega virusa | 26 |
| Lamblioza | 59 |
| Legioneloza | 27 |
| Leptospiroza | 59 |
| Listerioza | 60 |
| Lymska borelioza | 72 |
| Malarija | 75 |
| Mumps | 81 |
| Norice | 84 |
| Okužba s HIV | 33 |
| Okužba z virusom Zahodnega Nila | 77 |
| Okužbe z visokorizičnimi HPV | 42 |
| Oslovski kašelj | 82 |
| Ošpice | 79 |
| Otroška paraliza | 81 |
| Pasavec | 85 |
| Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni po skupinah | 92 |
| Prijavljeni izbruhi glede na mesto pojava | 95 |
| Prijavljeno število izbruhov in obolelih po regijah | 94 |
| Rdečke | 79 |
| Rezultati poizvedovanja pri zbolelih za KME v letu 2014 | 72 |
| Rotavirus in norovirus | 61 |
| Salmonela | 63 |
| Sifilis | 45 |
| Spolno prenesena klamidijska okužba | 42 |
| Spolno prenesene okužbe | 40 |
| Spremljanje gripe in drugih akutnih okužb dihal | 19 |
| Streptokokna angina | 29 |
| Šigela | 66 |
| Škrlatinka | 30 |
| Tetanus | 83 |
| Tifus | 67 |
| Toksoplazma | 67 |
| Trakuljavost | 67 |
| Trihinelzoza | 68 |
| Tuberkuloza | 32 |
| Tularzemija | 68 |
| Vneseni primeri salmonelnih, kampilobakterskih, šigeloznih okužb in okužb z <i>E.coli</i> v letu 2014 | 69 |
| Vročica Q | 68 |

2.1. Respiratorne nalezljive bolezni

Sezonska gripa in druge akutne okužbe dihal v sezoni 2014/2015, laboratorijsko spremeljanje respiratornega sincicijskega virusa, legioneloza, streptokokna angina in škrlatinka, tuberkuloza

Maja SOČAN, Saša STEINER RIHTAR, Katarina PROSENC TRILAR, Nataša BERGINC, Vesna ŠUBELJ, Petra SVETINA ŠORLI

V Sloveniji smo uvedli mrežni (angl. sentinel) pristop k spremeljanju sezone gripe in drugih akutnih okužb dihal v letu 1999. Do uvedbe mrežnega spremeljanja je ocena o kroženju virusa influence izhajala iz mesečnih prijav gripe in akutnih okužb dihal, kar ni zadostovalo za sprotno spremeljanje poteka sezone in pripravo pravočasnih opozoril za splošno populacijo, strokovno javnost in odločevalce.

V Sloveniji sezono gripe spremljamo v skladu s priporočili Svetovne zdravstvene organizacije in ECDC glede dveh osnovnih epidemioloških kazalnikov t.j. števila obiskov pri zdravniku zaradi gripi podobne bolezni (GPB) in akutnih okužb dihal (AOD), kot tudi s pomočjo viroloških kazalnikov – poglobljene analize kužnin dihal vzorčne populacije. V Sloveniji nimamo vzpostavljenega sistema spremeljanja SARL kot tudi ne sprotnega, tedenskega spremeljanja umrljivosti.

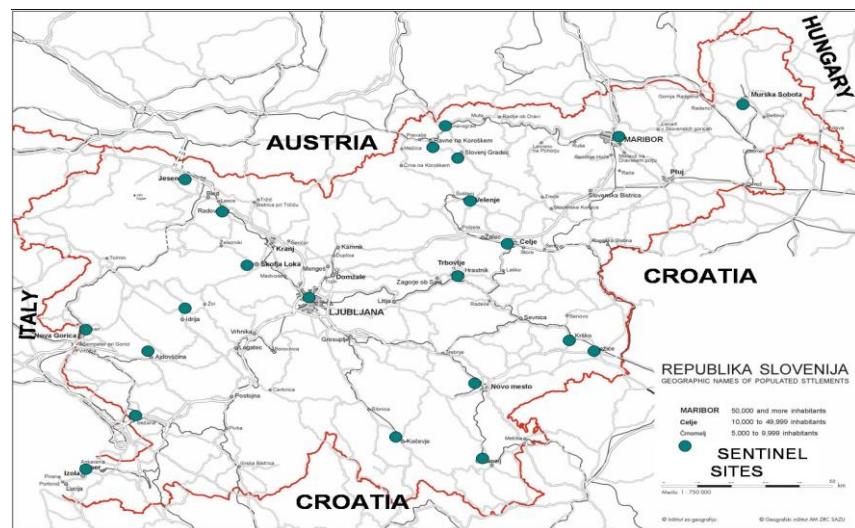
Ocena poteka, obsega in vpliva sezone na zdravje v Sloveniji temelji na spremeljanju števila obiskov zaradi GPB in AOD v mrežnih ambulantah osnovnega zdravstvenega varstva in analizi določenega števila kužnin zgornjih dihal v vzorčni populaciji. V mrežo so vključeni splošni zdravniki in družinski zdravniki, pediatri in šolski zdravniki. Vsak teden sporočajo podatek o številu bolnikov z gripo/gripi podobno bolezni (GPB), mikrobiološko potrjeno ali brez potrditve (MKB-10 koda J10 ali J11) in o številu bolnikov, ki so se oglasili v njihovih ambulantah zaradi različnih akutnih okužb dihal. Bolniki so razdeljeni v starostne skupine (0-3, 4-7, 8-14, 15-19, 20-64 in 65 in več).

Vir podatkov za oceno bremena predstavljajo še virološki podatki dveh bolnišnic in tedenska poročila vseh mikrobioloških laboratoriјev, ki izvajajo diagnostiko gripe. Poleg virusa influence krožijo še številni drugi povzročitelji okužb dihal. K bremenu akutnih okužb dihal v hladnejšem delu leta prispevajo še respiratorni sincicijski virus (RSV), adenovirusi, virusi parainfluence, humani metapnevmovirus (hMPV), bokavirus, koronavirusi, enterovirusi in posebej v zgodnji jeseni rinovirusi. Klinične slike, ki jih povzročajo omenjeni virusi, imajo določene značilnosti, ki nakazujejo etiologijo akutne okužbe dihal (npr. RSV in hMPV povzročata akutni bronhiolitis, rinovirusi enostaven prehlad), kar pa ni dovolj za postavitev etiološke diagnoze.

Epidemiološko spremeljanje GPB in AOD

V sezoni 2014/2015 je tedensko poročalo od najmanj 30 do največ 46 zdravnikov mrežnih ambulant. Mrežne ambulante so enakomerno razporejene po Sloveniji in oskrbujejo približno 90.000 prebivalcev (4,5 % državljanov Slovenije) (Slika 2).

Slika 2 Razporeditev ambulant osnovnega zdravstvenega varstva, ki tedensko poročajo o številu obiskov zaradi akutnih okužb dihal in gripi podobne bolezni v Sloveniji.



Zdravniki mrežnih ambulant so prvič poročali o posameznih primerih GPB v 43. tednu 2014 (konec oktobra) (Slika 3). Število primerov je poraslo šele v 2. tednu (5.1.-11.1.) 2015. Vrh je bil dosežen v 6. tednu (2.2.-8.2.) 2015, ko je bila največja incidenčna stopnja GPB $82,9/100.000$ prebivalcev (Slika 3). Stopnja obolenosti je bila pričakovana največja pri predšolskih otrocih in šolarjih. Poročana intenziteta sezone je bila med regijami različna – najnižja v murskosoboški regiji (incidenčna stopnja GPB največ $15,1/100.000$) in najvišja v goriški regiji (incidenčna stopnja GPB največ $348/100.000$). Tako velike razlike se bolj verjetno odraz načina kodiranja bolnikov z akutno infekcijo dihal kot pa dejanskih razlik v intenziteti sezone.

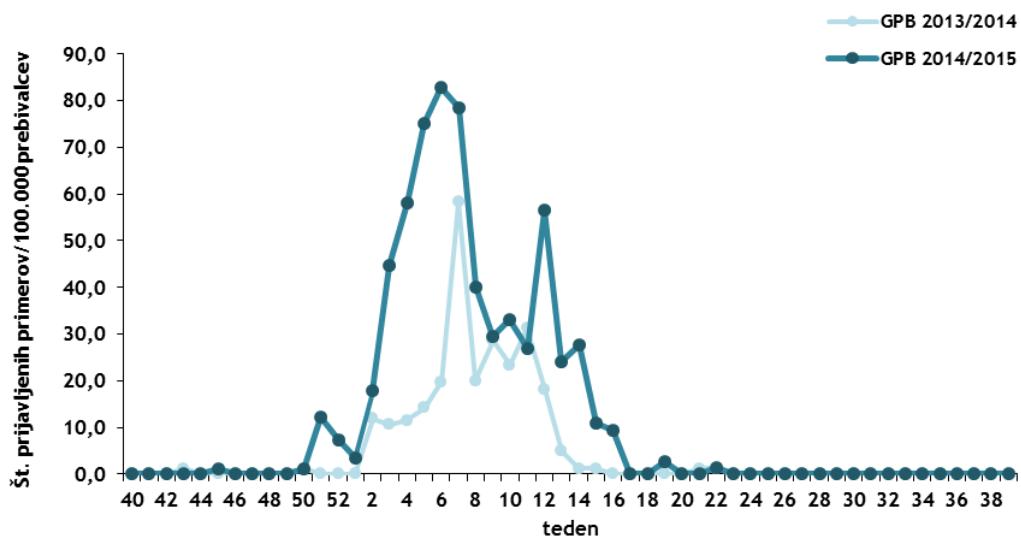
V Sloveniji je sezona AOD je dosegla vrh v 4. tednu (19.1.-25.1.) 2015 z največjo obolenostjo $1952/100.000$ prebivalcev (Slika 4). Največ okužb dihal je bilo med majhnimi otroki do štirih let - na vrhu sezone je incidenčna stopnja skoraj dosegla $7000/100.000$. Predvidevamo, da je k tako visoki obolenosti prispevala sezona respiratornega sincicijskega virusa, saj je bil vrh obolenja pri malčkih dosežen mesec dni pred vrhom gripoznih obolenj. Incidenčne stopnje pri večjih predšolskih otrocih in šolarjih so bile za polovico oziroma štirikrat nižje kot pri majhnih otrocih.

Vrh zbolevanja z akutnimi okužbami dihal je bil med regijami različen. Podatki o najvišji incidenčni stopnji so se med regijami precej razlikovali, regije so vrh obolenja z ARI dosegle različno:

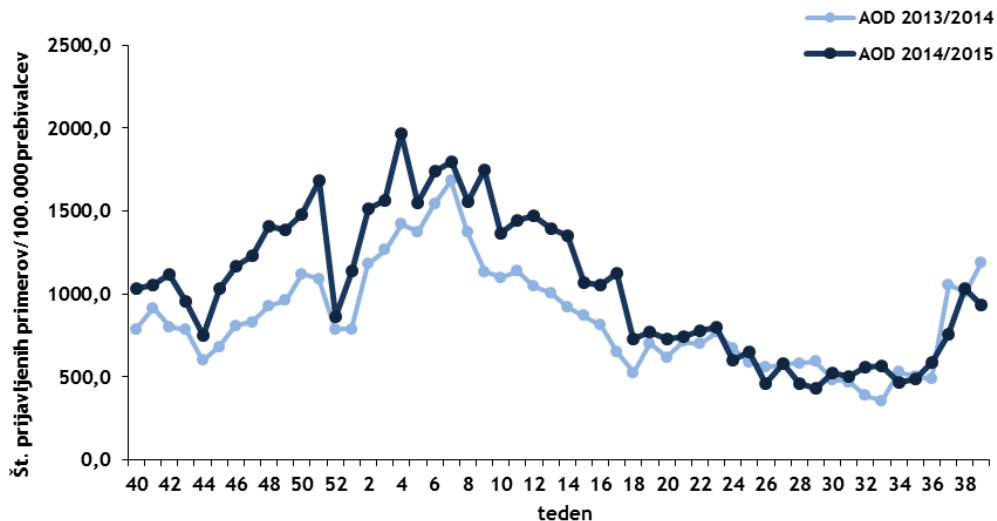
- ljubljanska v 9. tednu v I. 2015,
- mariborska v 48. tednu I. 2014,
- celjska v 7. tednu I. 2015,
- kranjska v 3. tednu I. 2015,
- novomeška v 13. tednu I. 2015,
- koprska v 51. tednu I. 2014,
- novogoriška v 9. tednu I. 2015,
- murskosoboška v 2. tednu I. 2015.

Podatki manjših regij so manj zanesljivi, saj je število poročevalcev majhno in v tednih, ko sta 1 ali 2 zdravnika odsotna, je podatek regije potrebno interpretirati s previdnostjo. V Sliki 5 predstavljamo tedensko število obolelih z invazivno pnevmokokno okužbo v sezонаh 2011/2012-2014/2015.

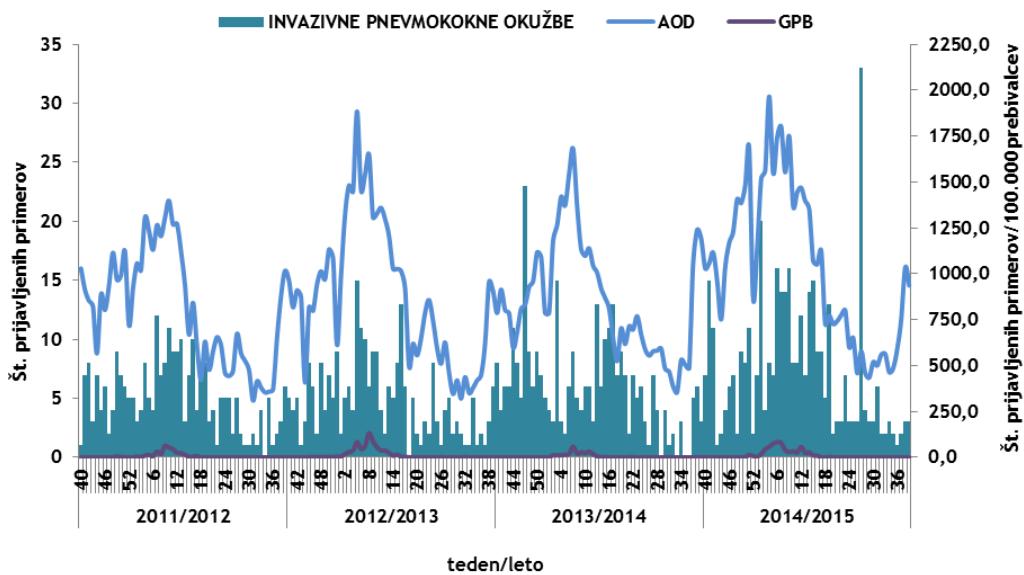
Slika 3 Tedenske incidenčne stopnje gripi podobne bolezni v vzorcu slovenske populacije v Sloveniji v sezонаh 2013/2014 in 2014/2015.



Slika 4 Tedenske incidenčne stopnje akutnih okužb dihal v vzorcu slovenske populacije v sezонаh 2013/2014 in 2014/2015.



Slika 5 Tedenska incidenca AOD in GPB v primerjavi s številom obolelih z invazivno pnevmokokno okužbo v Sloveniji v sezонаh od 2011/2012 do 2014/2015



Virološko spremljanje gripe in drugih respiratornih virusov

Virološko spremljanje kroženja virusov influence poteka skozi vse leto, vendar je intenzivnejše v času porasta AOD, običajno od začetka oktobra (40. teden) do konca maja (20. teden) naslednje leto. Vzorci za virološko spremljanje gripe so izhajali iz dveh skupin bolnikov:

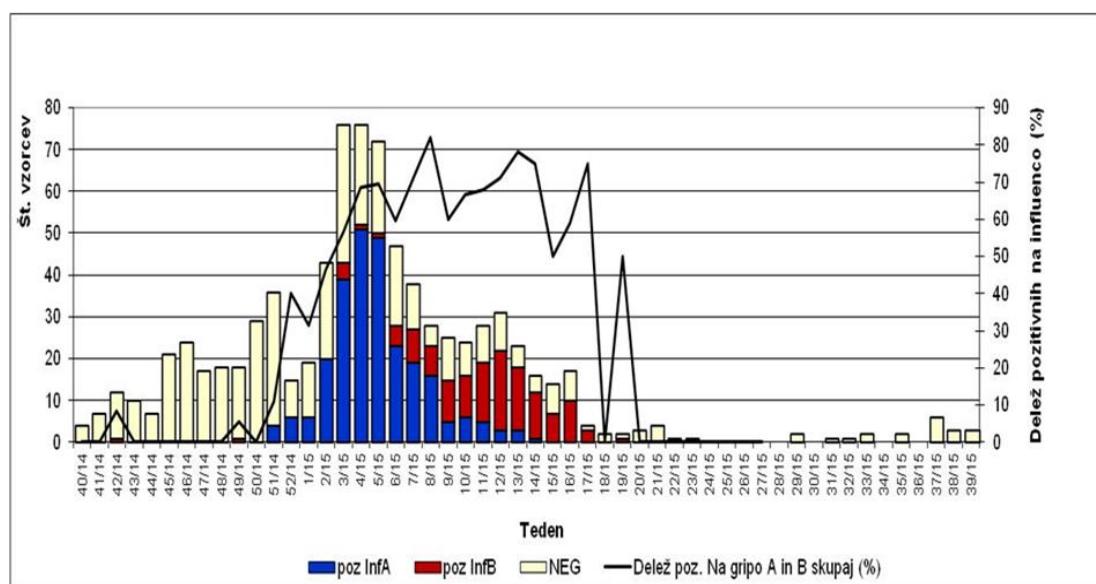
- bolnikov iz ambulant primarnega zdravstva, ki so vključene v mrežo za spremljanje gripe (to je istih 47 ambulant, ki so posredovali epidemiološke podatke). Zdravniki odvzamejo vzorce bolnikom, ki ustrezajo definiciji GPB in pri katerih od pričetka bolezni niso pretekli več kot trije dnevi. Ob vzorcu izpolnijo še vprašalnik s podatki o klinični sliki bolnika.
- bolnikov zdravljenih v dveh mrežnih bolnišnicah, ki zbolijo za pljučnico, bronhitisom ali bronhiolitisom. Ob vzorcu izpolnijo še vprašalnik s podatki o klinični sliki, predhodnih boleznih in zdravljenju bolnika.

Virus influence in druge virusne povzročitelje AOD smo potrjevali v kužinah nosu in žrela z verižno reakcijo s polimerazo (PCR). Virusom influence smo s PCR določili tudi tip (A, B). Pri influenci A smo določali podtip H1pdm09 in, H3 in, pri influenci B pa podtipa Victoria in Yamagata.

Poleg epidemioloških so osnova za oceno kroženja influence v populaciji virološki podatki, ki izvirajo iz prve skupine bolnikov – bolniki iz ambulant primarnega zdravstva, ki so vključeni v mrežo za spremljanje GPB in AOD (Slika 6).

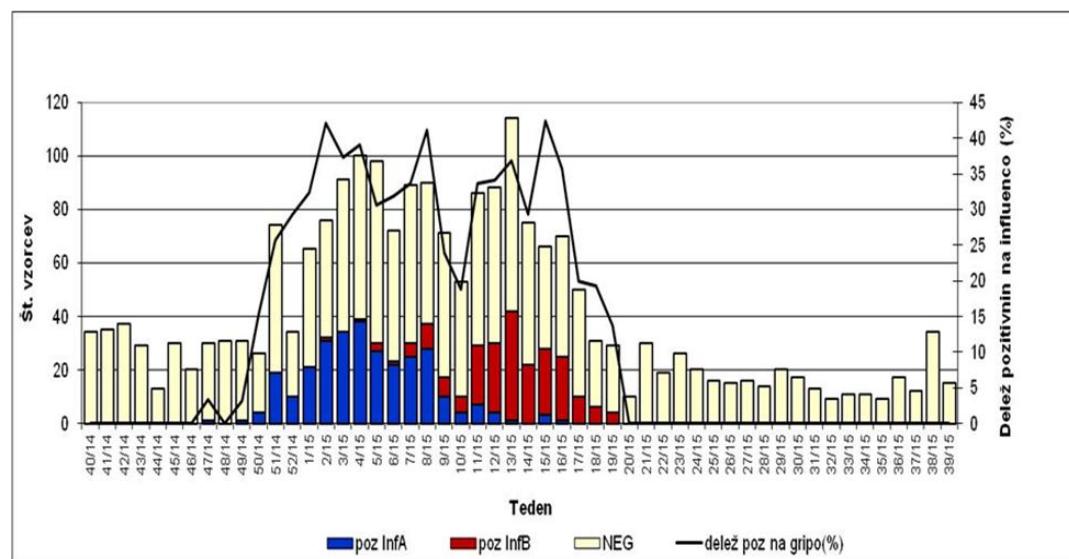
Od oktobra 2014 do konca junija 2015 smo v vzorcih iz mreže ambulant primarnega zdravstva influenco dokazali v 47 %; sezona se je pričela z influenco A, ki se ji je kasneje v znatnem deležu pridružila influenca B. Končna deleža sta bila 67 % influence A in 33 % influence B. Posebnost letošnje sezone je bila precejšnja razvlečenost. Običajno traja obdobje, ko je delež vzorcev pozitivnih na gripo iz primarnih ambulant večji od 10 %, od 10 do 15 tednov, letos pa je trajalo kar 19 tednov; od sredine decembra 2014 do konca aprila 2015. Prvi primer influence smo v mrežnih ambulantah zaznali v tednu 42/2014, vendar je šlo še za osamljen primer. Izrazitejši porast deleža pozitivnih vzorcev smo zaznali v tednu 51/2014, vrh kroženja v tednih 3 do 7/2015, kar se ujema z epidemiološkimi podatki. Sezona se je pričela z influenco tipa A, ki je močno prevladovala do konca februarja 2015. Influenca tipa B se je pričela pojavljati že v januarju, prevladovati pa je začela konec februarja. Tako smo lahko opazovali dva vrha kroženja virusov influence. Prvega je povzročil tip A in drugega tip B. V praksi rahlega padca med obema vrhovoma ni bilo zaznati.

Slika 6 Laboratorijsko potrjeni primeri influence iz mreže za spremljanje gripe – vzorci iz ambulant primarnega zdravstva, Slovenija, 2014



Drugi vir vzorcev za spremljanje kroženja influence v Sloveniji sta mrežni bolnišnici, ki pošiljata vzorce bolnikov s pljučnico, bronhitisom ali bronhiolitisom (Slika 7). Pri vzorcih iz mrežnih bolnišnic opazimo manjše deleže vzorcev v katerih smo dokazali viruse influence, saj je klinična slika bolnikov, ki so jim bili odvzeti, manj specifična kot pri vzorcih iz primarnih ambulant v mreži. Predvsem pri otrocih velik del povzročiteljev pljučnic, bronhitisov in bronhiolitsov predstavlja tudi drugi virusi (Slika 9). Prav tako je v bolnišničnih vzorcih influenza tipa B prevladala nekoliko kasneje, to je v sredini marca 2015.

Slika 7 Laboratorijsko potrjeni primeri influence iz mreže za spremljanje gripe – vzorci iz mrežnih bolnišnic, Slovenija, 2014



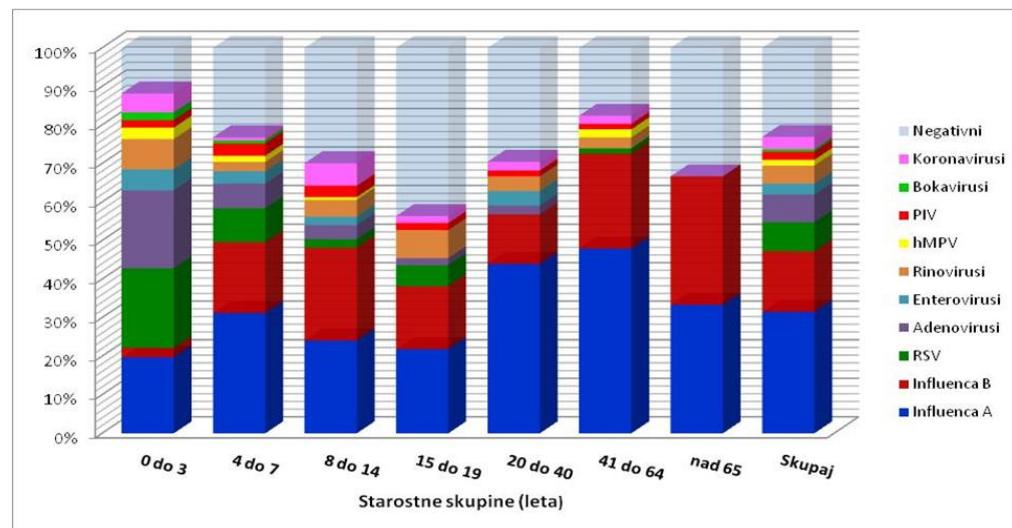
Klinično sliko, ki je podobna gripi lahko povzročijo tudi drugi mikroorganizmi. V našem laboratoriju smo vzorce testirali še na respiratorni sincijski virus (RSV), adenovirtuse, enterovirus, rinovirus, humane metapnevmovirus (hMPV), virus parainfluen (PIV), koronavirus in bokaviruse. Med vzorci iz primarnih ambulant in vzorci iz bolnišnic je bilo kar nekaj razlik, ki jih pripisujemo različnemu izboru bolnikov in tudi različni starostni strukturi (Tabela 5).

Tabela 5 Starostna struktura prejetih vzorcev, Slovenija, 2014

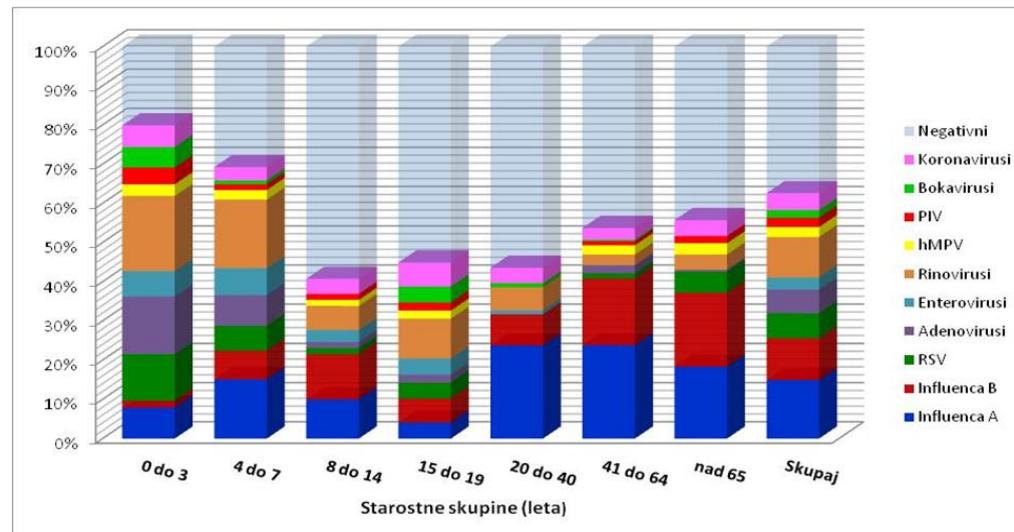
| Starostna skupina (leta) | Delež vzorcev-mreža, primar (%) | Delež vzorcev-mreža, bolnišnici (%) |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 0 do 3 | 25,1 | 31,5 |
| 4 do 7 | 15,5 | 10,2 |
| 8 do 14 | 16,9 | 6,5 |
| 15 do 19 | 6,8 | 2,4 |
| 20 do 40 | 16,3 | 5,0 |
| 41 do 64 | 17,6 | 14,7 |
| nad 65 | 1,9 | 29,6 |

V vzorcih iz primarnih ambulant so gripi podobno klinično sliko poleg virusov influence najpogosteje povzročali tudi RSV in adenovirusi, seveda najpogosteje pri otrocih starosti od 0 do 3 let. V vzorcih hospitaliziranih bolnikov v starostnih skupinah od 0 do 3 in od 4 do 7 let smo največkrat dokazali rinovirus. Deleže različnih respiratornih virusov v vzorcih predstavljamo na Slikah 8 in 9. Seveda pa so lahko povzročitelji podobnih kliničnih slik še drugi mikroorganizmi, a v manjših deležih.

Slika 8 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz ambulant osnovnega zdravstva, ki so vključene v mrežo za spremljanje gripe v Sloveniji, sezona 2014/2015

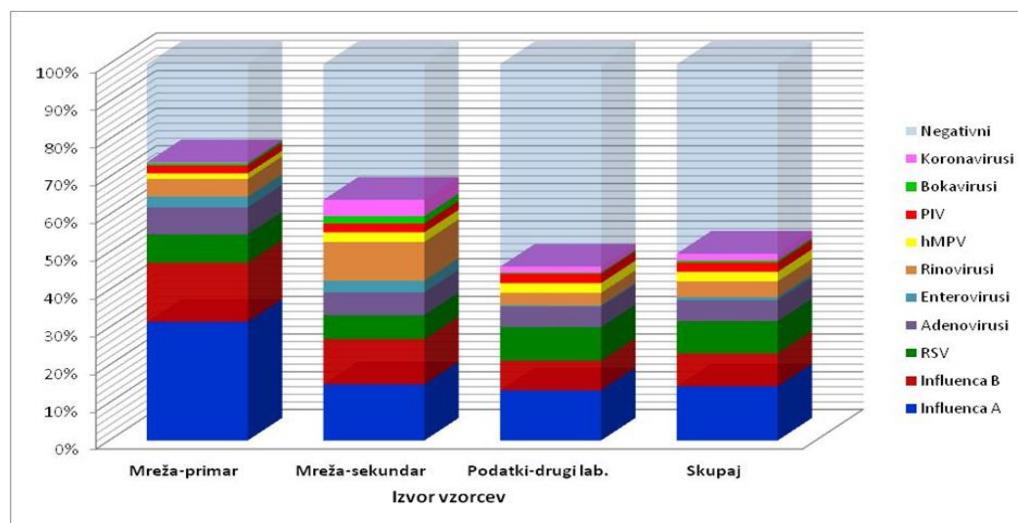


Slika 9 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz bolnišnic, ki sta zajeti v mreži za spremljanje gripe v Sloveniji, sezona 2014/2015



Podatke o diagnostiki influence in drugih respiratornih virusov so nam posredovali tudi diagnostični laboratoriji Centra za medicinsko mikrobiologijo Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano iz Maribora, Novega mesta, Celja in Kranja, Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete v Ljubljani in Laboratorija za respiratorno mikrobiologijo Klinike Golnik. Laboratoriji so nam tedensko posredovali kumulativne podatke. V veliki večini gre za hospitalizirane bolnike ali bolnike obravnavane v bolnišničnih ambulantah. Starosti in klinične slike bolnikov, ki so jim bili vzorci odvzeti, niso zajeti v naboru podatkov. Prav tako so v testiranje zajeti poleg influence pri različnih vzorcih različni virusi, kot je diagnostično zahtevano ali ustrezno. Gre za razmeroma veliko količino podatkov, ki pomembno prispevajo k ustvarjanju slike o intenziteti kroženja influence v državi. Deleže virusov, ki so bili dokazali v vzorcih iz različnih virov prikazujemo na Sliki 10.

Slika 10 Deleži respiratornih virusov v vzorcih iz mrežnih ambulant primarnega zdravstva, mrežnih bolnišnic in v vzorcih, ki so bili obdelani v drugih diagnostičnih laboratorijsih v Sloveniji, sezona 2014/2015



V Nacionalnem centru za gripo smo virusne influence tudi subtipizirali. Prevlačeval je podtip A(H1N1)pdm09 (79 %). Podtip A(H3N2) se je pričel v nekaj večjem številu pojavljati v začetku februarja in na koncu skupno dosegel 21 %. Povprečje v državah EU/EFTA je bilo bolj v prid A(H3N2)pdm09 (72 %), vendar je bilo med posameznimi državami kar nekaj razlik. Podobno razmerje podtipov kot v Sloveniji je bilo v Italiji in verjetno na Hrvaškem, a je podatkov od tam malo. Vsi virusi influence tipa B so pripadali liniji Yamagata, le v enem primeru smo dokazali linijo Victoria.

Občutljivost na protivirusna zdravila

Izbor naših izolatov virusov influence so v referenčnem centru Svetovne zdravstvene organizacije testirali za občutljivost na protivirusni zdravili oseltamivir in zanamivir. Vsi izolati so bili dobro občutljivi na obe zdravili.

Sezona gripe v Evropi in Severni Ameriki

Tudi v Evropi je sezono gripe 2014/2015 zaznamovala njena dolžina. Delež vzorcev pozitivnih na gripo višji od 10 % je trajal od tedna 51/2014 do tedna 19/2015. Vrh sezone za celotno Evropo je bil v tednu 7/2015, vendar je bilo precej razlik po državah. Tako so vrh kroženja influence že v tednu 4/2015 zaznali v Bolgariji in na Portugalskem, med tednom 5 in 8/2015 v večini centralno-evropskih držav ter med tednom 9 in 11/2015 v vzhodnih državah regije.

V povprečju je bilo 67 % influence A in 33 % influence B. Podtipa A(H3N2) je bilo okoli 70 % in podtipa A(H1N1)pdm09 30 %. Približno enaka razmerja so bila v vzorcih iz primarnih ambulant in v tistih iz bolnišnic. So pa bile precejšnje razlike med državami. Tako je na Portugalskem skozi vso sezono prevladovala influenza tipa B, tudi v Grčiji je bilo več influenza B, kot drugje. V Romuniji so imeli influenza B in oba podtipa influenza A enake deleže skozi vso sezono, pri nas in v Italiji pa je prevlačeval podtip A(H1N1)pdm09.

Vsi virusi influence A(H1N1)pdm09, ki so bili gensko opredeljeni, se ujemajo z virusom zajetim v cepivu za sezono 2014/15. Virusi influence A(H3N2) pa večinoma spadajo v skupine, ki gensko in antigensko niso bile več podobne tisti v cepivu. V genski podskupini 3C.2a, ki jo predstavlja sev A/Hong Kong/5738/2014 je kar 62 % izolatov, nekaj manj kot jih je v podskupini 3C.3a, ki jo predstavlja sev A/Switzerland/9715293/2013. Virusov A(H3N2), ki so bili antigensko še podobni virusu v cepivu, je bilo 31 % in spadajo v gensko skupino 3C.3, ki jo predstavlja sev A/Samara/73/2013.

Virusi influence B so v 98 % spadali v podtip Yamagata. 21 % jih je spadalo v gensko skupino B/Massachusetts/2/2012, ki je zajeta v trenutnem cepivu in 79 % v gensko skupino B/Phuket/3073/2013, ki se antigensko malenkost razlikuje in bo zajeta v cepivu za sezono 2015/16.

V ZDA so zaznali povečano aktivnost influenza proti koncu novembra 2014, vrh pa je sezona dosegla konec decembra in v začetku januarja. Kumulativno je prevlačevala influenza tipa A (83,5 %). Influenca tipa B se je

pridružila kasneje in je prevzela večji delež v tednu 8/2015 ter prevladovala do konca sezone. Med virusi influence A je še močneje prevladoval podtip A (H3N2) s kar 99,6 %. Tudi v ZDA so prevladovali sevi virusov A(H3N2), ki niso ustrezali sevu zajetem v cepivu za to sezono. Sezono 2014/15 v ZDA ocenjujejo kot srednje težko, podobno kot pretekle sezone, ko je prevladoval virus influence A(H3N2).

Laboratorijsko spremljanje respiratornega sincijskega virusa

Respiratorni sincijski virus je najpogostešji povzročitelj akutnega bronhiolitisa in pljučnice majhnih otrok, pri večjih otrocih in odraslih povzroča blažja prehladna obolenja. Začetek kroženja RSV zaznamo le, če kužnine dihal testiramo na RSV, saj klinična slika okužbe z RSV nima značilnega poteka. Na severni polobli je vrh kroženja RSV v jesensko-zimskem času. Intenziteta sezone RSV je različna in se spreminja iz leta v leto. Dejavniki, ki vplivajo na obseg kroženja RSV, so le deloma raziskani, določen vpliv imajo zagotovo vremenske okoliščine, ki omogočajo kroženje tega virusa.

V Sloveniji je bilo laboratorijsko spremljanje respiratornega sincijskega virusa (RSV) uvedeno l. 2006. Od takrat dalje zbiramo podatke vseh javno-zdravstvenih laboratorijev, ki testirajo na RSV. Ključna kazalnika za oceno kroženja RSV v Sloveniji sta število pozitivnih in število negativnih bolnikov, ki so bili testirani na RSV. Z uvedbo rutinskega spremmljanja smo se izenačili z razvitimi državami, ki že vrsto let spremljajo pojavnost RSV pri bolnikih, ki so zdravljeni v bolnišnici.

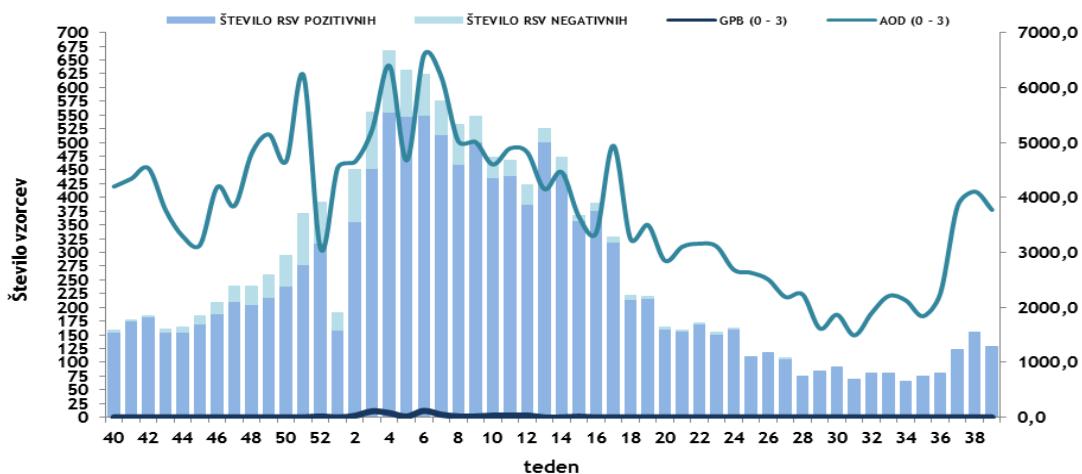
V sezoni 2014/2015 so laboratoriji NLZOH, laboratorij Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) Univerze v Ljubljani in laboratorij SB dr. Franca Derganca Nova Gorica tedensko poročali o številu testiranih bolnikov na RSV ter rezultatu testiranja, kar je omogočilo sprotno spremljanje poteka sezone RSV.

Od 40. tedna 2014 do 39. tedna 2015 je bilo testiranih 15.888 bolnikov (Slika 11). Dobršen delež rezultatov je prispevalo testiranje na RSV v okviru Nacionalnega programa za spremljanje gripe, ki ga izvaja Laboratorij za javnozdravstveno virologijo (LJV). Vzorci, ki dospejo v ta laboratorij, niso usmerjeni v potrjevanje RSV in so zato večinoma negativni, saj se kužnine odvzamejo bolnikom, ki so zboleli iznenada z visoko vročino in kašljem oz. s klinično sliko podobno gripi. V ostalih laboratorijih (torej brez LJV) je bilo testiranih 13.045 bolnikov, od tega je bil RSV potrjen pri 1 268 bolnikih (10 %). Največji priliv vzorcev je bil na IMI, kjer so testirali 8 386 bolnikov in RSV potrdili pri 773 (9 %).

Sezona RSV-ja se je začela (v skladu z definicijo začetka sezone po priporočilih CDC (Centres for Disease Control and Prevention v Atlanti) v 47. tednu 2014 (17.11.-23.11. 2014), dosegla vrh (najvišji odstotek pozitivnih bolnikov, 36 %) v 51. tednu 2014 (15.12.2014-21.2.2014) in se zaključila v 8. tednu 2015 (16.2.-22.2.2014). Sezona je trajala 14 tednov.

Trajanje in intenziteta sezone 2014/2015 sta bili povprečni. Sezona se je začela zgodaj in je bila relativno kratka. Slednji podatek je potrebno interpretirati s previdnostjo. Manjši delež pozitivnih bolnikov na RSV (in s tem navidezno krajsa sezona) je lahko posledica uvedbe nediskriminatornega rutinskega testiranje vsakega respiratornega vzorca na influenco A, influenco B in RSV istočasno brez upoštevanja kliničnega poteka bolezni. Več testiranja bolnikov, ki nimajo akutnega bronhiolitisa, pač pa gripozno obolenje, delež vzorcev pozitivnih na RSV zniža in daje vtis lažje in krajske sezone.

Slika 11 Tedenska incidenčna stopnja gripi podobne bolezni in drugih akutnih okužb dihal pri majhnih otrocih ter tedensko število testiranih/pozitivnih bolnikov na RSV v Sloveniji, sezona 2014/2015



Legioneloz

V letu 2014 je bilo prijavljenih 59 bolnikov (40 moških, 68 % in 19 žensk, 32 %) z legionelozo (Slika 12 in 13). Povprečna starost bolnikov je bila 56,7 let (razpon od 3 do 89 let). Bistvene razlike med ženskami (povprečna starost 57,5 let, mediana 65 let, razpon 3-89 let) in moškimi (povprečna starost 56,3 leta, mediana 57 let, razpon 22-81 let) ni bilo.

Več kot polovica bolnikov (33 bolnikov, 55 %) je zbolela od začetka maja do konca septembra (Slika 14). Precej jih je bilo zdravljenih v bolnišnici (52 bolnikov, 88 %), ostali so bili zdravljeni ambulantno. Bolniki, zdravljeni ambulantno, so bili v povprečju mlajši od tistih, ki so potrebovali bolnišnično oskrbo (45 let ambulantni in 58 let hospitalizirani bolniki). V bolnišnici je bilo zdravljenih 14 (73,7 %) od 19 žensk in 32 (80 %) od 40 moških.

Pri 57 (97 %) prijavljenih bolnikih z legionelozo je diagnoza temeljila na pozitivnem antigenu na legionele v urinu, eden od teh je imel dodatno titer protiteles 1:1024. Pri dveh bolnikih s pozitivnim urinskim antigenom so iz kužnin dihal legionele tudi izolirali. En bolnik je imel legionelozo potrjeno na osnovi dveh visokih titrov v parnem serumu (1:512 v prvem in 1:1024 v drugem serumskem vzorcu) in eden pozitivno reakcijo s polimerazo v bronhoalveolarnem izpirku. Pri slednjem je bila legionela tudi izolirana. V skladu z EU definicijo, je torej 58 bolnikov imelo zanesljivo in en bolnik verjetno legionelozo.

Epidemiološko anketiranje zbolelih z legionelozo je pokazalo, da je devet bolnikov čas inkubacije v celoti ali delno preživel v enem od slovenskih termalnih zdravilišč/kopališč. Šest bolnikov je bilo v istih toplicah. V vzorcih vode tega zdravilišča je bila dokazana prisotnost legionel. Že po prijavi prvega obolelega so bili izvedeni ukrepi, ki pa očitno niso zadostovali, saj je prišlo do novih okužb.

Trije bolniki so bili pred boleznjijo krajši čas hospitalizirani (ne celoten čas inkubacije) ali v času inkubacije pregledani ambulantno, zato jih ne moremo zaključiti kot legioneloze v povezavi z bolnišničnim okoljem, obstaja pa vsaj teoretična možnost, da so se okužili v zdravstveni ustanovi. Bolj preprtičljiva je bila povezava z enim od socialno-varstvenih ustanov (SVU) – v istem letu sta obolela dva varovanca. V odvzetih vzorcih vodovodnega sistema tega SVU smo našli legionele. V vseh naštetih primerih smo vključili Zdravstveni inšpektorat RS, ki je pregledal, ali so pristopi za preprečevanje legioneloze ustrezni in odredil potrebne ukrepe.

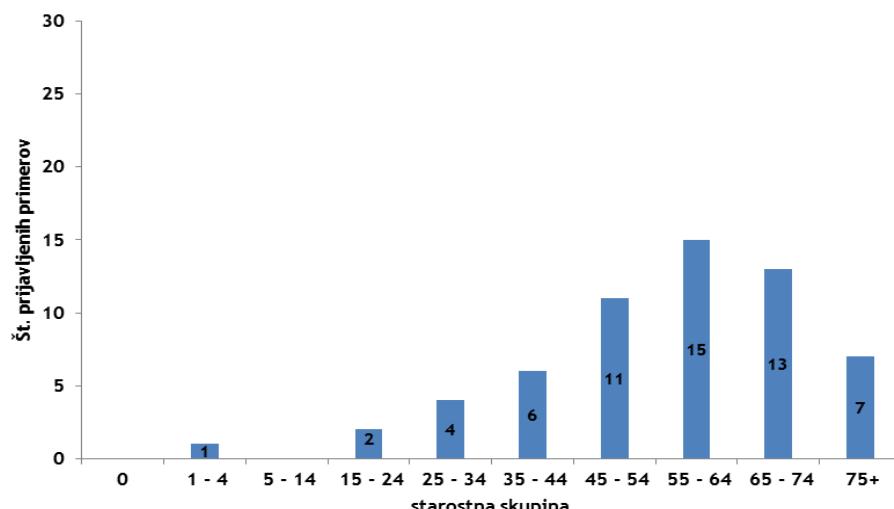
Ena od bolnic z legionelozo je opravljala delo v neposredni bližini hladilnega stolpa, vendar legionel v vzorcih hladilnega stolpa nismo dokazali.

Štirje bolniki so vsaj del inkubacijske dobe prebili v lastnih vikendih/vikendih prijateljev na Jadranski obali ali pri sorodnikih v Srbiji, kar je bil morda vir okužbe. Dva bolnika sta bila voznika tovornjakov in sta v inkubacijskem obdobju prevozila različne evropske države in uporabljala (vključno s tuširanjem) sanitarije postajališč. En bolnik je potoval z avtodromom po balkanski državah, drugi bival v Turčiji, vendar ni bilo mogoče locirati njegova hotela. V treh primerih pa smo lahko identificirali destinacijo in hotel oz. kamp in obvestili ELSNET o primerih legioneloze povezane s potovanje. Izkazalo se je, da je ena od bolnic, ki je bivala v kampu v Rimu del skupka (clustra), kar podpira povezanost med vodo kampa in pojavom bolezni. En bolnik je potoval po Kitajski, drug je bival v hotelu v Srbiji. Zanimiv je primer bolnika, ki je prejemal zdravila, ki slabijo imunski sistem, pa se je vseeno odločil, da se bo udeležil tečaja potapljanja. V bazenu oz. vodovodnem sistemu ustanove, kjer se je tečaj izvajal, smo našli legionele in svetovali ukrepe. Potrebno je ponovno poudariti, da se morajo bolniki z okrnjeno imunostjo izogibati kopališčem, bazenom itd. saj so kljub vzdrževanju lahko vir okužbe z legionelami.

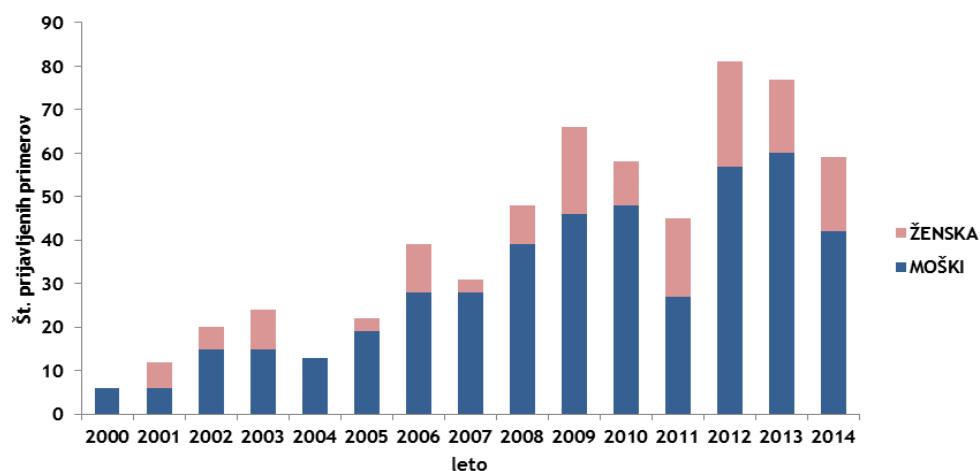
Kot zanimivost navajamo, da sta bila prijavljena dva bolnika z legionelozo, ki sta pri opravljanju svojega dela uporabljala visokotlačni čistilec za vodo. V nobenem primeru voda teh naprav ni bila pregledana na legionele, zato ne moremo zaključiti, da obstaja povezanost.

Po številu prijavljenih primerov legioneloz smo še vedno v evropskem vrhu. Menimo, da visoka prijavna incidenčna stopnja ne odraža visoke zbolevnosti, pač pa dobro sodelovanje diagnostičnih laboratoriјev (predvsem Laboratorijskih za diagnostiko infekcij s klamidijami in drugimi znotrajceličnimi bakterijami, IMI), ki dosledno prijavijo vsak diagnosticiran primer in z dodatnimi preiskavami podpirajo epidemiološko spremmljanje. Tudi v letu 2014 je bilo zaznati izrazito razliko med slovenskimi regijami – 36 (61 %) od 59 bolnikov z dokazano legionelozo je bilo obravnavanih v Univerzitetnem kliničnem centru v Ljubljani (z eno izjemo vsi na Kliniki za vročinska stanja in infekcijske bolezni), šest (10 %) v Univerzitetni kliniki za pljučne bolezni Golnik. Zgolj tretjina prijavljenih primerov je izhajala iz drugih regij, kar pomeni, da se na okužbo z legionelami pomisli izjemoma. Večina legioneloz izven Osrednjeslovenske in Gorenjske regije je najverjetnej neprepoznanih, saj je težko verjeti, da obstajajo tako velike razlike med slovenskimi regijami glede epidemiologije legioneloz. Okoljski (predvsem temperatura okolja in količina padavin) in socio-ekonomski dejavniki (kvaliteta bivalnih prostorov, predvsem vodovodnih sistemov javnih in zasebnih objektov) so med slovenskimi regijami premalo različni, da bi z njimi razložili tako veliko razliko v regijskih incidenčnih stopnjah legioneloz.

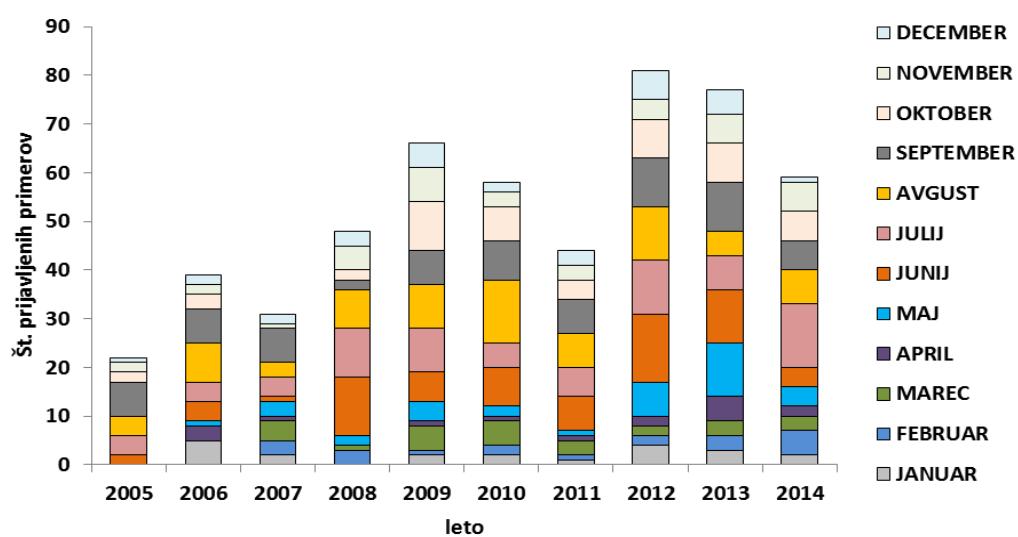
Slika 12 Prijavljeni primeri legioneloze po starostnih skupinah, Slovenija 2014



Slika 13 Prijavljeni primeri legioneloze po spolu, Slovenija, 2000 – 2014



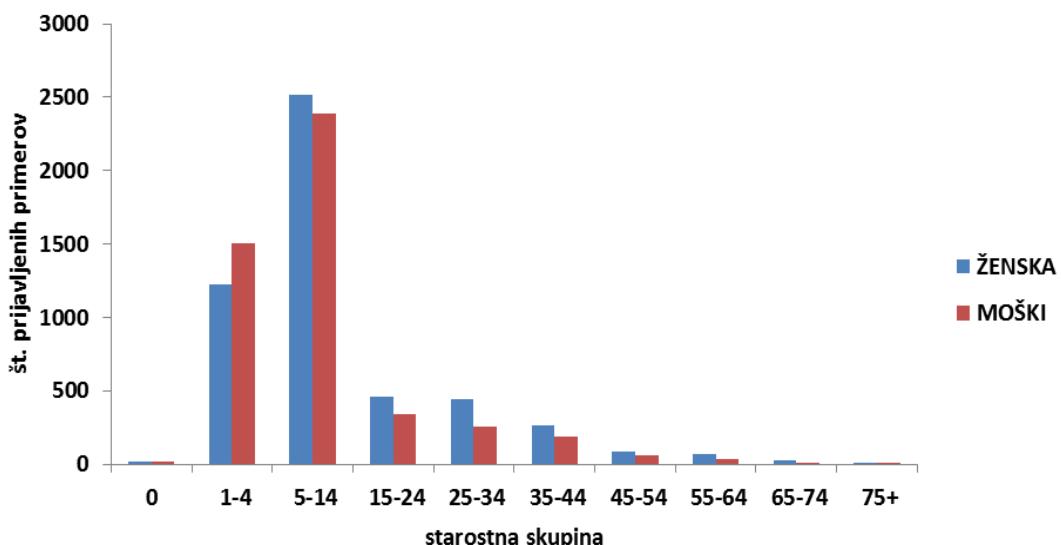
Slika 14 Prijavljeni primeri legioneloze po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014



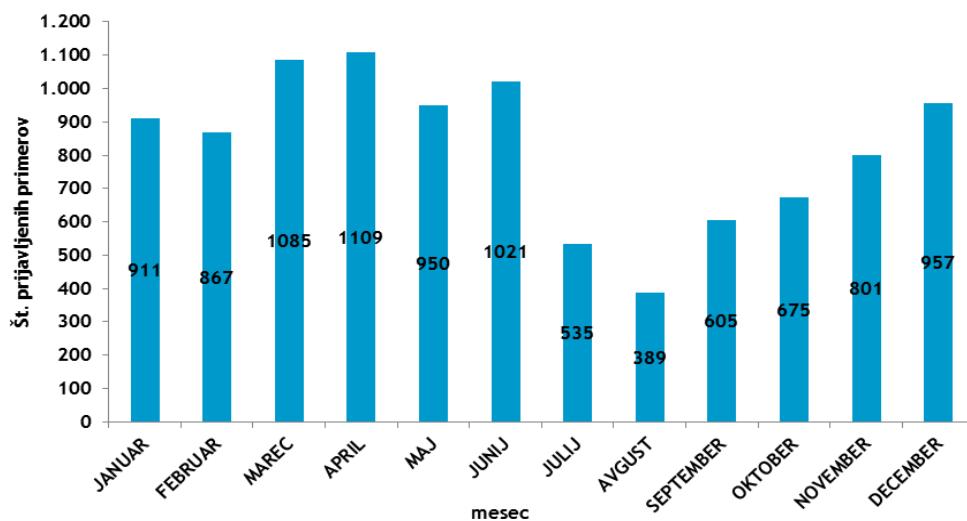
Streptokokna angina

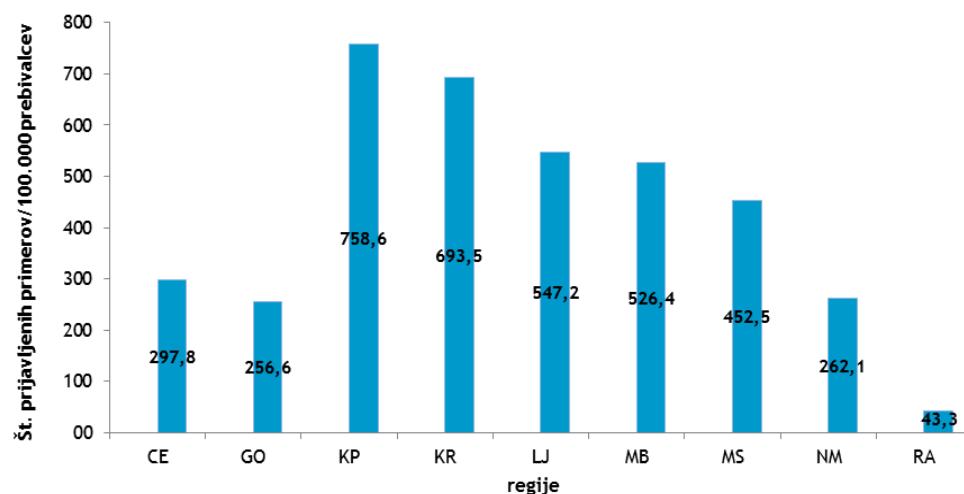
V letu 2014 je bilo prijavljenih 9905 primerov streptokokne angine, približno enako število moških in žensk (48 % moških in 52 % žensk). Največ zbolelih je bilo v predšolskem obdobju (2765) in v osnovnošolskem obdobju (4906). Prijavna incidenčna stopnja streptokokne angine je bila najvišja v koprski regiji in najnižja v ravenski regiji. Manjše število obolelih je bilo v obdobju od julija do oktobra, največ obolelih smo zabeležili v mesecu aprilu.

Slika 15 Prijavljeni primeri streptokokne angine po starostnih skupinah in spolu, Slovenija 2014



Slika 16 Prijavljeni primeri streptokokne angine po mesecih, Slovenija 2014



Slika 17 Prijavna incidenčna stopnja streptokoknega tonsilitisa po regijah, Slovenija 2014

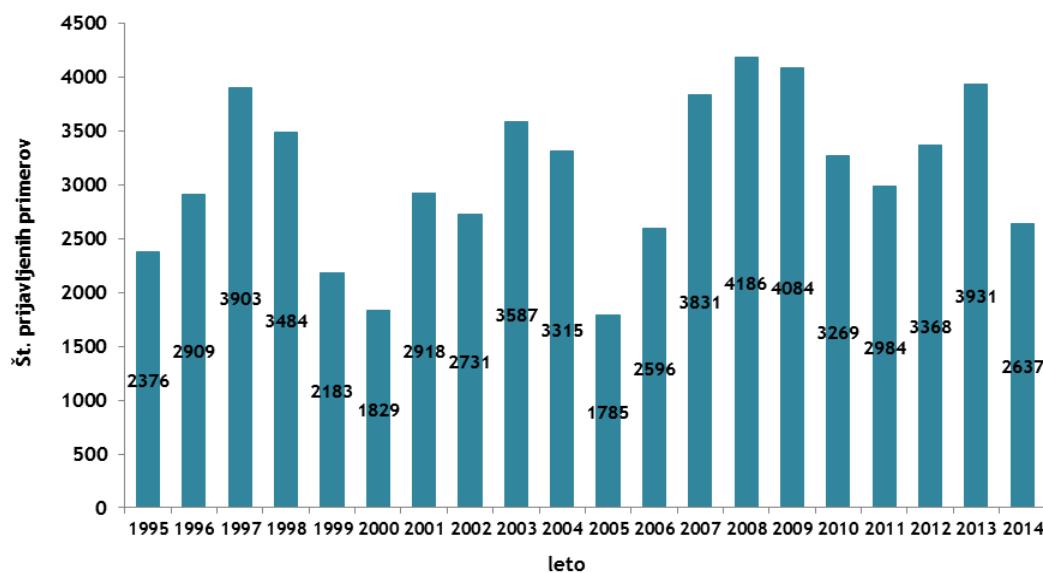
Škrlatinika

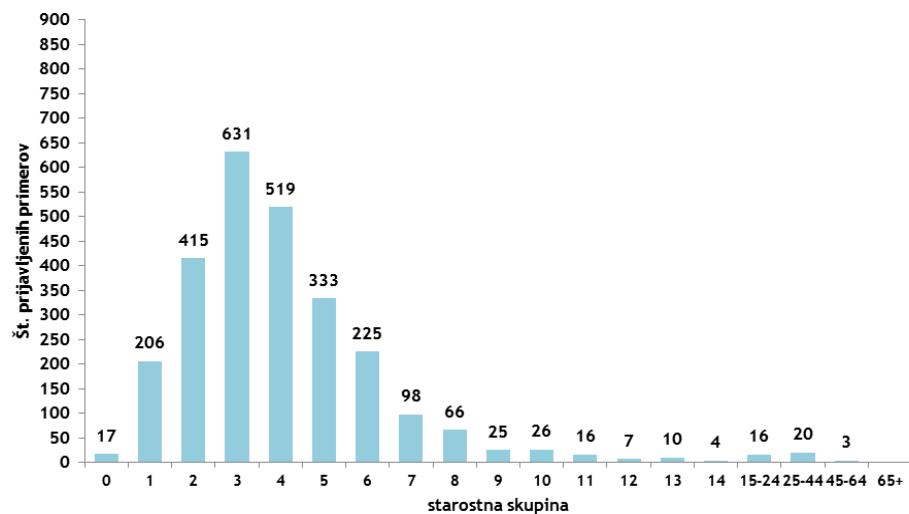
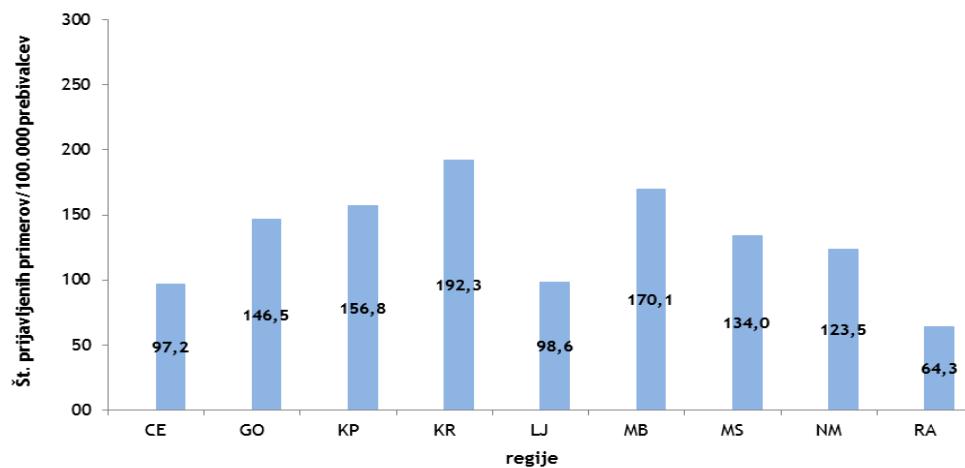
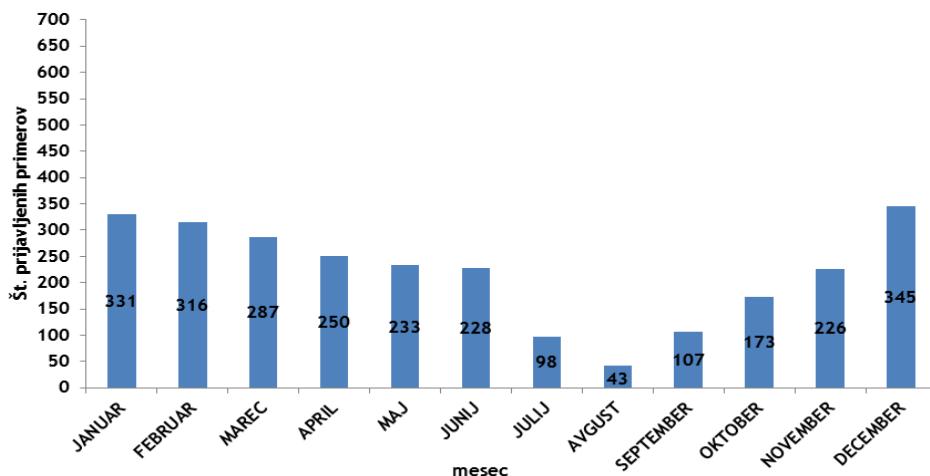
V letu 2014 je bilo prijavljenih 2637 primerov škrlatinke, približno enako število moških in žensk (53 % moških in 47 % žensk). Največ zbolelih je bilo v predšolskem obdobju – med prijavljenimi primeri je bilo 2121 otrok, mlajših od 6 let (80,5 %). Prijavna incidenčna stopnja škrlatinke se je precej razlikovala med regijami – najvišja je bila v kranjski in najnižja v ravenski regiji. Zelo malo obolelih je bilo v juliju in avgustu, največ pa v decembru.

Pojavnost škrlatinke se iz leta v leto spreminja – letom, ko je primerov veliko, sledi krajše obdobje upada števila zbolelih, nato ponoven porast. Ciklično pojavljvanje je značilnost številnih nalezljivih bolezni.

Tabela 6 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja škrlatinke, Slovenija, 2010 – 2014

| LETNO | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Št. Prijav | 3269 | 2983 | 3368 | 3931 | 2637 |
| Št. prijav / 100.000 | 159,5 | 145,3 | 163,8 | 190,9 | 127,9 |

Slika 18 Prijavljeni primeri škrlatinke, Slovenija 1995 – 2014

Slika 19 Prijavljeni primeri škrlatinke po starostnih skupinah, Slovenija 2014**Slika 20 Incidenčna stopnja škrlatinke, po regijah, Slovenija 2014****Slika 21 Prijavljeni primeri škrlatinke po mesecih, Slovenija, 2014**

Tuberkuloza

Podatke o zbolelih s tuberkulozo v državi zbira in analizira Register za tuberkulozo, Klinike Golnik. Podatki so vsakokratno objavljeni v poročilih in na spletni strani Klinike Golnik.

V letu 2014 je bilo v Register za tuberkulozo prijavljenih 144 primerov tuberkuloze, od tega je bilo 84 moških in 60 žensk. 108 primerov je bilo avtohtonih in 36 importiranih. Bolezen je bila bakteriološko potrjena v 127 primerih. V 8 primerih smo zabeležili reaktivacijo predhodne zdravljene tuberkuloze, od tega je bilo 6 primerov avtohtonih in 2 importirana.

Bolezen se pri avtohtonih pogosteje pojavlja pri osebah starejših od 65 let; med tem ko se bolezen pri importiranih pojavlja pri vseh starostnih skupinah nad 25 let. Med ogrožene skupine prebivalstva, poleg starejših, sodijo osebe rojene ali priseljene iz držav z višjo incidenco tuberkuloze, osebe s pridobljeno ali prirojeno imunske pomanjkljivosti, otroci, brezdomci, osebe, ki uživajo i.v. nedovoljene droge in osebe, ki prekomerno uživajo alkohol.

V zadnjih letih je opazen trend upadanja incidence tuberkuloze v državi, prav tako je opazen trend upadanja bolezni v vseh starostnih skupinah prebivalstva.

V letu 2014 nismo imeli nobenega primera multirezistentne tuberkuloze (Multidrug resistant tuberculosis, MDR-TB) ali tuberkuloze razširjenega spektra odpornosti (Extensively drug resistant tuberculosis, XDR-TB).

2.2. Okužba s HIV, druge spolno prenesene okužbe in hepatitisi

Okužba s HIV, genitalne bradavice, okužbe z visokorizičnimi HPV, spolno prenesena klamidijska okužba, gonoreja, sifilis, hepatitis B in hepatitis C

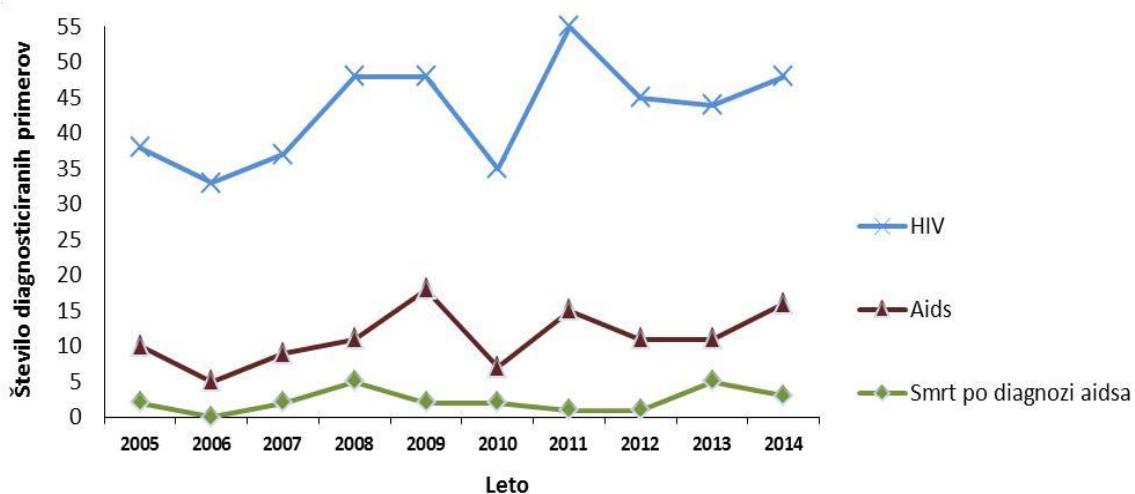
Irena KLAVS, Tanja KUSTEC, Zdenka KASTELIC, Sandra KOSMAČ, Boris KOPILOVIĆ, Marta GRGIČ VITEK

Okužba s HIV

V letu 2014 je bilo prijavljenih 48 primerov novih diagnoz okužbe s HIV ($23,3/1.000.000$ prebivalcev), 44 med moškimi ($43,1/1.000.000$ moških), trije med ženskami ($2,9/1.000.000$ žensk) in eden med transeksualnimi osebami.

V obdobju zadnjih desetih let (2005–2014) je bilo v Sloveniji skupno 431 primerov novih diagnoz okužbe s HIV. Letno število prijavljenih primerov se je gibalo od najnižega 33 ($16,4/1.000.000$ prebivalcev) v letu 2006 do najvišjega 55 ($26,8/1.000.000$ prebivalcev) v letu 2011 (Slika 22). V primerjavi z večino držav Evropske Unije (EU) imamo relativno nizko prijavno incidenco, saj je bila v letu 2013 povprečna prijavna incidenca okužbe s HIV v 30 državah EU/EEA $57/1.000.000$ prebivalcev in sta o nižji prijavni incidenci kot Slovenija poročali samo dve državi. Pri interpretaciji teh podatkov pa se moramo zavedati, da prijavna incidenca ne odraža dobro resnične pogostosti novih okužb v prebivalstvu, ker je diagnoza največkrat postavljena šele leta po okužbi.

Slika 22 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV, aidsa in smrti po diagnozi aidsa, Slovenija, 2005 – 2014

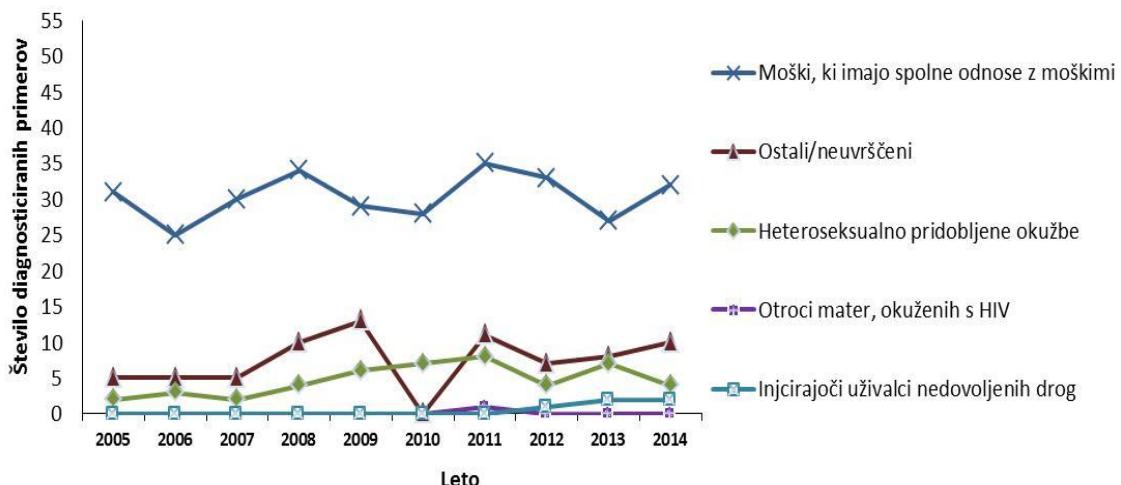


Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.

V Sloveniji žal nimamo zanesljivih ocen incidence okužb s HIV v prebivalstvu ali v skupinah z v povprečju višje tveganjem vedenjem.

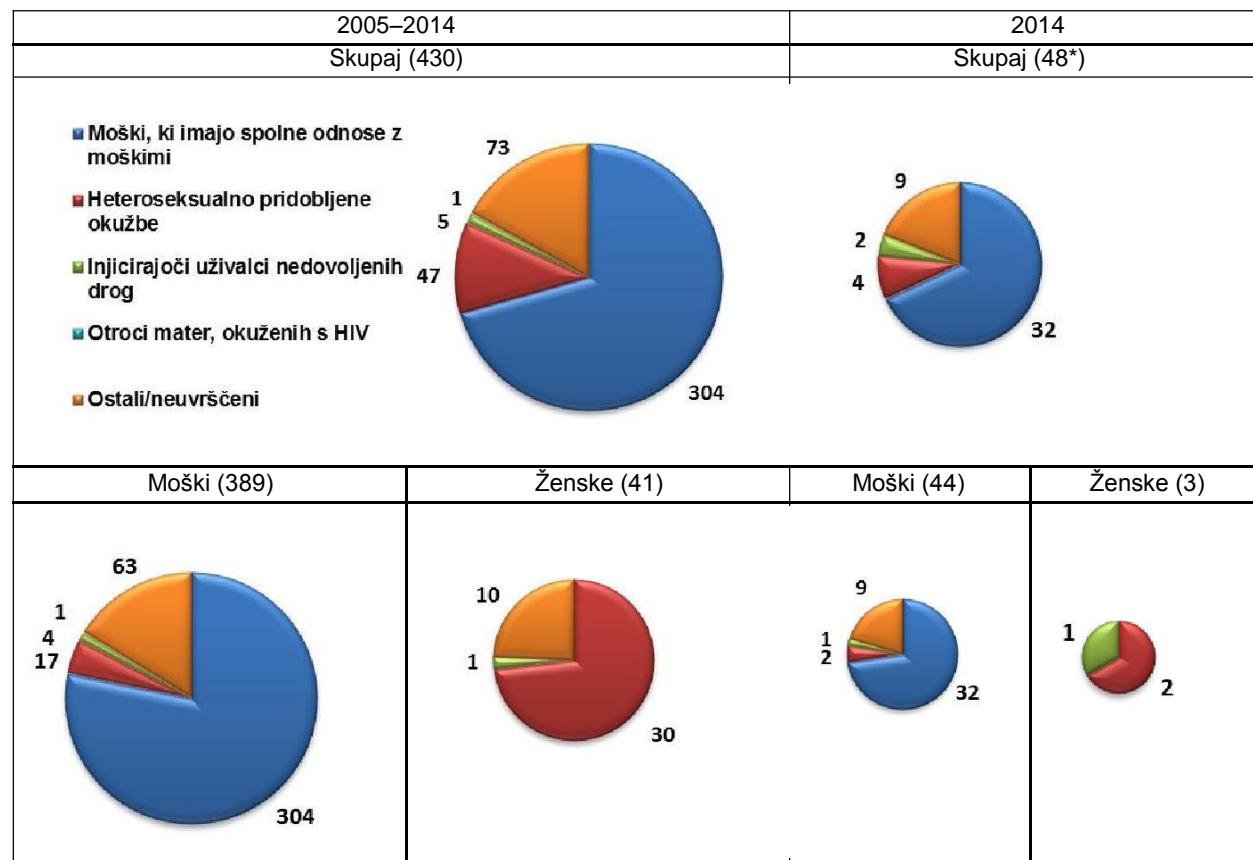
Med 44 primeri novih diagnoz okužbe s HIV med moškimi v letu 2014 jih je bilo 32 med MSM ($31,3/1.000.000$ moških), pet več kot lani, a trije manj kot leta 2011. Dva moška sta se predvidoma okužila s spolnimi odnosi z ženskami iz držav z visokim deležem okuženega prebivalstva in en moški pri injiciranju prepovedanih drog. Preostalih devet moških nismo mogli uvrstiti v nobeno od znanih skupin z višjim tveganjem. Dve ženski sta se predvidoma okužili s heteroseksualnimi spolnimi odnosi, prva najverjetneje z znano okuženim moškim in druga z biseksualnim moškim. Ena ženska se je predvidoma okužila pri injiciranju prepovedanih drog (Slike 23 in 24).

Slika 23 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede kategorij izpostavljenosti po letih, Slovenija, 2005 – 2014



Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.

Slika 24 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede kategorij izpostavljenosti, skupaj in v 2014, Slovenija, 2005 – 2014



Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.

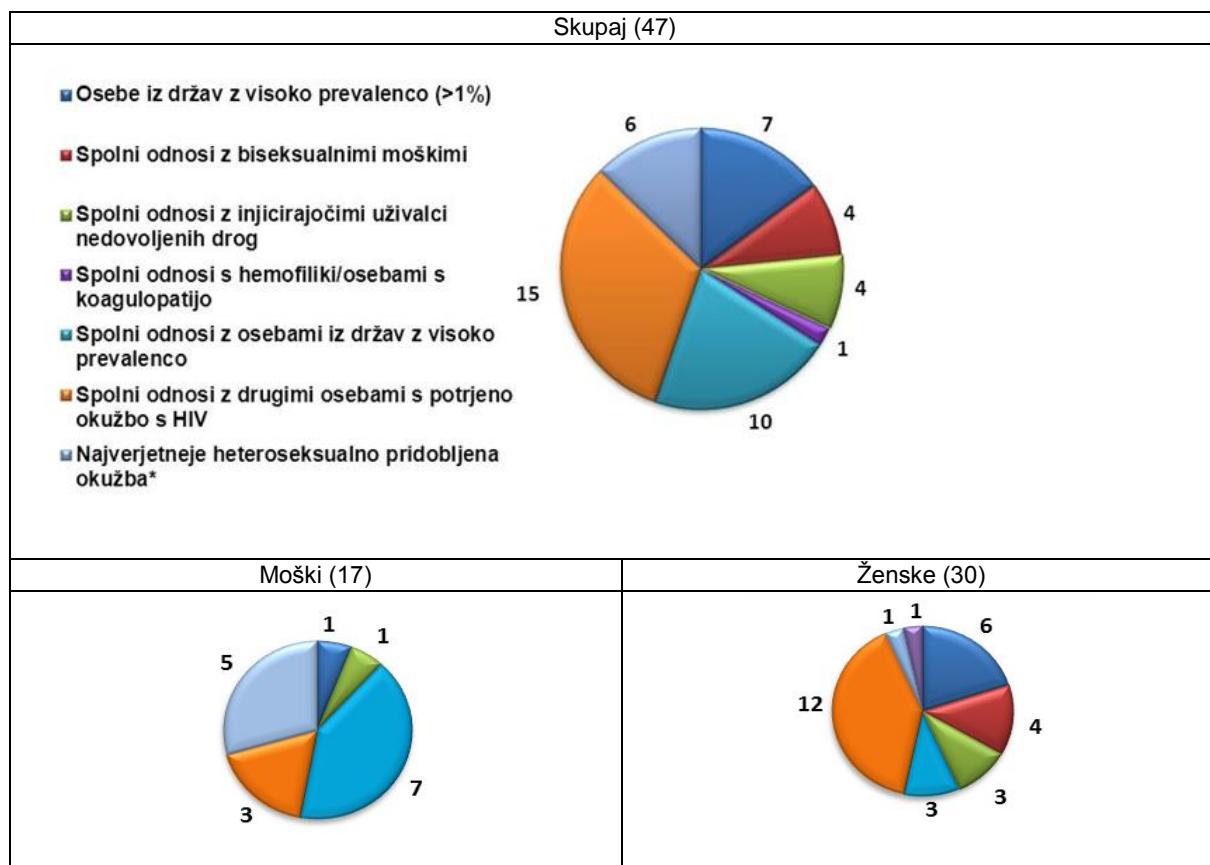
* En primer okužbe je bil pri transeksualni osebi.

Tudi v vseh letih v obdobju 2005–2014 je bil največji delež novih diagnoz okužbe s HIV med moškimi, ki imajo spolne odnose z moškimi. Letno število novih diagnoz se je gibalo med najnižjim 25 v letu 2006 in najvišnjim 35 v letu 2011. V letu 2014 sta bila prepoznana dva primera okužbe s HIV pri IUD, enako kot v letu 2013. Poleg teh štirih primerov je bil v obdobju 2005–2014 prepoznan samo še en primer (v 2012). Za štiri od petih primerov smo imeli podatek, da so prepovedane droge injicirali tudi v tujini. V obdobju 2005–2014 je bil prijavljen en sam primer okužbe prenesene z matere na otroka (leta 2011). Otrok je bil rojen v državi z visokim deležem okuženega

prebivalstva in se je šele kasneje priselil v Slovenijo. Zadnji otrok z okužbo preneseno z matere je bil rojen v Sloveniji leta 2001.

Med prijavljenimi novimi diagnozami okužbe s HIV med moškimi v obdobju 2005–2014, ki so se predvidoma okužili s heteroseksualnimi spolnimi odnosi, prevladujejo tisti, ki so imeli spolne odnose z ženskami iz držav z visokim deležem okuženega prebivalstva in tisti za katere ni bilo podatka o partnerki iz skupine z višjim tveganjem za okužbo ali podatka o njeni okužbi. Sledijo moški, ki so imeli spolne odnose z ženskami z znano okužbo s HIV. En moški prihaja iz države z visokim deležem okuženega prebivalstva in en je imel spolne odnose z IUD (Slika 25).

Slika 25 Diagnosticirani heteroseksualno pridobljeni primeri okužbe s HIV glede vrste partnerjev, Slovenija, 2005 – 2014

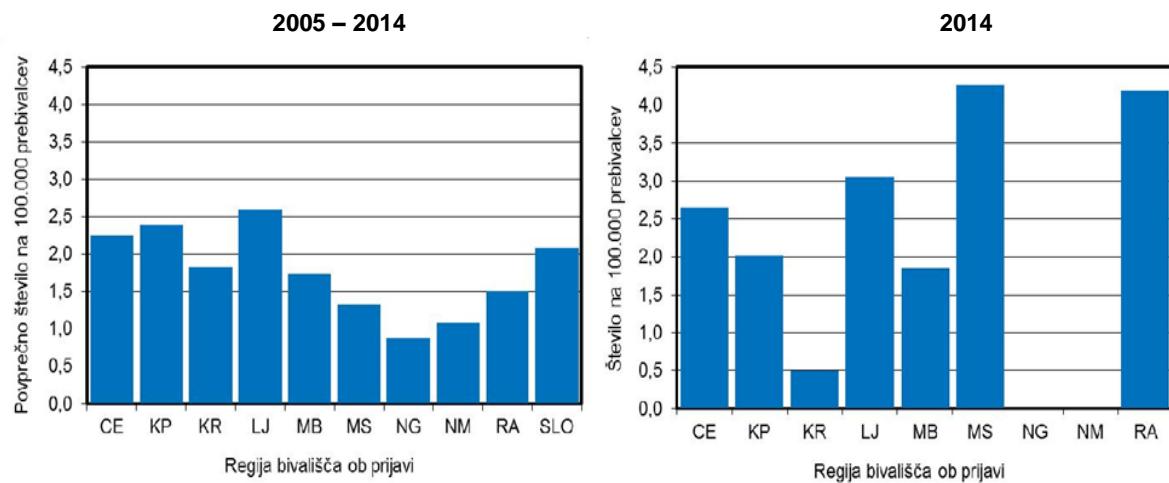


Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.

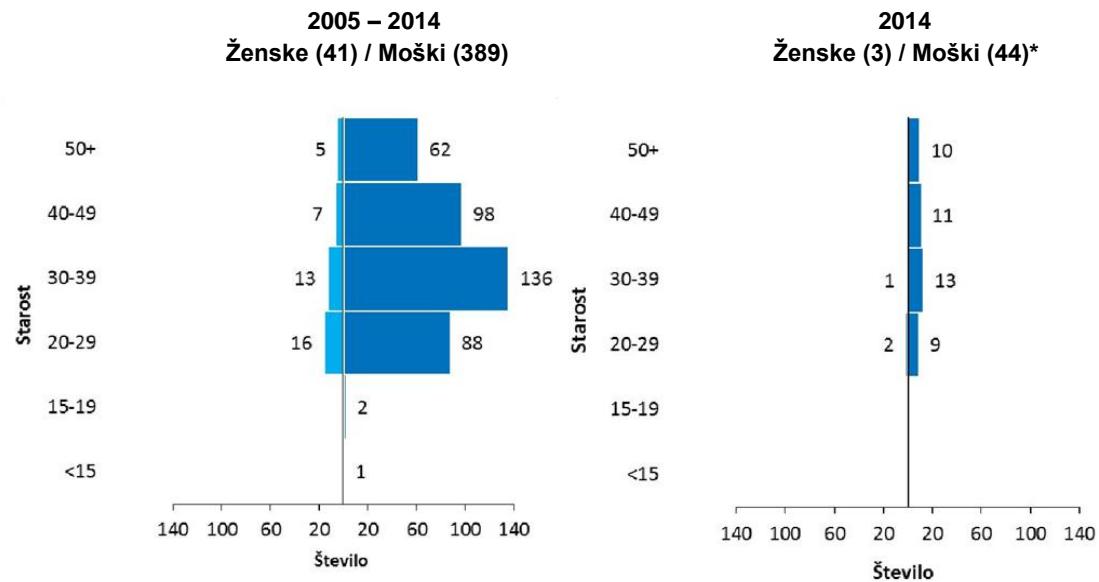
*Ni podatka o pripadnosti partnerja skupini z višjim tveganjem za okužbo s HIV in podatka o potrjeni okužbi s HIV partnerja.

Med ženskami je bila v obdobju 2005–2014 večina okužb posledica spolnih odnosov z znano okuženimi moškimi, za katere nismo imeli podatka o pripadnosti skupini z višjim tveganjem, sledijo ženske iz držav z visokim deležem okuženega prebivalstva, ženske s spolnimi odnosi z moškimi iz držav z visokim deležem okuženega prebivalstva, ženske s spolnimi odnosi z biseksualnimi moškimi, ženske s spolnimi odnosi z IUD, ženska s spolnimi odnosi s hemofilikom in ženska, ki se je najverjetnejše okužila s heteroseksualnimi spolnimi odnosi, a ni bilo podatka o partnerju iz skupine z višjim tveganjem za okužbo ali njegovi okužbi.

V letu 2014 je bila najvišja incidenčna stopnja novih diagnoz okužbe s HIV zabeležena v murskosoboški zdravstveni regiji (4,3/100.000 prebivalcev), medtem ko je bila v obdobju 2005–2014 najvišja povprečna letna incidenčna stopnja novih diagnoz v ljubljanski zdravstveni regiji (2,6/100.000 prebivalcev) (Slika 26). V letu 2014 in v obdobju 2005–2014 je bilo največ primerov novih diagnoz okužbe s HIV med moškimi, starimi 30–39 let (Slika 27). Tudi med MSM je bilo v letu 2014 in v obdobju 2005–2014 največ primerov novih diagnoz okužbe s HIV med starimi 30–39 let (Slika 28).

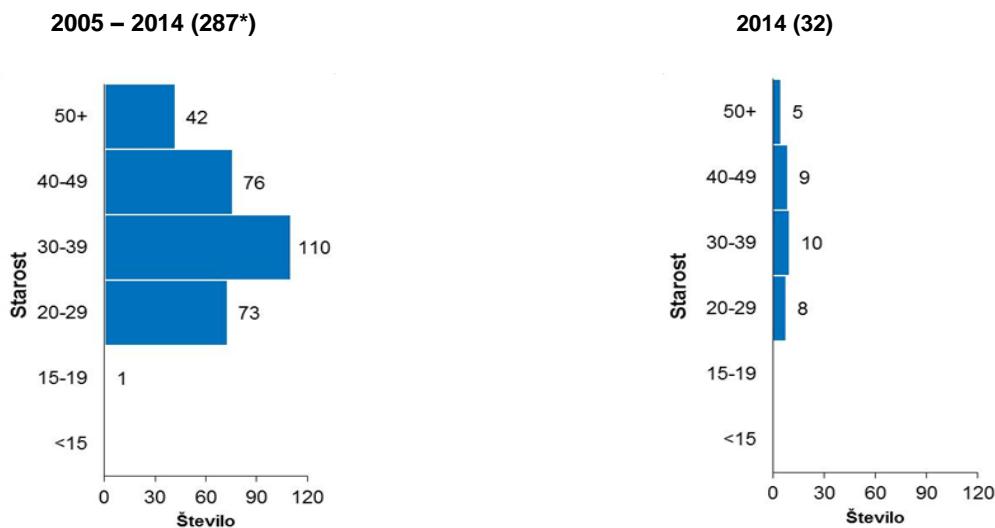
Slika 26 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede regije bivanja ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014

Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015. CE-Celje, KP-Koper, KR-Kranj, LJ-Ljubljana, MB-Maribor, MS-Murska Sobota, NG-Nova Gorica, NM-Novo mesto, RA-Ravne na Koroškem, SLO-Slovenija.

Slika 27 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV glede na spol in starost ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014

Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.* Ena prijava je transensualna oseba.

Slika 28 Diagnosticirani primeri okužbe s HIV med moškimi, ki imajo spolne odnose z moškimi, glede na starost ob diagnozi, Slovenija, 2005 – 2014

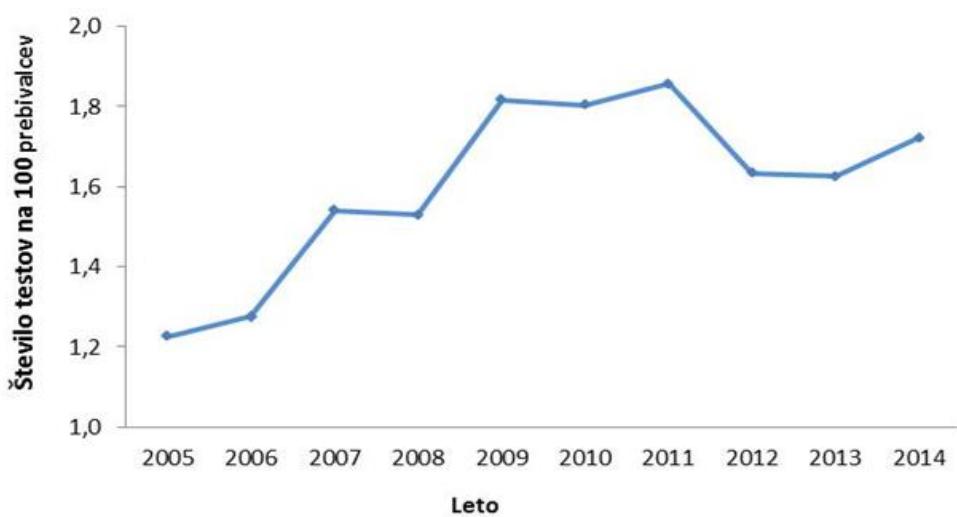


Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015. *Pri dveh moških ni bilo zabeleženega podatka o starosti.

Testiranje na okužbo s HIV

V Sloveniji je celoten obseg diagnostičnega testiranja na okužbo s HIV v primerjavi s številnimi drugimi evropskimi državami relativno majhen. V letu 2014 je bilo na 100 prebivalcev v Sloveniji opravljenih 1,7 testa, malo več kot v letih 2012 in 2013, a manj kot v letu 2011 (Slika 29). Na 1.000 opravljenih diagnostičnih testiranj na okužbo s HIV v letu 2014 so bili v povprečju trije pozitivni rezultati. Žal nam zelo enostavno zbiranje podatkov o številu diagnostičnih testiranj ne omogoča razumeti ali se je stopnja testiranja povečala v skupinah bolnikov z večjo verjetnostjo okužbe s HIV in na primer ali je povpraševanje po testiranju poraslo med MSM, v skupini z višje tveganim vedenjem.

Slika 29 Število diagnostičnih testov na okužbo s HIV, Slovenija, 2005–2014*



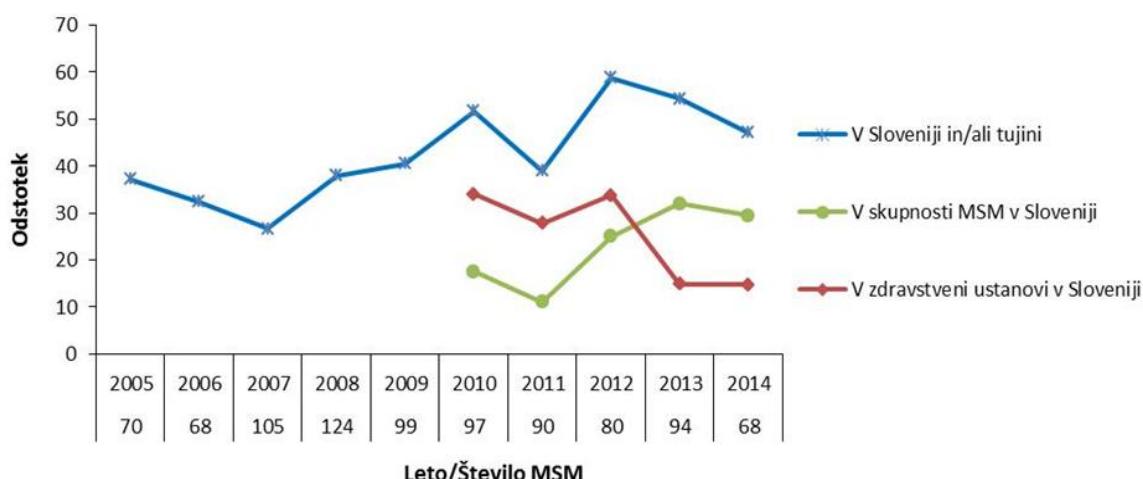
Vir: Poročilo laboratorijev o opravljenem številu diagnostičnih testov na okužbo s HIV, 2015.

*Izklučeno je število testov, opravljenih zaradi zagotavljanja varne krvi in pripravkov iz krvi ter nevezanih anonimnih testov, opravljenih za namene epidemiološkega spremeljanja spremirjanja deleža okuženih s HIV.

Za zagotavljanje varnosti prebivalstva pri preskrbi s krvjo in krvnimi pripravki v Sloveniji, Zavod Republike Slovenije za transfuzijsko (ZTM) medicino že od leta 1986 presejalno testira vso darovano kri oziroma darovalce krvi in krvnih pripravkov tudi na označevalce okužbe s HIV. Podatke o številu odvzemov in številu pozitivnih enot na označevalce okužbe s HIV redno poročajo NIJZ. Med 87.826 odvzemi v letu 2014 so bile tri enote pozitivne na

označevalce okužbe s HIV (3,4/100.000 darovanih enot). V obdobju zadnjih deset let (2005–2014) se je letno število odvzemov gibalo med najmanj 84.586 in največ 99.721, število pozitivnih odvzetih enot na označevalce okužbe s HIV pa med 0 (v letih 2006, 2008, 2009) in 3 (v letu 2014). Na ZTM so tri pozitivne enote na označevalce okužbe s HIV zabeležili tudi leta 2002. Ker je pogosto testiranje na okužbo s HIV posebno pomembno za MSM, smo v majhnih priložnostnih vzorcih, zajetih v Ljubljani, v okviru epidemiološkega spremeljanja tveganih vedenj leta 2003 začeli spremiljati tudi spremeljanje deleža letno testiranih na okužbo s HIV. V obdobju 2005–2014 se je delež MSM, ki so poročali, da so bili v preteklem letu testirani na okužbo s HIV, gibal med najnižjim, 27 odstotkov (v letu 2007) in najvišjim, 59 odstotkov (v letu 2012) in je bil v letu 2014 47 odstotkov. Delež tistih, ki so navajali, da so se testirali v tujini se je gibal od najnižjega, enega odstotka (v letu 2005) do najvišjega devet odstotkov (v letu 2013) in je bil v letu 2014 štiri odstotke. V obdobju 2010–2014, ko je Društvo informacijski center Legebitra v sodelovanju s Kliniko za infekcijske bolezni in vročinska stanja UKC Ljubljana in IMI izvajalo svetovanje in testiranje na okužbo s HIV v skupnosti MSM, je izrazito porasel delež MSM, ki so poročali, da so bili v preteklem letu testirani v skupnosti (29 odstotkov v letu 2014), medtem ko je upadel delež tistih, ki so poročali, da so bili v preteklem letu testirani v zdravstveni organizaciji (15 odstotkov v letu 2014) (Slika 30).

Slika 30 Odstotek moških, ki imajo spolne odnose z moškimi in so poročali o testiranju na okužbo s HIV v preteklem letu, zbirališče v Ljubljani, 2005 – 2014



Vir: Epidemiološko spremeljanje tveganih vedenj, ki je priključeno nevezanemu anonimnemu testiranju v priložnostnih vzorcih moških, ki imajo spolne odnose z moškimi, za namene epidemiološkega spremeljanja okužbe s HIV, 2015.

Nekaj MSM je poročalo tudi o testiranju ob darovanju krvi. Ta delež se je v obdobju 2005–2014 gibal med štirimi odstotki (v letih 2010, 2011, 2012 in 2014) in desetimi odstotki (v letu 2006). To bi lahko nakazovalo na probleme pri izločanju krvodajalcev z visoko tveganimi vedenji ali pa na nerazumevanje anketnega vprašanja »Ali si se v letu 2014 testiral na HIV (virus, ki povzroča aids)?« in enega izmed ponujenih odgovorov, ki se je glasil »Da, ko sem daroval kri za transfuzijo«.

Ker gre za zelo majhne priložnostne vzorce MSM bi težko zaključili, da je v zadnjih letih prišlo do zelo velike spremembe celotnega obsega diagnostičnega testiranja na okužbo s HIV med MSM. Ker podatke zbira Društvo informacijski center Legebitra, ista organizacija, ki organizira tudi testiranje v skupnosti, bi bil lahko delež na okužbo s HIV testiranih MSM v skupnosti v primerjavi z deležem testiranih v zdravstvenih organizacijah precenjen.

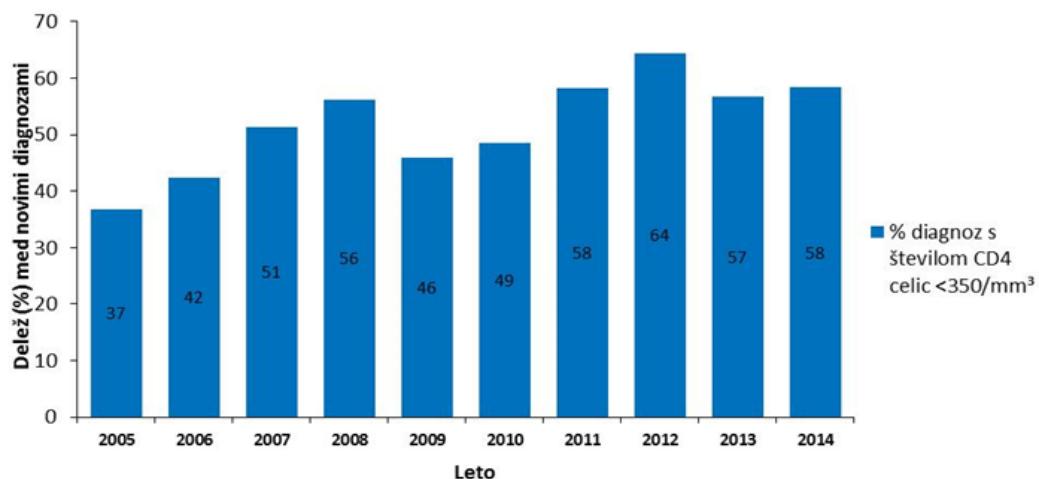
Pozne diagnoze okužbe s HIV

Če okužbo s HIV odkrijemo pozno, zamudimo priložnost za pravočasno in uspešnejše zdravljenje. Zato je tveganje za zgodnejši razvoj aidsa in smrti zaradi aidsa višje. Obenem zamudimo tudi priložnost za preprečevanje nadaljnjega prenašanja okužbe s HIV z zdravljenjem s protiretrovirusnimi zdravili, ki lahko tako zniža virusno breme okuženega, da ni več zaznavno z laboratorijskimi preiskavami. V skladu z zadnjimi objavljenimi Evropskimi priporočili se za namene znižanja tveganja prenosa okužbe s HIV presoja o uvedbi protiretrovirusnega zdravljenja tudi pri okuženih, ki še nimajo hude prizadetosti imunskega sistema.

V letu 2014 je bila pri 28 osebah (58 odstotkov) diagnoza okužbe s HIV zelo pozna, saj so imele že tako hudo prizadetost imunskega sistema (manj kot 350 CD4 celic/mm³), da bi že nujno morale prejemati protiretrovirusna zdravila.

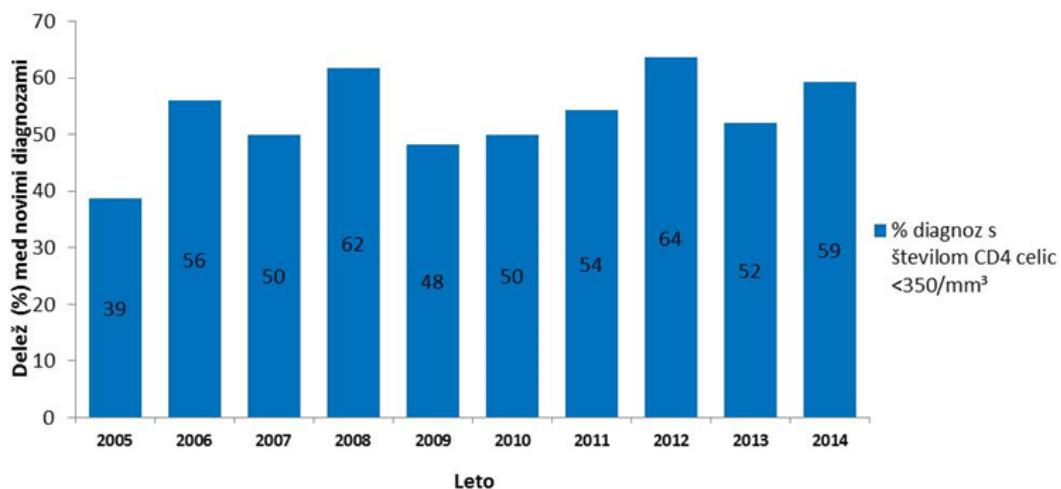
Spreminjanje deleža oseb s tako pozno diagnozo okužbe s HIV v obdobju 2005–2014 je prikazano na Sliki 31. Spreminjanje deleža MSM s tako pozno diagnozo okužbe s HIV v obdobju 2005–2014 pa je prikazano na Sliki 32.

Slika 31 Delež poznih diagnoz okužbe s HIV, Slovenija, 2005 – 2014



Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015

Slika 32 Delež poznih diagnoz okužbe s HIV med moškimi, ki imajo spolne odnose z moškimi, Slovenija, 2005 – 2014



Vir: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 52. Evidenca pojavnosti infekcije s HIV, aidsa in smrti zaradi aidsa po ZZPPZ, 26. 6. 2015.

Aids in smrt po diagnozi aidsa

V letu 2014 je za aidsom zbolelo 16 oseb ($7,8/1.000.000$ prebivalcev), pet več kot v letih 2012 in 2013 (Slika 22). Pri vseh je bila okužba s HIV prepoznana šele v letu 2014. V obdobju zadnjih desetih let (2005–2014) je za aidsom zbolelo 113 oseb. Najpogostejša indikatorska bolezen ob diagnozi aidsa je bila sindrom propada zaradi HIV. V letu 2014 so umrli trije bolníkovi z aidsom ($1,5/1.000.000$ prebivalcev). V obdobju zadnjih deset let (2005–2014) je umrlo 23 bolníkovi z aidsom (Slika 22). Relativno nizka umrljivost zaradi aidsa in relativno nizka obolenost za aidsom odraža dobro dostopnost do zelo kakovostnega zdravljenja okužbe s HIV, vključno z najnovejšimi protiretrovirusnimi zdravili.

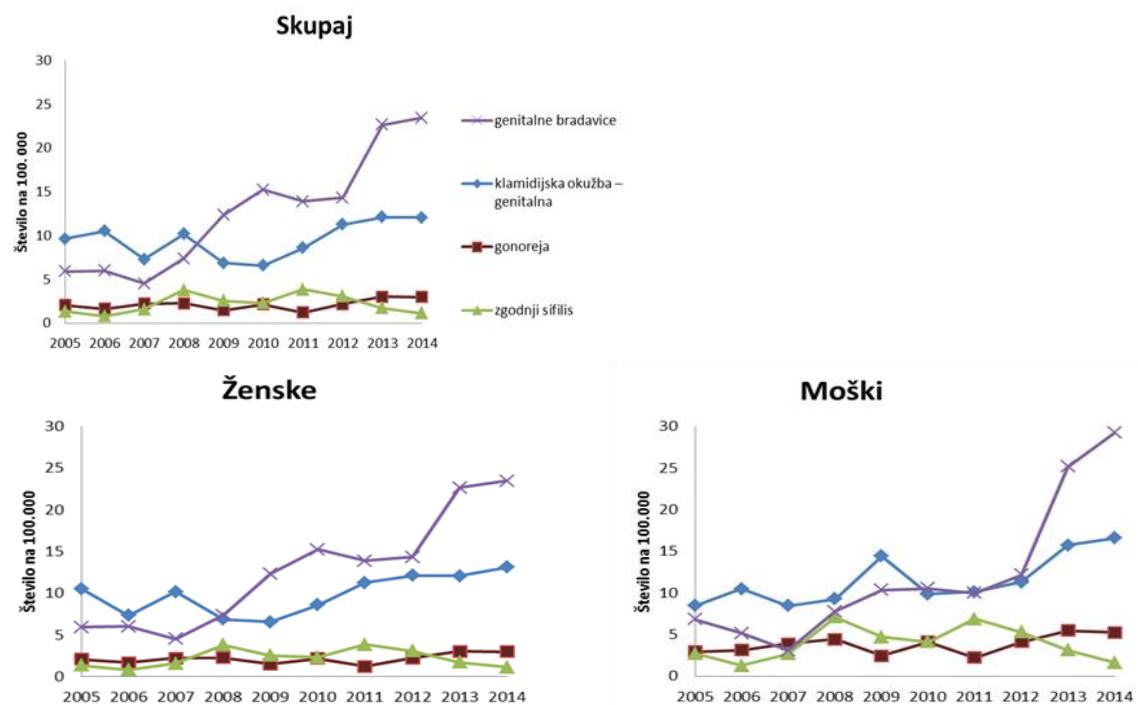
Prijavljene spolno prenesene okužbe v letu 2014

V letu 2014 je bilo prijavljenih 1275 primerov spolno prenesenih okužb (61,8/100.000 prebivalcev), 86 primerov več kot leta 2013 (57,2/100.000 prebivalcev). To število ne vključuje primerov okužbe s HIV, hepatitisa B in hepatitisa C. Najpogosteje so bile prijavljene genitalne bradavice, 483 primerov (23,4/100.000 prebivalcev), 17 primerov več kot leta 2013. Sledile so klamidijske okužbe z 270 primeri (13,1/100.000 prebivalcev), 22 primerov več kot leta 2013 in nespecifični uretritisi s prav tako 270 primeri (13,1/100.000 prebivalcev), 36 več kot leta 2013.

Četrta najpogosteje prijavljena spolno prenesena okužba je bil genitalni herpes s 143 prijavljenimi primeri (6,9/100.000 prebivalcev), 30 več kot leta 2013. Prijavljenih je bilo 61 primerov gonoreje (3,0/100.000 prebivalcev), en primer manj kot leta 2013; in 23 primerov zgodnjega sifilisa (1,1/100.000 prebivalcev), 12 primerov manj kot leta 2013; 21 primerov neopredeljenega sifilisa (1/100.000 prebivalcev), štirje primeri manj kot leta 2013 ter štirje primeri pozneg sifilisa (0,2/100.000 prebivalcev), en primer manj kot leta 2013. V letu 2014 ni bil prijavljen noben primer izcedka iz sečnice moškega, leta 2013 pa eden.

Podrobne podatke o prijavljenih primerih genitalnih bradavic, klamidijskih okužb, gonoreje in sifilisa predstavljamo v naslednjih poglavjih. Za lažjo primerjavo pa prikazujemo letne prijavne incidence teh štirih spolno prenesenih okužb za obdobje zadnjih deset let, skupaj in posebej za ženske in moške na Sliki 33.

Slika 33 Prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe, genitalnih bradavic, gonoreje in zgodnjega sifilisa, skupaj in po spolu, Slovenija, 2005 – 2014

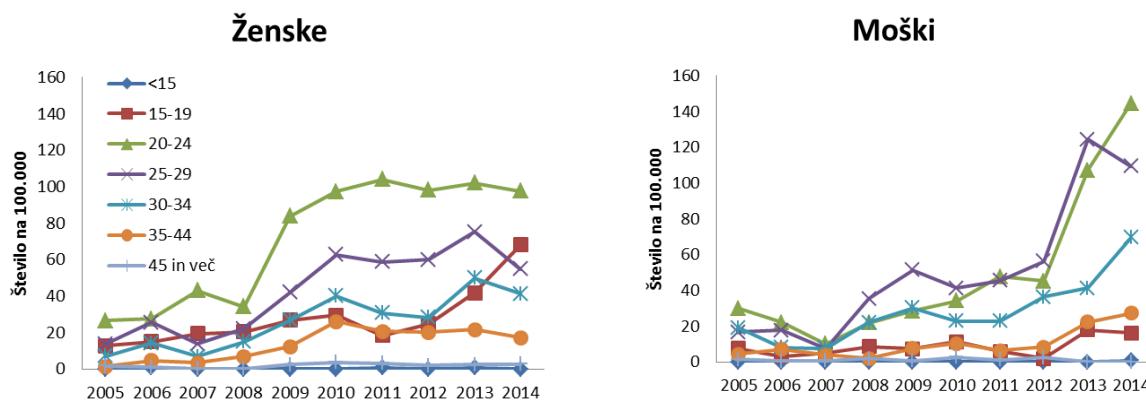


Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Genitalne bradavice

Genitalne bradavice so bile najpogosteje prijavljena spolno prenesena okužba v letu 2014. Prijavljenih je bilo 483 primerov (23,4/100.000 prebivalcev), štiri odstotke več kot v letu 2013 in več kot trikrat več kot v kateremkoli letu v obdobju od 2005-2008. Velik porast je verjetno posledica večje ozaveščenosti laične in strokovne javnosti ob uvedbi cepljenja proti HPV. Podatki o prijavni incidenci genitalnih bradavic močno podcenjujejo breme genitalnih bradavic v prebivalstvu. Prijavne incidence po spolu za obdobje 2005–2014 so prikazane na Sliki 33.

Starostno specifične prijavne incidence genitalnih bradavic v letu 2014 so bile najvišje v starostni skupini 20–24 let (121,8/100.000 prebivalcev), enako med ženskami (97,7/100.000 žensk) in moškimi (144,5/100.000 moških). Slika 34 prikazuje starostno specifične prijavne incidence genitalnih bradavic za moške in ženske v obdobju 2005–2014.

Slika 34 Prijavne incidence genitalnih bradavic po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014

Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

V letu 2014 se je prijavna incidensa genitalnih bradavic zelo razlikovala po zdravstvenih regijah prijave in med različnimi specialističnimi službami v regijah. Najvišja prijavna incidensa genitalnih bradavic med vsemi prebivalci po regiji bivanja² je bila v ljubljanski zdravstveni regiji (39/100.000 prebivalcev), enako med moškimi (55,9/100.000 moških), medtem ko je bila najvišja prijavna incidensa med ženskami v zdravstveni regiji Nova Gorica (47,1/100.000 žensk). Razlike predvidoma ne odražajo različne pogostosti genitalnih bradavic med regijami, temveč nakazujejo razlike v prepoznavanju primerov in v doslednosti pri prijavljanju med posameznimi ginekologi, dermatovenerologi in drugimi specialisti v različnih regijah. Poleg tega se nekateri bolniki ne zdravijo v regijah, v katerih imajo stalno prebivališče.

V letu 2014 so 73 odstotkov genitalnih bradavic prijavili dermatovenerologi, 26 odstotkov ginekologi in en odstotek specialisti splošne medicine. Največ primerov genitalnih bradavic pri ženskah so prijavili ginekologi (68 odstotkov) in pri moških dermatovenerologi (98 odstotkov). Najvišja prijavna incidensa genitalnih bradavic po regiji bivanja² je bila v ljubljanski zdravstveni regiji (39/100.000 prebivalcev), enako med moškimi (55,9/100.000 moških), medtem ko je bila najvišja prijavna incidensa med ženskami v zdravstveni regiji Nova Gorica (47,1/100.000 žensk).

Prvo relativno zanesljivo oceno pogostosti okužb z genotipoma HPV 6 in HPV 11, ki povzročata veliko večino genitalnih bradavic, smo dobili s presečno raziskavo, ki smo jo izvedli na NIJZ in Institutu za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani v letu 2010 na priložnostnem vzorcu 3.259 slovenskih žensk, starih 20–64 let, presejanih na raka materničnega vrata. Z vsaj enim od genotipov HPV 6 ali HPV 11 je bilo v življenju okuženih najmanj 20,9 odstotka žensk (imele so genotipsko specifična protitelesa v krvi).

Evropska agencija za zdravila je izdala dovoljenje za promet za štirivalentno in devetivalentno cepivo proti okužbi s HPV, ki se uporablja tudi za preprečevanje genitalnih bradavic, ki so vzročno povezane s specifičnimi genotipi HPV. Samoplačniško cepljenje proti HPV s štirivalentnim cepivom je na voljo od konca leta 2006. V šolskem letu 2009/10 smo razširili program cepljenja in zaščite z zdravili z rutinskim neobveznim brezplačnim cepljenjem proti HPV s štirivalentnim cepivom za deklice, stare 11 do 12 let. Cepljene so ob sistematskem pregledu v 6. razredu osnovne šole. V šolskem letu 2009/10 je precepljenost s tremi odmerki cepiva proti HPV med deklicami v 6. razredu osnovne šole znašala 48,7 odstotkov, v šolskem letu 2010/11 55,2 odstotkov, v šolskem letu 2012/13 48 odstotkov in v šolskem letu 2013/14 45,5 odstotkov. Da bi dvignili precepljenost, so se v šolskem letu 2011/12 lahko ob sistematskem pregledu v 8. razredu prvič brezplačno cepile tudi zamudnice, stare 13 do 14 let.

Poleg spodbujanja odgovornega in varnega spolnega vedenja moramo za preprečevanje genitalnih bradavic nujno dvigniti precepljenost 11 do 12 let starih deklet s cepivom proti okužbi s HPV, ki preprečuje tudi genitalne bradavice.

² Prijavne incidence, izračunane po regiji bivanja, se razlikujejo od prijavnih incidenc po regiji prijave, ker se nekateri bolniki niso zdravili v regiji, v kateri imajo stalno prebivališče.

Okužbe z visoko-rizičnimi HPV

Dolgotrajna okužba z vsaj enim od 12 visoko rizičnih (onkogenih) genotipov HPV je nujen vzrok za nastanek raka materničnega vratu. Ocenjujejo, da sta v Evropi genotipa HPV 16 in HPV 18 povezana s 73 odstotki raka na materničnem vratu. Podobno je tudi v Sloveniji. Okužbe z visoko rizičnimi genotipi HPV pa so povezali tudi z rakom zadnjika, penisa, nožnice in ženskega zunanjega spolovila ter z rakom v ustni votlini. V okviru epidemiološkega spremeljanja spolno prenesenih okužb ne zbiramo podatkov o novih diagnozah okužbe s HPV ali o spremnjanju deleža okuženih s HPV v prebivalstvu.

Prvo relativno zanesljivo oceno pogostosti okužb z visoko rizičnimi genotipi HPV med ženskami v Sloveniji smo dobili s presečno raziskavo, ki smo jo izvedli na NIJZ in IMI v letu 2010. V priložnostnem vzorcu 4.431 žensk, starih 20–64 let, presejanih na raka materničnega vratu, ki smo jih zaporedno vključili v 22 ginekoloških ambulantah iz vse Slovenije, je bilo z vsaj enim od 12 visoko rizičnih genotipov HPV v življenju okuženih (dokazali smo genotipsko specifična protitelesa v krvi) najmanj 59,2 odstotka žensk (95 % interval zaupanja (IZ):57,5-60,9), s HPV 16 25,2 odstotka (IZ:23,7-26,6) in s HPV 18 9,4 odstotka (IZ:8,4-10,4) žensk. V času raziskave je imelo okužbo materničnega vratu z vsaj enim od 12 visoko rizičnih genotipov HPV (HPV genotip je bil dokazan v brisu materničnega vratu) 12,2 odstotka žensk (IZ:11,2-13,1), s HPV 16 3,5 odstotkov (IZ:2,9-4,0) in s HPV 18 1,0 odstotek (IZ:0,7-1,3) žensk. Delež okuženih je bil najvišji med ženskami, starimi 20–24 let.

Evropska agencija za zdravila je izdala dovoljenje za promet za dvovalentno, štirivalentno in devetivalentno cepivo proti okužbi s HPV. Cepljenje z dvovalentnim cepivom je namenjeno za preprečevanje predrakovih genitalnih sprememb (na materničnem vratu, zunanjem spolovilu in nožnici) in raka materničnega vratu, ki so posledica okužbe z določenimi onkogenimi genotipi HPV od starosti 9 let naprej. Cepljenje s štirivalentnim cepivom je namenjeno za uporabo od 9. leta starosti dalje za preprečevanje: predrakovih sprememb (na materničnem vratu, zunanjem spolovilu, nožnici in zadnjiku) ter raka materničnega vratu in zadnjika, ki so vročno povezani z določenimi onkogenimi genotipi HPV ter genitalnih bradavic (koničasti kondilomi), ki so vročno povezane s specifičnimi genotipi HPV. Cepljenje z devetivalentnim cepivom je namenjeno za uporabo od 9. leta starosti dalje za preprečevanje: predrakovih sprememb in raka materničnega vratu, zunanjega spolovila, nožnice in zadnjika, ki jih povzročajo genotipi HPV vsebovani v cepivu ter genitalnih bradavic (koničasti kondilomi), ki jih povzročajo specifični genotipi HPV.

Za preprečevanje raka materničnega vratu pri ženskah moramo poleg preventivnega programa za odkrivanje predrakovih in zgodnjih rakavih sprememb na materničnem vratu (ZORA), ki ga koordinirajo na Onkološkem inštitutu Ljubljana tudi dvigniti precepljenost 11 do 12 let starih deklet s cepivom proti okužbi s HPV. Cepljenje bo pri pomoglo tudi k omejevanju pojavnosti nekaterih drugih rakov pri moških in ženskah.

Spolno prenesena klamidijska okužba

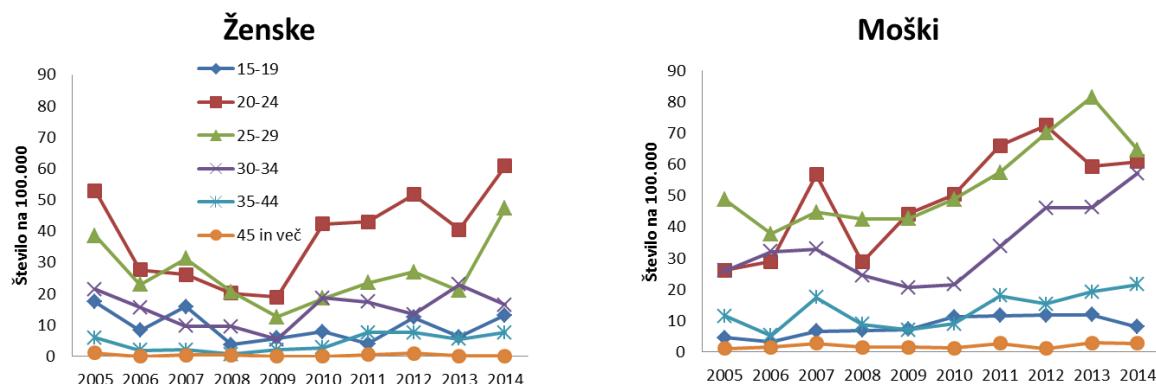
Spolno prenesena okužba z bakterijo Chlamydia trachomatis (klamidijska okužba) zelo pogosto (pri večini žensk in skoraj polovici moških) poteka brez bolezenskih težav in znakov ter mine brez zapletov. Nezdravljena okužba pa lahko, predvsem pri ženskah, napreduje v resne pozne posledice, kot so vnetja v mali medenici, zunajmaternična nosečnost in neplodnost. Ker okužb pogosto ne prepoznamo, zamujamo priložnosti za zdravljenje in preprečevanje poznih posledic, predvsem za rodno zdravje žensk.

Klamidijska okužba je najpogosteje prijavljena bakterijska spolno prenesena okužba v Sloveniji. V letu 2014 je bilo prijavljenih 270 primerov (13,1/100.000 prebivalcev). Letne prijavne incidence za zadnjih deset let so prikazane na Sliki 33.

Podatki o prijavni incidenci močno podcenjujejo pogostost okužb v prebivalstvu, kar je predvsem posledica majhnega obsega testiranja in tudi nedoslednosti pri prijavljanju. Manjša nihanja prijavne incidence iz leta v leto so predvidoma posledica nihanj v obsegu testiranja in doslednosti pri prijavljanju in ne sprememb v pogostosti okužb med prebivalstvom. Kako nedosledno zdravniki prijavljajo klamidijske okužbe pove podatek, da so v obdobju od 2007 do 2010 prijavili le 34,9 odstotkov okužb, ki so bile prepoznane z mikrobiološkimi preiskavami na Inštitutu za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani.

Med 270 prijavljenimi primeri spolno prenesene klamidijske okužbe v letu 2014 je bilo 177 primerov med moškimi (17,3/100.000 moških) in 93 med ženskami (8,9/100.000 žensk). Razmerje med spoloma je bilo 2:1. Prijavne incidence po spolu za obdobje 2005–2014 so prikazane na Sliki 33. Starostno specifične prijavne incidence v letu 2014 so bile najvišje v starostni skupini 25–29 let pri moških (64,6/100.000 moških) in v starostni skupini 20–24 pri ženskah (60,8/100.000 žensk). Slika 35 prikazuje starostno specifične prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe za moške in ženske v obdobju 2005–2014.

Slika 35 Prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014



Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Tudi v letu 2014 se je prijavna incidensa klamidijskih okužb zelo razlikovala med zdravstvenimi regijami in različnimi specialističnimi službami v regijah. Razlike predvidoma ne odražajo različne pogostosti okužb v regijah, temveč nakazujejo na razlike v delu ginekologov, dermatovenerologov in drugih specialistov med regijami, in sicer glede obsega laboratorijskega testiranja na klamidijsko okužbo in doslednosti pri prijavljanju prepoznanih primerov. Poleg tega se nekateri bolniki ne zdravijo v regijah, v katerih imajo stalno prebivališče.

V letu 2014 so veliko večino primerov spolno prenesene klamidijske okužbe prijavili dermatovenerologi (73 odstotkov), sledijo ginekologi (12 odstotkov), mikrobiologi (sedem odstotkov), urologi (tri odstotke), specialisti splošne medicine in infektologi (po dva odstotka) ter en primer epidemiolog. Pri moških (83 odstotkov) in ženskah (53 odstotkov) so največ primerov prijavili dermatovenerologi. Neenakomerna porazdelitev prijavljenih primerov po spolu pri različnih specialistih nakazuje slabosti pri obveščanju in obravnavi heteroseksualnih spolnih partnerjev okuženih.

Najvišja prijavna incidensa spolno prenesene klamidijske okužbe po regiji bivanja³ je bila v ljubljanski zdravstveni regiji (16,1/100.000 prebivalcev), enako med moškimi (22,8/100.000 moških), medtem ko je bila pri ženskah najvišja v kranjski zdravstveni regiji (14,6/100.000 moških).

Med prijavljenimi primeri spolno prenesene klamidijske okužbe v letu 2014 so bili trije tuji državljeni (državljan iz Bosne in Hercegovine, državljan iz Peruja ter državljanka iz Ukrajine). Šest slovenskih državljanov in ena državljanka so navedli heteroseksualne spolne odnose s partnerkami oziroma partnerji iz tujine. En moški je navedel spolne odnose s partnerjem iz tujine.

V Sloveniji naredimo zelo malo laboratorijskih preiskav na klamidijske okužbe. V letu 2014 so v javnozdravstvenih mikrobioloških laboratorijih opravili le 174 testov na 100.000 prebivalcev. Stopnja testiranja je bila v primerjavi z letom 2013 višja za štiri odstotke, a še vedno relativno nizka. Ker so stopnje testiranja na klamidijske okužbe v Sloveniji nizke, zamujamo priložnosti za prepoznavanje, zdravljenje in preprečevanje poznih posledic okužbe, predvsem za reproduktivno zdravje žensk.

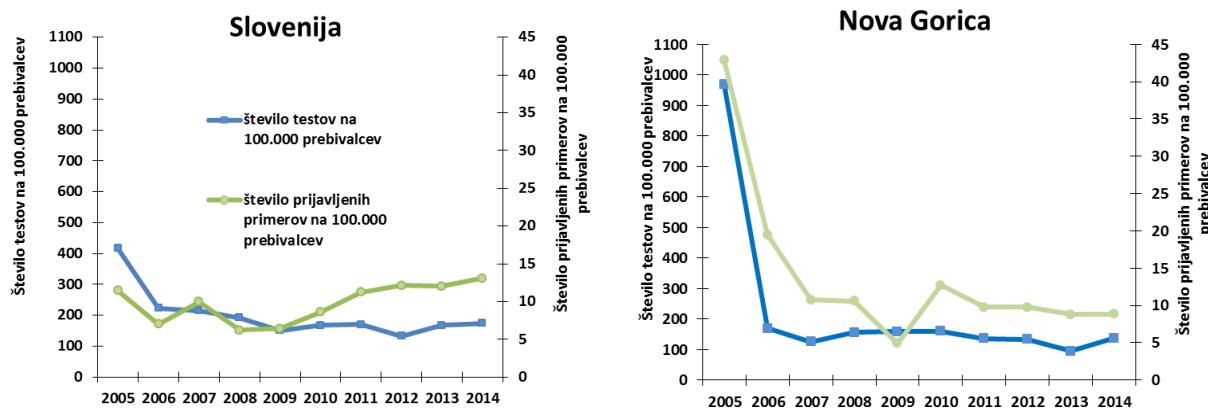
Slika 36 prikazuje sprememjanje stopnje testiranja na klamidijsko okužbo in prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe v Sloveniji in v zdravstveni regiji Nova Gorica za obdobje zadnjih deset let. Izrazit porast stopnje testiranja in števila prepoznanih okužb v goriški regiji in v Sloveniji v letu 2005 je bil posledica projekta »Varovanje rodnega zdravja mladih žensk« v goriški regiji, kjer so od aprila do septembra 2005 rutinsko ponujali prostovoljno zaupno testiranje na spolno preneseno klamidijsko okužbo vsem ginekološkim patientkam, starim 18–30 let.

Zanesljive ocene o pogostosti spolno prenesene klamidijske okužbe smo pridobili z nacionalno presečno raziskavo, ki je bila izvedena leta 2000 na verjetnostnem vzorcu Slovencev, starih 18–49 let. Ocenili smo, da je okuženih 1,6 odstotka žensk (95 % interval zaupanja (IZ): 1,0–2,7 odstotka) in 3,0 odstotka moških (95-odstotni IZ: 1,9–4,6 odstotka). Po tej oceni naj bi bilo v Sloveniji med osebami, starimi 18–49 let, okuženih približno 7.300 žensk (najmanj 4.550 in največ 12.300, če upoštevamo nezanesljivost ocen zaradi vzorčenja) in približno 15.000 moških (najmanj 9.500 in največ 23.000). Delež okuženih je bil najvišji med starimi 20–24 let, med ženskami 5,1 odstotka in med moškimi 4,6 odstotka, sledili so stari 25–29 let, med katerimi je bilo okužen 1,0 odstotek žensk in 4,6 odstotkov moških. Iz tega sledi, da naj bi bilo samo med prebivalci Slovenije starimi 20–29 let okuženih približno 4.400 žensk in 7.100 moških.

Med 18–24 let starimi osebami je bil delež okuženih s spolno preneseno klamidijsko okužbo višji med tistimi, ki so imeli prvi heteroseksualni spolni odnos pred 16. letom starosti, v preteklem letu nezaščitene spolne odnose vsaj z

enim heteroseksualnim partnerjem ali vsaj eno sočasno heteroseksualno spolno razmerje (vsaj dva partnerja sočasno) in najmanj pet heteroseksualnih spolnih partnerjev v življenju. Vendar je bila povezanost statistično značilna le za najmanj pet heteroseksualnih spolnih partnerjev v življenju (razmerje obetov, prilagojeno na starost in spol 3,0; 95-odstotni IZ: 1,3–6,9; p=0,01).

Slika 36 Stopnja testiranja na spolno preneseno klamidijsko okužbo in prijavne incidence spolno prenesene klamidijske okužbe, Slovenija, Nova Gorica 2005 – 2014



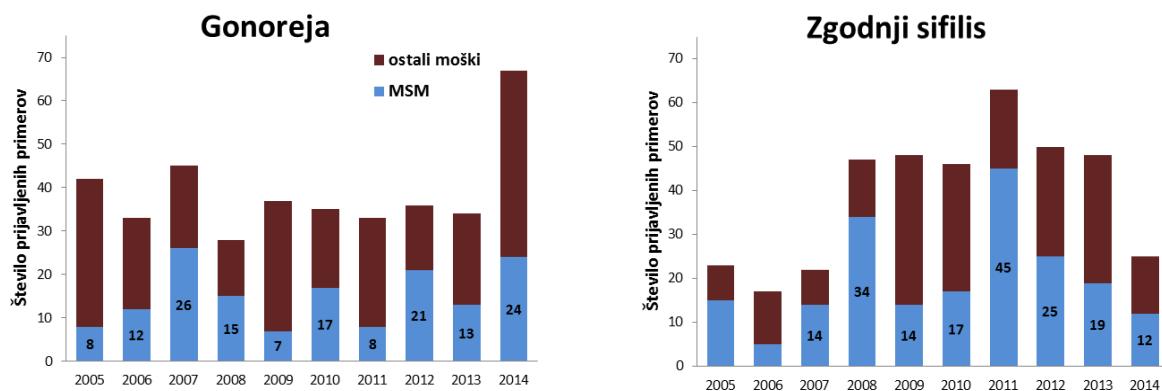
Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Gonoreja

V letu 2014 je bilo prijavljenih 61 primerov gonoreje (3,0/100.000 prebivalcev). Med 61 prijavljenimi primeri jih je bilo 54 pri moških (5,3/100.000 moških) in sedem pri ženskah (0,7/100.000 žensk). Razmerje med spoloma je bilo 8:1. Letne prijavne incidence za vse prebivalce, moške in ženske, za zadnjih deset let so prikazane na Sliki 33. Ti podatki podcenjujejo pogostost gonoreje v prebivalstvu.

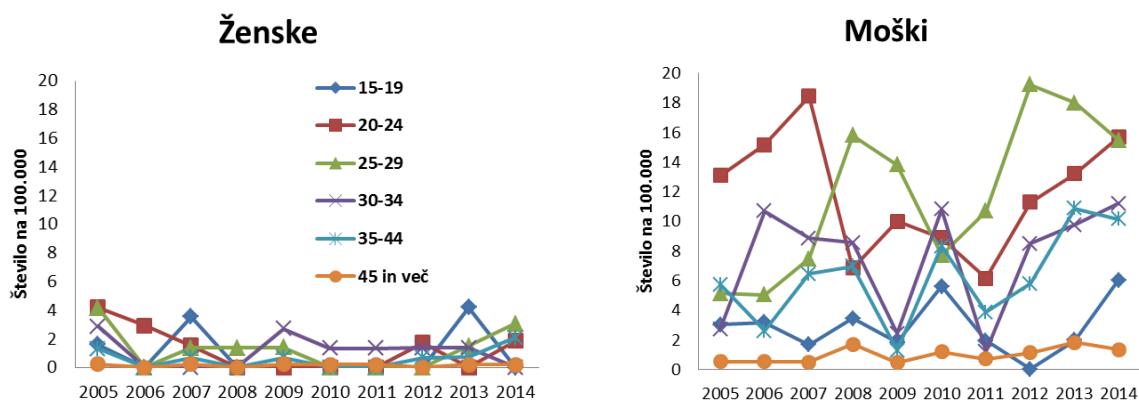
Gonoreje je nesorazmerno veliko pri moških, ki imajo spolne odnose z moškimi (glej Sliko 37). V letu 2014 je bilo med 54 prijavljenimi primeri pri moških 24 primerov, pri katerih je bolnik navedel vsaj enega moškega spolnega partnerja v zadnjih treh mesecih.

Slika 37 Primeri gonoreje in zgodnjega sifilisa pri moških, ki so v zadnjih treh mesecih pred postavitvijo diagnoze poročali o spolnih odnosih z moškimi, med vsemi prijavljenimi primeri pri moških, Slovenija, 2005 – 2014



Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Starostno specifična prijavna incidenca je bila v letu 2014 najvišja v starostni skupini 25-29 let (9,5/100.000 prebivalcev), enako pri ženskah (3,0/100.000 žensk), medtem ko je bila pri moških najvišja v starostni skupini 20-24 let (15,7/100.000 moških). Slika 38 prikazuje starostno specifične prijavne incidence za moške in ženske v obdobju 2005–2014.

Slika 38 Prijavne incidence gonoreje po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014

Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Razlike v prijavnih incidencah po zdravstvenih regijah v večji meri odražajo razlike med posameznimi dermatovenerologi, ginekologi in drugimi specialisti pri etiološkem razjasnjevanju izcedka iz sečnice moškega in vnetij materničnega vratu pri ženskah ter v doslednosti prijavljanja prepoznanih primerov. Poleg tega se nekateri bolniki ne zdravijo v regijah, v katerih imajo stalno prebivališče.

V letu 2014 so 48 primerov gonoreje prijavili dermatovenerologi, sedem primerov infektologi, štiri primere proktologi in dva primera specialisti splošne medicine. Tako pri moških (80 odstotkov) kot pri ženskah (71 odstotkov) so največ primerov prijavili dermatovenerologi.

Najvišje prijavne incidence gonoreje po regiji bivanja³ v letu 2014 so bile v mariborski zdravstveni regiji (4,6/100.000 prebivalcev), enako med moškimi (8,7/100.000 moških), medtem ko med ženskami v zdravstveni regiji Murska Sobota (3,4/100.000 žensk).

Med prijavljenimi primeri gonoreje v letu 2014 ni bilo tujih državljanov. Štirje slovenski državljeni in ena državljanica so navedli heteroseksualne spolne odnose s partnerkami oziroma partnerji iz tujine. Šest moških je navedlo spolne odnose s partnerjem iz tujine.

Sifilis

V letu 2014 je bilo prijavljenih 23 primerov zgodnjega sifilisa (1,1/100.000 prebivalcev), kar je 34 odstotkov manj kot v letu 2013. Sicer pa je povišano število prijavljenih primerov po letu 2005 predvsem posledica povečanega števila primerov med moškimi. V zadnjih desetih letih je število prijavljenih primerov zgodnjega sifilisa nihalo od najnižjega, 16 v letu 2006, do najvišjega, 79 v letu 2011. Letne prijavne incidence za obdobje zadnjih deset let so prikazane na Sliki 33.

V letu 2014 so bili prijavljeni še štirje primeri pozneg sifilisa (tri pri moških in eden pri ženskah) in 21 primerov neopredeljenega sifilisa (16 pri moških in pet pri ženskah). Od 23 prijavljenih primerov zgodnjega sifilisa v letu 2014 jih je bilo 17 pri moških (1,7/100.000 moških) in šest pri ženskah (0,6/100.000 žensk). Razmerje med spoloma je bilo 3:1. Prijavne incidence po spolu za obdobje 2005–2014 so prikazane na Sliki 33.

Zgodnjega sifilisa je nesorazmerno veliko pri moških, ki imajo spolne odnose z moškimi (glej Sliko 37). V letu 2014 je bilo med 17 prijavljenimi primeri pri moških 12 primerov, kjer so okuženi navedli podatek o najmanj enem moškem spolnem partnerju v zadnjih treh mesecih pred postavitvijo diagnoze, od tega so bili štirje okuženi s HIV. Starostno specifične prijavne incidence zgodnjega sifilisa v letu 2014 so bile najvišje med 35–44 let starimi ženskami (2,1/100.000 žensk) in med 25–29 let starimi moškimi (4,2/100.000 moških). Slika 39 prikazuje starostno specifične prijavne incidence zgodnjega sifilisa za moške in ženske v obdobju 2005–2014.

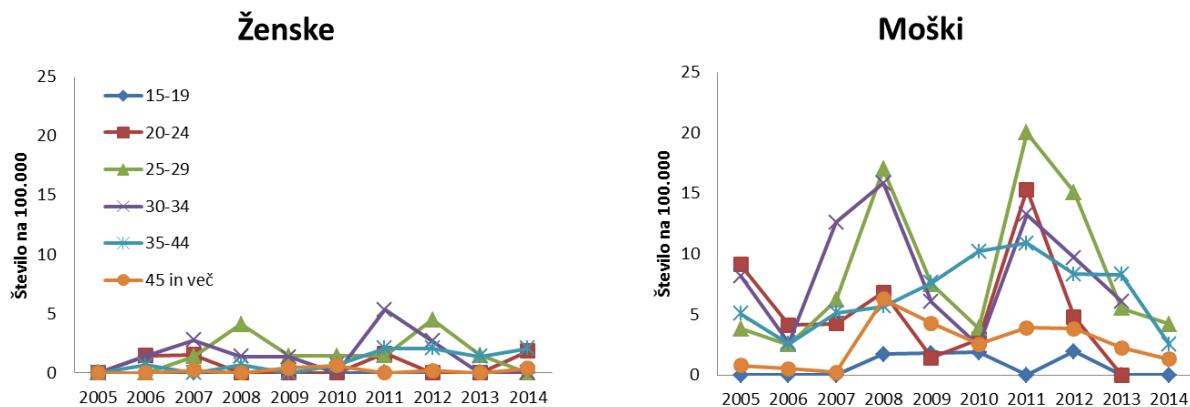
Najvišja prijavna incidenca zgodnjega sifilisa po regiji bivanja⁴ v letu 2014 je bila v kranjski zdravstveni regiji (2,5/100.000 prebivalcev), enako med moškimi (4,0/100.000 moških), medtem ko je bila med ženskami najvišja prijavna incidenca v zdravstveni regiji Ravne (2,8/100.000 žensk). V letu 2014 so 16 primerov zgodnjega sifilisa prijavili dermatovenerologi, šest primerov infektologi in en primer specialisti splošne medicine. Tako pri ženskah

³ Prijavne incidence, izračunane po regiji bivanja, se razlikujejo od prijavnih incidenca po regiji prijave, ker se nekateri bolniki niso zdravili v regiji, v kateri imajo stalno prebivališče.

⁴ Prijavne incidence, izračunane po regiji bivanja, se razlikujejo od prijavnih incidenca po regiji prijave, ker se nekateri bolniki niso zdravili v regiji, v kateri imajo stalno prebivališče.

(83 odstotkov) kot pri moških (65 odstotkov) so največ primerov prijavili dermatovenerologi. Prijavne incidence zgodnjega sifilisa v letu 2014 so se razlikovale po regijah prijave.

Slika 39 Prijavne incidence zgodnjega sifilisa po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2005 – 2014



Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

Med prijavljenimi primeri zgodnjega sifilisa v letu 2014 je bil ena tuja državljanka iz Kirgizistana. En slovenski državljan je navedel spolne odnose s partnerkami iz tujine. Šest moških in ena ženska so navedli homoseksualne spolne odnose s partnerji oziroma partnerkami iz tujine. Zadnji otrok s kongenitalnim sifilisom v Sloveniji je bil rojen leta 1986.

Hepatitis B

V letu 2014 je bilo prijavljenih 12 primerov (0,6/100.000 prebivalcev) akutnega hepatitisa B (Tabela 7), deset primerov pri moških (1,0/100.000) in dva pri ženskah (0,2/100.000). Devet prijavljenih primerov z akutnim hepatitisom B je bilo starih med 25-44.

Tabela 7 Število prijavljenih primerov in prijavne incidenčne stopnje akutnega hepatitisa B, Slovenija, 2010 – 2014

| LETÖ | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Št. primerov | 7 | 25 | 15 | 20 | 12 |
| Št. primerov/100.000 | 0,3 | 1,2 | 0,7 | 1,0 | 0,6 |

Najvišja prijavna incidenčna stopnja akutnega hepatitisa B je bila v kranjski zdravstveni regiji (2,0/100.000 prebivalcev), sledita goriška regija (1,0/100.000 prebivalcev) in murskosoboška zdravstvena regija (0,9/100.000 prebivalcev). V letu 2014 je bilo prijavljenih še 27 primerov (1,3/100.000) kroničnega hepatitisa B, 20 primerov pri moških (2,0/100.000) in sedem primerov (0,7/100.000) pri ženskah ter 36 nosilcev HbsAg (1,7/100.000), 18 moških in 18 žensk, največ (20; 56 %) v starosti 45 do 64 let. V obdobju 2010–2014 se je povprečna stopnja prijavljenih novih diagnoz akutnih in kroničnih okužb s HBV v slovenski populaciji gibala med najnižjo 1,9 primera na 100.000 prebivalcev v letu 2014 in najvišjo 3,4 primera na 100.000 prebivalcev v letu 2011.

Zaradi nezadostnega prepoznavanja in nepopolnega prijavljanja odkritih primerov podatki o prijavljenih novih diagnozah okužbe s HBV verjetno podcenjujejo resnično breme diagnosticiranih okužb v populaciji. Na žalost so podatki o načinu prenosa zelo redki in tako zanesljiva ocena deleža prijavljenih primerov okužb s HBV pri IUD ni na voljo. Poleg podatkov epidemiološkega spremljanja okužb s HBV, ki temeljijo na zakonsko obvezni prijavi odkritih primerov okužb, na NIJZ spremljamo tudi razširjenost okužbe s HBV med prostovoljno zaupno testiranimi injicirajočimi uživalci drog (IUD), ki prvič ali ponovno vstopajo v program zdravljenja v nacionalni mreži centrov za preprečevanje in zdravljenje odvisnosti od prepovedanih drog (CPZOPD).

V obdobju 2010–2014 je bilo v nacionalni mreži CPZOPD skupno obravnavanih 673 IUD, ki so bili prostovoljno zaupno testirani na okužbo s HBV (anti-HBc). Število testiranih IUD se je gibalo od najnižjega 54 v letu 2013 do najvišjega 245 v letu 2010. Število diagnosticiranih akutnih in kroničnih primerov okužb s HBV se je gibalo med 3 v letih 2012 in 2013 in najvišjim 13 v letu 2010. Stopnja razširjenosti okužb s HBV se je gibala med najnižjo 2,0 % v letu 2012 in najvišjo 8,1 % v letu 2011 in je znašala 5,6 % v letu 2014.

Hepatitis C

V letu 2014 so bili prijavljeni trije primeri ($0,1/100.000$ prebivalcev) akutnega hepatitisa C, vsi trije pri moških. Prijavljenih je bilo še 61 primerov ($3,0/100.000$ prebivalcev) kroničnega hepatitisa C, 41 primerov ($3,9/100.000$) pri moških in 20 primerov ($2,0/100.000$) pri ženskah (Slika 40). Najvišja prijavna incidenčna stopnja kroničnega hepatitisa C je bila v koprski zdravstveni regiji ($6,7/100.000$ prebivalcev), sledita ravenska regija ($5,6/100.000$ prebivalcev) in celjska zdravstvena regija ($5,0/100.000$ prebivalcev). 40 prijavljenih primerov s kroničnim hepatitism C je bilo starih med 25-44 let.

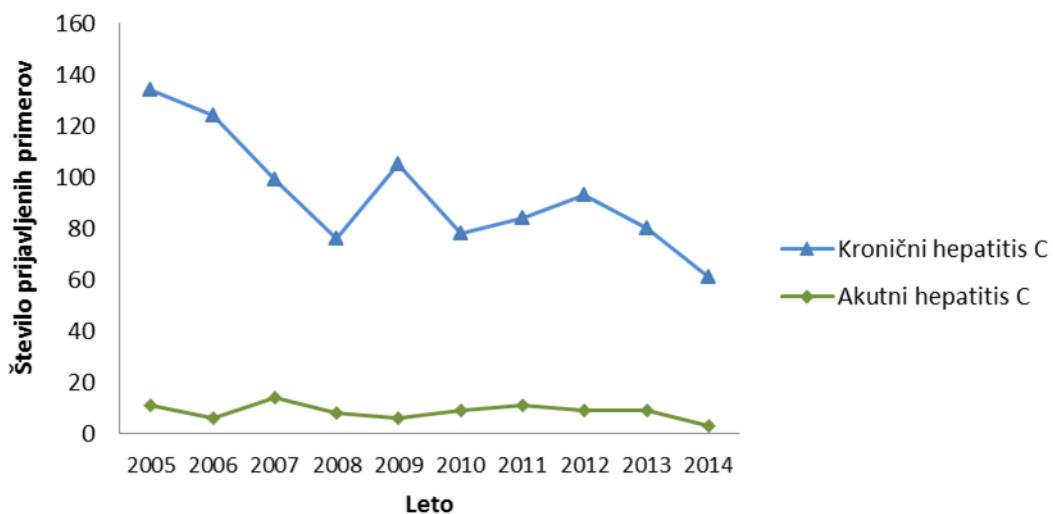
V obdobju 2010–2014 se je povprečna stopnja prijavljenih novih diagnoz akutne in kronične okužbe s HCV v slovenski populaciji gibala med najnižjo 3,1 primera na 100.000 prebivalcev v letu 2014 in najvišjo 5,0 primerov na 100.000 prebivalcev v letu 2012. Zaradi nezadostnega prepoznavanja in nepopolnega prijavljanja odkritih primerov podatki o prijavljenih novih diagnozah okužbe s HCV pomembno podcenjujejo resnično breme diagnosticiranih okužb s HCV. Na žalost so podatki o načinu prenosa zelo redki in tako delež prijavljenih primerov okužb s HCV med IUD ni na voljo.

Zaradi nezadostnega prepoznavanja in nepopolnega prijavljanja odkritih primerov podatki o prijavljenih novih diagnozah okužbe s HCV gotovo zelo podcenjujejo resnično breme diagnosticiranih okužb v populaciji. Na žalost so podatki o načinu prenosa zelo redki in tako zanesljiva ocena deleža prijavljenih primerov okužb s HCV pri IUD ni na voljo.

Tudi za namene epidemiološkega spremeljanja okužb s HCV, ki temelji na zakonsko obvezni prijavi odkritih primerov okužb, na NIJZ spremljamo razširjenost okužbe s HCV med prostovoljno zaupno testiranimi injicirajočimi uživalci drog (IUD), ki prvič ali ponovno vstopajo v program zdravljenja v nacionalni mreži centrov za preprečevanje in zdravljenje odvisnosti od prepovedanih drog (CPZOPD).

V obdobju 2010–2014 je bilo v nacionalni mreži CPZOPD skupno obravnavanih 819 IUD, ki so bili prostovoljno zaupno testirani na okužbo s HCV. Število IUD, ki so bili testirani v posameznem letu, se je gibalo med najnižjim 112 v letu 2013 in najvišjim 265 v letu 2010. Število diagnosticiranih akutnih in kroničnih okužb s HCV se je gibalo med 36 v letu 2013 in najvišjim 57 v letu 2010. Stopnja razširjenosti okužbe s HCV se je gibala med najnižjo 21,5 % v letu 2010 in najvišjo 32,1 % v letu 2013 in je znašala 31,5 % v letu 2014.

Slika 40 Število prijavljenih primerov kroničnega in akutnega hepatitis C, Slovenija, 2005 – 2014



Vir podatkov: Zbirka podatkov IVZ (NIJZ) 53. Evidenca pojavnosti spolno prenesenih bolezni po ZZPPZ, 19.06.2015.

2.3. Črevesne nalezljive bolezni in zoonoze

Akutni hepatitis A, akutni hepatitis E, botulizem, bruceloza, dermatofitoze, druge črevesne okužbe, *E.coli*, ehnokokoza, gastroenterokolitis, kampilobakterioza, lamblioza, leptospiroza, listerioza, rotaviroza in noroviroza, salmoneloza, šigeloza, tifus, toksoplazmoza, trakuljavost, trihinelzoza, tularemija, vročica Q

Eva GRILC, Maja PRAPROTKNIK, Marija TRKOV

Zoonoze so nalezljive bolezni, ki se širijo med živalmi, posredno ali neposredno pa se občasno prenašajo tudi na ljudi. Okužba je možna z neposrednim stikom z živaljo, zaužitjem kontaminirane hrane ali pa s posrednim kontaktom iz okolja. V skupino spada 61 % vseh znanih povzročiteljev in 75 % znanih povzročiteljev porajajočih se nalezljivih bolezni pri človeku. Povzročitelji zoonoz so: bakterije, virusi, paraziti, glice in prioni.

Spremljanje zoonoz pri ljudeh in živalih je interdisciplinarno področje, ki je v Sloveniji opredeljeno v Programu monitoringa zoonoz in njihovih povzročiteljev. Program pripravijo vsak v okviru svojih pristojnosti in predpisov UVHVVR (Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin), ZIRS (Zdravstveni inšpektorat RS), Center za nalezljive bolezni (CNB) na Nacionalnem inštitutu za javno zdravje (NIJZ), NVI (Nacionalni veterinarski inštitut) ter NLZOZ (Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano). (Podrobnejši podatki o vzorcih živil in rezultati analiz so objavljeni v Lethem poročilu monitoringa zoonoz in njihovih povzročiteljev na spletni strani UVHVVR: http://www.vurs.gov.si/si/za_prebivalce_in_pravne_osebe/varna_hrana_krma_in_zdravila/zoonoze/).

Mnogi primeri zoonoz ostanejo verjetno neprijavljeni oziroma neprepoznani. Bolezenska slika le-teh je namreč podobna drugim, bolj pogostim nalezljivim boleznim, zato tudi povzročitelji ostanejo neidentificirani. Boljše odkrivanje in obvladovanje zoonoz vsekakor omogoča državni monitoring zoonoz ter raziskave.

Med pomembnejše zoonoze uvrščamo povzročitelje črevesnih nalezljivih bolezni.

V letu 2014 je bilo prijavljenih 20.795 primerov črevesnih nalezljivih bolezni (ČNB), kar je za 4,7 % več kot v letu 2013 in 0,6 % več od petletnega povprečja. Največji delež prijavljenih ČNB, 71 %, tako kot običajno predstavljajo ČNB neznane etiologije. Med opredeljenimi povzročitelji ČNB je bilo največ norovirusnih in rotavirusnih okužb. Najvišje incidenčne stopnje ČNB so bile v murskosoboški, novogoriški in kranjski regiji. ČNB tako kot vsa leta prijavljamo v skladu z Mednarodno klasifikacijo bolezni (MKB-10): A00-A09, B15, B17.2 in po povzročiteljih.

Tabela 8 Najpogosteje prijavljene črevesne nalezljive bolezni (ČNB), Slovenija, 2010 – 2014

| | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2010 - 2014 | |
|--|--|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|------------|-----------------------|----------------------|------|
| | Št. prijav | Št. primerov /100.000 | Št. prijav | Št. primerov /100.000 | Št. prijav | Št. primerov /100.000 | Št. prijav | Št. primerov /100.000 | Št. prijav | Št. primerov /100.000 | Št. primerov/100.000 | |
| VSE PRIJAVLJENE ČNB (A00-A09 ter B15 in B17.2) | 20373 | 994,2 | 22335 | 1088,2 | 19998 | 972,5 | 19858 | 964,5 | 20795 | 1008,9 | 1005,7 | |
| ČNB NEZNANE ETIOLOGIJE (A09, A04.9, A05.9, A08.4) | 14217 | 693,8 | 15611 | 760,6 | 14588 | 709,4 | 13958 | 678,0 | 14661 | 711,3 | 710,6 | |
| DELEŽ ČNB Z NEZNANO ETIOLOGIJO | 70 % | | 70 % | | 73 % | | 70 % | | 71 % | | | |
| Opredeljene skupine ČNB | salmonele (A02) | 347 | 17,0 | 400 | 19,5 | 401 | 19,5 | 293 | 14,2 | 667 | 32,4 | 20,5 |
| | rotavirusi (A08.0) | 1593 | 77,7 | 2206 | 107,5 | 1400 | 68,1 | 1451 | 70,5 | 1982 | 96,2 | 84,0 |
| | kampilobakterji (A04.5) | 999 | 48,7 | 986 | 48,0 | 934 | 45,4 | 996 | 48,4 | 1120 | 54,3 | 49,0 |
| | adenovirusi (A08.2) | 349 | 17,0 | 197 | 9,6 | 236 | 11,5 | 179 | 8,7 | 183 | 8,9 | 11,1 |
| | <i>E. coli</i> (A04.0 - A04.4) | 139 | 6,8 | 216 | 10,5 | 211 | 10,3 | 179 | 8,7 | 165 | 8,0 | 8,9 |
| | paraziti (A07) | 29 | 1,4 | 51 | 2,5 | 52 | 2,5 | 62 | 3,0 | 53 | 2,6 | 2,4 |
| | <i>Y. enterocolitica</i> (A04.6) | 16 | 0,8 | 16 | 0,8 | 22 | 1,1 | 26 | 1,3 | 19 | 0,9 | 1,0 |
| | sigele (A03) | 31 | 1,5 | 20 | 1,0 | 26 | 1,3 | 10 | 0,5 | 18 | 0,9 | 1,0 |
| | hepatitis A (B15) | 9 | 0,4 | 12 | 0,6 | 11 | 0,5 | 23 | 1,1 | 11 | 0,5 | 0,6 |
| | hepatitis E (B17.2) | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,05 | 1 | 0,05 | 1 | 0,05 | 0,03 |
| | <i>Clostridium difficile</i> (A04.7) | 73 | 3,6 | 135 | 6,6 | 266 | 12,9 | 316 | 15,4 | 377 | 18,3 | 11,4 |
| | norovirusi (A08.1) | 2012 | 98,18 | 2231 | 108,69 | 1641 | 79,8 | 2181 | 105,9 | 1380 | 67,0 | 91,9 |
| | druge opredelje ČNB (A04.8, A05.8, A08.3, A08.5) | 358 | 17,5 | 224 | 10,9 | 88 | 4,3 | 145 | 7,0 | 115 | 5,6 | 9,1 |

*Opomba – Program monitoringa zoonoz zajema podatke o povzročiteljih zoonoz v vseh fazah živilske verige, opis preventivnih ukrepov ter sistema obveščanja v primeru pojava bolezni oz. ugotovitvi povzročitelja. V sklopu Programa zoonoz se izvajajo tudi preiskave za ugotavljanje odpornosti proti protimikrobnim zdravilom.

Programi so dostopni na spletni strani Uprave za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, v nadaljevanju UVHVVR: http://www.vurs.gov.si/si/za_pribivalce_in_pravne_osebe/varna_hrana_krma_in_zdravila/zoonoze/.

Vrstni red najpogostejših ČNB v letu 2014 je v primerjavi z letom 2013 nekoliko spremenjen. Na prvem mestu so gastroenterokoliti neznane etiologije, rotavirusne in norovirusne okužbe, sledijo gastroenterokoliti, ki jih povzročajo: kampilobaktri, salmonele, *Clostridium difficile*, *E.coli*, adenovirusi.

V primerjavi z letom 2013 se je najbolj povečalo število prijav okužb s salmonelami (za več kot 200 %), šigelami (za 80 %), rotavirusi (36 %), *Clostridium difficile* (16 %). Najbolj so se zmanjšale prijave hepatitisa A (za 52 %) ter norovirusnih okužb (za 36 %).

Največje število prijav črevesnih nalezljivih bolezni smo prejeli v mesecu septembru, decembru in oktobru. Med starostnimi skupinami je bilo največ prijav v starosti od 1 do 4 let ter od 5 do 14 let, med odraslimi v starosti od 25 do 34 let ter pri starejših od 75 let.

Hospitaliziranih je bilo 18 % vseh prijavljenih primerov s ČNB. Največ hospitaliziranih je bilo zaradi rotavirusnih okužb (28 %), kampilobaktrskih (14 %) in norovirusnih okužb (10 %).

Incidenca prijav vseh ČNB se v zadnjih petih letih ni bistveno spreminja; spreminja se je delež okužb, ki jih povzročajo virusi in drugi povzročitelji.

Dejanska incidenca ČNB ni znana. Verjetno je bistveno višja kot incidenca, izračunana na osnovi prijav. Prijave ČNB zajemajo samo del okužene in zbolele populacije, ki poišče zdravniško pomoč in se jih prijavi. Kolikšen je faktor, s katerim bi morali pomnožiti prejete prijave ČNB, da bi dobili dejansko število obolelih v Sloveniji, ni znano. Po predvidevanjih CDC v Atlanti je faktor vsaj 5, verjetno je bistveno višji; odvisno od povzročiteljev ČNB, demografskih značilnosti ter zdravstvenega stanja prebivalstva in drugih dejavnikov.

Tabela 9 Hospitalizirani zaradi črevesnih nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014

| OPREDELJENE skupine ČNB povzročene z/s: | | 2014 | Hospitalizirani /100.000 prebivalcev |
|--|--|----------------------|---|
| | | Št. hospitaliziranih | |
| VSE PRIJAVLJENE ČNB (A00-A09 ter B15 in B17.2) | | 3651 | 177,1 |
| ČNB NEZNANE ETIOLOGIJE ¹ (A09, A04.9, A05.9, A08.4) | | 963 | 46,7 |
| rotavirusi (A08.0) | | 1027 | 49,8 |
| kampilobaktri (A04.5) | | 495 | 24,0 |
| norovirusi (A08.1) | | 357 | 17,3 |
| salmonelami2 (A02); tifus in paratifus (A01) | | 294 | 14,3 |
| <i>Cl. difficile</i> (A04.7) | | 259 | 12,6 |
| adenovirusi (A08.2) | | 98 | 4,8 |
| <i>E. coli</i> (A04.0 - A04.4) | | 69 | 3,3 |
| <i>Y. enterocolitica</i> (A04.6) | | 9 | 0,4 |
| virusom hepatitisa A (B15) | | 6 | 0,3 |
| šigelami (A03) | | 6 | 0,3 |
| paraziti ³ (A07) | | 4 | 0,2 |
| DRUGE OPREDELJENE ČNB (A04.8, A05.8, A08.3, A08.5) | | 56 | 2,7 |

Akutni hepatitis A

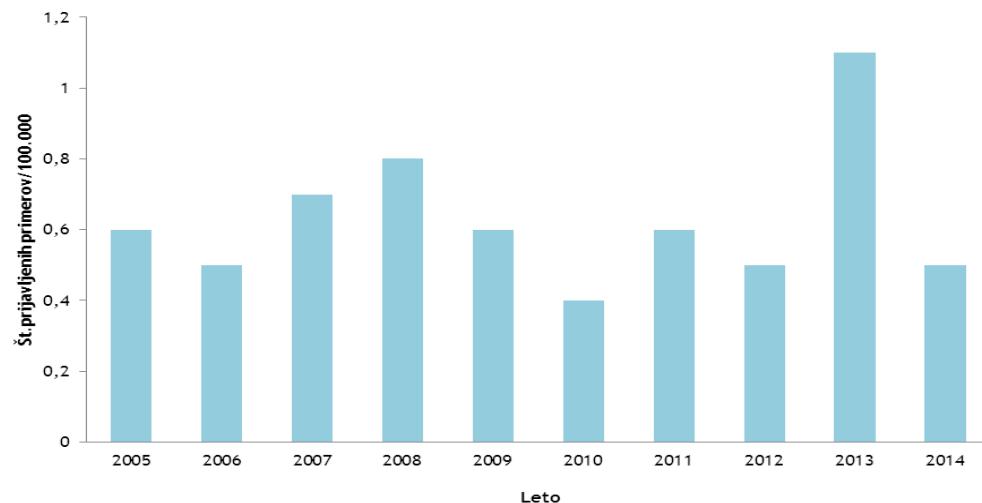
Število prijavljenih primerov oziroma letna incidenca hepatitisa A se v Sloveniji v zadnjih letih znižuje. Od leta 1997, ko smo zabeležili 99 prijav, oziroma incidento 4,9/100.000 prebivalcev, je število prijav iz leta v leto niže. Izjema je bilo leto 2013, ko smo zabeležili 23 prijav, ki je bilo glede na število enako kot leta 2002. Povprečna starost obolelih v letu 2013 je znašala 36,8 let, največ bolnikov je bilo v starostni skupini od 8 do 16 let. Primeri so bili iz različnih regij. Povečano število prijav bi bilo lahko posledica izbruha v nekaterih evropskih državah* kar pa z epidemiološko preiskavo nismo uspeli potrditi.

V letu 2014 smo prejeli 11 prijav hepatitis A, incidenca je znašala 0,5/100.000 prebivalcev. Zbolele so tri ženske in osem moških. Tриje oboleli so bili mlajši od 15 let. Šest obolelih je bilo iz celjske regije, po en primer iz Ljubljane, Kranja, Maribora, Raven in Kopra. Štirje bolniki so se okužili v tujini: dva na Filipinih, eden v Maroku in na Tajskem.

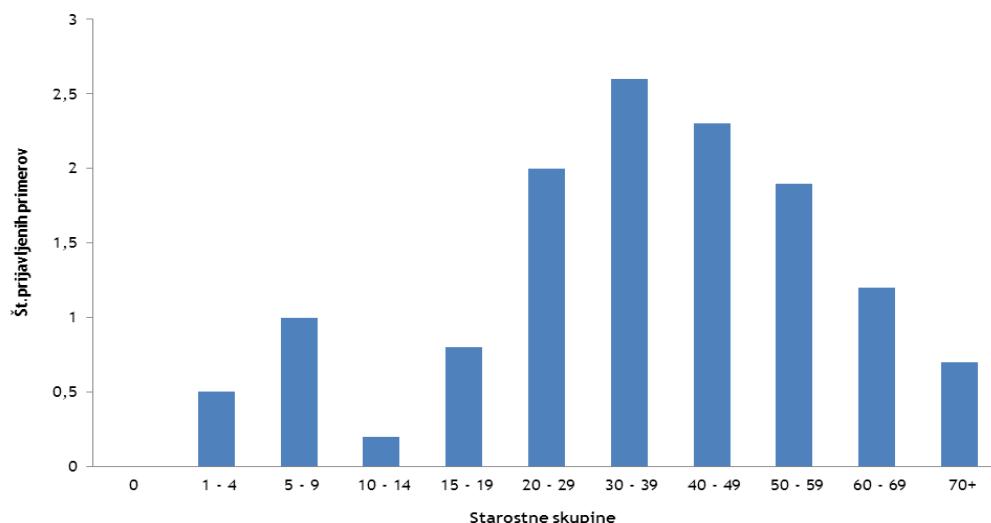
Zabeležili smo družinski izbruh; bolezen se je najprej pojavila pri moškem, ki bi se lahko okužil pri delu in je okužil ženo in otroka. Otroka sta prebolela okužbo brez kliničnih znakov.

***ECDC** je leta 2013 poročal o treh izbruhih hepatitis A v 11 državah EU. Epidemiološke, mikrobiološke in okoljske analize so pokazale, da se je okužba verjetno širila z uživanjem svežega in zamrznjenega jagodičevja iz skupnega izvora v državah EU/EEA. Izvora okužbe kljub skupnim prizadevanjem EFSE, European Food Safety Authority, ECDC, držav članic in Evropske komisije niso uspeli odkriti.

Slika 41 Prijavna incidenčna stopnja hepatitis A, Slovenija, 2005 – 2014



Slika 42 Prijavljeni primeri hepatitis A, po starosti, Slovenija, 10-letno povprečje



Akutni hepatitis E

V letu 2014 je tako kot v letu 2013 s hepatitisom E zbolela ena oseba, ki v času inkubacije bolezni ni potovala v tujini. Izvor ozziroma način prenosa okužbe ni znan.

Leta 2012 smo zabeležili dva primera. Zbolela je 47-letna ženska, kjer je bil izvor okužbe neznan. Drugi primer hepatitisa E je bil vnešen iz Indonezije.

ECDC: Hepatitis E je redka bolezen v Evropi. Avtohtone okužbe v Evropi povzroča genotip 3, vnešene večinoma genotip 1. Genotipa 3 in 4 se pojavljata tudi pri živalih, zlasti prašičih.

Botulizem

Botulizem je v Sloveniji redka zoonoza. Bolniki se po večini okužijo v tujini.

Tabela 10 Prijavljeni primeri botulizma po načinu okužbe, Slovenija, 2005 – 2014

| LETOS | Št. prijavljenih primerov botulizma | Način okužbe |
|-------|-------------------------------------|---|
| 2005 | 1 | Ribe, vložene v olju, kupljene na Hrvaškem. |
| 2006 | 0 | |
| 2007 | 0 | |
| 2008 | 0 | |
| 2009 | 0 | |
| 2010 | 2 | Mesni izdelki iz dveh kmetij v Bosni. |
| 2011 | 0 | |
| 2012 | 2 | Zbolela sta dojenčka, izvor okužbe ni znan. |
| 2013 | 0 | |
| 2014 | 0 | |

ECDC: Botulizem je v državah EU redka bolezen.

V letu 2012 je incidenca prijavljenih primerov znašala 0.01/100.000 prebivalcev in se je v primerjavi z obdobjem od leta 2008 do 2011 zmanjšala.

Bruceloza

Bruceloza je v Sloveniji redko prijavljena zoonoza, večina primerov je vnesenih iz drugih držav.

Tabela 11 Prijavljeni primeri bruceloze po načinu okužbe, Slovenija, 2005 – 2014

| LETOS | Št. prijavljenih primerov bruceloze | Način okužbe |
|-------|-------------------------------------|--|
| 2005 | 0 | |
| 2006 | 0 | |
| 2007 | 1 | |
| 2008 | 2 | |
| 2009 | 2 | Bolnica se je okužila v Bosni, za drugi primer način okužbe ni ugotovljen. |
| 2010 | 0 | |
| 2011 | 1 | Bolnik je imel stik z ovčami v Bosni. |
| 2012 | 0 | |
| 2013 | 0 | |
| 2014 | 0 | |

UVHVVR: od leta 2005 ima Slovenija priznan status države, proste bruceloze pri drobnici (*B. melitensis*) in od leta 2007 status države, proste goveje bruceloze. Analiza živil na prisotnost brucele se zato ne izvaja.

Podrobnejši podatki o zoonozah so dostopni v letnih poročilih zoonoz in povzročiteljev zoonoz, ki so objavljeni na spletni strani UVHVVR: http://www.uvhvvr.gov.si/si/delovna_podrocja/zivila/zoonoze/.

ECDC: incidenca bruceloze v državah EU je bila leta 2012 manjša od prejšnjih štirih let in je znašala 0,08/100.000 prebivalcev (376 prijav). Večino primerov, 73 %, so zabeležili v štirih državah: Grčiji, Španiji, Italiji in Portugalski.

Dermatofitoze (mikrosporija, trihofitija in druge)

Število prijav dermatofitoz je bilo v letu 2014 za 2 % večje kot v letu 2013. Največ prijavljenih primerov je bilo v starostnih skupinah od 55-64 ter 5-14 let.

Tabela 12 Prijavljeni primeri dermatofitoz po regijah, Slovenija, 2010 – 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ | Primeri/ 100.000 |
|--|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------|
| 2010 | 585 | 487 | 203 | 10 | 532 | 767 | 238 | 147 | 108 | 3077 | 150,2 |
| 2011 | 732 | 510 | 248 | 13 | 450 | 909 | 279 | 175 | 128 | 3444 | 167,8 |
| 2012 | 866 | 526 | 275 | 35 | 523 | 882 | 333 | 235 | 145 | 3820 | 185,8 |
| 2013 | 955 | 449 | 254 | 46 | 793 | 770 | 517 | 292 | 158 | 4234 | 205,7 |
| 2014 | 860 | 565 | 273 | 122 | 725 | 792 | 576 | 287 | 126 | 4326 | 209,9 |
| 5-LETNO POVPREČJE | 799,6 | 507,4 | 250,6 | 45,2 | 604,6 | 824 | 388,6 | 227,2 | 133 | 3780 | 183,4 |
| 5-LETNO POVPREČJE Št.prijav/100.000 | 265,2 | 498,9 | 168,7 | 22,2 | 92,5 | 254,8 | 331,8 | 162,2 | 185,9 | 183,4 | |

Najbolj pogosta lokacija dermatofitoze je na nogah (Slika 43).

Slika 43 Prijavna incidenčna stopnja dermatofitoz po regijah, Slovenija, 2014

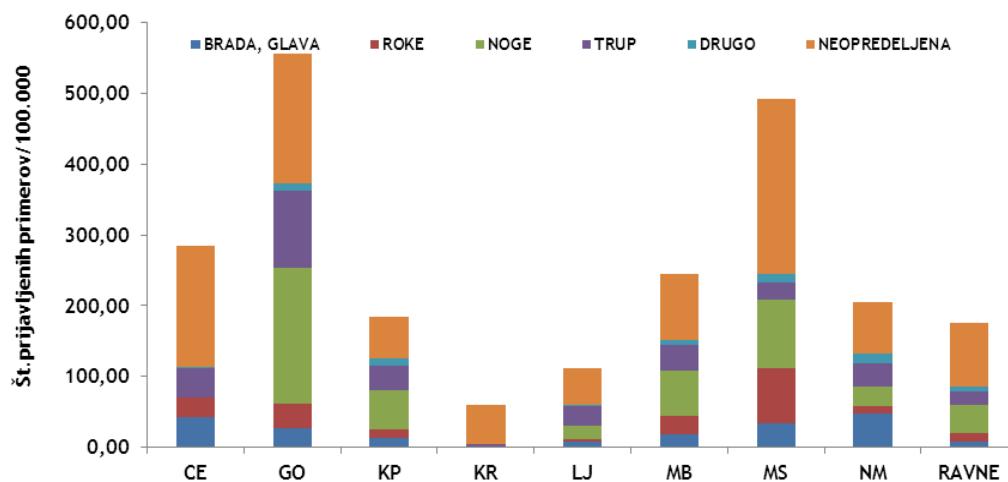
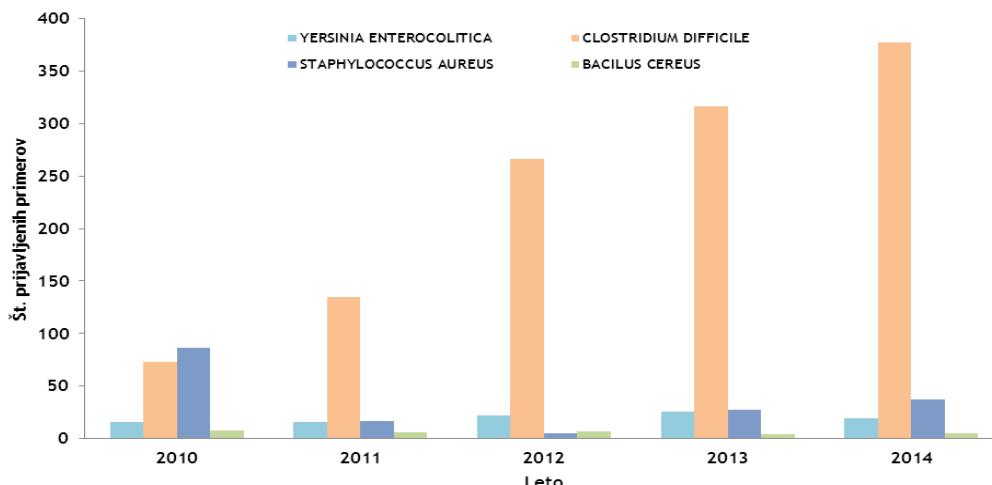


Tabela 13 Prijavljeni primeri dermatofitoz po mestu kožne spremembe, Slovenija, 2010 – 2014

| LOKALIZACIJA/LETO | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| BRADA, GLAVA | 273 | 247 | 415 | 443 | 397 |
| ROKE | 308 | 320 | 336 | 361 | 362 |
| NOGE | 696 | 722 | 737 | 730 | 785 |
| TRUP | 405 | 414 | 462 | 528 | 680 |
| DRUGO | 53 | 73 | 62 | 184 | 111 |
| NEOPREDELJENA | 1342 | 1668 | 1808 | 1988 | 1991 |
| SKUPAJ | 3077 | 3444 | 3820 | 4234 | 4326 |

Druge črevesne okužbe

Slika 44 Prijavljeni primeri okužb z jersinjo, klostridijem, *B.cereusom* in *Staf. aureusom*, Slovenija, 2010 – 2014



Prijavljenih je bilo 19 okužb z bakterijo *Yersinia enterocolitica* (v letu 2013 26). Polovica prijavljenih okužb se je pojavila v obdobju od junija do konca oktobra. Eden od bolnikov se je verjetno okužil na Češkem, dva bolnika imata domače živali.

ECDC poroča, da so se prijave jersinioze v letih od 2008 do 2012 v državah EU zmanjševale. V letu 2012 so zabeležili skupno 6 548 potrjenih primerov; povprečna incidenca je znašala 1,96/100.000 prebivalcev. Najvišjo incidento so zabeležili v starostni skupini otrok, mlajših od 4 let in je znašala 9,8/100.000 prebivalcev.

V letu 2013 smo prejeli 5 prijav sporadične okužbe z *Bacillus cereus* (v letu 2013 4) in 37 primerov zastrupitve s stafilokokom (*Staphylococcus aureus*), v letu 2013 27.

V zadnjih letih beležimo naraščanje števila prijav akutnih gastroenterokolitisov, katerih povzročitelj je *Clostridium difficile*. Od leta 1999, ko smo prejeli dve prijavi letno, je v letu 2013 naraslo na 316, v letu 2014 na 377 prijav ali 19 % več. Okužbe se pojavljajo pri bolnikih z običajnimi dejavniki tveganja: starejše osebe, osebe s kroničnimi boleznimi, osebe, ki so se zdravile v bolnišnici, osebe, ki so prejemale antibiotike, verjetno pa tudi pri osebah, ki običajnih dejavnikov tveganja nimajo. Hospitaliziranih je bilo 69 % prijavljenih primerov, kar je največ med ČNB.

Escherichia coli

Bakterije *Escherichia coli* so za kampilobaktri, salmonelami in *Clostridium difficile* četrti najpogosteji bakterijski povzročitelj drisk. Razlikujemo več skupin *E. coli*, ki povzročajo driske (DEC). To so enteropatogene (EPEC), enterotoksigene (ETEC), enteroinvazivne (EIEC), enteroaggregativne (EAEC), difuzno adherentne (DAEC) in *E. coli*, ki izdelujejo Šigove toksine ali verotoksigene *E. coli* (VTEC/STEC), med katere sodijo tudi enterohemoragične *E. coli* (EHEC).

Število vseh prijav v letu 2014 je za 8 % nižje kot v letu 2013. Največ prijav je bilo v starostni skupini od 1 do 4 in 15 do 24 let.

Glede na prijave (10-letno povprečje) prevladujejo med posameznimi skupinami enteropatogene *E. coli*. Dejansko število okužb z *E. coli* je verjetno večje, ker je prijava nepopolna oziroma ostajajo primeri neprepoznani.

Verotoksigene *E. coli* ali *E. coli*, ki izdelujejo toksine Šiga (VTEC/STEC)

V letu 2014 je NLZOH (Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano) ugotovil prisotnost genov za verocitotoksine *vtx1* in/ali *vtx2* v vzorcih 29 bolnikov (v letu 2013 17 bolnikov). Incidenčna stopnja je znašala 1,5/100.000 prebivalcev. Iz 27 vzorcev so osamili 28 sevov VTEC, ker je bil bolnik iz novogoriške regije okužen z dvema različnima sevoma VTEC (O157 in O153). Vzorci 12 bolnikov (41,4 %) so bili odvzeti v novogoriški regiji, desetih (34,5 %) v ljubljanski, treh (10,4 %) v celjski, dveh v kranjski in dveh v murskosoboški regiji.

Podobno kot prejšnja leta je bilo največ bolnikov med zelo majhnimi otroki, mlajšimi od petih let (13 oz. dobrih 46 %).

Tabela 14 Prijavljeni primeri VTEC po starosti, Slovenija, 2014

| LETU / STAROST | do 1 | 1 - 2 | 2 - 5 | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 44 | 45 - 65 | 65+ | SKUPAJ |
|---|------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|-----|--------|
| Število prijavljenih primerov v letu 2014 | 4 | 5 | 4 | 4 | 1 | 5 | 2 | 4 | 29 |

Tabela 15 Prijavljeni primeri VTEC po mesecih, Slovenija, 2014

| LETU / MESEC | JAN | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEPT | OKT | NOV | DEC | SKUPAJ |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|
| Število prijavljenih primerov v letu 2014 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 1 | 3 | 4 | 6 | 2 | 2 | 3 | 29 |

Pet od 28 izolatov VTEC je pripadalo serološki skupini O26, po širje O103 in O157, po dva O113, O146 in O153, po en O20, O27, O55 in O63, pet izolatov pa je bilo v avtoaglutinabilni obliki. Pri eni bolnici je bil sev VTEC osamljen tudi iz urina, kasneje pa še iz iztrebka. Ta je imel drugačen profil PFGE kot prvi sev iz iztrebka in sev iz urina. Vsi trije sevi so imeli enako serološko skupino O146 in enak genotip ter podtipi verocitotoksinov (*vtx1c*, *vtx2b*).

Od 29 primarnih vzorcev iztrebkov bolnikov smo dokazali gen za *vtx1* v 9 vzorcih, pri 13 gen za *vtx2*, pri sedmih pa obe skupini genov (*vtx1* in *vtx2*). Tipizacijo genov za verotoksine smo izvedli pri 28 izolatih VTEC, osamljenih iz primarnih vzorcev. Pri izolatih z genom za *vtx1* smo ugotovili podtipa *vtx1a* (12x) in *vtx1c* (5x), pri izolatih z genom za *vtx2* pa smo dokazali podtipa *vtx2a* (6x), *vtx2b* (6x), *vtx2c*(6x), *vtx2d* (1x) in *vtx2f* (1x). En izolat je imel kombinacijo dveh podtipov gena *vtx2*. Pri 22 od 28 osamljenih izolatih VTEC smo dokazali gen za intimin (*eae*), pri 23 pa tudi gen za enterohemolizin (*ehxA*). Noben sev VTEC ni imel genov, značilnih za enteroagregativne *E. coli*, prav tako niso imeli laktamaz beta-rasširjenega spektra delovanja.

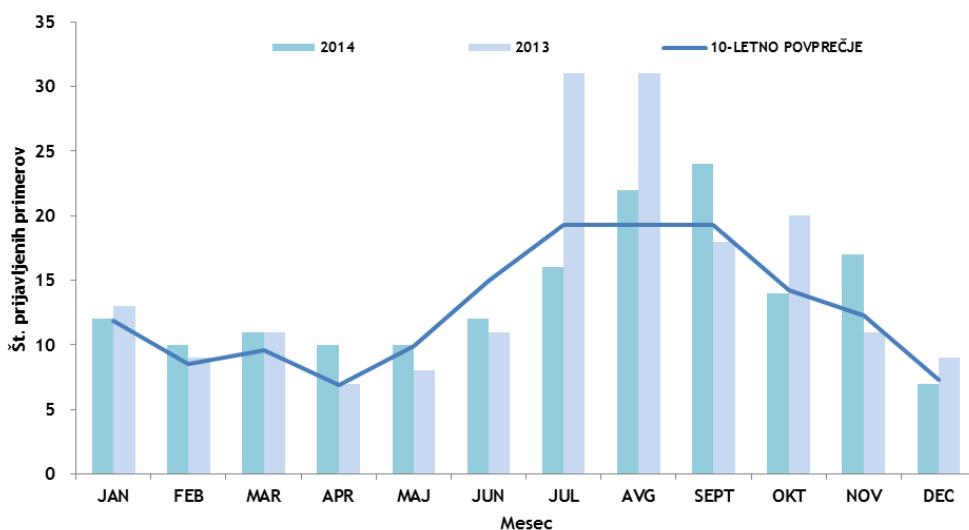
Petnajst od 27 bolnikov, za katere imamo podatke, je bilo hospitaliziranih. Tриje bolniki so imeli krvavo drisko. Do zapleta HUS (hemolitični uremični sindrom) je prišlo pri enem bolniku, mlajšim od dveh let. Povzročil ga je sev VTEC, serološke skupine O26, ki je imel gene *vtx2*, podtipa *vtx2a*, *eae* in *ehxA*.

Tabela 16 Prijavljeni primeri *E. coli* po tipih , Slovenija, 2005 – 2014

| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 10-LETNO POVPREČJE |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| ENTEROPATOGENA <i>E.coli</i> | 27 | 39 | 32 | 38 | 63 | 44 | 52 | 130 | 103 | 90 | 61,8 |
| ENTEROTOKSIGENA <i>E.coli</i> | 15 | 24 | 16 | 16 | 17 | 17 | 75 | 15 | 16 | 14 | 22,5 |
| ENTEROINVAZIVNA <i>E.coli</i> | 5 | 3 | 3 | 0 | 1 | 3 | 10 | 4 | 13 | 13 | 5,5 |
| ENTEROHEMORAGIČNA <i>E.coli</i> | 48 | 30 | 44 | 19 | 24 | 14 | 37 | 34 | 26 | 36 | 31,2 |
| OSTALE INFEKCIJE Z <i>E.coli</i> | 22 | 25 | 22 | 40 | 52 | 61 | 42 | 28 | 21 | 12 | 32,5 |
| SKUPAJ | 117 | 121 | 117 | 113 | 157 | 139 | 216 | 211 | 179 | 165 | 153,5 |

Tabela 17 Prijavljeni primeri in specifična prijavna incidenčna stopnja *E. coli*, po regijah, Slovenija, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ | Št.primerov /100.000 |
|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| ENTEROPATOGENA <i>E.coli</i> | 42 | 25 | 7 | 8 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 90 | 4,37 |
| ENTEROTOKSIGENA <i>E.coli</i> | 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0,68 |
| ENTEROINVAZIVNA <i>E.coli</i> | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 | 0,63 |
| ENTEROHEMORAGIČNA <i>E.coli</i> | 4 | 16 | 2 | 2 | 9 | 0 | 2 | 1 | 0 | 36 | 1,75 |
| OSTALE INFEKCIJE Z <i>E.coli</i> | 0 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0,58 |
| SKUPAJ | 49 | 56 | 11 | 17 | 16 | 9 | 3 | 3 | 1 | 165 | 8,01 |
| Št.prijav/100.000 | 16,25 | 55,06 | 7,40 | 8,34 | 2,45 | 2,78 | 2,56 | 2,14 | 1,40 | 8,01 | |

Slika 45 Prijavljeni primeri *E. coli* po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje

UVHVVR: podatki o zoonozah so dostopni v letnih poročilih zoonoz in povzročiteljev zoonoz, ki so objavljeni na spletni strani UVHVVR: http://www.uvhvvr.gov.si/si/delovna_področja/zivila/zoonoze/.

ECDC poroča, da je število prijav VTEC okužb v letu 2012 je znašalo 5748, incidenčna stopnja pa 1,5/100.000 prebivalcev.

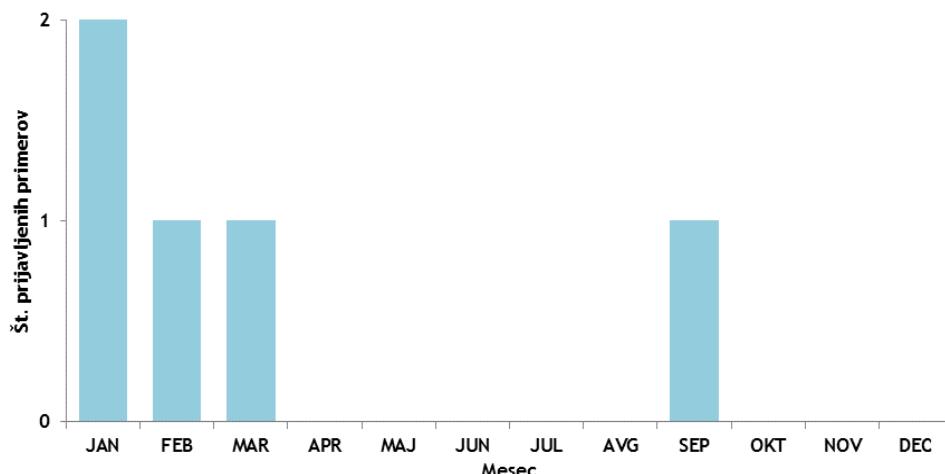
V primerjavi z letom 2011, ko so zabeležili izbruh v Nemčiji s STEC/VTEC O104:H4, se je število prijav zmanjšalo za 66 %. Vendar so prijave glede na leti 2009 in 2010 narasle za 36 %. Največ prijav je bilo v starostni skupini do četrtega leta. Prevlačevali sta serološki skupini O157 in O26.

Ehinokokoza

V letu 2014 smo zabeležili 5 prijav ehinokokoze. Primeri med seboj niso povezani, izvor okužbe ni znan. Zbolel je moški in štiri ženske.

Tabela 18 Prijavljeni primeri in incidenčna stopnja ehinokokoze po regijah, Slovenija, 2005 – 2014

| | CE | NG | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ | Št.prijevodov/ 100.000 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0,4 |
| 2006 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,15 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0,35 |
| 2009 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0,44 |
| 2010 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 8 | 0,39 |
| 2011 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 8 | 0,39 |
| 2012 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,29 |
| 2013 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,29 |
| 2014 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 0,24 |
| 10-LETNO povprečje | 1 | 0 | 0,5 | 0,4 | 1,3 | 2,2 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 6,1 | 0,30 |
| 10-LETNO povprečje Št.prijevod/100.000 | 0,33 | 0,00 | 0,34 | 0,20 | 0,20 | 0,68 | 0,09 | 0,29 | 0,28 | 0,30 | |

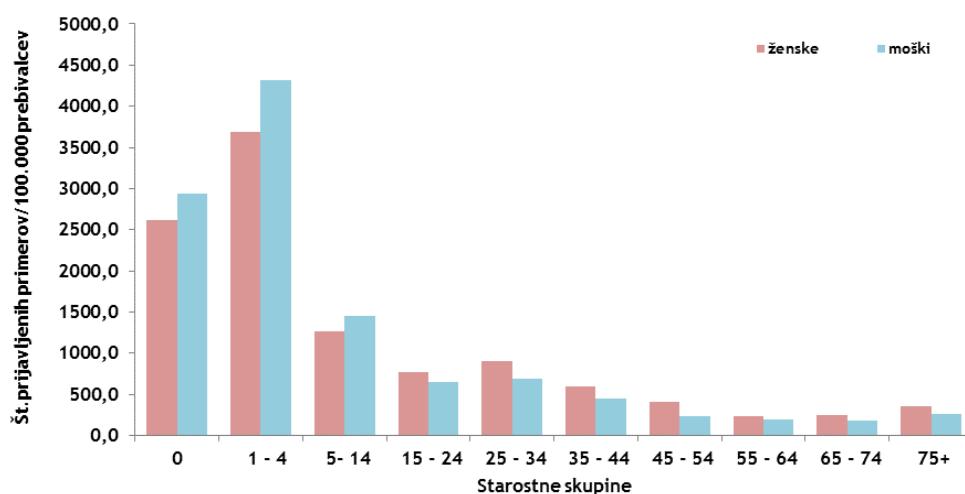
Slika 46 Prijavljeni primeri ehinokokoze po mesecih, Slovenija, 2014

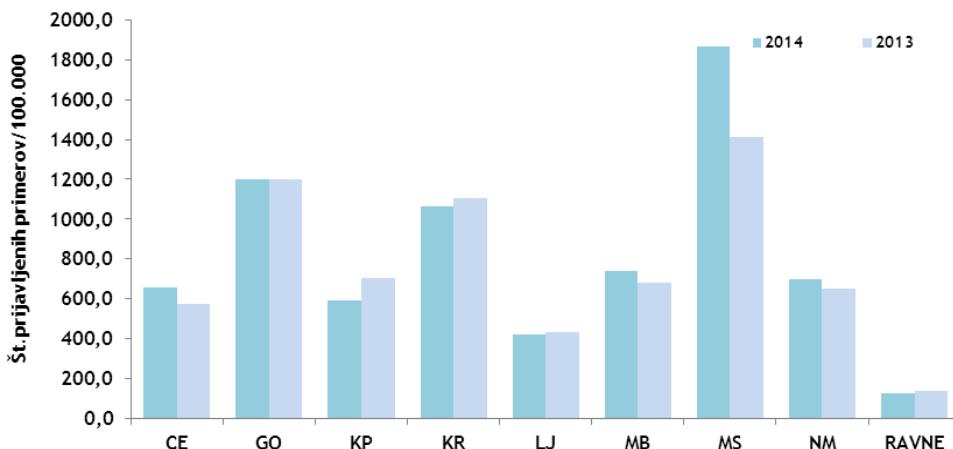
ECDC: Ehinokokoza je redka bolezen v državah EU. Najvišjo incidenco so zabeležili v Bolgariji, znašala je 4,37/100.000 prebivalcev (320 potrjenih primerov) ali 39 % vseh primerov v letu 2012.

Incidenca ehinokokoze se v državah EU v zadnjih letih ne spreminja, narašča pa število primerov alveolarne ehinokokoze, kar je verjetno posledica večje razširjenosti parazita pri živalih.

Gastroenterokolitisi neznane etiologije

Med prijavljenimi ČNB je največji delež ČNB, pri katerih prijavitelj etiologije ni navedel. V letu 2014 je bilo takšnih prijav 71 %. Največ prijav je bilo pri otrocih do četrtega leta starosti (Slika 47). Večji del etiološko neopredeljenih ČNB verjetno povzročajo virusi.

Slika 47 Incidenčna stopnja črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije (A09, A04.9, A05.9, A08.4), po spolu in starosti, Slovenija, 2014

Slika 48 Incidenčna stopnja črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije po regijah, Slovenija, 2013 – 2014

Kampilobakter

Kampilobakter je bil v letu 2014 v Sloveniji, podobno kot v številnih državah EU, najpogostejši bakterijski povzročitelj enteritisov. Število prijav v letu 2014 (1120) je za 11 % višje kot leta 2013. Pri ljudeh je najpogostejši *Campylobacter jejuni*, ki predstavlja (88 % prijav), *Campylobacter coli* (6,6 %), *Campylobacter consisus* (1,9 %), *Campylobacter curvus* (0,9 %) in drugi.

Letna incidenčna stopnja kampilobaktrske okužbe je znašala 54,3/100.000 prebivalcev in je za 10,8 % višja od 5-letnega povprečja. Najvišja incidenčna stopnja je bila v novogoriški regiji (82,6/100.000 prebivalcev), sledita prekmurska (71,7/100.000 prebivalcev) in mariborska zdravstvena regija (67,4/100.000 prebivalcev). 44 % prijavljenih primerov se je zdravilo v bolnici.

Izbruhov gastroenterokolitisa, povzročenih s kampilobaktrom, v zadnjih letih nismo zaznali. Umrl ni nihče.

Tabela 19 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kampilobaktrjem, po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014

| LETNO / MESEC | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AVG | SEPT | OKT | NOV | DEC | SKUPAJ |
|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| 2005 | 29 | 25 | 38 | 46 | 102 | 120 | 139 | 148 | 189 | 85 | 85 | 82 | 1088 |
| 2006 | 57 | 28 | 29 | 33 | 113 | 136 | 97 | 123 | 120 | 86 | 71 | 51 | 944 |
| 2007 | 55 | 39 | 41 | 64 | 128 | 121 | 152 | 137 | 117 | 85 | 100 | 36 | 1075 |
| 2008 | 45 | 43 | 48 | 42 | 117 | 114 | 126 | 128 | 84 | 49 | 51 | 41 | 888 |
| 2009 | 43 | 39 | 41 | 55 | 106 | 88 | 143 | 117 | 94 | 65 | 77 | 53 | 921 |
| 2010 | 59 | 43 | 66 | 58 | 110 | 154 | 117 | 134 | 97 | 60 | 64 | 37 | 999 |
| 2011 | 54 | 41 | 57 | 54 | 96 | 143 | 137 | 143 | 83 | 76 | 59 | 43 | 986 |
| 2012 | 54 | 32 | 40 | 50 | 89 | 113 | 133 | 112 | 93 | 90 | 80 | 48 | 934 |
| 2013 | 50 | 24 | 44 | 98 | 105 | 122 | 117 | 101 | 100 | 76 | 103 | 56 | 996 |
| 2014 | 48 | 42 | 66 | 64 | 103 | 125 | 129 | 146 | 149 | 109 | 82 | 57 | 1120 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 49,4 | 35,6 | 47,0 | 56,4 | 106,9 | 123,6 | 129,0 | 128,9 | 112,6 | 78,1 | 77,2 | 50,4 | 995,1 |

UVHVVR: v okviru izvajanja uradnega nadzora v letu 2014, se je spremljanje bakterije *Campylobacter* spp. izvajalo pri živilih živalskega izvora (sveže meso brojlerjev) in vnaprej narezani zelenjavi. Skupaj se je analiziralo 108 vzorcev. Vzorčenje se je izvedlo v obratih prodaje na drobno – trgovinska dejavnost in gostinskih obratih. Pri živilih živalskega izvora je bila z metodo determinacije rodu in vrste prisotnost bakterije *Campylobacter* spp. ugotovljena pri 32 vzorcih (64 %), s števno metodo pa je bila vrednost nad 1000 cfu/g ugotovljena le pri 1 vzorcu (2 %) od 50 analiziranih vzorcev. V živilih živalskega izvora je bil najpogosteje ugotovljen *C. jejuni*, sledi *C. coli*. Prisotnost bakterije *Campylobacter* spp. v vnaprej narezani listnatih zelenjavih ni bila ugotovljena v nobenem izmed 58 analiziranih vzorcev (metoda ugotavljanju rodu in vrste).

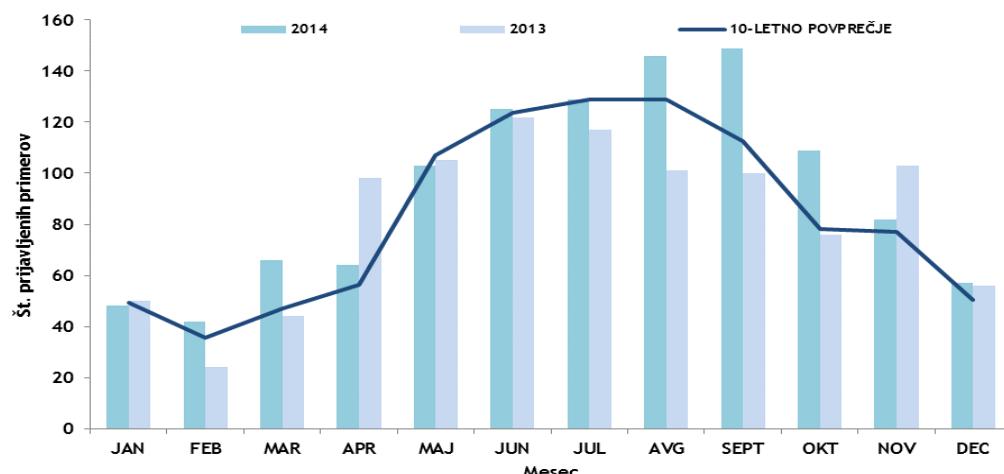
Podrobnejši podatki o zoonozah so dostopni v letnih poročilih zoonoz in povzročiteljev zoonoz, ki so objavljeni na spletni strani UVHVVR: http://www.uvhvvr.gov.si/si/delovna_podrocja/zivila/zoonoze/.

Tabela 20 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kampilobaktrrom, po tipih, Slovenija, 2005 – 2014

| LETO/TIP | C. coli | C. fetus | C. jejuni | C. laridis | C. sputorim | C. hyoileostinalis | C. upsaliensis | C. helveticus | C. curvus | C. consitus | C. showae | C.spp. | SKUPAJ |
|--------------------|---------|----------|-----------|------------|-------------|--------------------|----------------|---------------|-----------|-------------|-----------|--------|--------|
| 2005 | 32 | 1 | 926 | 35 | 1 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1088 |
| 2006 | 41 | 0 | 852 | 16 | 2 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 944 |
| 2007 | 46 | 0 | 984 | 20 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1075 |
| 2008 | 35 | 1 | 812 | 19 | 2 | 0 | 1 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 888 |
| 2009 | 36 | 0 | 826 | 17 | 2 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 921 |
| 2010 | 30 | 0 | 893 | 10 | 1 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 999 |
| 2011 | 27 | 0 | 887 | 11 | 0 | 0 | 0 | 54 | 1 | 0 | 0 | 6 | 986 |
| 2012 | 37 | 0 | 837 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 44 | 934 |
| 2013 | 62 | 2 | 866 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1 | 2 | 25 | 1 | 29 | 996 |
| 2014 | 74 | 0 | 993 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10 | 22 | 0 | 17 | 1120 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 42,0 | 0,4 | 887,6 | 12,9 | 0,8 | 0,2 | 1,2 | 32,8 | 2,8 | 4,7 | 0,1 | 9,6 | 995,1 |

Tabela 21 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kampilobaktrrom in incidenčna stopnja, po regijah, Slovenija, 2014

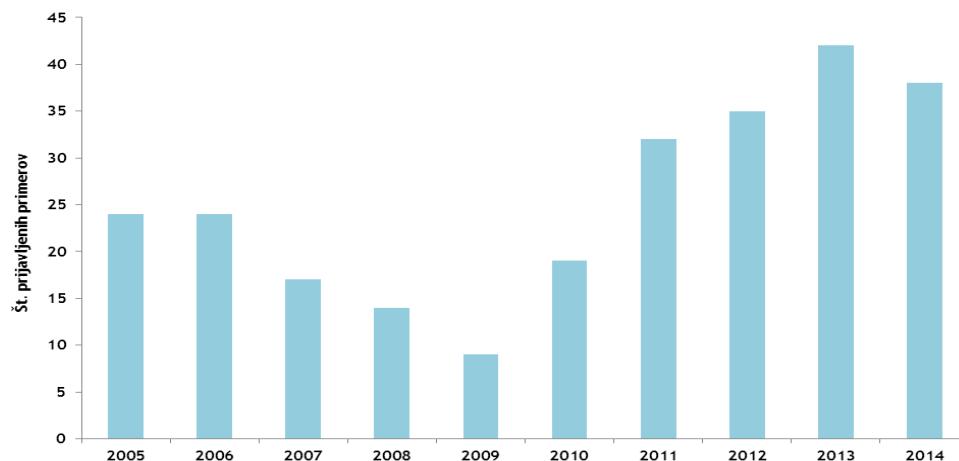
| | CE | NG | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | Ravne | SKUPAJ | Št.primerov/ 100.000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------------------------|
| Campylobacter jejuni | 171 | 40 | 61 | 94 | 272 | 188 | 75 | 57 | 35 | 993 | 48,18 |
| Campylobacter coli | 12 | 3 | 0 | 4 | 22 | 29 | 2 | 1 | 1 | 74 | 3,59 |
| Campylobacter sp. | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 17 | 0,82 |
| Campylobacter consitus | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1,07 |
| Campylobacter curvus | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0,49 |
| Campylobacter upsaliensis | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,15 |
| Campylobacter hyoileostinalis | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| SKUPAJ | 184 | 84 | 61 | 98 | 297 | 218 | 84 | 58 | 36 | 1120 | 54,34 |
| Št.prijav/100 000 | 61,0 | 82,6 | 41,1 | 48,1 | 45,5 | 67,4 | 71,7 | 41,4 | 50,3 | 54,3 | |

Slika 49 Prijavljeni primeri enteritisa, povzročenega s kampilobaktrrom, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje

ECDC: kampilobakter je najpogostešji bakterijski povzročitelj akutnih gastroenterokolitisov v državah EU. Incidenca je od leta 2008 do 2011 naraščala, v letu 2012 pa se je nekoliko znižala in znašala 68/100.000 prebivalcev. Okužba je pogostejša pri otrocih, mlajših od 5 let. Najpogosteje so okužbe s kampilobaktri *Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli* in *Campylobacter lari*.

Lamblioza

Slika 50 Prijavljeni primeri lamblioze, Slovenija, 2005 – 2014



Število prijav lamblioze je do leta 2013 naraščalo in se nekoliko zmanjšalo v letu 2014. Izbruhov nismo zabeležili. Štiri osebe so se okužile med potovanjem po Indiji, ena po Hrvaški, za ostale nimamo podatka. V letu 2012 so se tri osebe verjetno okužile med potovanjem po Indoneziji, Zanzibaru in Etiopiji.

ECDC: število prijavljenih primerov lamblioze v državah EU ostaja konstantno. Povprečna incidenčna stopnja bolezni je v letu 2012 znašala 5,43 primerov na 100.000 prebivalcev. Okužbe se najpogosteje pojavljajo pri otrocih, mlajših od 5 let.

Leptospiroza

Povprečna letna incidenčna stopnja leptospiroze v zadnjih 10 letih je znašala 0,39/100.000 prebivalcev. Najvišjo povprečno 10-letno incidenčno stopnjo ima vsa leta murskosoboška regija z 1,28/100.000 prebivalcev in je 3,2-krat višja kot je povprečje v Sloveniji (Slika 51).

V letu 2014 smo zaznali znaten porast prijav okužb zlasti v osrednji Sloveniji in na Štajerskem. Okužbe so se pojavljale od junija do decembra, največ jih je bilo v avgustu in septembru. Povečano število prijav je verjetno posledica obilnih padavin poleti 2014. Izmerjena količina padavin poleti 2014 je bila po vsej Sloveniji nadpovprečna. Pogoste in občasno tudi zelo obilne padavine so se pojavljale zlasti od druge polovice junija do sredine septembra. Vzhodni del države so prizadele tudi obsežne poplave, poplave so se pojavljale tudi v centralni regiji (1). Na splošno med deževnimi, vročimi obdobji opažajo porast leptospiroze in/ali pojav izbruhov pri ljudeh (2, 3, 4). Na to vpliva več dejavnikov; večja izpostavljenost ljudi površinskim vodam in blatu, višja koncentracija leptospir v okolju, ker le-te v vlažnem in toplem okolju preživijo dlje časa (3). Nadalje poplave povzročijo kopiranje materiala, ki je onesnažen z urinom glodalcev, v bližini bivališč, kar dodatno poveča možnost okužbe.

Vroča in vlažna klima pa vpliva tudi na številčnost glodalcev kot tudi razširjenost leptospir.

Iz podatkov, ki so na voljo oziroma so jih OE NIJZ pridobile z anketiranjem bolnikov, je razvidno, da se je trinajst bolnikov verjetno okužilo pri delu na polju in ali v hlevu; dve osebi sta tudi navedli, da je bilo polje poplavljeno; dve pri rekreaciji na prostem, ena pri delu v okolju, kjer je opažala iztrebke glodalcev. Ena oseba se je okužila od podgane, ki jo je kupila v trgovini, pri kateri so dokazali prisotnost leptospir.

Nadpovprečna količina padavin poleti 2014 v Sloveniji je verjetno povzročila večjo razširjenost leptospir v okolju, zato se je povečalo tveganje za prenos na ljudi. Dolgoročno bi lahko podnebne spremembe, zlasti globalno segrevanje ozračja ter ekstremni vremenski pojavi npr. poplave, vplivali na večjo pojavnost leptospir v okolju pri nas.

Tabela 22 Prijavljeni primeri leptospiroze, incidenčna stopnja, po regijah, Slovenija, 2005 – 2014

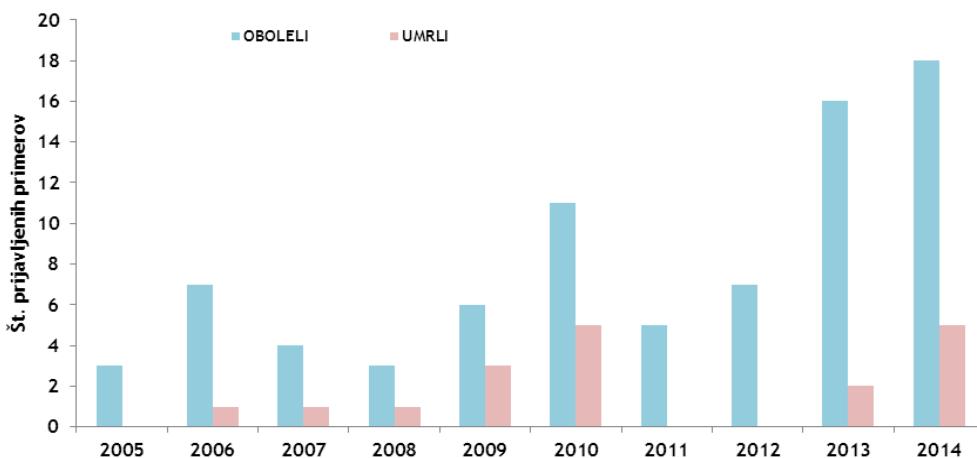
| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ | Št.prijav/ 100.000 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| 2005 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 | 0,4 |
| 2006 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0,25 |
| 2007 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0,35 |
| 2008 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0,3 |
| 2009 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,1 |
| 2010 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 9 | 0,44 |
| 2011 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 9 | 0,44 |
| 2012 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,19 |
| 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2014 | 6 | 1 | 0 | 2 | 12 | 2 | 5 | 3 | 0 | 31 | 1,50 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 1,5 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 2,7 | 1 | 1,5 | 0,5 | 0,2 | 8,1 | 0,39 |
| 10-LETNO POVPREČJE St.prijav/100.000 | 0,50 | 0,10 | 0,07 | 0,25 | 0,41 | 0,31 | 1,28 | 0,36 | 0,28 | 0,39 | |

Slika 51 Regijska porazdelitev prijavljenih primerov leptospiroze, Slovenija, 2005 – 2014

ECDC: leptospiroza je redka bolezen v državah EU, število prijav v zadnjih letih ostaja konstantno. Incidenčna stopnja v letu 2012 je znašala 0,11/100.000 prebivalcev. Bolezen se pojavlja sezonsko, zlasti poleti in jeseni. Prizadetih je več moških kot žensk. Izbruhov v letu 2012 niso zabeležili.

Listerioza

V letu 2014 so listeriozo uradno potrdili pri 18 ljudeh, od tega jih je 5 umrlo (v letu 2013 2). Incidenčna stopnja v letu 2014 je znašala 0,87/100.000 prebivalcev in je znatno višja od desetletnega povprečja, ki znaša 0,39/100.000 prebivalcev. Največ prijav (5) je bilo iz Mariborske regije. Izbruhov nismo zaznali, zadnje kopičenje primerov se je pojavilo poleti leta 2013, ko se je okužba pojavila pri treh osebah v dolenjski regiji.

Slika 52 Prijavljeni primeri listerioze in umrli za listeriozo, Slovenija, 2005 – 2014

UVHVVR: v letu 2014 je bilo s strani UVHVVR vzorčenih 602 vzorcev živil živalskega in neživalskega izvora, ki so se analizirala na prisotnost bakterije *Listeria monocytogenes*. Vzorčene so bile naslednje vrste živil: mesni izdelki, namenjeni za neposredno uživanje, mlečni izdelki, surovo mleko, prekajena riba, namenjena za neposredno uživanje, vnaprej narezana zelenjava, kalčki, delikatesna živila, sladoled, sendviči in kremne slaščice. Poleg vzorcev živil se je vzorčilo tudi brise proizvodnih površin in opreme. Vzorčenje živil se je izvajalo v obratih za prodajo živil, predelanih na mestu izvora, obratih prodaje na drobno in v gostinske dejavnosti, vzorčenje brisov pa v obratih prodaje na drobno. Neskladni rezultati so bili ugotovljeni pri 0,5 % analiziranih vzorcov živil in sicer pri 1 vzorcu mesnih izdelkov, namenjenih za neposredno uživanje in 2 vzorcih mlečnih izdelkov. V sklopu vzorčenja površin in opreme se je prisotnost listerije ugotovila pri 4 nosilcih živilske dejavnosti od 70 vzorčenih. Pri živalih se aktivno spremjanje bolezni ne izvaja. Vzorčenje se opravi v primeru suma na listeriozo pri živali. V letu je bilo opravljeno vzorčenje 69 govedih in 19 ovac/koz (drobnica). Prisotnost listerije se je potrdila pri 5 govedih in 9 ovkah/kozah.

Podrobnejši podatki o zoonozah so dostopni v letnih poročilih zoonoz in povzročiteljev zoonoz, ki so objavljeni na spletni strani UVHVVR: http://www.uvhvvr.gov.si/si/delovna_podrocja/zivila/zoonoze/.

ECDC, poročilo za leto 2012 : listerioza je redka bolezen v državah EU. Incidenca v zadnjih letih ostaja stabilna. Večina prijavljenih primerov listerioze se pojavlja pri osebah, starejših od 65 let.

Rotavirus in norovirus

Najpogostejsi virusni povzročitelji drisk so rotavirusi in norovirusi, ki se zaradi velike kužnosti zelo pogosto pojavljajo v obliki manjših in večjih izbruhot. Vse pomembnejši povzročitelji drisk so tudi pri starejših. V letu 2008 smo prvič poleg norovirusnih zabeležili tudi izbruhe rotavirusnih gastroenterokolitsov v domovih za starejše občane.

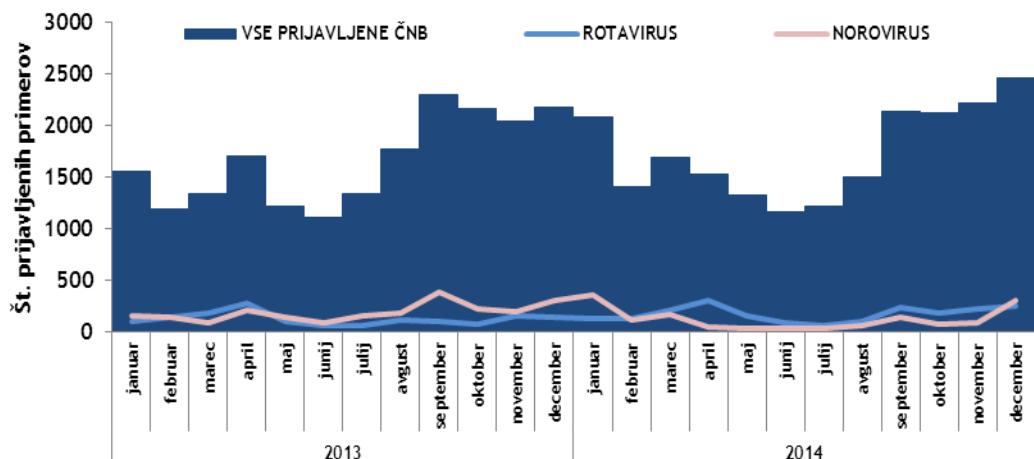
Po zimi 2001/2002, ko smo beležili izbruh rotavirusnih drisk v ljubljanski regiji, se je število prijav v letih 2003 do 2005 zmanjševalo. Število prijav se je v letu 2006 ponovno povečalo za 9,3 %, vendar ni doseglo incidenčne ravni med izbruhom leta 2001 oziroma 2002. Število obolelih je ponovno naraslo v začetku leta 2008, ko smo zabeležili tri izbruhe rotavirusnih okužb v domovih za starejše občane. Do tedaj tovrstnih izbruhot v DSO nismo beležili, pretežno so se pojavljali le v predšolskih in šolskih kolektivih.

Število prijav rotavirusnih okužb (1982) v letu 2014 je bilo za 27 % višje kot v letu 2013. Zabeležili smo trinajst izbruhot (v letu 2013 8): 7 v domovih za starejše občane in 6 v vrtcih.

Tabela 23 Število hospitaliziranih zaradi rotavirusnih gastroenterokolitsov, Slovenija, 2010 – 2014

| LETNO | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 5-letno povprečje |
|----------------------|------|------|------|------|------|-------------------|
| Št. hospitaliziranih | 915 | 1082 | 886 | 848 | 1027 | 951,6 |
| Št.prijav/100000 | 44,7 | 52,7 | 43,1 | 41,2 | 49,8 | 46,3 |

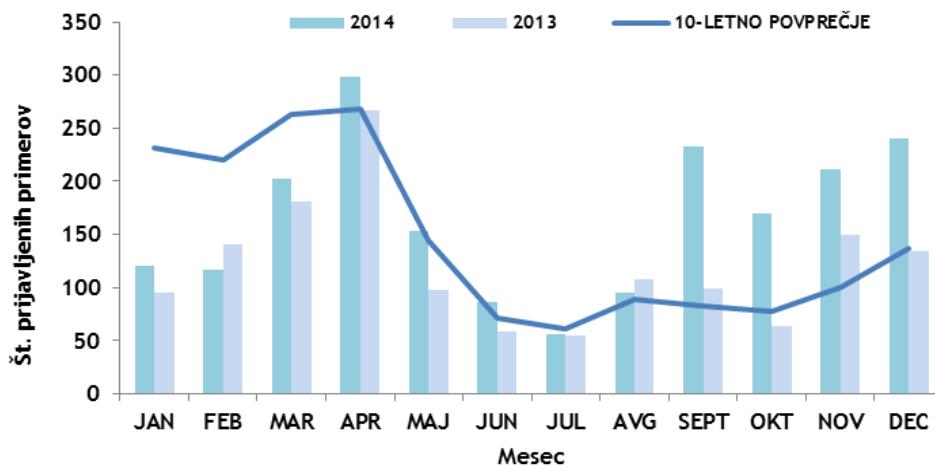
Slika 53 Število vseh prijavljenih črevesnih nalezljivih bolezni, rotavirusne in kalicivirusne okužbe po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014

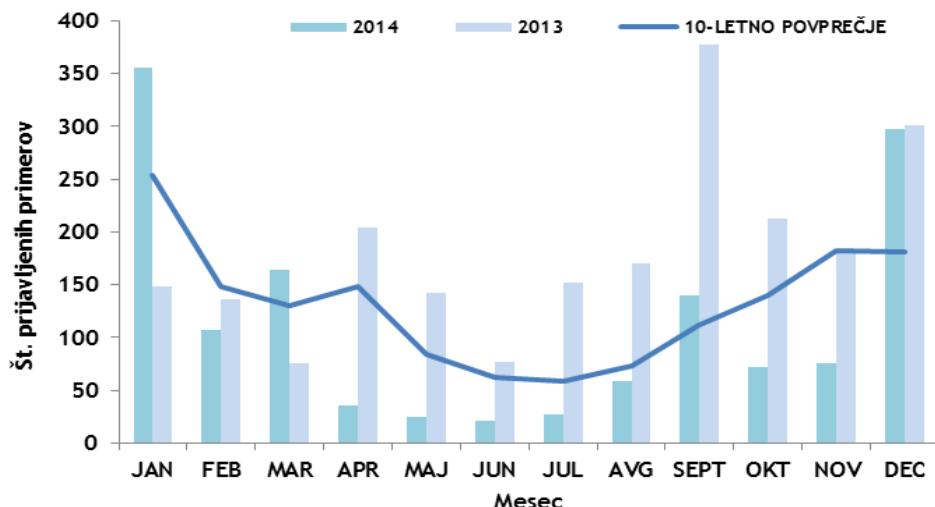
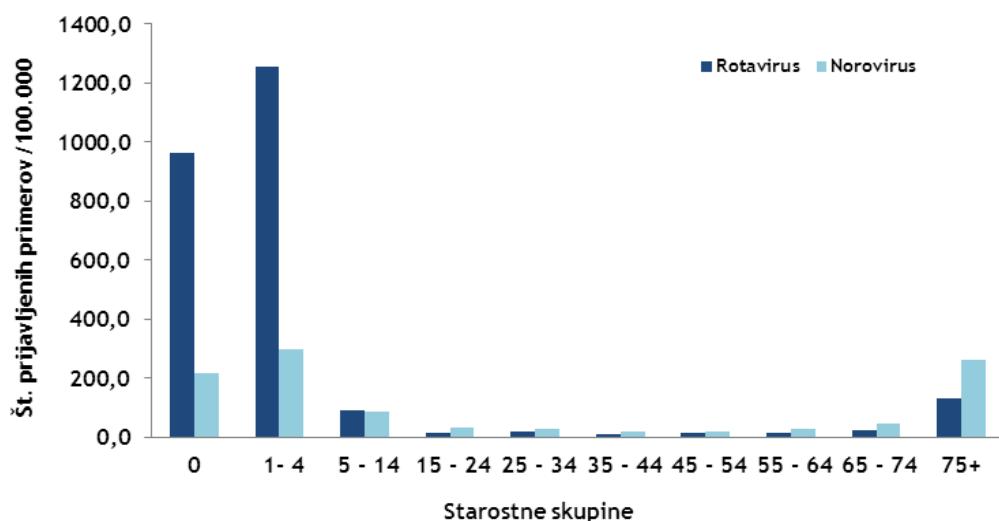


Število prijav norovirusnih okužb (1380) v letu 2014 je bilo za 36 % nižje od leta 2013. Zabeležili smo 20 norovirusnih izbruhov, (v letu 2013 jih je bilo 39). Izbruhi so se pojavili v domovih za starejše občane (8), v vrtcih (4), v bolnišnicah (3), po en izbruh v restavraciji, osnovni šoli, socialno varstvenem zavodu, med taborniki in v šolskem centru.

Zabeležili smo tudi izbruh v domu starejših občanov, ki sta ga povzročila norovirus in rotavirus hkrati.

Slika 54 Prijavljeni primeri rotavirusnih okužb, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje



Slika 55 Prijavljeni primeri norovirusnih okužb, po mesecih, Slovenija, 2013 – 2014 ter 10-letno povprečje**Slika 56 Prijavna incidenčna stopnja rotavirusne in norovirusne driske po starostnih skupinah, Slovenija, 2014**

Salmonela

Salmonela je po Gramu negativna, nesporogena bakterija, ki spada v družino Enterobakterij. Znanih je več kot 2500 serovarov. Povzroča okužbe pri živalih in ljudeh. Pomemben dejavnik tveganja za okužbo je uživanje kontaminiranih živil, zlasti perutnine in jajc.

Epidemiološko jih razdelimo v tri skupine: tiste, ki okužijo samo človeka in povzročajo tifus in paratifus ter serovare, ki so prilagojeni gostitelju: *Salmonella Gallinarum* (perutnina), *Salmonella Dublin* (govedo), *Salmonella Abortus-equi* (konji), *Salmonella Abortus-ovis* (ovce) in neprilagojene serovare, kamor spada večina salmonel, ki so patogene za ljudi in živali.

Do leta 2009 je bila salmonela najpogosteši bakterijski povzročitelj gastroenterokolitisoval v Sloveniji. Po letu 2009 se med opredeljenimi povzročitelji akutnih gastroenterokolitisoval najpogosteje pojavlja kampilobakter.

Število prijav salmoneloz v Sloveniji je naraščalo v letih 1998 in 1999. Povišano število prijav smo beležili z manjšimi nihanji vse do leta 2004. Prijave so dosegle vrh v letu 2003, ko je incidenčna stopnja znašala 201/100.000 prebivalcev. S tem se je Slovenija uvrstila med države z najvišjo incidentno salmoneloz v Evropi. Natančen vzrok za povečano število prijav salmoneloz, zlasti v letu 2003, ni znan.

Tudi v nekaterih drugih evropskih državah so v tem obdobju zaznali zvečano incidenco salmoneloz pri ljudeh. Po letu 2003 je podobno kot v večini držav EU incidenco humanih salmoneloz upadala. Od leta 2003 do 2013 se je število prijavljenih salmonelnih gastroenterokolitisov zmanjšalo za več kot trinajstkrat.

V letu 2014 smo prejeli 2,3 krat več prijav kot v letu 2013, zaznali smo tudi povečano število izbruuhov (9): dva sta se pojavila v osnovni šoli, eden v osnovni šoli in vrtcu, trije v restavracijah, eden na izletu ter v družini. Eden od izbruuhov je bil hidričen. Osem izbruuhov je povzročila *Salmonella* Enteritidis, hidrični izbruh pa *Salmonella* Typhimurium.

Vzroki za povečano incidenco salmonelnih okužb v letu 2014 so verjetno številni, vendar še niso jasni. Zaradi nenadnega povečanja števila izbruuhov smo salmonele iz sedmih izbruuhov (*Salmonella* Enteritidis) molekularno tipizirali tudi z metodo MLVA. Rezultati so pokazali, da je imelo šest od sedmih omenjenih salmonel enak MLVA profil. Na osnovi laboratorijskih rezultatov bi lahko sklepali, da so imeli izbruhi skupen izvor okužbe.

Najvišja prijavna incidenčna stopnja je bila na Koroškem (166/100.000 prebivalcev), Ljubljani (154/100.000 prebivalcev) ter v Mariboru (98/100.000 prebivalcev).

Za salmoneloze je značilno sezonsko nihanje števila obolenj glede na zunanje temperature. Največ obolenj je v toplejših mesecih. V letu 2014 smo polovico prijav zabeležili od septembra do konca decembra, kar je najvišji delež v enakem obdobju zadnjih 10 let. Tudi izbruhi so se kopičili zlasti v drugi polovici leta.

Slika 57 Primerjava števila prijavljenih primerov črevesnih nalezljivih bolezni neznane etiologije in salmonelnih gastroenterokolitisov po mesecih, Slovenija, 2014

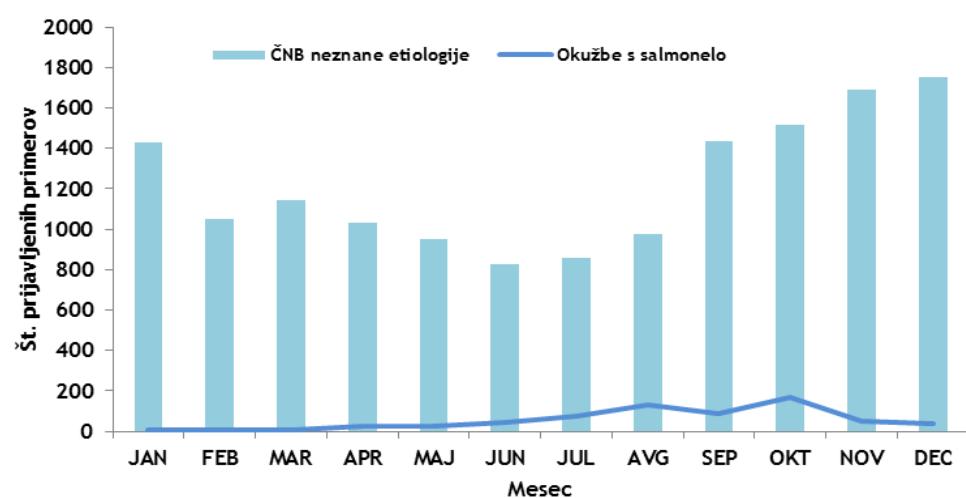
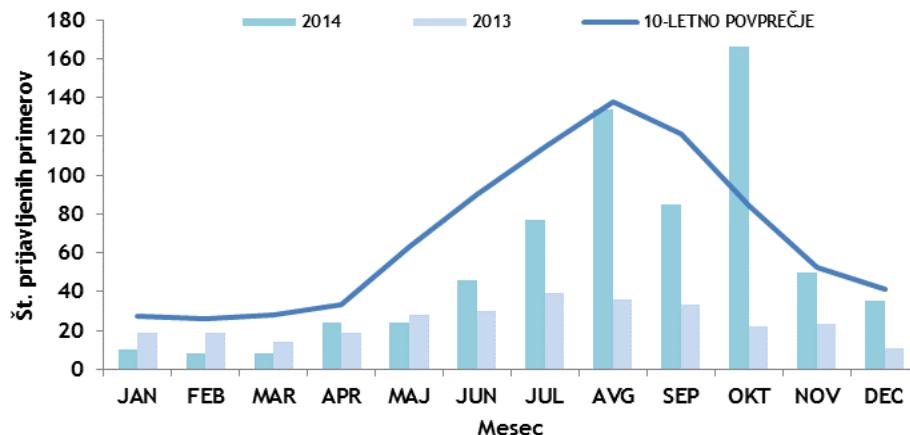


Tabela 24 Prijavljeni primeri salmonelnega enteritisa po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014 in 10-letno povprečje

| LETNO / MESEC | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | SKUPAJ |
|--------------------|------|------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|--------|
| 2005 | 46 | 58 | 28 | 70 | 89 | 172 | 218 | 224 | 239 | 149 | 100 | 126 | 1519 |
| 2006 | 41 | 43 | 38 | 57 | 228 | 233 | 174 | 226 | 183 | 134 | 91 | 71 | 1519 |
| 2007 | 28 | 33 | 33 | 45 | 50 | 153 | 205 | 356 | 209 | 105 | 62 | 67 | 1346 |
| 2008 | 35 | 24 | 40 | 29 | 64 | 123 | 221 | 152 | 204 | 106 | 57 | 35 | 1090 |
| 2009 | 42 | 42 | 70 | 39 | 48 | 34 | 74 | 82 | 71 | 47 | 38 | 28 | 615 |
| 2010 | 17 | 13 | 23 | 19 | 30 | 34 | 31 | 51 | 51 | 29 | 32 | 17 | 347 |
| 2011 | 21 | 10 | 17 | 14 | 32 | 36 | 46 | 38 | 76 | 47 | 52 | 11 | 400 |
| 2012 | 16 | 9 | 9 | 17 | 36 | 38 | 61 | 78 | 63 | 40 | 21 | 13 | 401 |
| 2013 | 19 | 19 | 14 | 19 | 28 | 30 | 39 | 36 | 33 | 22 | 23 | 11 | 293 |
| 2014 | 10 | 8 | 8 | 24 | 24 | 46 | 77 | 134 | 85 | 166 | 50 | 35 | 667 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 27,5 | 25,9 | 28 | 33,3 | 62,9 | 89,9 | 114,6 | 137,7 | 121,4 | 84,5 | 52,6 | 41,4 | 819,7 |

Slika 58 Trend salmonelnih enteritisov po mesecih, Slovenija, 2010 – 2014 in 10-letno povprečje

Sezonsko pojavljanje salmoneloz je pogojeno z zunanjimi temperaturami. V raziskavi Londonske šole za higieno in tropsko medicino in Svetovne zdravstvene organizacije so preiskovali in potrdili odvisnost humanih salmonelnih okužb od zunanje temperature v desetih evropskih državah. Uporabili so Poissonovo regresijsko analizo, s katero so primerjali spremembo števila salmonelnih gastroenterokolitisoov pri spremembi zunanje temperature za stopinjo Celzija. Kot pravno zunanje temperaturo so definirali +6 stopinj C. Dokazali so linearno povezavo med zunano temperaturo in številom prijavljenih salmonelnih okužb nad t.i. pravno temperaturo.

Tudi ameriška študija je pokazala povezavo med zunano temperaturo in salmonelнимi okužbami.

Primoizolacija salmonel pri ljudeh

Podatke o primoizolaciji salmonel posredujeta NLZOH in Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete v Ljubljani. V letu 2014 je bila kot običajno prejšnja leta najpogosteje izolirana salmonela *Salmonella Enteritidis*, ki je predstavljala 71 % vseh izoliranih salmonel; kar je največ v zadnjih petih letih (od leta 2010 do 2014 je znašal delež omenjene salmonele od 46 % do 56 %, od leta 2003 do 2009 pa od 72 % do 96 %).

Tabela 25 Število primoizoliranih salmonel po serotipu in incidenčna stopnja, Slovenija, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | Ravne | Skupaj | Št.primerov/ 100.000 |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------|-------------------------|
| <i>Salmonella Enteritidis</i> | 53 | 5 | 32 | 14 | 98 | 68 | 46 | 6 | 158 | 480 | 23,29 |
| <i>Salmonella Typhi murium</i> | 2 | 3 | 15 | 1 | 18 | 4 | 0 | 1 | 3 | 47 | 2,28 |
| <i>Salmonella</i> iz grupe B | 8 | 0 | 0 | 1 | 2 | 18 | 5 | 1 | 4 | 39 | 1,89 |
| <i>Salmonella</i> Java | 1 | 0 | 1 | 2 | 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23 | 1,12 |
| <i>Salmonella</i> Coeln | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 13 | 0,63 |
| <i>Salmonella</i> spp. | 1 | 0 | 5 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0,63 |
| <i>Salmonella</i> Infantis | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 12 | 0,58 |
| <i>Salmonella</i> Newport | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 8 | 0,39 |
| <i>Salmonella</i> Stanley | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 | 0,19 |
| <i>Salmonella</i> iz grupe C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0,19 |
| <i>Salmonella</i> iz grupe C1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0,15 |
| <i>Salmonella</i> iz grupe C2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Napoli | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Derby | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Panama | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Kentucky | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Kottbus | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| <i>Salmonella</i> Brandenburg | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Bispebjerg | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Javiana | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Senftenberg | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Stanleyville | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| <i>Salmonella</i> Tennessee | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Thompson | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> Typhi | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| <i>Salmonella</i> iz grupe D | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| SKUPAJ | 79 | 11 | 59 | 23 | 154 | 98 | 64 | 13 | 166 | 667 |
| Št.prijav/100.000 | 26,2 | 10,8 | 39,7 | 11,3 | 23,6 | 30,3 | 54,6 | 9,3 | 232,0 | 32,4 |

Ostali serotipi salmonel so se pojavljali redkeje: *Salmonella* Typhimurium v 7 %, *Salmonella* skupine B v 6 % itd.

UVHVVR: za ugotavljanje prisotnosti bakterije *Salmonella* spp. je bilo v letu 2014 analiziranih 740 vzorcev živil živalskega in neživalskega izvora. Vzorčene so bile naslednje vrste živil: mesni izdelki, namenjeni za neposredno uživanje, mleto meso, mesni pripravki, mlečni izdelki, prekajena riba, namenjena za neposredno uživanje, školjke, sveže meso brojlerjev, vnaprej narezana zelenjava, vnaprej narezano sadje, kalčki, semena za kajlenje, delikatesna živila, sladoled, sendviči in kremne slaščice. Vzorčenje živil se je izvajalo v obratih za prodajo živil, predelanih na mestu izvora, obratih prodaje na drobno in v gostinski dejavnosti. Neskladni rezultati so bili ugotovljeni pri 1,9 % analiziranih vzorcev živila živalskega izvora, v živilih neživalskega izvora pa *Salmonella* spp. ni bila ugotovljena. V enem vzorcu je bila ugotovljena prisotnost serovara *S.Typhimurium* in v enem vzorcu prisotnost monofazne *S.Typhimurium*, pri ostalih vzorcih živil, pri katerih je bila ugotovljena prisotnost salmonele pa je bil izoliran serovar *S.Infantis*. Spremljanje prisotnosti salmonel se izvaja tudi pri perutnini vrste *Gallus gallus* in puranih, kjer je RS pri vseh vrstah perutnine dosegla predpisani cilj Unije za zmanjšanje razširjenosti salmonel. Podrobnejši podatki o zoonozah so dostopni v letnih poročilih zoonoz in povzročiteljev zoonoz, ki so objavljeni na spletni strani UVHVVR: http://www.uvhvvr.gov.si/si/delovna_podrocja/zivila/zooze/.

ECDC poroča, da so salmonele drugi najpogostejši povzročitelj bakterijskih črevesnih okužb v državah EU. Incidenca prijavljenih salmoneloz v državah EU od leta 2004 dalje upada zaradi učinkovitih ukrepov veterinarske službe zlasti pri perutnini.

Leta 2012 je incidenca potrjenih okužb znašala 21,9 primerov na 100.000 prebivalcev. Največ prijav je bilo pri mlajših otrocih, incidenca je znašala 98,15 na 100.000 otrok, kar je približno petkrat več kot znaša incidenca pri odraslih. Najpogosteje so se pojavljali serotipi: *Salmonella* Enteritidis, *Salmonella* Typhimurium, *Salmonella* Infantis in *Salmonella* Stanley.

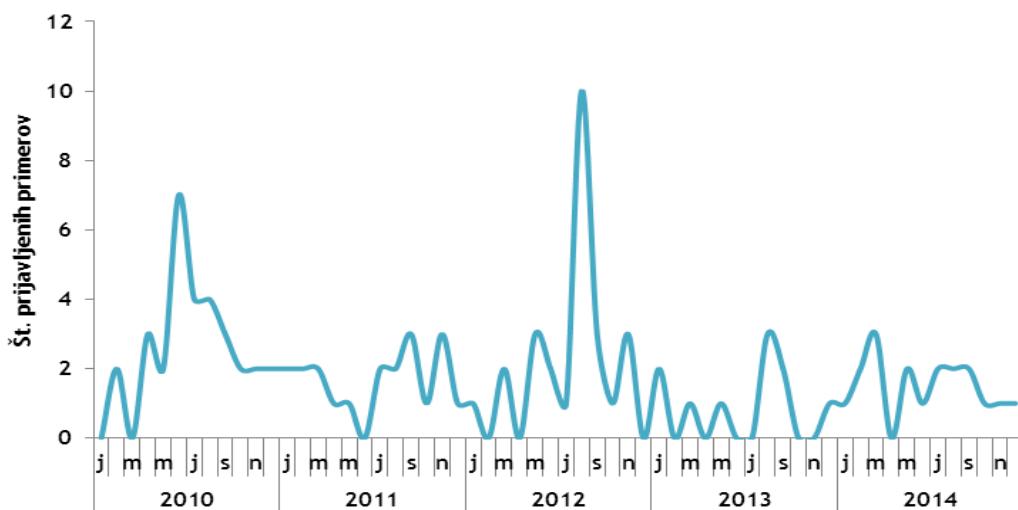
Šigela

V letu 2014 smo prejeli skoraj dvakrat več prijav griže kot v letu 2013. Najpogostejša povzročiteljica griže je tako kot zadnja leta *Shigella sonnei*.

Izbruha griže tako kot v prejšnjih letih nismo zabeležili. V dveh primerih je bolnik v času inkubacije bival v Egiptu (*Shigella sonnei*), v enem primeru v Turčiji (*Shigella sonnei*).

Tabela 26 Prijavljeni primeri šigeloze po tipu, Slovenija, 2010 – 2014

| Tip šigele | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 5-LETNO POVPREČJE |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| <i>Shigella dysenteriae</i> | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0,8 |
| <i>Shigella flexneri</i> | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2,6 |
| <i>Shigella sonnei</i> | 27 | 14 | 19 | 7 | 11 | 15,6 |
| <i>Shigella boydii</i> | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0,8 |
| DRUGE ŠIGELE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEDOLOČENE ŠIGELE | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,6 |
| SKUPAJ | 31 | 17 | 25 | 10 | 18 | 20,4 |

Slika 59 Prijavljeni primeri šigeloze po mesecih, Slovenija, 2010 – 2014

Po podatkih ECDC je znašala incidenčna stopnja šigeloze v letu 2012 1,6/100.000 prebivalcev. Najpogosteje se pojavlja pri otrocih, mlajših od 5 let. Velik delež okužb je vnešenih iz držav izven EU.

Tifus

V letu 2014 smo prejeli prijavo vnešenega tifusa.

Tabela 27 Prijavljeni primeri tifusa ter države, kjer so se potniki okužili, Slovenija, 2010 – 2014

| | Število zbolelih | Država, kjer so se potniki okužili |
|------|------------------|------------------------------------|
| 2010 | 2 | Indija |
| 2011 | 0 | ni relevantno |
| 2012 | 2 | Indija, Tajska |
| 2013 | 1 | Indija |
| 2014 | 1 | Indija |

ECDC poroča, da so v letu 2012 prejeli 948 prijav potrjenih primerov tifusa in paratifusa, kar je 21 % manj kot v letu 2011. 90 % primerov je bilo vnešenih iz Indije.

Toksoplazmoza

V letu 2014 smo prejeli 35 prijav toksoplazmoze, v letu 2013 pa 30. Kongenitalna toksoplazmoza ni bila prijavljena.

Tabela 28 Prijavljeni primeri toksoplazmoze po starosti, Slovenija, 2014

| STAROSTNE SKUPINE | 0 - 4 | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 34 | 35 - 44 | 45 - 54 | 55 - 64 | 65+ | SKUPAJ |
|-------------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|--------|
| Število prijavljenih primerov | 1 | 0 | 6 | 19 | 5 | 2 | 2 | 0 | 35 |

ECDC je poročal, da so v državah EU v letu 2012 zabeležili 40 prijav kongenitalne toksoplazmoze, poročalo je 19 držav. O ostalih oblikah ECDC ne poroča.

Trakuljavost

V letu 2014 smo prejeli štiri prijave trakuljavosti. Dva primera sta bila iz novomeške regije ter po ena prijava iz Gorenjske in Prekmurja.

V letu 2013 smo prejeli tri prijave, vse iz gorenjske zdravstvene regije.

Trihineloza

Je redka črevesna parazitarna bolezen. Leta 2014 nismo prejeli nobene prijave.

V letu 2013 smo prejeli prijavo iz koprsko regije, leta 2012 pa prijavo pri 42-letnem mesarju. Po eno prijavo smo prejeli tudi v letih 2008, 2009 in 2011.

ECDC: trihineloza je redka bolezen v državah EU. Leta 2012 je incidenčna stopnja znašala 0,06/100.000 prebivalcev, kar je primerljivo z leti 2010 in 2011 in manj kot v letih 2008, 2009 in 2012. Skoraj polovica prijavljenih primerov je bila v Romuniji.

Tularemija

Leta 2014 smo zabeležili primer tularemije v Prekmurju. Zbolel je 32-letni moški, način okužbe ni znan.

V letu 2013 je v Sloveniji za tularemijo zbolel 49-letni moški iz gorenjske zdravstvene regije. Teden dni pred boleznično je imel klopa. Zbolela je tudi 61-letna ženska iz iste regije, pri kateri načina okužbe niso mogli ugotoviti. V letu 2012 smo zabeležili 4 primere ulceroglandularne tularemije. Zbolela sta dva moška in dve ženski. Eden se je verjetno okužil zaradi vboda klopa, med delom na kmetiji. Ostali trije klopa niso opazili; dva sta se verjetno okužila med opravili v gozdu.

Zadnji primer je bil priavljen v letu 2009, v letu 2008 pa dva primera tularemije (ulceroglandularna in nespecifična oblika).

Tabela 29 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja tularemije po regijah, Slovenija, 2005 – 2014

| | CE | KP | KR | LJ | MB | MS | SKUPAJ | Št.prijav/100.000 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,05 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,05 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,05 |
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0,10 |
| 2009 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| 2012 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,19 |
| 2013 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,05 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 0,06 |
| št.prijav/100.000 | 0,005 | 0,005 | 0,024 | 0,005 | 0,005 | 0,019 | 0,063 | 0,003 |

ECDC poroča, da je incidenca tularemije v letu 2012 znašala 0,21/100.000 prebivalcev.

V primerjavi z letom 2011 je bilo število prijav višje za 37 %. Več kot polovica primerov je izvirala iz Švedske.

Vročica Q

V letu 2014 smo zabeležili tri primere vročice Q.

Za 33-letnega bolnika iz Primorske izvor okužbe ni bil ugotovljen. Okužil se je tudi 56-letni moški iz ljubljanske regije, ki živi v bližini kmetije, kjer gojijo ovce in koze ter 25-letna ženska iz Gorenjske, kjer imajo doma kmetijo in gojijo govedo, na sosedovi kmetiji pa ovce.

ECDC: ocena tveganja za Q vročico, ki jo je pripravil ECDC, navaja, da manjše število študij, ki so bile opravljene glede prenosa povzročitelja Q vročice preko živil kažejo, da zaužitje kontaminirane hrane pri ljudeh lahko povzroči serokonverzijo, ne pa klinične oblike bolezni. Prav tako EFSA v znanstvenem mnenju o Q vročici poroča, da ni dokazov o tem, da bi uživanje mleka in mlečnih proizvodov, ki vsebujejo *C. burnetii*, povzročilo klinično obliko Q vročice pri ljudeh.

Vneseni primeri povzročiteljev črevesnih okužb povzročenih s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo in *E.coli* v letu 2014

Od januarja do decembra 2014 smo prejeli 317 anket, ki so jih prostovoljno izpolnili bolniki iz cele Slovenije z akutnim gastroenterokolitisom, povročenim s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo ali z *E. coli*. Zanimalo nas je, koliko bolnikov se je morda okužilo med potovanjem v tujini. Rezultati kratke ankete so podani v razpredelnici. Največ bolnikov se je domnevno okužilo na Hrvaškem, kamor slovenski državljeni tudi najpogosteje potujejo (Tabela 30).

Tabela 30 Prijavljeni pmeri okužb s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo, *E. coli* pri potnikih iz tujine, po državah, v letu 2014

| | ŠTEVILLO ZBOLELIH POTNIKOV | | | |
|--|--|--|-------|-----------------------------------|
| | SALMONELA | KAMPILOBAKTER | ŠIGEL | <i>E.coli</i> |
| ŠTEVILLO ZBOLELIH POTNIKOV, PRI KATERIH BI BILA OKUŽBA LAHKO VNESENA IZ TUJINE | 18 | 34 | 2 | 5 |
| NAJPOGOSTEJŠI MOŽNI KRAJI OKUŽBE | Hrvaška, Bosna, Črna Gora, Madžarska, Indija, Srbija | Hrvaška, Bosna, Pakistan, Sarajevo, Avstrija, Italija, Poljska, Švica, Turčija, Velika Britanija | Egipt | Egipt, Hrvaška, Črna Gora, Maroko |
| PITJE VODOVODNE VODE V TUJINI | 92 % | 93 % | 67 % | 93 % |

2.4. Bolezni, ki jih prenašajo členonožci in hemoragične mrzlice

Klopni meningoencefalitis, lymska borelioza, denga, malarija, okužba z virusom Zahodnega Nila, hemoragična mrzlica z renalnim sindromom

Maja SOČAN, Saša STEINER RIHTAR, Mateja BLAŠKO MARKIČ, Marta GRGIČ VITEK

V skupino prijavljivih bolezni, ki jih prenašajo členonožci, uvrščamo klopni meningoencefalitis, Lymsko boreliozo, malarijo in dengo. V poglavje smo dodali še hemoragično mrzlico z renalnim sindromom, ki je edina hemoragična mrzlica, ki se pojavlja v Sloveniji.

Med boleznimi, katerih povzročitelje prenašajo klopi, se v Sloveniji najpogosteje pojavljata Lymska borelioza in klopni meningoencefalitis.

Klopni meningoencefalitis (KME)

V Evropi je znanih veliko naravnih žarišč kloprega meningoencefalitisa (KME), posebej v osrednji in vzhodni Evropi, Skandinaviji in baltskih državah. Stopnja obolenja je v posameznih žariščih Evrope zelo različna. Slovenija spada med države z najvišjo obolenostjo za KME. V Sloveniji je endemično območje kloprega meningoencefalitisa zemljepisno omejeno in se v zadnjih letih ni bistveno spremenilo.

V letu 2014 je bilo število prijavljenih primerov KME najnižje v zadnjih 20 letih in veliko nižje od povprečja za predhodnih 20 let (okrog 250 prijav letno). Prijavljenih je bilo 101 primerov kloprega meningoencefalitisa, 4,9/100.000 prebivalcev, kar je najnižja prijavna incidenčna stopnja po letu 1992. V letu 2014 je bila zabeležena ena smrt kot posledica KME pri pacientu, ki je zbolel v letu 2013 (Tabela 31).

Tabela 31 Prijavljeni primeri, prijavne incidenčne stopnje in umrli zaradi kloprega meningoencefalitisa (KME), Slovenija, 2010 – 2014

| LETOS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Število prijavljenih primerov KME | 166 | 247 | 164 | 309 | 101 |
| Št. prijavljenih primerov / 100.000 | 8,1 | 12,0 | 8,0 | 15,0 | 4,9 |
| Št. umrlih | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |

Primere KME smo beležili v vseh regijah razen goriški. Kot vsako leto je bila najvišja obolenost na Gorenjskem in Koroškem, tokrat višja na Koroškem (12,6/100.000) kot v kranjski regiji (8,3/100.000) (Tabela 32).

Tabela 32 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje kloprega meningoencefalitisa (KME) po regijah, Slovenija, 2013 – 2014

| REGIJA | ŠT. PRIJAV | 2013 | ŠT. PRIMEROV/100.000 | ŠT. PRIJAV | ŠT. PRIMEROV/100.000 |
|---------------|------------|------|----------------------|------------|----------------------|
| | | | | | |
| CELJE | 35 | | 11,6 | 15 | 5,0 |
| NOVA GORICA | 7 | | 6,8 | 0 | 0,0 |
| KOPER | 5 | | 3,4 | 5 | 3,4 |
| KRANJ | 80 | | 39,2 | 17 | 8,3 |
| LJUBLJANA | 123 | | 18,9 | 35 | 5,2 |
| MARIBOR | 22 | | 6,8 | 13 | 4,0 |
| MURSKA SOBOTA | 8 | | 6,8 | 5 | 4,3 |
| NOVO MESTO | 6 | | 4,3 | 2 | 1,4 |
| RAVNE | 23 | | 31,9 | 9 | 12,6 |
| SLOVENIJA | 309 | | 15,0 | 101 | 4,9 |

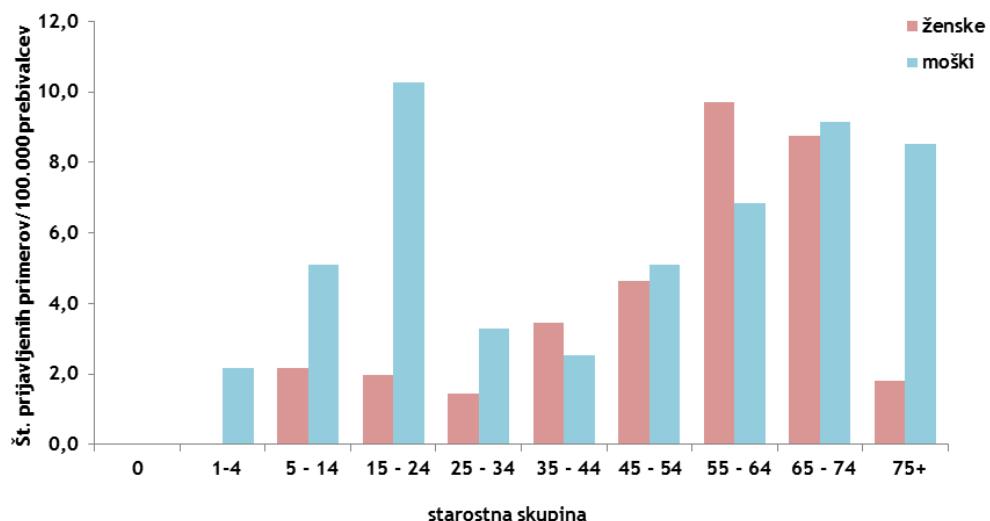
Večina prijavljenih zbolelih (95 %) je bila hospitalizirana.

Struktura zbolelih po spolu ostaja iz leta v leto skoraj nespremenjena, med zbolelimi je vedno nekaj več moških kot žensk. V letu 2014 je bilo med prijavljenimi primeri 57 (57 %) moških in 44 (43 %) žensk.

Tveganju okužbe so izpostavljeni ljudje vseh starostnih skupin, v zadnjih letih pa naraščajo starostno specifične incidenčne stopnje pri starejših. Tako je bila tudi v letu 2014 največja starostno specifična incidenčna stopnja v starostni skupini 65 do 74 let (8,9/100.000), sledila je starostna skupina 55 do 64 let (8,3/100.000). Največja

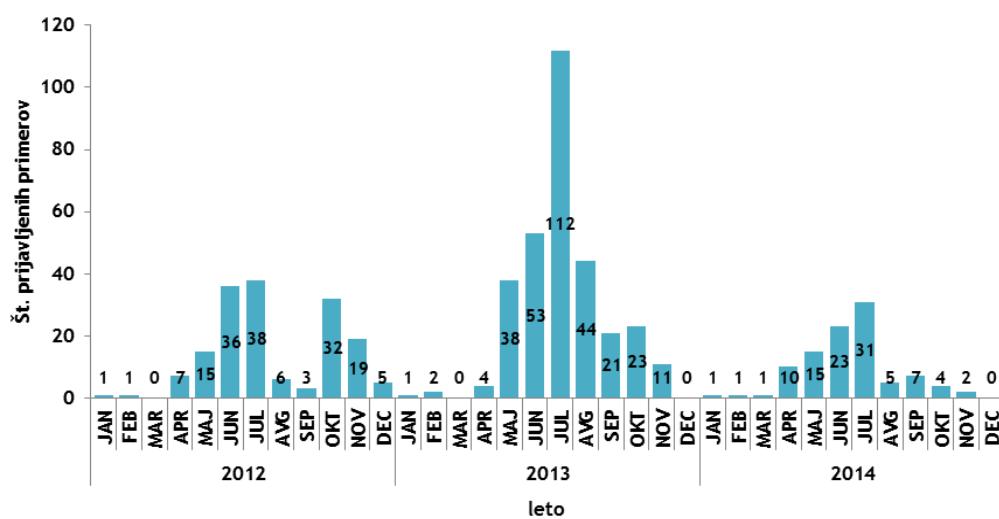
incidenčna stopnja v zadnjem letu je bila zabeležena pri moških iz starostne skupine 15-24 let (10,3/100.000). Skoraj četrtina prijavljenih zbolelih (24) je bila iz starostne skupine 55-64 let, skoraj dve tretjini zbolelih (63) pa je bilo starejših od 45 let. Zbolel je en otrok mlajši od pet let in 8 otrok v starosti od 5 do 14 let. Slika 60 prikazuje prijavne incidenčne stopnje KME po starosti in spolu.

Slika 60 Prijavne incidenčne stopnje klopnega meningoencefalitisa (KME) po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2014



KME se pojavlja sezonsko, običajno največ od meseca maja do oktobra, kar je povezano z biološko aktivnostjo klopovalcev. V letu 2014 je bilo največ prijav KME od maja do julija, z vrhom obolenja v juliju (Slika 61).

Slika 61 Prijavljeni primeri klopnega meningoencefalitisa (KME) po mesecu obolenja, Slovenija, 2012 – 2014



Število prijavljenih primerov KME iz leta v leto niha, od najmanj 101 prijavljenih primerov v letu 2014 do 373 prijavljenih primerov v letu 2006, kar je bilo najviše število prijavljenih primerov v zadnjih 10 letih. Kljub naraščajočemu številu porabljenih odmerkov cepiva proti KME v zadnjih letih, je delež cepljenih proti tej težki bolezni v Sloveniji še vedno zelo nizek. Najmanj en odmerek je prejelo okrog 12 % prebivalcev (raziskava iz leta 2007), redno pa se cepi 7,3 % prebivalcev (ocena za leto 2013 narejena na podlagi podatkov poročil o izvajanju cepljenja).

Rezultati poizvedovanja pri zbolelih za klopnim meningoencefalitism v letu 2014

Bolnikom, pri katerih je bila v letu 2014 postavljena diagnoza klopne meningoencefalitisa (KME), smo poslali vprašalnik z namenom, da pridobimo dodatne epidemiološke podatke. Vprašalnike je izpolnilo 45 zbolelih, od tega 22 moških in 23 žensk. 18 (40 %) bolnikov, ki so vrnili izpolnjen vprašalnik, je upokojencev, kar glede na starostno porazdelitev KME ni presenetljivo.

35 (78 %) bolnikov se je spominjalo najmanj enega prisesanega klopa, 8 (18 %) je vvod klopa zanikalo. Le dva bolnika (4 %) sta navedla, da sta imela rdečino na mestu vboda klopa. Samo 12 (27 %) bolnikov je navedlo, da so imeli klopa prisesanega manj kot 6 ur. 35 (78 %) bolnikov s KME je po vsej verjetnosti klop vbodel v bližini doma, 6 (13 %) bolnikov je menilo, da jih je vbodel klop izven domačega okolja, 4 osebe na zastavljeni vprašanji niso odgovorile.

Trije bolniki so navedli uživanje kozjega mleka in/ali mlečnih izdelkov iz kozjega mleka, dva sta pred boleznijsko opazila prisesanega najmanj enega klopa, eden pa klopa ni opazil.

Podatek o predhodnem cepljenju sta navedla dva bolnika. Oba sta bila popolno osnovno cepljena, nista pa prejela nobenega pozitivnega odmerka.

Lymska borelioza

V Sloveniji je Lymska borelioza (LB) najpogosteja nalezljiva bolezen, ki jo prenašajo klopi. Obvezna prijava LB poteka od leta 1986. Od leta 1990 se prijavlja posamezne klinične oblike ločeno.

V letu 2014 je bilo prijavljenih 3890 bolnikov z LB (56 % žensk in 44 % moških) največ bolnikov je imelo erythema migrans (EM) (99,6 %) (Tabela 33). Največ bolnikov z EM (881 bolnikov, 23 %, incidenčna stopnja: 303/100.000 prebivalcev) je bilo v starostni skupini 55-64 let in najmanj pri najmanjših otrocih do prvega leta starosti.

Tabela 33 Prijavljeni primeri Lymske borelioze (po kliničnih simptomih), Slovenija, 2010 – 2014

| LETOS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|------------------|------|------|------|------|------|
| ERYTHEMA MIGRANS | 4917 | 5552 | 4897 | 6914 | 3875 |
| MENINGITIS | 22 | 25 | 10 | 11 | 10 |
| POLINEVROPATIJA | 36 | 31 | 22 | 8 | 4 |
| ARTROPATIJA | 28 | 12 | 2 | 5 | 1 |
| SKUPAJ | 5003 | 5620 | 4931 | 6938 | 3890 |

Porazdelitev prijav po regijah je navedena v Tabeli 34. Najvišji prijavni incidenci sta bili v kranjski regiji in murskosoboški regiji, najnižja v ljubljanski regiji.

Slika 62 Deleži prijavljenih primerov Lymske borelioze (po kliničnih simptomih), Slovenija, 2010 – 2014

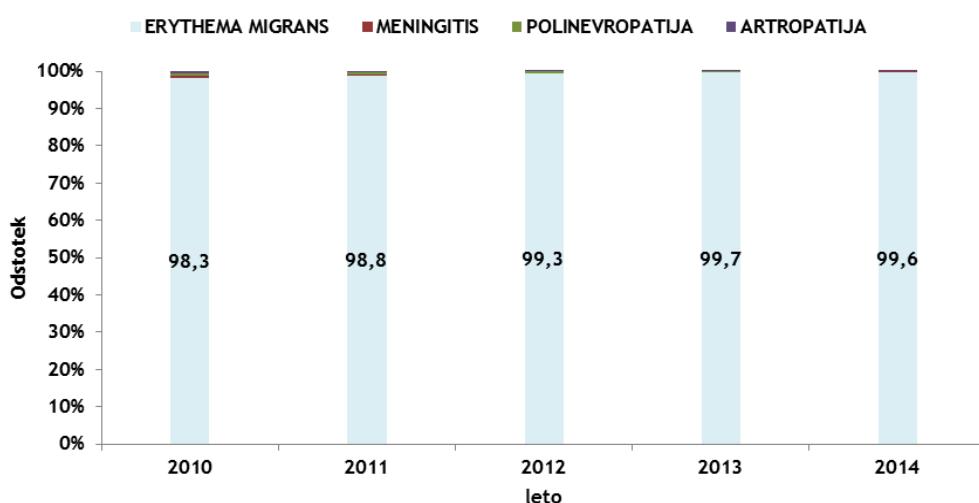
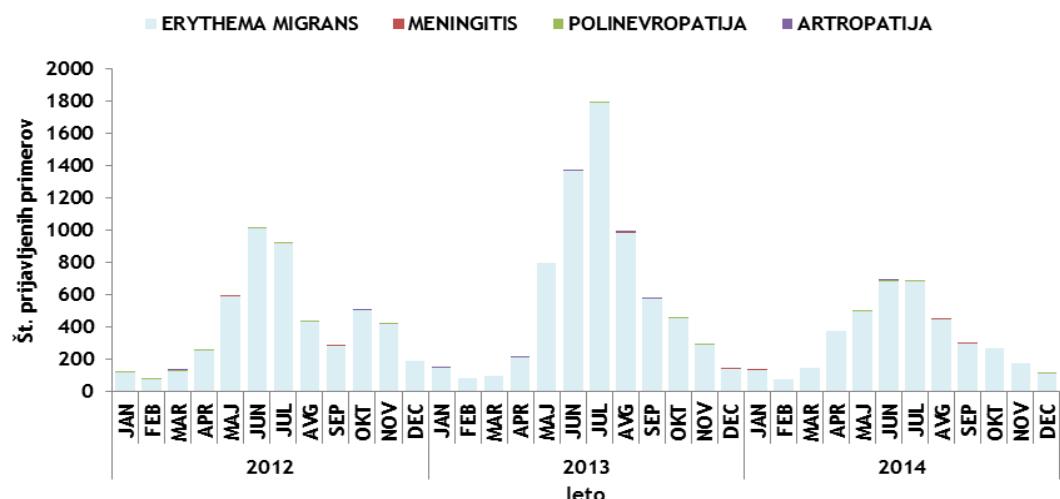
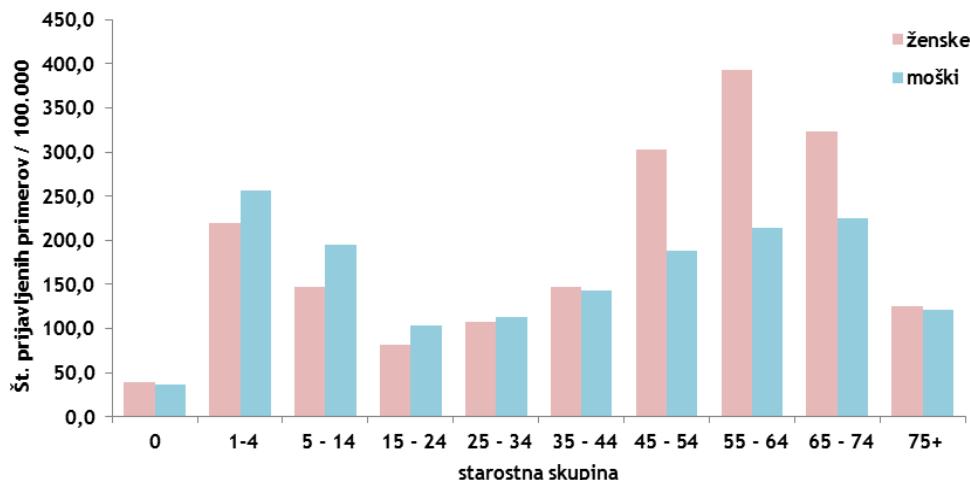
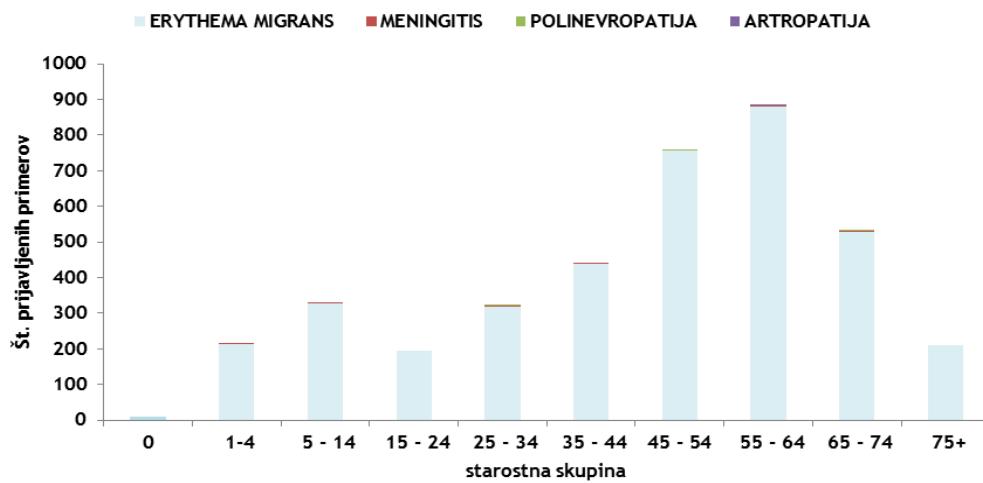


Tabela 34 Prijavljeni primeri in prijavna incidenčna stopnja Lymske borelioze, po regijah Slovenija, 2013 – 2014

| REGIJA | ŠT. PRIJAV | LETU 2013 | | LETU 2014 | |
|------------------|-------------|----------------------|--|-------------|----------------------|
| | | ŠT. PRIMEROV/100.000 | | ŠT. PRIJAV | ŠT. PRIMEROV/100.000 |
| CELJE | 1045 | 346,1 | | 648 | 214,9 |
| NOVA GORICA | 441 | 431,2 | | 278 | 273,4 |
| KOPER | 352 | 238,5 | | 214 | 144,0 |
| KRANJ | 1077 | 528,0 | | 571 | 280,0 |
| LJUBLJANA | 1953 | 300,7 | | 851 | 130,3 |
| MARIBOR | 907 | 280,6 | | 523 | 161,8 |
| MURSKA SOBOTA | 366 | 310,1 | | 328 | 280,0 |
| NOVO MESTO | 570 | 406,8 | | 357 | 254,9 |
| RAVNE | 227 | 314,8 | | 120 | 167,7 |
| SLOVENIJA | 6938 | 337,0 | | 3890 | 188,7 |

Slika 63 Incidenca prijavljenih primerov Lymske borelioze in klopnega meningoencefalitisa (KME) po regijah, Slovenija, 2014**Slika 64 Prijavljeni primeri Lymske borelioze po mesecih, Slovenija, 2012 – 2014**

Slika 65 Incidenčne stopnje erythema migrans po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2014**Slika 66 Prijavljeni primeri Lymske borelioze po starostnih skupinah, Slovenija, 2014**

Lymska borelioza se pojavlja skozi vse leto. Vrh prijavljenih primerov je tako kot pri klopnem meningoencefalitisu v poletnih mesecih. Ker se bolezenski znaki oz. posamezni stadiji bolezni lahko pojavijo tudi več mesecev po okužbi, se primeri pojavljajo tudi izven sezone aktivnosti klopov (Slika 64).

Denga

V letu 2014 sta bila prijavljena dva bolnika z dengo: 61-letni bolnik, ki je potoval po Myanmaru in 41-letni bolnik, ki ni bil anketiran.

Število bolnikov z dengo v svetu narašča. Evropska zakonodaja denga ne uvršča med bolezni, ki jih je potrebno prijaviti. Podatki o številu importiranih primerov denga v Evropo so dostopni na TropNetu (<http://www.tropnet.net/>).

Tabela 35 Prijavljeni importirani primeri, po regijah bolnikovega stalnega bivališča, 2005 - 2014

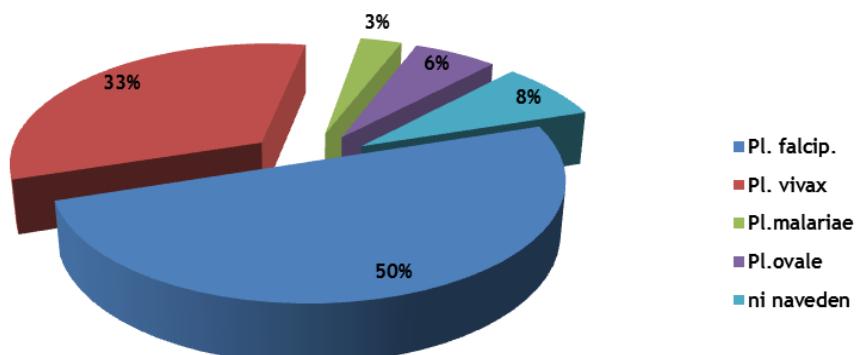
| | CE | NG | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | Ravne | SKUPAJ |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2007 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 2008 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 2009 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 2010 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| 2011 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2012 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 2013 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 10-letno povprečje | 1,4 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 1,7 | 0,5 | 0 | 0,4 | 0,1 | 5 |

Malaria

Število prijavljenih primerov importirane malarije v Sloveniji ostaja tudi v I. 2014 zelo majhno. Prijavljenih je bilo sedem bolnikov:

- 26-letna bolnica, ki se je s parazitom malarije (*Plasmodium falciparum*) okužila na potovanju v **Gano**. Kemoprofilakse ni jemala.
- 64-letni bolnik, ki je potoval po **Gani** in ni jemal kemoprofilakse, je zbolel s falciparum malarijo.
- 50-letna bolnica, ki je potovala po **Gani** in ni jemala kemoprofilakse, je zbolela s falciparum malarijo.
- 60-letna bolnica, ki je potovala po **Gani** in ni jemala kemoprofilakse, je zbolela s falciparum malarijo. Ob prejšnjem potovanju je jemala kemoprofilakso, vendar se ni dobro počutila, zato se za jemanje kemoprofilakse ni odločila. Iz anamnestičnih podatkov smo zaključili, da je bil potek malarije težek, saj je potrebovala transfuzijo.
- 29-letni bolnik, ki je sprva jemal kemoprofilakso in jo zaradi mnenja domačinov, da ni potrebna, prenehal jemati. Okužil se je z *Plasmodium vivax*-om v **Etiopiji**.
- 20-letna bolnica, ki je zbolela z malarijo (povzročitelj *Plasmodium ovale*) po vrnitvi iz **Malavija**. Navedla je, da je jemala Malarone v času potovanju in teden dni po vrnitvi domov.
- 38-letni bolnik je zbolel je s malarijo, ki jo je povzročil *Plasmodium vivax*. Na povabilo na anketiranje se ni odzval, zato država okužbe ni poznana.

Starostni profil bolnikov, ki zboljijo z malarijo, ostaja enak kot prejšnja leta. Večinoma so odrasli bolniki, ki potujejo na malarična območja brez zaščite z zdravili. Nekateri uporabljajo repelente, kar zmanjša, a v celoti ne prepreči tveganje za okužbo. Največ slovenskih potnikov se je okužilo v Gani, ker očitno niso seznanjeni, da je prav Zahodna Afrika eno najbolj tveganih malaričnih območij oz. med potniki prevladuje prepričanje, da tveganja za malarijo ni oz. da je bolezen zlahka prepoznana in vedno dostopna uspešnemu zdravljenju.

Slika 67 Deleži malarije po posameznih povzročiteljih pri slovenskih potnikih v tujini, 2005 – 2014

Slika 67 prikazuje povzročitelje malarije po deležih pri bolnikih z malarijo od 2005 do 2014.

Slika 68 Starostna porazdelitev bolnikov, slovenskih potnikov v tujino z malarijo v 10-letnem obdobju (2005 – 2014), Slovenija

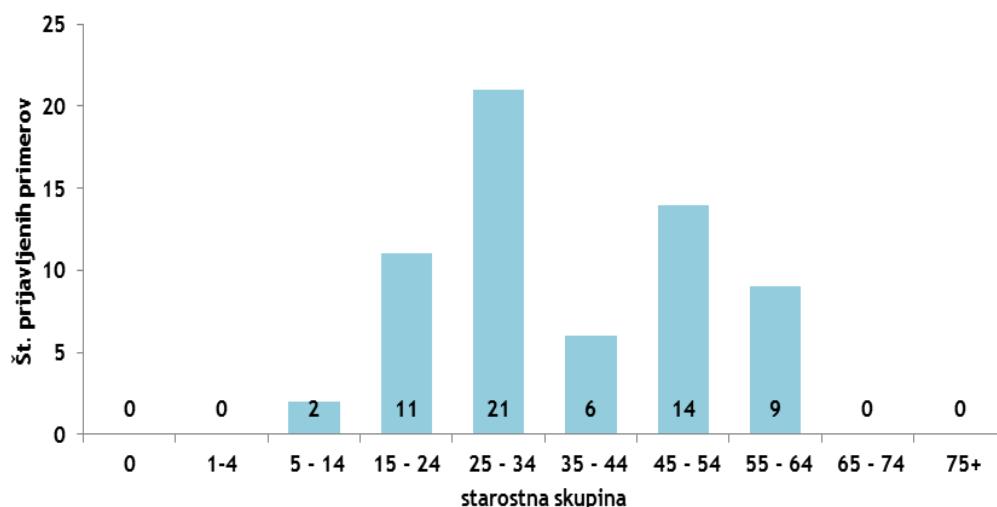


Tabela 36 Države, kjer so se slovenski potniki po vsej verjetnosti okužili s povzročiteljem malarije v obdobju od 2005 do 2014

| DRŽAVA | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | SKUPAJ |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| ANGOLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| BRAZILIJA | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| BURKINA FASO | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| CENTRALNOAFRIŠKA REPUBLIKA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FILIPINI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GAMBIJA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| GANĀ | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 16 |
| HONDURAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| INDIJA | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| KENIJA, UGANDA | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| MADAGASKAR | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| NAMIBIJA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NEPAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| NIGERIJA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DRUGE DRŽAVE AFRIKE | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 10 |
| PAKISTAN | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| PAPUA NOVA Gvineja | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| PERU | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| TAJSKA, INDONEZIJA | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| TANZANIJA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZAIRO – KONGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZAMBIIJA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| NI PODATKA O DRŽAVI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 |

Okužba z virusom Zahodnega Nila

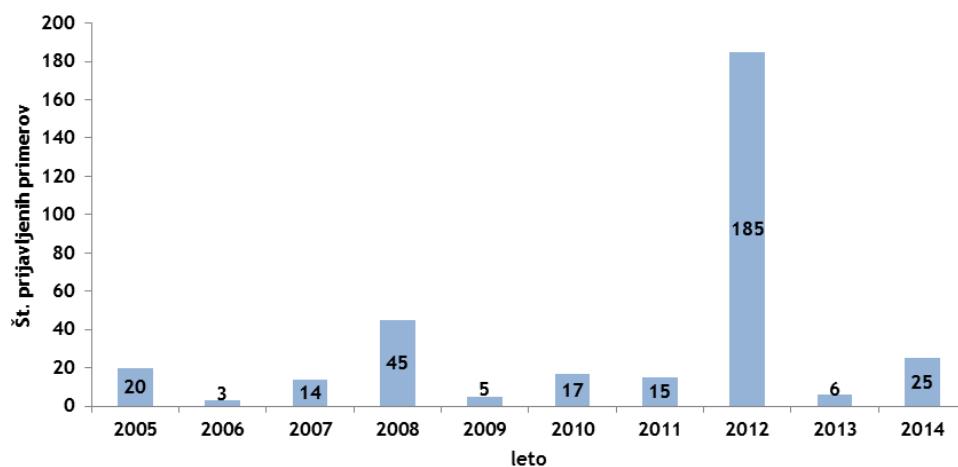
V Sloveniji v letu 2014 primera okužbe z virusom Zahodnega Nila nismo potrdili.

V Evropski skupnosti je po podatkih ECDC bilo leta 2014 prepoznavih 74 oseb okuženih z virusom Zahodnega Nila (v Romuniji, Italiji, Grčiji, na Madžarskem in en primer v Avstriji, na Dunaju). V širši evropski regiji in Sredozemlju pa so identificirali bolnike v Srbiji, Bosni in Hercegovini, Rusiji, Izraelu in Palestini. Skupno število primerov je bilo manjše kot v sezoni 2013.

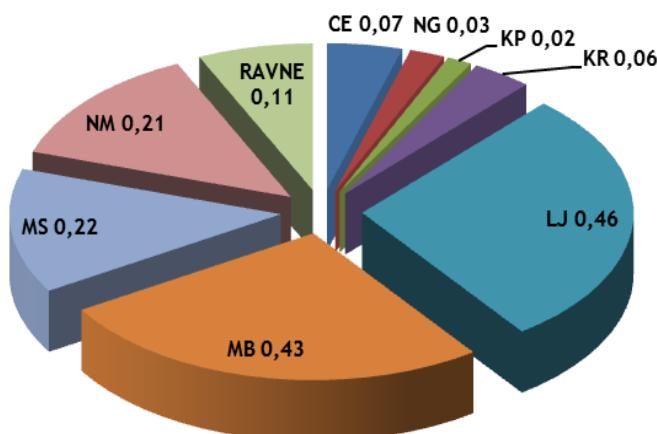
Hemoragična mrzlica z renalnim sindromom (HMRS)

V letu 2014 je bilo prijavljenih 25 bolnikov s HMRS, anketiranih je bilo 17 bolnikov. Prijavljenih je bilo precej več moških kot žensk (22 moških in 3 ženske), starih od 15-64 let. Največ bolnikov (in najvišja incidenčna stopnja) je bila v starostni skupini od 24-35 let. Največ prijav in najvišja prijavna incidenčna stopnja je bila v ljubljanski in novomeški regiji. Novogoriška, celjska in kranjska regija niso imeli prijavljenih primerov HMRS.

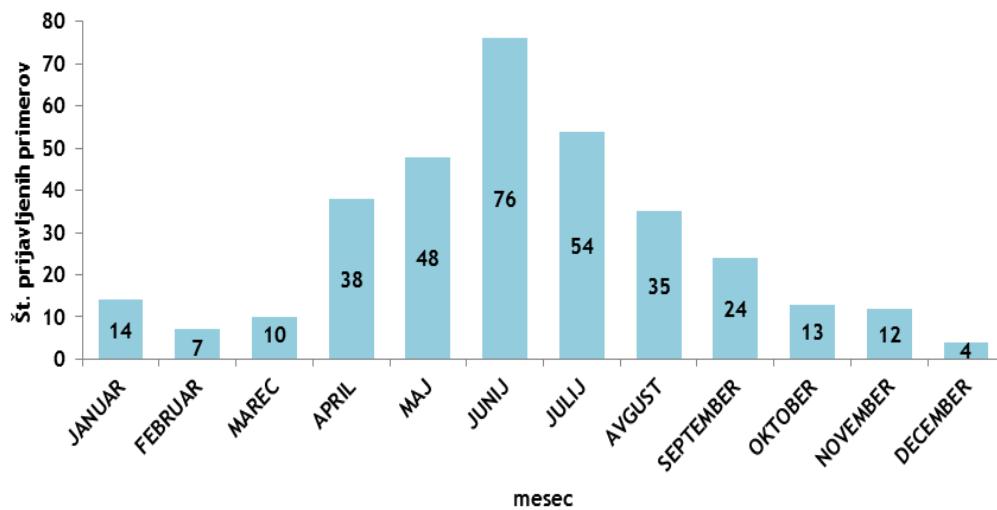
Slika 69 Prijavljeni primeri hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS), Slovenija, 2005 – 2014



Slika 70 Povprečna prijavna incidenca hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS) na 100.000 prebivalcev po regijah, Slovenija, 2005 – 2014



Slika 71 Prijavljeni primeri hemoragične mrzlice z renalnim sindromom (HMRS) po mesecih, Slovenija, 2005 – 2014



2.5. Bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem

Rdečke, ošpice, mumps, otroška paraliza, oslovski kašelj, tetanus, norice, pasavec, invazivne pnevmokokne okužbe, invazivne okužbe povzročene z bakterijo *Haemophilus influenzae* in invazivne okužbe povzročene z bakterijo *Neisseria meningitidis*

Marta GRGIČ VITEK, Saša STEINER RIHTAR, Veronika UČAKAR, Katarina PROSENC TRILAR, Metka PARAGI, Tamara KASTRIN, Alenka KRAIGHER

Zbiranje in analiziranje podatkov epidemiološkega spremmljanja bolezni, ki jih preprečujemo s cepljenjem je pomembno za zaznavanje izbruhov, nepričakovanega naraščanja ali upadanja pojavnosti, spremmljanje trendov teh bolezni in ocenjevanje učinkovitosti programov za obvladovanje, predvsem programa cepljenja.

Rdečke

V letu 2014, tako kot že od leta 2008, v Sloveniji ni bilo prijavljenega primera rdečk, ravno tako ne primera prirojenih rdečk. Zadnji primer prirojenih rdečk (z okvaro vida in sluha) je bil zaznan v letu 2010, pri otroku matere, ki se je predvidoma okužila v tujini.

Po preliminarnih podatkih ECDC je bilo v Evropi v letu 2014 prijavljenih 6.110 primerov rdečk, večina (96,5 %) s Poljske. V 22 od 26 držav, ki redno poročajo, je bila prijavna incidenčna stopnja manj kot 1/100.000 prebivalcev, v 13 državah (vključno s Slovenijo) niso zabeležili nobenega primera.

Glede na cilj Svetovne zdravstvene organizacije, da do leta 2015 odpravi (eliminira) rdečke v Evropi, je nujna laboratorijska potrditev vsakega prijavljenega primera. Potrditev je še posebej pomembna takrat, ko naj bi se rdečke pojavile kljub cepljenju. Potrebno je tudi sledenje otrok mater, ki so v nosečnosti prebolele rdečke.

Ošpice

V letu 2014 je bilo v Sloveniji prijavljenih 52 zbolelih z ošpicami (2,5/100.000 prebivalcev), 44 primerov povezanih z mednarodno razstavo psov, ki je bila v začetku novembra v Vrtojbi (izbruh je podrobnejše opisan v članku⁵), v ostalih primerih je šlo za primere povezane z vnosom iz Bosne in Hercegovine (7 vnesenih in en sekundarni primer) (Tabela 37). V primerjavi s predhodnimi leti se je število zbolelih bistveno povečalo, še vedno pa gre za vnesene in s temi povezane primere in ne za endogeno širjenje v Sloveniji. Vsi primeri razen enega (51) so bili laboratorijsko potrjeni.

Po uvedbi cepljenja v letu 1968 se je incidensa ošpic v Sloveniji bistveno zmanjšala v primerjavi z obdobjem pred cepljenjem. V letu 1974 je bila v program cepljenja uvedena revakcinacija proti ošpicam za otroke v 4. ali 5. letu starosti, ki so že bili enkrat cepljeni. Tako so osebe rojene 1969 in kasneje praviloma prejele dva odmerka cepiva proti ošpicam. Od uvedbe cepljenja incidensa ves čas pada, razen v letih 1973, 1976/77, 1984 in 1994/95, ko so bili ponovno zabeleženi prehodni epidemični skoki. Zmanjšala se je obsežnost epidemij in obdobja med epidemijami so se podaljšala (Slika 72). V zadnjih desetletjih je bila incidensa ošpic v Sloveniji zelo nizka, od leta 2000 do 2009 pa ni bil zabeležen noben primer. Po desetih letih odsotnosti so se ošpice spet pojavile v letu 2010 s tremi prijavljenimi primeri (en vnesen – pri tujcu, dva sekundarna primera pa pri naših državljanih), šlo je za prenos v bolnišničnem okolju⁶. V letu 2011 je bilo prijavljenih 22 primerov, od tega 6 vnesenih, v letu 2012 pa 2 primera (<1/milj. preb.) ošpic pri naših državljanih, obakrat je bila bolezen vnesena iz tujine. Tudi v letu 2013 je bil prijavljen le en vnesen primer (Tabela 37).

Tabela 37 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje ošpic, Slovenija, 2005 – 2014

| LETOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|------------|-----------------|------------|------------|
| Št. prijav | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 | 2 | 1 | 52 |
| <i>Št.prijav /100.000</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i>0</i> | <i><0,1*</i> | <i>1,1</i> | <i><0,1*</i> | <i>0,0</i> | <i>2,5</i> |

* <1/milijon prebivalcev – indikator napredka eliminacije ošpic po SZO

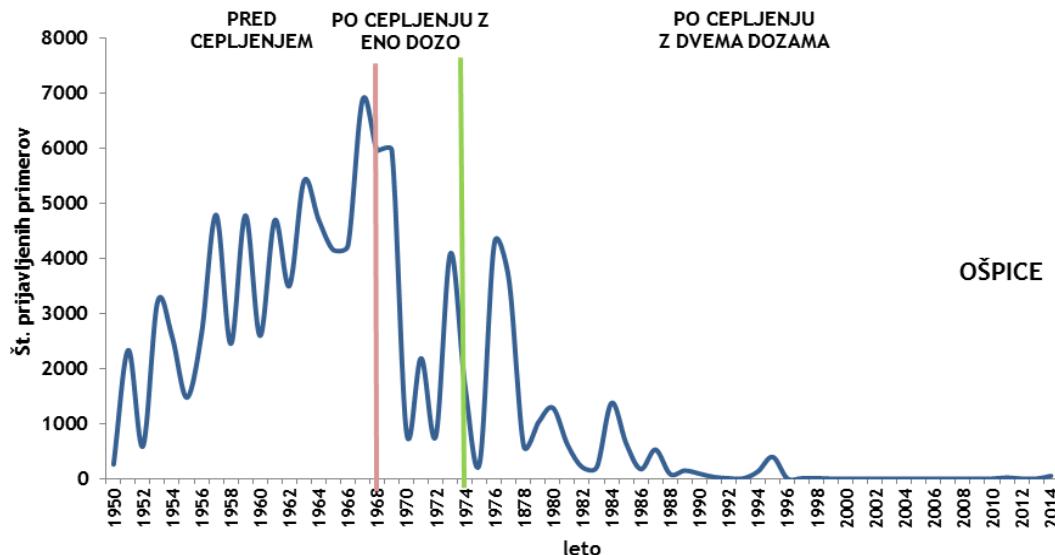
⁵ Grgič-Vitek M, Frelih T, Učakar V, Fafangel M, Jordan Markočič O, Prosenc K, Kraigher A. An outbreak of measles associated with an international dog show in Slovenia, November 2014. Euro Surveill. 2015;20(3). pii: 21012.

⁶ Grgič-Vitek M, Frelih T, Učakar V, Prosenc K, Tomažič J, Petrovec M, Kraigher A. Spotlight on measles 2010: A cluster of measles in a hospital setting in Slovenia, March 2010. Euro Surveill 2010; 15(20). pii: 19573.

Med zbolelimi v letu 2014 je bilo 27 moških in 25 žensk. Večina zbolelih so bili odrasli, le 5 je bilo otrok (4 mlajši od 5 let, eden pa iz starostne skupine 5-14 let). Med odraslimi (47) jih je bilo največ (29, 62 %) starih med 35 in 44 let. Razen dveh bolnikov zbolelih v maju in juliju, so vsi zboleli v novembru oz. decembru. Pri skoraj vseh zbolelih (razen pri enem) so bile ošpice laboratorijsko potrjene. Med zbolelimi je bilo 21 cepljenih (13 z dvema in 8 z enim odmerkom), 11 jih ni bilo cepljenih, za ostale pa ni bilo podatka. Nobeden od 5 zbolelih otrok ni bil cepljen.

ŠNajveč prijavljenih je bilo iz ljubljanske regije (27), sledila je goriška regija z 19 zbolelimi (iz teh dveh regij so bili vsi zboleli v izbruhu), posamezni primeri, pa so bili zabeleženi še v novomeški (3), mariborski (2) in celjski regiji (1). Po dostopnih podatkih je bilo 5 bolnikov (2,6 %) hospitaliziranih. V vseh primerih, kjer je bila opravljena genotipizacija virusa (27 primerov iz izbruha in 2 primera vnesena iz BIH) je šlo za genotip D8.

Slika 72 Prijavljeni primeri ošpic, Slovenija, 1950 - 2014



V Evropi je bilo v letu 2014 (preliminarni podatki ECDC iz 30 EU/EEA držav) prijavljenih 3.616 primerov ošpic. Noben bolnik ni umrl, v 5 primerih pa se je kot zaplet bolezni pojavil akutni encefalitis. Več kot polovica prijav (58,6 %) je bila iz Nemčije in Italije. Največje prijavne incidenčne stopnje ošpic so imele Italija, Slovenija in Češka (> 20/milj. preb). Devet držav je imelo stopnjo obolevanja za ošpicami nižjo od 1/milijon prebivalcev, med temi v 6 državah niso zabeležili nobenega primera ošpic.

Program eliminacije ošpic in rdečk – laboratorijsko potrjevanje/izključevanje sumov na ošpice in rdečke

V okviru programa eliminacije ošpic in rdečk se kot indikator epidemiološkega spremljanja teh bolezni navaja »stopnja zaznavanja« (detection rate) s ciljem, da se z laboratorijskim testiranjem letno izključi vsaj 2 primera sum na ošpice (rdečke)/100.000 prebivalcev, kar za Slovenijo pomeni letno vsaj 40 ovrženih sumov na ošpice (rdečke) s pomočjo laboratorijskega testiranja. Zaradi izbruha ošpic v letu 2014 je bilo testiranih tudi več oseb s sumom na ošpice, ki so bile laboratorijsko ovržene. Tako je bilo v Laboratoriju za javnozdravstveno virologijo NLZOH ovrženih 48 sumov na ošpice (z dokazovanjem antiga in /ali serološko). Ošpice smo laboratorijsko potrdili pri 51 osebah. Pri 39 je bil na voljo serum za dokazovanje protiteles ter respiratorni vzorec in/ali urin za dokazovanje antiga, v 9 primerih je bil na voljo le serum in pri 3 primerih le vzorec za dokaz antiga, v enem primeru pa ni bil odvzet noben material in laboratorijska potrditev ni bila mogoča. 29 vzorcev je bilo genotipiziranih (vsi genotip D8). Njihove sekvence smo posredovali v MeaNS (bazo sekvenc ošpic pri SZO). Dodatno smo zaradi vročinske bolezni z izpuščajem pregledali še 11 serumov v katerih smo poleg protiteles proti ošpicam in rdečkam dokazovali še protitelesa EBV in Parvo B19. V enem primeru smo dokazali, da je bila vzrok vročinske bolezni z izpuščajem okužba z EBV. V enem primeru smo pri otroku z vročinsko boleznjijo z izpuščajem in ki je bil pred nedavnim prvič cepljen, dokazali cepilni virus ošpic A/Edmonston. Akutna okužba z virusom rdečk ni bila ugotovljena v nobenem primeru, v enem primeru pa so bila dokazana IgM protitelesa pri otroku po prvem cepljenju.

Mumps

V letu 2014 je bil prijavljen 1 primer mumpsa (0,05/100.000), pri ženski iz starostne skupine 35 do 44 let, ki je bila predvidoma cepljena. Diagnoza je bila laboratorijsko potrjena.

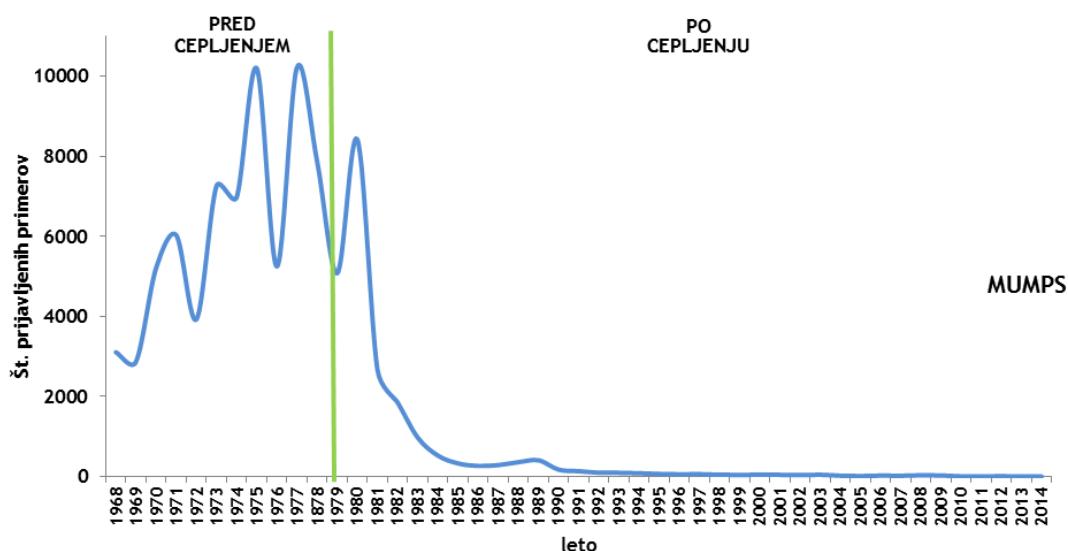
Po uvedbi cepljenja proti mumpsu v letu 1979 je letno število prijavljenih primerov hitro upadlo, zadnja leta se pojavljajo le posamezni primeri (Tabela 38, Slika 73).

Tabela 38 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje mumpsa, Slovenija, 2005 – 2014

| LETOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2015 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Št. prijav | 13 | 23 | 19 | 32 | 27 | 5 | 4 | 8 | 2 | 1 |
| Št. prijav/100.000 | 0,6 | 1,1 | 1,0 | 1,6 | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,0 |

V Evropi so incidenčne stopnje mumpsa precej višje kot pri nas; 2,9 potrjenih primerov mumpsa/100.000 prebivalcev (podatki ECDC za leto 2012), največ obolelih je iz starostne skupine 15 do 24 let. Najvišje obolenosti so beležile Belgija, Češka, Španija in Velika Britanija.

Slika 73 Prijavljeni primeri mumpsa, Slovenija, 1968 – 2014



Otroška paraliza

V Sloveniji je od zadnje prijave bolnika z otroško paralizo minilo že 37 let. Zadnjih 9 primerov bolezni je bilo zabeleženih v letu 1978.

Program eradikacije otroške paralize in laboratorijsko spremmljanje enterovirusnih okužb

Od leta 1988 poteka pod vodstvom Svetovne zdravstvene organizacije (SZO) globalna svetovna kampanja z namenom izkoreninjenja otroške paralize. Od začetka te kampanje se je število zbolelih po vsem svetu zmanjšalo za več kot 99 %. Vendar bolezen še vedno ostaja endemična v nekaterih delih osrednje Afrike in v J. Aziji, od koder se vnaša tudi v nekatere druge države.

SZO v okviru svojega programa eradikacije otroške paralize državam članicam predpisuje smernice in aktivnosti za spremmljanje pojavljanja te bolezni. Kljub temu, da je bila Evropa leta 2002 razglašena za regijo brez otroške paralize, so evropske države dolžne na tem geografskem področju kontinuirano laboratorijsko dokazovati odsotnost virusov, povzročiteljev bolezni v populaciji in zagotavljati laboratorijsko diagnostiko za detekcijo in tipizacijo virusov otroške paralize, v primeru, da bi se le-ti pojavili med prebivalstvom. Pri tem je, poleg pravočasnega zaznavanja in etiološkega pojasnjevanja akutnih flakcidnih paraliz (AFP), zelo pomembno tudi (nadomestno) epidemiološko spremmljanje enterovirusnih (in poliovirusnih) okužb v vzorcih iztrebkov otrok do 15 let starosti. V letu 2014 ni bil prijavljen noben primer AFP (Tabela 39).

V letu 2014 je bilo v Laboratoriju za javnozdravstveno virologijo NLZOH v okviru nadomestnega spremmljanja, na prisotnost entrovirusov in poliovirusov testiranih 116 iztrebkov otrok mlajših od 15 let in dodatno še 172 respiratornih brisov. Poliovirusi niso bili dokazani v nobenem vzorcu. V nekaterih vzorcih pa smo dokazali druge enteroviruse: Coxsackie A9, Coxsackie B (2, 4 in 5), ECHO (1, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 29 in 30).

Tabela 39 Prijavljeni primeri akutnih flakcidnih paraliz (AFP), Slovenija, 2010-2014

| LETOS | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|------------|------|------|------|------|------|
| Št. Prijav | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |

Oslovskega kašelj

V letu 2014 je bilo prijavljenih 399 primerov (19,4/100.000 prebivalcev) oslovskega kašlja, kar je največ po letu 2010. Od leta 1988, ko se je število prijavljenih obolelih z oslovskim kašljem zmanjšalo pod 100 na leto, je bilo do leta 2002 število prijav zelo nizko, od najmanj 23 v letu 1999 do največ 96 v letu 1994. V letu 2003 se je število prijavljenih primerov prvič spet opazno povečalo, od takrat se visoke incidenčne stopnje izmenjujejo z nižjimi na 2 do 4 leta (Tabela 40).

V letu 2014 je bilo med prijavljenimi 235 (59 %) žensk in 164 (41 %) moških. Dve tretjini prijavljenih obolelih (66 %) je bilo mlajših od 15 let, kar 35 (9 %) obolelih pa je bilo mlajših od enega leta. Več kot polovica prijavljenih bolnikov (57 %) je zbolela od marca do maja (Slika 74), takrat (v aprilu) je bil zabeležen izbruh oslovskega kašlja na Koroškem. Najvišje stopnje obolevanja so bile zabeležene pri otrocih starih 12 do 14 let (Slika 75). Po podatkih s prijavnic je bilo 216 (54 %) primerov oslovskega kašlja laboratorijsko potrjenih. Med zbolelimi je bilo 121 oseb (30 %) popolno cepljenih (ali revakciniranih) proti oslovskemu kašlju. 91 bolnikov (23 %) je bilo zdravljenih v bolnišnici, med bolniki mlajšimi od enega leta pa je bilo takih kar 74 % (26).

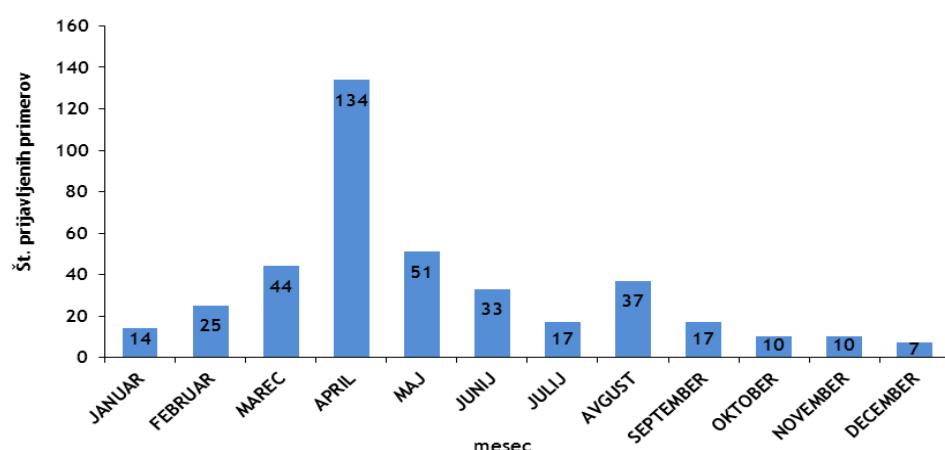
Največja incidenčna stopnja oslovskega kašlja v letu 2014 je bila na Koroškem (136/100.000 prebivalcev), relativno visoka tudi v mariborski in murskosoboški regiji (35 in 38/100.000), bistveno manjša pa v ostalih regijah.

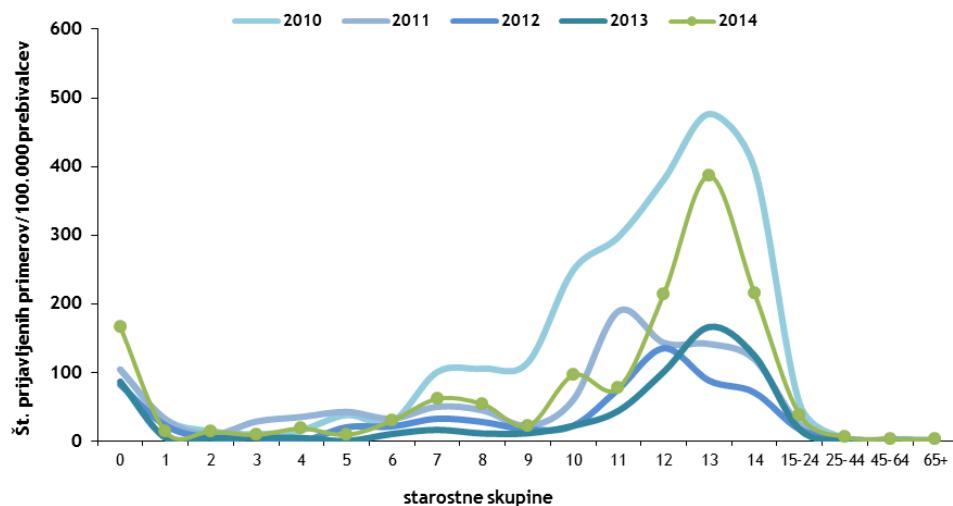
V letu 2014 nismo zabeležili smrti zaradi oslovskega kašlja.

Pri epidemiološkem spremeljanju oslovskega kašlja je laboratorijsko potrjevanje morebitnih primerov (v skladu z definicijami za prijavo) zelo pomembno. Le tako lahko poučeno načrtujemo ukrepe ali ocenujemo učinke uvedenih ukrepov. Glede na to, da smo v zadnjih letih beležili premik prijavljenih obolelih z oslovskim kašljem v višje starostne skupine, je zelo pomembno laboratorijsko potrjevanje ob vsakem sumu na oslovskega kašelj tudi pri odraslih.

Tabela 40 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje oslovskega kašlja, Slovenija, 2005 – 2014

| LETOS | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Št. prijav | 85 | 551 | 708 | 181 | 442 | 611 | 284 | 178 | 169 | 399 |
| Primeri/ 100.000 | 4,2 | 27,5 | 35,4 | 9 | 21,6 | 29,8 | 13,8 | 8,7 | 8,2 | 19,4 |

Slika 74 Prijavljeni primeri oslovskega kašlja po mesecih, Slovenija 2014

Slika 75 Starostno specifične incidenčne stopnje oslovskega kašla, Slovenija, 2010 – 2014

Tetanus

V letu 2014 je bilo zabeleženih 6 bolnikov s tetanusom ($0,3/100.000$), kar je največ v zadnjem desetletju (Slika 76). Zboleli so trije moški in tri ženske, večinoma je šlo za starejše osebe (>70), le v enem primeru je šlo za mlajšega odraslega, ki predvidoma ni bil cepljen.

Povprečna letna incidenčna stopnja tetanusa je bila v zadnjih 10 letih $0,1/100.000$ prebivalcev (Tabela 41). Od prijavljenih 6 bolnikov, je eden zaradi tetanusa umrl; pred tem je bil zadnji smrtni primer tetanusa zabeležen leta 2002.

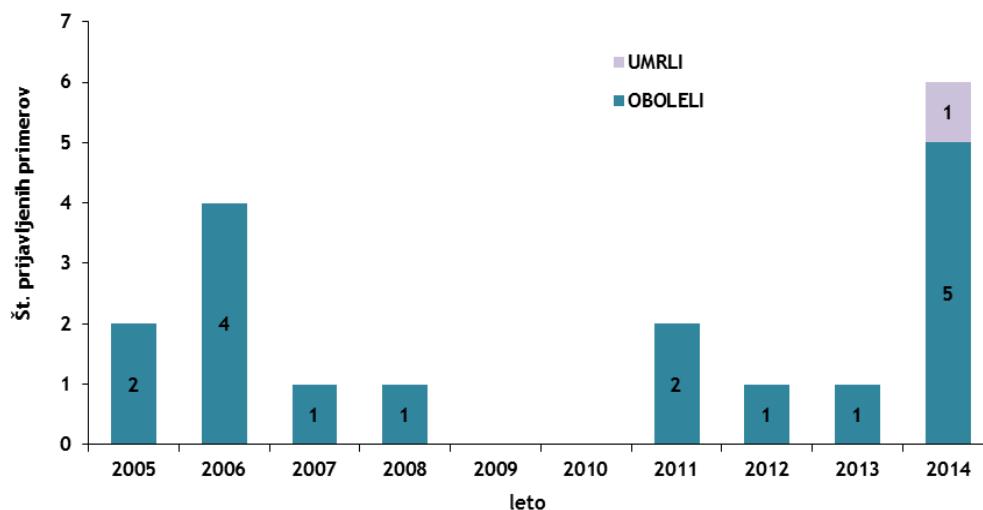
Slika 76 Prijavljeni primeri tetanusa, Slovenija, 2005 – 2014

Tabela 41 Prijavljeni primeri tetanusa po regijah, prijavne incidenčne stopnje, Slovenija, 2005 – 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ | Št.primerov/100.000 |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|
| 2005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0,10 |
| 2006 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0,20 |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0,05 |
| 2009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 2011 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,10 |
| 2012 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,05 |
| 2014 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,30 |
| 10-LETNO POVPREČJE | 0,3 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 1,8 | 0,1 |

Norice

V letu 2014 je bilo prijavljenih 9734 primerov (472/100.000) noric (Tabela 42), večinoma (70 %) pri otrocih mlajših od petih let. Najvišjo stopnjo obolevanja so imeli tri-letni otroci (Tabela 43). Porazdelitev po spolu je bila približno enaka (4700 žensk in 5034 moških). V večini primerov je šlo za norice brez zapletov. Norice z zapleti je imelo 57 bolnikov: dva bolnika varičelni meningitis, pri 55 bolnikih so se pojavili drugi, neopredeljeni zapleti. Neopredeljeni zapleti so se večinoma (42/55; 76 %) pojavljali pri otrocih mlajših od 5 let, pri dveh bolnikih z meningitom pa je šlo za otroka iz starostne skupine 5-9 let in odraslega. V letu 2014 ni nihče umrl zaradi noric.

V bolnišnici se je zdravilo 69 bolnikov (38 žensk in 31 moških). 74 % hospitaliziranih bolnikov je bilo mlajših od 5 let. Najvišja obolenost za noricami je bila v novomeški, najnižja pa v koprski regiji (Tabela 44). Največ primerov noric smo zabeležili aprila, najmanj pa avgusta in septembra (Slika 77).

Tabela 42 Prijavljeni primeri noric, Slovenija, 2010 – 2014

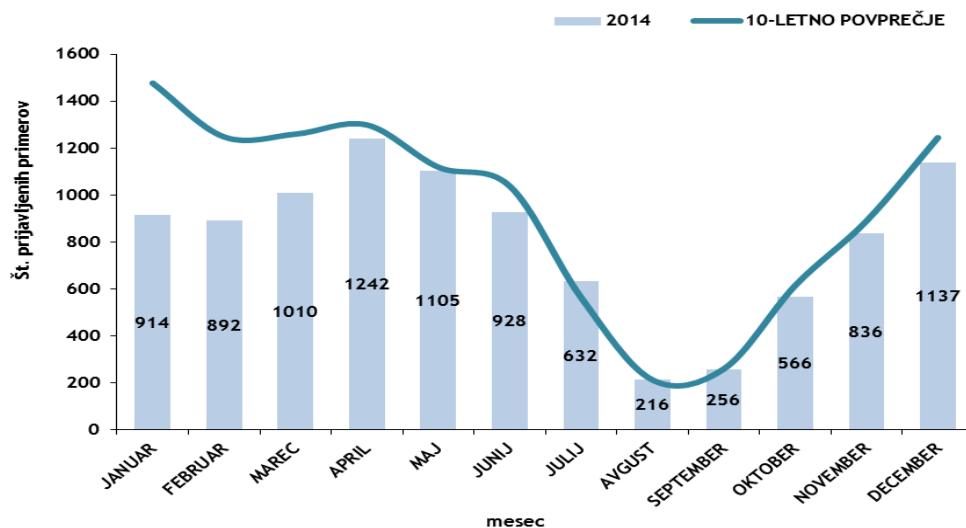
| LETO | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Št. prijav | 9087 | 12306 | 12631 | 11373 | 9734 |
| Št. prijav/100.000 | 443,4 | 599,6 | 614,3 | 552,4 | 472,3 |

Tabela 43 Prijavne incidenčne stopnje noric (na 100.000 prebivalcev) po spolu in starosti, Slovenija, 2014

| SPOL / STAROST | < 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7-9 | 10-14 | 15-19 | 20-29 | > 30 | SKUPAJ |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ŽENSKE | 1709,4 | 5648,0 | 7591,9 | 8601,1 | 6928,2 | 4025,5 | 2499,3 | 1166,5 | 335,4 | 89,3 | 68,4 | 17,7 | 451,8 |
| MOŠKI | 1851,3 | 5917,4 | 7752,5 | 8671,1 | 6954,1 | 4280,0 | 2414,3 | 1030,5 | 338,1 | 100,5 | 55,2 | 20,4 | 493,1 |
| SKUPAJ | 1782,1 | 5787,1 | 7674,3 | 8637,2 | 6941,6 | 4155,1 | 2455,6 | 1096,7 | 336,8 | 95,0 | 61,6 | 19,0 | 472,3 |

Tabela 44 Prijavljeni primeri noric po regijah, Slovenija, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| VARIČELNI MENINGITIS | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| NORICE Z DRUGIMI KOMPLIKACIJAMI | 5 | 6 | 11 | 1 | 23 | 1 | 0 | 8 | 0 | 55 |
| NORICE BREZ KOMPLIKACIJ | 1206 | 593 | 537 | 1067 | 2435 | 1860 | 528 | 1127 | 324 | 9677 |
| SKUPAJ | 1211 | 599 | 549 | 1068 | 2459 | 1861 | 528 | 1135 | 324 | 9734 |
| Št. prijav /100.000 | 401,6 | 589,0 | 369,5 | 523,8 | 376,4 | 575,6 | 450,8 | 810,5 | 452,9 | 472,3 |

Slika 77 Prijavljeni primeri noric po mesecih, Slovenija, 2014

Pasavec (herpes zoster)

V letu 2014 je bilo prijavljenih 3938 bolnikov s pasavcem (191/100.000), od tega 1600 moških in 2338 žensk. Večina bolnikov ni imela zapletov, prijavljenih je bilo 7 primerov zoster encefalitisa, 6 primerov zoster meningitisa in 12 primerov z drugimi zapleti.

Največja prijavna incidenčna stopnja pasavca je bila v goriški regiji (327/100.000) in na Gorenjskem (250/100.000), najmanjša pa v ljubljanski regiji (Tabela 45). Incidenčna stopnja pasavca s starostjo narašča in je bila pričakovano najvišja po 75 letu (Tabela 46).

Zaradi pasavca je bilo hospitalno obravnavanih 49 bolnikov (33 žensk in 16 moških), največ je bilo starejših od 75 let. V letu 2014 je zaradi pasavca umrla ena oseba.

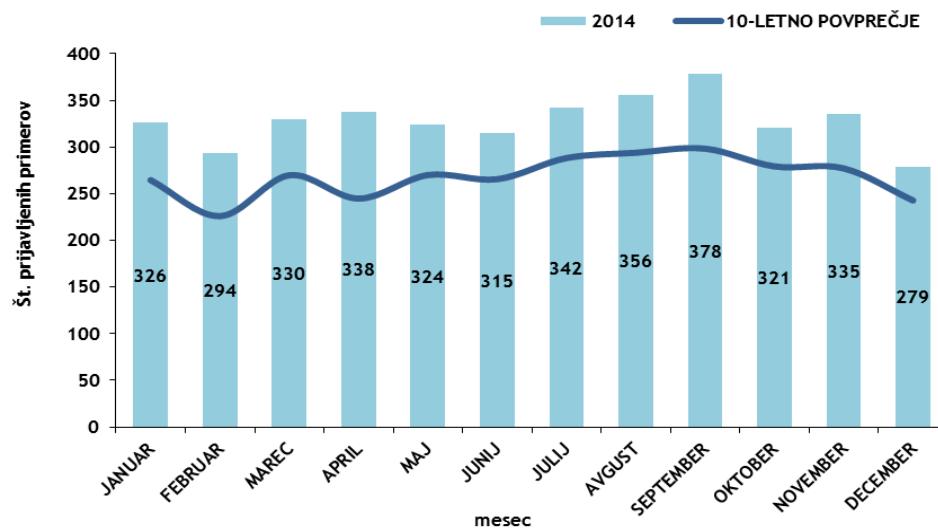
Primeri pasavca so se pojavljali preko celega leta brez značilnega vrha (Slika 78).

Tabela 45 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje herpes zostra po regijah, Slovenija, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| HERPES ZOSTER BREZ ZAPLETA | 593 | 330 | 355 | 508 | 782 | 685 | 276 | 244 | 140 | 3913 |
| ZOSTER Z DRUGIMI ZAPLETI | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 12 |
| MENINGITIS ZARADI ZOSTRA | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ENCEFALITIS ZARADI ZOSTRA | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| SKUPAJ | 598 | 333 | 363 | 510 | 784 | 686 | 276 | 245 | 143 | 3938 |
| <i>Št.prijav/100.000</i> | <i>198,3</i> | <i>327,4</i> | <i>244,3</i> | <i>250,1</i> | <i>120,0</i> | <i>212,2</i> | <i>235,6</i> | <i>174,9</i> | <i>199,9</i> | <i>191,1</i> |

Tabela 46 Prijavljeni primeri in prijavne incidenčne stopnje herpes zostra po starosti in spolu, Slovenija, 2014

| STAROSTNE SKUPINE | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-75 | >75 | SKUPAJ |
|--------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ŽENSKE | 18 | 118 | 92 | 143 | 160 | 306 | 514 | 454 | 533 | 2338 |
| MOŠKI | 25 | 108 | 112 | 154 | 130 | 208 | 341 | 285 | 237 | 1600 |
| SKUPAJ | 43 | 226 | 204 | 297 | 290 | 514 | 855 | 739 | 770 | 3938 |
| <i>Št.prijav/100.000</i> | <i>39,0</i> | <i>118,4</i> | <i>97,8</i> | <i>102,4</i> | <i>95,9</i> | <i>166,7</i> | <i>294,1</i> | <i>388,7</i> | <i>453,0</i> | <i>191,1</i> |

Slika 78 Prijavljeni primeri herpes zustra po mesecih, Slovenija, 2014

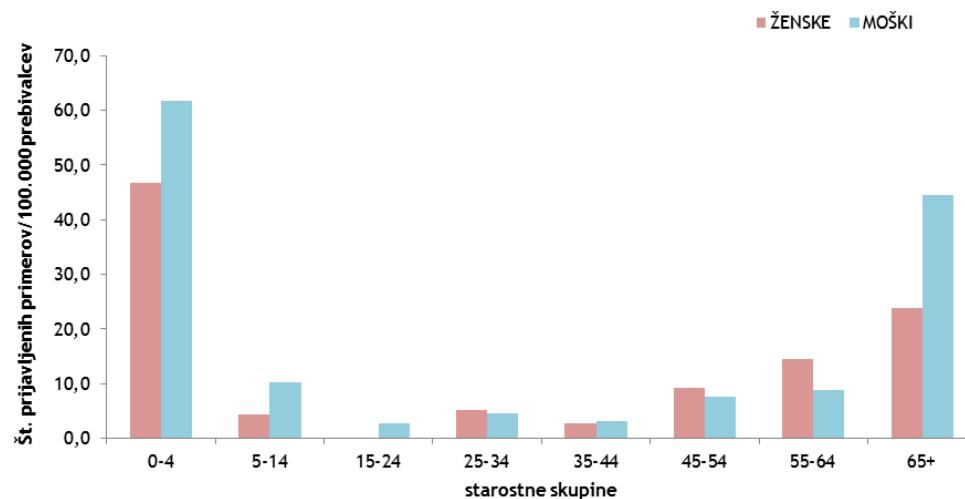
Invazivne pneumokokne okužbe

V letu 2014 je bilo prijavljenih 276 primerov potrjenih invazivnih pneumokoknih okužb (13,4/100.000 prebivalcev), večinoma je šlo za bolnike z invazivno pljučnico.

Med primeri invazivnih pneumokoknih okužb je bilo 150 prijav pri moških in 126 pri ženskah. 74 primerov je bilo prijavljenih pri otrocih mlajših od 15 let. Najvišji stopnji obolenja sta bili kot običajno v starostni skupini mlajših od 5 let (54/100.000) in pri starih 65 let ali več (32/100.000) (Slika 79). Med mlajšimi od pet let po obolenosti pri nas najbolj izstopajo otroci stari eno leto, pri katerih so prijavne incidenčne stopnje vsako leto najvišje (140/100.000 v letu 2014), sledijo otroci stari dve leti (54/100.000) in otroci mlajši od enega leta (47/100.000).

Najvišja incidenčna stopnja invazivnih pneumokoknih okužb v letu 2014 je bila v koprski regiji (20/100.000 prebivalcev), sledili sta koroška (18/100.000) in ljubljanska (15/100.000), najnižja stopnja obolenja pa je bila v goriški regiji (6/100.000).

Zaradi invazivnih pneumokoknih okužb je v letu 2014 umrlo 8 oseb.

Slika 79 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih pneumokoknih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014

Vsi izolati (276), ki jih je v letu 2014 prejel Laboratorij za javnozdravstveno bakteriologijo NLZOH, so bili tipizirani. Najpogostejsa kužnina, iz katere je bil osamljen pneumokok je bila kri (265 primerov), sledil je likvor (10 primerov) in punktat (1 primer). Najpogostejsi serotipi so bili 14,1,3 in 4. Pri odraslih (15 let in več) je bil najpogostejsi serotip 3 (27 primerov), sledijo serotipi 1 (24 primerov), 4 in 14 (22 primerov), 7F (16 primerov), 9V (12 primerov), 6A (10 primerov), 19A (9 primerov), ostali serotipi predstavljajo manjše deleže. Pri otrocih je bil najpogostejsi serotip 14 (25 primerov), sledijo serotipi 1 (13 primerov), 19A (7 primerov), 6A in 6B (po 4 primeri), 9V, 18C, 19F (po 3 primeri), ostali serotipi predstavljajo manjše deleže.

V letu 2014 je bil delež invazivnih pneumokoknih okužb povzročen s serotipi, ki so sicer prisotni v 10- oz. 13-valentnem pneumokoknem konjugiranem cepivu, pri otrocih mlajših od 5 let, relativno visok (77 % oz. 93 %), tako da bi cepiva teoretično lahko preprečila velik delež okužb. Pri starejših (65 let in več) je bilo s serotipi prisotnimi v 13-valentnem cepivu povzročenih 76 %, s serotipi prisotnimi v 23-valentnem polisaharidnem cepivu pa 83 % invazivnih pneumokoknih okužb.

Poleg visokih incidenčnih stopenj predstavlja velik javnozdravstveni problem tudi naraščanje odpornosti pneumokokov proti številnim antibiotikom. V letu 2014 je bilo proti penicilinu odpornih in vmesno odpornih 10,6 % sevov, proti eritromicinu 19,3 %, proti trimetoprimu s sulfometoksazolom 11,7 %, proti tetraciklinu pa 9,1 %. Zaskrbljujoče je zlasti makrolidna odpornost pri otrocih, ki je v letu 2014 znašala za eritomicin 28,4 %. Uvedba cepljenja proti pneumokoknim okužbam v program za otroke bo gotovo pripomogla tudi k zmanjševanju odpornosti proti antibiotikom.

V primerjavi z evropskimi državami, kjer je bila skupna prijavna incidenčna stopnja potrjenih primerov invazivne pneumokokne bolezni 4,3/100.000 prebivalcev (poročilo ECDC, podatki za leto 2012), so v Sloveniji incidenčne stopnje precej višje, posebej visoke pa so v starostni skupini 0 do 4 leta, kjer je bila incidenčna stopnja kar 10-krat višja (54/100.000, Slika 79) kot v evropskih državah (5,1/100.000). Uvedba konjugiranega pneumokoknega cepiva v program cepljenja otrok v številnih evropskih državah je zelo znižala incidenčne stopnje invazivnih pneumokoknih okužb pri otrocih, indirektno (kolektivna imunost) pa tudi pri starejših. V Sloveniji se je redni program cepljenja otrok proti pneumokoknim okužbam začel izvajati s 1.1.2015.

Dolgoletno spremmljanje invazivnih pneumokoknih okužb, tipizacija izolatov ter spremmljanje antibiotične občutljivosti v Laboratoriju za javnozdravstveno bakteriologijo NLZOH omogoča poučeno načrtovanje ukrepov, priporočil za cepljenje in izbiro cepiva. Le kontinuirano spremmljanje bo omogočilo zaznavanje morebitnega pojavljanja večjega deleža serotipov, ki jih cepiva ne vsebujejo in evalvacijo preventivnih ukrepov (uvedbe cepljenja).

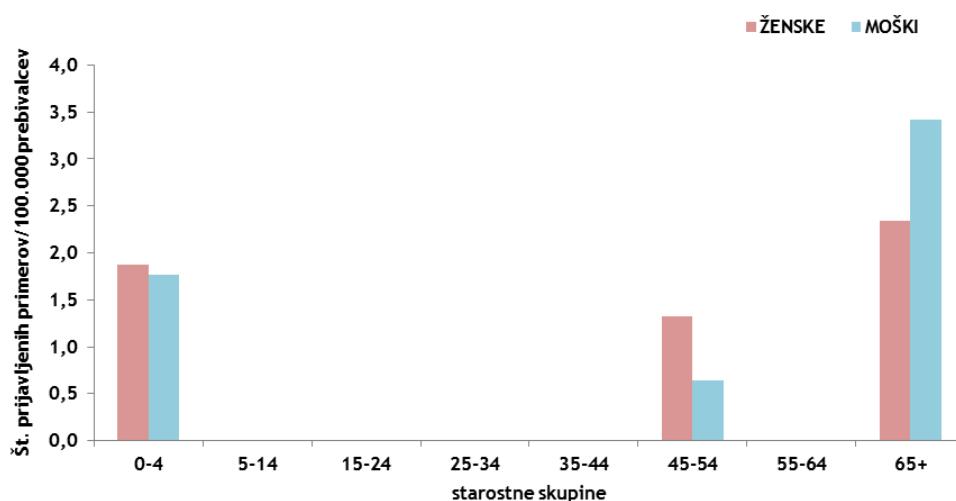
Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo *Haemophilus influenzae*

V letu 2014 je bilo prijavljenih 15 potrjenih primerov (0,7/100.000) invazivnih obolenj, povzročenih z bakterijo *Haemophilus influenzae*, od tega 8 pri ženskah (0,8/100.000) in 7 (0,7/100.000) pri moških.

Dva bolnika sta bila otroka iz starostne skupine 0 do 4 leta, ostali so bili odrasli, v 10 primerih (66 %) je šlo za osebe stare več kot 65 let. Najvišje starostno specifične incidenčne stopnje so bile pri starejših od 65 let in pri otrocih mlajših od 5 let (Slika 80). Ena oseba je zaradi invazivne okužbe umrla.

Najvišja obolenost je bila zabeležena v celjski regiji (1,7/100.000), sledile so novomeška (1,4/100.000) in koprskra regija (1,3/100.000), na Koroškem in v mursko-soboški regiji niso zabeležili nobenega primera bolezni.

Slika 80 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih hemofilusnih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014



Vsi izolati bakterije *Haemophilus influenzae*, prejeti v Laboratoriju za javnozdravstveno bakteriologijo NLZOH v letu 2014 (15), so bili fenotipsko in molekularno opredeljeni. Kužnina iz katere so bili osamljeni povzročitelji je bila v vseh primerih kri. Dokazan je bil en primer serotipa f pri odrasel bolniku, vsi ostali izolati so bili brez kapsule (NT – nontypable). Vseh 15 sevov je bilo testiranih tudi na občutljivost za antibiotike. Protiv ampicilinu je bil odporen en sev, ki je bil tudi BLNAR (angl.: beta-lactamase negative-ampicillin resistant). Vsi sevi so bili občutljivi za cefotaksim, ceftriaxon in meropenem.

Po uvedbi cepljenja proti okužbam s *H. influenzae* tipa b (Hib) v letu 2000 so se pojavljali le še posamezni primeri obolenja s serotipom b, v letih 2002 in 2003 pri po enem odraslem pacientu, v letu 2004 pri dveh odraslih pacientih, enako tudi v letu 2012 pri dveh odraslih pacientih.

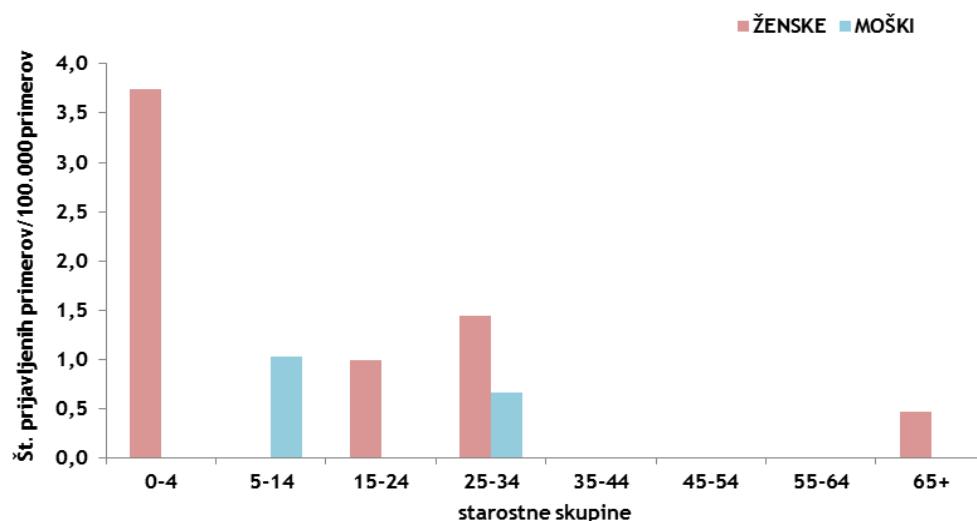
V Evropi je bila prijavna incidenčna stopnja invazivnih okužb povzročenih s *H. influenzae* 0,5/100.000 prebivalcev (podatki ECDC za leto 2012).

Invazivne okužbe, povzročene z bakterijo *Neisseria meningitidis*

V letu 2014 je bilo prijavljenih 8 potrjenih primerov (0,4/100.000) invazivnih obolenj, povzročenih z bakterijo *Neisseria meningitidis*. V večini primerov je šlo za meningokokni meningitis. Dva primera sta bila zabeležena pri moških (0,2/100.000), 6 pa pri ženskah (0,6/100.000). Dva primera (1,8/100.000) sta bila pri otrocih mlajših od 5 let, 3 so bili iz starostne skupine 25 do 34 let (1/100.000) (Slika 81).

Posamezne primere so beležili v vseh regijah, razen v mursko-soboški in kranjski. Ena oseba je zaradi invazivne meningokokne okužbe umrla.

Slika 81 Prijavne incidenčne stopnje invazivnih meningokoknih okužb po starosti in spolu, Slovenija, 2014



V okviru spremeljanja invazivnih bakterijskih okužb je Laboratorij za javnozdravstveno bakteriologijo NLZO v letu 2014 prejel 6 izolatov bakterije *Neisseria meningitidis*. Kužnina je bila v štirih primerih kri, v enem primeru likvor in v enem primeru likvor in kri skupaj. V štirih primerih je bila dokazana seroskupina B, pri enem seroskupina C in pri enem serosupina Y. S hitro molekularno diagnostiko so dokazali še dva primera bakterije *Neisseria meningitidis* iz likvorja bolnikov. V enem primeru je bila bakterija seroskupine B, pri enem pa seroskupine C.

Proti penicilinu sta bila vmesno odporna dva seva (od šestih). Proti cefalosporinom tretje generacije v tem letu ni bilo odpornih oz. vmesno odpornih sevov. Hkrati so bili vsi sevi občutljivi za rifampicin.

V Evropi je prijavna incidenčna stopnja potrjenih primerov invazivne meningokokne okužbe (0,7/100.000 prebivalcev, podatki za leto 2012) nekaj višja kot v Sloveniji.

2.6. Vnesene (importirane) bolezni

V letu 2014 so bile prijavljene naslednje vnesene nalezljive bolezni:

- malarija
- denga
- gastroenterokolits povzročen s salmonelo, kampilobaktrom, šigelo, *E.coli*
- akutni hepatitis A
- tifus
- yersinia
- listerioza
- leptospiroza
- tuberkuloza
- ošpic

Bolezni so podrobneje opisane v posameznih skupinah nalezljivih bolezni, pod katere jih razvrščamo.

2.7. Creutzfeld-Jakobova bolezen

Prijavljeni primeri Creutzfeld-Jakobove bolezni

Nuša ČAKŠ JAGER, Alenka KRAIGHER, Mateja BLAŠKO MARKIČ

Prionske bolezni so redke nevrodegenerativne bolezni, ki nastanejo zaradi kopičenja prionov v osrednjem živčevju. Prion je beljakovinski kužni delec s fizikalno-kemičnimi lastnostmi amiloida. Pri človeku so doslej opisali štiri oblike prionskih bolezni, Creutzfeld-Jakobova bolezen (CJB), Gerstman-Straussler-Scheinkerjev sindrom (GSS), Kuru in smrtno družinsko nespečnost (ali fatalna familiarna insomnia – FFI). Pri človeku je CJB najpogostnejša prionska bolezen oziroma prenosljiva spongiformna encefalopatija (TSE). V svetu se pojavlja z incidenco 0,5 do 1,7 primerov na milijon prebivalcev na leto in predstavlja 80 % vseh primerov. Vse oblike CJB so neozdravljive, zdravljenje je le simptomatsko.

Namen učinkovitega epidemiološkega spremeljanja bolezni je prepoznavanje variante oblike Creutzfeldt-Jacobove bolezni (vCJB). Osnova učinkovitega sistema spremeljanja predstavlja intenzivno in usklajeno interdisciplinarno delo nevrologov, psihiatrov, epidemiologov, patologov in infektologov, predstavniki katerih sodelujejo v Strokovni skupini za spremeljanje CJB v Sloveniji (SSCJB).

Obstaja tudi tveganje za iatrogeni prenos bolezni s humanimi organi, tkivi, krvjo in krvnimi proizvodi ter zdravili, izdelanimi iz humanih in bovinih materialov, zato je vzpostavljeno tudi sodelovanje s transfuziologi. Slovenija aktivno spremi CJB od leta 1995 dalje, retrogradno zbiranje podatkov pa zajema obdobje med leti 1985 in 1995. Slovenija sodeluje v evropskem sistemu sledenja vseh oblik CJB, ki ga koordinira Evropski center za spremeljanje in obvladovanje bolezni (ECDC).

Na osnovi klinične slike in ustreznih diagnostičnih preiskav lečeči zdravniki prijave označujejo kot zanesljive, možne ali verjetne. Zanesljive diagnoze CJB oziroma druge prionske bolezni v času življenja bolnika ni možno vedno postaviti. Dokončno potrditev bolezni lahko zagotovimo samo z opravljeno obdukcijo, ki je po zakonu obvezna za vse umrle, pri katerih je bil postavljen klinični sum na CJB. Če obdukcija pri predhodno postavljenem sumu na CJB ni bila opravljena, zabeležimo primer kot sum brez opravljene obdukcije.

Z obdukcijo je bilo v letu 2014 potrjenih 7 primerov sporadične oblike CJB. Pri eni osebi je šlo za dedno obliko CJB. Incidenčna stopnja in število potrjenih primerov CJB v Sloveniji zaostajata za evropskim povprečjem. V Sloveniji v letu 2014 nismo zabeležili variantne oblike vCJB.

Tabela 47 Prijavljeni primeri Creutzfeld-Jakobove bolezni, 5-letna incidenčna stopnja, Slovenija, 2010 – 2014

| LETÖ | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 5-letna incidenčna stopnja/1 mio prebivalcev |
|-------------------------|------|------|------|------|------|--|
| potrjena CJB | 1 | 1 | 5 | 3 | 7 | 8,3 |
| verjetna CJB | 0 | 0 | 0 | 4 | | 1,9 |
| možna CJB | | 1 | 1 | | 1 | 1,5 |
| brez obdukcije | 1 | 1 | 1 | | | |
| klinično ovržena CJB | 1 | 1 | | 1 | | |
| ovržena CJB z obdukcijo | 1 | 3 | | | | |

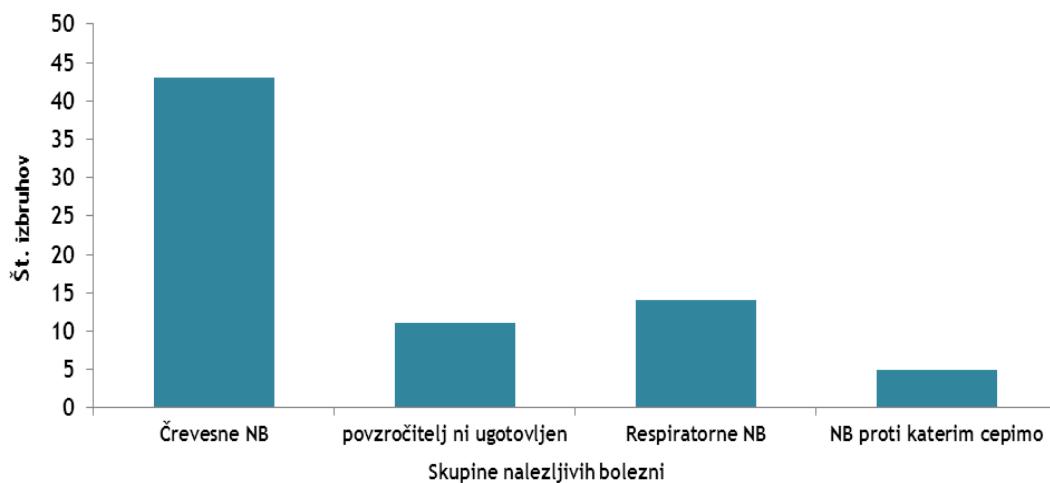
2.8. Izbruhi nalezljivih bolezni

Tatjana FRELIH, Maja PRAPROTKNIK

V letu 2014 je bilo na območju Slovenije prijavljenih 73 različnih izbruhotvornih nalezljivih bolezni, kar je 7 % več kot v letu 2013 (68). Največje število izbruhotvornih nalezljivih bolezni so obravnavali na območjih, ki jih pokrivajo območne enote NIJZ Ljubljana (15), Kranj (13) in Maribor (13), sledijo Celje (11), Nova Gorica (6), Ravne (5), Koper (4), Novo mesto (4) in Murska Sobota (2).

Med prijavljenimi izbruhotvornimi nalezljivimi bolezni smo zabeležili največ izbruhotvorne črevesne nalezljivne bolezni (59 %), sledijo izbruhotvorne respiratorne nalezljivne bolezni (19 %), izbruhotvorne bolezni, katerih povzročitelj ni bil ugotovljen (15 %) ter izbruhotvorne bolezni proti katerim cepimo (7 %) (Slika 82).

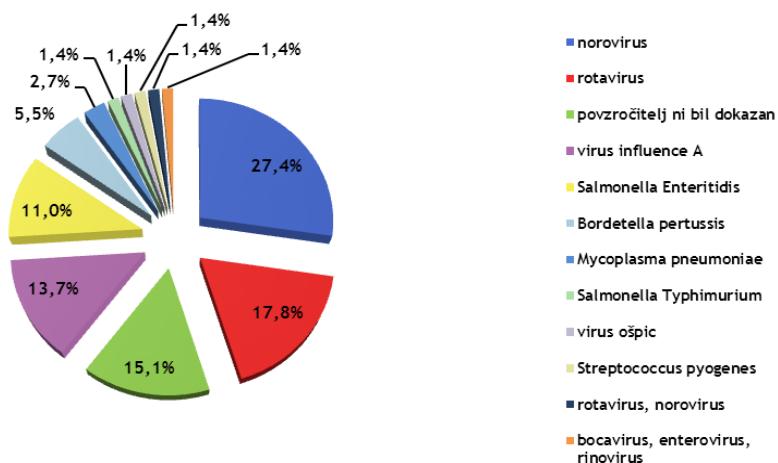
Slika 82 Število prijavljenih izbruhotvornih nalezljivih bolezni, po skupinah, Slovenija, 2014



Med povzročitelji izbruhotvornih nalezljivih bolezni so bili najpogosteši:

- norovirus in sicer v 20 izbruhotvornih,
- rotavirus v 13 izbruhotvornih,
- virus influence A v 10 izbruhotvornih,
- *Salmonella Enteritidis* v 8 izbruhotvornih,
- *Bordetella pertussis* v 4 izbruhotvornih,
- *Mycoplasma pneumoniae* v 2 izbruhotvornih,
- po en izbruh so povzročili:
 - *Salmonella Typhimurium*;
 - *Streptococcus pyogenes*;
 - virus ošpic;
 - Rotavirus in norovirus skupaj
 - Bocavirus, enterovirus in rinovirus skupaj

V 11-ih izbruhotvornih povzročitelj ni bil dokazan.

Slika 83 Delež izbruhov glede na povzročitelja nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014

V vseh izbruhih v letu 2014 je zbolelo 2400 oseb, od tega 831 moških in 1531 žensk, pri 38 zbolelih spol ni bil označen. Hospitalizirane so bile 104 osebe, 12 oseb je umrlo. Enajst oseb je umrlo zaradi gripe in ena zaradi okužbe z norovirusi (Tabela 48). Najpogosteje so se izbruhi pojavljali v domovih starejših občanov (Tabela 50). V teh izbruhih je zbolelo 1049 varovancev, 10 varovancev je bilo hospitaliziranih in devet jih je umrlo.

Tabela 48 Izbruhi po skupinah nalezljivih bolezni, Slovenija, 2014

| Skupina | Bolezen | Način prenosa | Povzročitelj | Izpostavljeni | Zboleli | Hospitalizirani | Umrli |
|------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------|-----------------|-------|
| ČREVESNE | noroviroza | kontaktni | Norovirus | 3071 | 795 | 16 | 1 |
| | rotaviroza | kontaktni | Rotavirus | 2518 | 409 | 19 | 0 |
| | gastroenteritis | kontaktni | Rotavirus, Norovirus | 270 | 58 | 0 | 0 |
| | salmoneloza | preko hrane | Salmonella Enteritidis | 726 | 225 | 37 | 0 |
| | salmoneloza | preko vode | Salmonella Typhimurium | 120 | 5 | 3 | 0 |
| RESPIRATORNE | gripa | kapljični | Virus influence A | 2058 | 362 | 18 | 11 |
| | pljučnica | kapljični | Mycoplasma pneumoniae | 90 | 15 | 2 | 0 |
| | škrlatinka | kapljični | Streptococcus pyogenes | 73 | 18 | 1 | 0 |
| | prehlad | kapljični | Bocavirus, Enterovirus, Rinovirus | 38 | 11 | 0 | 0 |
| BOLEZNI PROTI KATERIM CEPIMO | oslovski kašelj | kapljični | Bordetella pertussis | 704 | 105 | 5 | 0 |
| | ošpice | kapljični | virus ošpic | 1100 | 19 | 2 | 0 |
| NI UGOTOVljENO | gastroenteritis | kontaktni | ni ugotovljen | 1193 | 343 | 1 | 0 |
| | | | | 500 | 35 | 0 | 0 |
| SKUPAJ | | | | 12461 | 2400 | 104 | 12 |

Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezni po skupinah

Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni

Črevesne nalezljive bolezni so zelo številne in zelo razširjene. Večinoma jih uvrščamo med zoonoze. Povzročajo jih različne bakterije, virusi, paraziti in drugi patogeni ter različni toksini. Driska in bruhanje sta vodilna klinična znaka pri večini teh obolenj. Pri driski je spremenjena konsistenco iztrebkov (kašasti ali tekoči) in povečano število iztrebljanj (tri ali več dnevno). Pogosta klinična znaka sta tudi povišana telesna temperatura in krčevite bolečine v trebuhi. Rezervoar za črevesne okužbe so živali in človek, s simptomi ali brez.

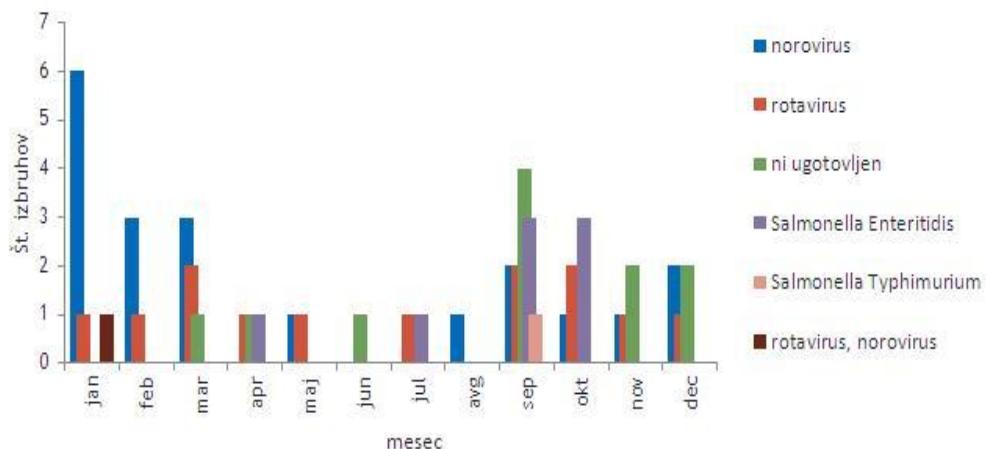
Zastrupitev s hrano je oznaka za prebavne motnje, ki jih povzročajo različni toksini. Toksini, ki jih tvorijo bakterije, so lahko prisotni že v živilu ali pa jih bakterije tvorijo v črevesju, potem ko jih človek zaužije s hrano. Zastrupitev s hrano se največkrat odraža s slabostjo in bruhanjem, v manjši meri pa tudi z bolečinami v trebuhi in drisko.

Prenašajo se neposredno z dotikom ali posredno preko okuženih živil. Povzročitelji so številni, v zadnjem času med virusi prevladujejo norovirusi, med bakterijami pa kampilobakter in *E. coli*.

Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni so leta 2014 predstavljale 59 % vseh prijavljenih izbruhov (43 izbruhov). Najpogosteji način prenosa je bil kontakten. Med povzročitelji so bili najpogosteji norovirusi v 20 primerih, v 13 primerih rotavirus, v 9 primerih *Salmonella* ter primer z dvema povzročiteljema skupaj, norovirus in rotavirus.

V izbruhih črevesnih nalezljivih bolezni in zoonoz je skupno zbolelo 1492 oseb, kar predstavlja 62 % obolelih v vseh izbruhih leta 2014. Pogosteje so obolevale ženske. Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni so se pojavljali skozi celo leto (Slika 84). Hospitaliziranih je bilo 75 oseb, ena oseba je umrla (Tabela 48).

Slika 84 Število izbruhov črevesnih nalezljivih bolezni po povzročitelju in mesecih, Slovenija, 2014



Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni, povzročeni s hrano

Do izbruhov črevesnih nalezljivih bolezni preko okuženih živil najpogosteje prihaja zaradi nepravilnosti v postopku priprave živil, predvsem pri križanju nečistih in čistih poti ter možne naknadne okužbe topotno že obdelanih živil. Dejavniki, ki dodatno pripomorejo k hitrejšim okužbam so predvsem priprava hrane vnaprej, hranjenje živil pri sobni temperaturi, nezadostno kuhanje živil, nezadostno ohlajevanje živil, neustrezno ponovno pogrevanje živil in odtajevanje živil, priprava zelo velikih količin hrane ob pomanjkanju osebja.

V letu 2014 je bilo prijavljenih 8 izbruhov črevesnih obolenj, pri katerih je bil prenos povzročitelja (vehicle) verjetno preko hrane. V vseh primerih je bila povzročiteljica bakterija *Salmonella Enteritidis*.

Pri izbruhih izolatih *Salmonella Enteritidis*, ki so bili izolirani v šestih izbruhih smo opravili molekularne preiskave fagotipizacijo, in molekularni preiskavi PFGE in tipizacijo MLVA.

Pri vseh šestih izbruhih je bil potrjen fagotip 8, isti PFGE profil, ter identičen tip MLVA pri petih od šestih izbruhov, kar kaže na epidemiološko povezanost sevov pri teh izbruhih.

Zastrupitev s hrano povzročajo različni toksini. Toksini, ki jih tvorijo bakterije, so lahko prisotni že v živilu ali pa nastanejo po zaužitju velikega števila vegetativnih celic, ki se v črevesju razmnožujejo, nato sporulirajo in tvorijo enterotoksin (eksotoksin), ki se sprosti z razpadom celice. Toksin deluje predvsem na propustnost por na celični membrani gostitelja.

V vseh izbruhih okužb s hrano je zbolelo 225 oseb, od tega je bilo 37 oseb hospitaliziranih, umrl ni nihče. Izbruhi so se pojavljali v gostinskih obratih, osnovnih šolah, družini in na izletu.

Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni, povzročeni z vodo

Preko pitne vode se lahko prenašajo bakterije, virusi, praživali in paraziti. Viri okužb so okuženi ljudje ali živali in njihovi iztrebki, ki pridejo v vodo. Do okužbe pride direktno s pitjem okužene vode ali pa posredno z živili, ki prihajajo v stik z onesnaženo vodo. Hidrični izbruhi imajo z javnozdravstvenega in ekonomskega vidika lahko zelo velike in hude posledice, ker lahko zboli veliko število ljudi.

V letu 2014 je bil prijavljen en verjeten hidrični izbruh, v katerem je zbolelo 5 oseb, tri osebe so bile hospitalizirane. Do izbruga je verjetno prišlo zaradi fekalnega onesnaženja vode vaškega vodovoda. Izolirana je bila *Salmonella Typhimurium*.

Izbruhi črevesnih nalezljivih bolezni, povzročeni s kontaktno-aerogenim prenosom

Med kontaktno-aerogenimi izbruhi so bili tudi v letu 2014 najpogostejši povzročitelji norovirusi. Norovirusi so v zadnjih letih prepoznani kot najpogostejši povzročitelji prebavnih okužb. Norovirusi povzročajo izbruhe akutnega gastroenteritisa pri vseh starostnih skupinah.

Bolezenski znaki se pojavijo 24 do 48 ur po okužbi. Nenadno se pojavijo slabost, bruhanje, vodena driska in krči v trebuhu. Zlasti bruhanje je pri otrocih pogosteje kot pri odraslih. Bolezen je običajno kratka in traja le en do dva dni (običajno 24 do 60 ur) in ne pušča dolgotrajnih posledic. Čeprav je potek bolezni kratkotrajen, je zelo eksploziven, in v kratkem času zboli veliko število ljudi. V bolnišničnih in negovalnih okoljih lahko norovirusne okužbe pomembno vplivajo na vsakodnevne dejavnosti ter povzročajo dodatne stroške.

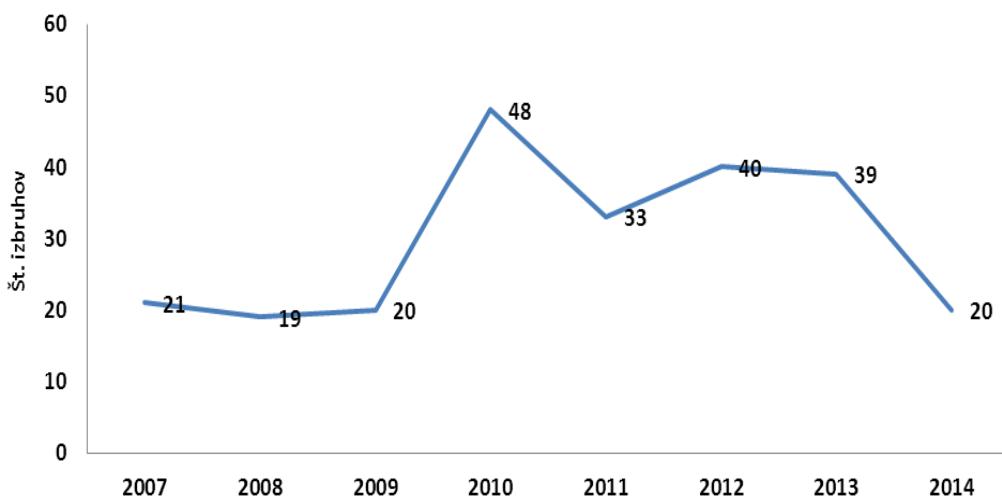
So zelo kužni in se med ljudmi zlahka širijo. Okužbo povzroča lahko že majhno število virusov, iz obolelega organizma pa se izločajo v velikem številu (z blatom, izbruhanino), kar je pomembno za sekundarni prenos med družinskimi članji in pri ljudeh, ki delajo s hrano. V okluju so zelo odporni na zunanje dejavnike, izven gostitelja lahko preživijo daljši čas. Zaradi velike različnosti med sevi in pomanjkljive imunosti se ponavljajoče okužbe lahko pojavljajo vse življenje.

Specifičnega zdravljenja norovirusnih okužb ni. Norovirusne driske neposredno niso povezane s smrtno, čeprav med izbruhi v domovih za ostarele posamezniki tudi umrejo.

V letu 2014 je bilo največ izbruhov z norovirusi v domovih starejših občanov (8), v vrtcih (4), v bolnišnicah (3) in po en izbruh v zavodu za ljudi s posebnimi potrebami, v gostinskem obratu, v osnovni šoli, v šolskem centru ter med taborniki.

Zbolelo je 795 oseb, 16 oseb je, umrla je ena oseba bilo hospitaliziranih.

Slika 85 Število izbruhov povzročenih z norovirusi, Slovenija, 2007 – 2014



Izbruhi respiratornih nalezljivih bolezni

Najpogostejše izbruhe respiratornih nalezljivih bolezni povzroča virus gripe. Gripa se običajno pojavi vsako leto epidemično, v sezoni gripe običajno zboli več kot pet odstotkov prebivalstva.

V letu 2014 so območne enote NIJZ prijavile deset izbruhov gripe, dva izbruhha pljučnice s povzročiteljem *Mycoplasma pneumoniae* (v osnovni šoli), izbruh škrlatinke (v vrtcu) ter izbruh z več povzročitelji skupaj, bokavirus, enterovirus in rinoavirus (v bolnišnici).

Izbruhi virusa gripe A so se zgodili v domu starejših občanov (6), v zavodih za ljudi s posebnimi potrebami (3) ter v bolnišnici.

Skupaj je zbolelo 406 oseb, 21 oseb je bilo hospitaliziranih, enajst jih je umrlo.

Izbruhi nalezljivih bolezni proti katerim cepimo

V to skupino nalezljivih bolezni spadajo davica, tetanus, oslovski kašelj, otroška paraliza, hemofilusni meningitis, ošpice, mumps, rdečke in hepatitis B.

V letu 2014 so bili zabeleženi štirje izbruh oslovskega kašla, dva v družini ter po en v osnovni šoli in v domu starejših občanov.

Skupaj je zbolelo 124 oseb, sedem je bilo hospitaliziranih.

V tem letu smo se pogosto srečevali z ošpicami, zabeležili smo tudi izbruh ošpic, ki je bil epidemiološko povezan z mednarodno razstavo psov v Vrtojbi in v katerem je zbolelo 44 oseb.

Med 44 obolelimi je bilo 12 oseb popolno cepljenih proti ošpicam, 9 je bilo cepljenih z enim odmerkom, 10 oseb ni bilo cepljenih, za ostale pa ni bilo podatka o cepljenju.

Izbruh je povzročil genotip 8 virusa ošpic.

V tem izbruhu smo zaznali veliko primerov modifciranih ošpic (okužba z divjim virusom ošpic pri bolnikih z delno, nepopolno imunostjo), kar je značilno v okoljih kjer ni kroženja divjega virusa in je precepljenost visoka.

Zaradi vedno daljše življenske dobe in ker imunost proti ošpicam po cepljenju z leti upada, v okolju pa ni kroženja divjega virusa ošpic in ljudje nimajo možnosti naravne reimunizacije lahko v bodoče v primeru izbruhov ošpic pričakujemo vedno več več modifciranih ošpic.

Opis izbruba je bil objavljen v reviji Eurosurveillance :

<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=21012>

Nalezljive bolezni, kjer povzročitelj ni bil ugotovljen

V letu 2014 so območne enote NIJZ poročale o 11 izbruhih nalezljivih bolezni pri katerih je povzročitelj stal neznan. Pri vseh izbruhih je bila v ospredju črevesna simptomatika (bruhanje, driska,...). V desetih primerih naj bi se okužba prenašala kontaktno, v enem primeru pa na poti prenosa ni bilo mogoče sklepati.

Prijavljeno število izbruhov in zbolelih po regijah

Tabela 49 Število izbruhov in prijavljenih zbolelih ter prijavna incidenčna stopnja po regijah, Slovenija 2014

| REGIJA | št. izbruhov | št. izbruhov/ 100.000 preb. | št. zbolelih | št.zbolelih/100.000 preb. |
|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|
| CELJE | 11 | 3,6 | 411 | 136,3 |
| NOVA GORICA | 6 | 5,9 | 199 | 195,7 |
| KOPER | 4 | 2,7 | 78 | 52,5 |
| KRANJ | 13 | 6,4 | 497 | 243,8 |
| LJUBLJANA | 15 | 2,3 | 394 | 60,3 |
| MARIBOR | 13 | 4,0 | 372 | 115,1 |
| MURSKA SOBOTA | 2 | 1,7 | 31 | 26,5 |
| NOVO MESTO | 4 | 2,9 | 136 | 97,1 |
| RAVNE NA KOROŠKEM | 5 | 6,9 | 282 | 394,2 |
| SKUPAJ | 73 | 3,5 | 2400 | 116,4 |

Iz Tabele 49 je razvidno, da je bilo število izbruhih na 100.000 prebivalcev največje v ravenski zdravstveni regiji in najmanjše v murskosoboški zdravstveni regiji. Tudi število zbolelih v izbruhih na 100.000 prebivalcev je bilo največje v ravenski zdravstveni regiji in najmanjše v murskosoboški.

Prijavljeni izbruhi glede na mesto pojava

Izbruhi so se najpogosteje pojavljali v domovih starejših občanov (25), sledijo srednje šole, osnovne šole in vrtci (24), bolnišnice (6), zavodi za ljudi s posebnimi potrebami (4) in gostinski obrati (4) (Tabela 50).

Varovanci domov za ostarele predstavljajo populacijo z visokim tveganjem za prenos nalezljivih bolezni zaradi dejavnikov, ki zvišujejo tveganja za širjenje okužb (zmanjšana gibljivost, inkotinenca, demenza in druga duševna obolenja). Običajno se okužijo tako bolniki kot osebje, stopnja obolenosti je v nekaterih izbruhih lahko višja od 50 %. Za preprečevanje širjenja nalezljivih bolezni v domovih starejših občanov je pomembno, da ukrepamo pri vstopu povzročitelja nalezljivih bolezni v domsko okolje, pri prenosu okužbe na ravni posameznika ter preprečujemo širjenje okužbe iz oddelka, kjer se je pojavil izbruh.

Tabela 50 Prijavljeni izbruhi glede na mesto pojava in regiji, Slovenija 2014

| MESTO POJAVA | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | Ravne | SKUPAJ |
|--------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| DOM STAREJŠIH OBČANOV | 0 | 5 | 2 | 4 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | 25 |
| OŠ, VRTEC, DIJAŠKI DOM | 8 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 24 |
| BOLNIŠNICA | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| ZAVOD ZA LJUDI S POSEBNIMI POTREBAMI | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| GOSTINSKI OBRAT | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| DRUŽINA | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| IZLET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| NASELJE | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| DRUGO | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| SKUPAJ | 11 | 6 | 4 | 13 | 15 | 13 | 2 | 4 | 5 | 73 |

Kot prejšnja leta je bilo tudi v letu 2014 med prijavljenimi izbruhi največ izbruhih črevesnih nalezljivih bolezni in zoonoz (59 %). Najpogosteji način prenosa je bil kontaktno-aerogeni. Najpogosteji povzročitelji izbruhih so bili norovirusi. Največ izbruhih se je zgodilo v domovih starejših občanov.

V vseh izbruhih v letu 2014 je zbolelo 2400 oseb, 104 osebe so se zdravile v bolnišnici. V izbruhih nalezljivih bolezni je v letu 2014 umrlo dvanajst oseb. Število izbruhih na 100.000 prebivalcev je bilo največje v ravenski zdravstveni regiji in najmanjše v murskosoboški.

Leto 2014 so zaznamovali predvsem izbruhi povzročeni s *Salmonella* enteritidis, ki so presegli petletno povprečje ter izbruh ošpic ki je bil povezan z mednarodno razstavo psov.

Izbruhi nalezljivih bolezni predstavljajo resno grožnjo za javno zdravje. Zato je za obvladovanje izbruhih in drugih groženj zelo pomembno hitro in učinkovito odkrivanje, zaznavanje in preiskovanje ter vspostavitev učinkovitih ukrepov za preprečevanje in obvladovanje, ki pa morajo biti sorazmerni tveganju, ki ga predstavlja izbruh.

3 Odpornost izbranih bakterijskih vrst proti antibiotikom

3.1. Podatki mreže EARS-Net Slovenija

Odpornost proti antibiotikom pri najpogostejših povzročiteljih invazivnih okužb – *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterococcus faecalis* in *E. faecium*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* in *Acinetobacter* spp.

Jana KOLMAN, Manica MÜLLER-PREMUR, Aleš KOROŠEC, EARS-Net Slovenija¹

¹EARS-Net Slovenija (po abecedi priimka): Jerneja Fišer, Irena Grmek-Košnik, Tatjana Harlander, Martina Kavčič, Jana Kolman, Aleš Korošec, Slavica Lorenčič-Robnik, Manica Müller-Premru, Metka Paragi, Irena Piltaver-Vajdec, Mateja Pirš, Helena Ribič, Ljudmila Sarjanovič, Iztok Štrumbelj, Viktorija Tomič, Barbara Zdolšek, Tjaša Žohar-Čretnik.

Ključni poudarki

V letu 2014 je bilo več kot 75 % izolatov testiranih po novih evropskih standardih (*European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing - EUCAST*), zato je primerljivost odpornosti s preteklimi leti za nekatere primere manj zanesljiva. Primerljivost rezultatov glede MRSA, ESBL in VRE pa lahko rečemo, da je ostala dobra.

V letu 2014 je bil zaznan le 0,2-odstotni porast števila okužb z invazivnimi izolati, spremeljanimi v mreži EARS-Net Slovenija, glede na leto 2013. Število vseh prvih primerov okužb se je od leta 2006 do 2014 povečalo za 62,3 % in temu ustrezeno se je povečalo tudi breme teh okužb.

Največ prvih invazivnih okužb je bilo, tako kot v preteklih letih, povzročenih z bakterijo *Escherichia coli*. V letu 2014 je bila pojavnost teh okužb enaka kot v letu 2013, to je 59/100.000 prebivalcev Slovenije. V letu 2011 je bilo teh okužb 49/100.000 prebivalcev in v letu 2012 že 57/100.000 prebivalcev Slovenije. Okužbe z bakterijo *E. coli* nedvomno predstavlja vse večje breme za javno zdravje v Sloveniji.

V letu 2014 je bilo med 495 okužbami krvi z bakterijo *Staphylococcus aureus* 13 % MRSA. V letu 2013 je bilo invazivnih okužb z MRSA 9,0 %. Porast deleža MRSA na vrednost iz leta 2003, ko smo nazadnje zaznali takoj velik delež, je zaskrbljujoč.

Po dveletnem obdobju brez zaznanega primera invazivne okužbe s proti vankomicinu odporno bakterijo *Enterococcus faecium* (VRE), je bil v letu 2013 poročan en primer, v letu 2014 pa po en primer iz dveh bolnišnic. V zadnjih petih letih je opazno tudi večanje števila invazivnih okužb z bakterijo *E. faecium* in to z 59 primerov v letu 2010 na 115 v letu 2014.

Odstotek invazivnih okužb z ESBL pozitivno *E. coli* se je zvečal z 8 % v letu 2013 na 12 % v letu 2014. Invazivne okužbe z ESBL pozitivnimi izolati so bile zaznane v 14 od 16 bolnišnic, ki sodelujejo v mreži EARS-Net Slovenija.

V letu 2014 je bilo med 233 invazivnimi okužbami s *Klebsiella pneumoniae*, 27 % povzročenih z ESBL pozitivnimi izolati in to v enajstih od šestnajst bolnišnic v Sloveniji. Od leta 2011, ko je bilo 30 % ESBL, je nakazan trend zmanjševanja deležev ESBL med invazivnimi okužbami s *K. pneumoniae*. Je pa zaskrbljujoče, da je bila v enem primeru prvič dokazana tudi prisotnost karbapenemaze OXA-48 iz hemokulture.

Karbapenemaze VIM (angl. *Verona integron-encoded metallo-β-lactamase*) – so bile dokazane in poročane v štirih primerih okužb z bakterijo *Pseudomonas aeruginosa*, osamljeno iz hemokulture in to iz dveh laboratorijskih v Sloveniji.

V letu 2014 so bile v stalno spremeljanje vključene tudi invazivne okužbe z izolati bakterijskega rodu *Acinetobacter* spp. iz hemokulture in/ali likvorja. V primerjavi s poskusnim obdobjem v letih 2012 in 2013 s po 25 primeri letno, je bilo v letu 2014 že 34 teh okužb in to v devetih bolnišnicah v Sloveniji. V letu 2012 so bile poročane le iz štirih od 16 bolnišnic, ki sodelujejo v mreži EARS-Net Slovenija. Več kot četrtina izolatov je bila odpornih proti karbapenemom (imipenemu in/ali meropenemu). Podatek o vrsti karbapenemaz ni bil posredovan.

Splošni in demografski podatki mreže EARS-Net Slovenija

EARS-Net (*European Antimicrobial Resistance Surveillance Network*), je evropska mreža epidemiološkega spremeljanja odpornosti izbranih bakterijskih povzročiteljev okužb osamljenimi iz krvi in likvorja. Sestavljajo jo mreže držav članic Evropske unije (EU), koordinira jo Evropski center za preprečevanje in obvladovanje bolezni (ECDC). Poleg osnovnih demografskih podatkov se za vključene bakterije *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* in *E. faecium*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* ter *Acinetobacter* spp. zbirajo podatki o odpornosti proti izbranim antibiotikom. Z letom 2014 je bilo po dveletnem poskusnem obdobju v redno spremeljanje uvrščeno tudi spremeljanje invazivnih okužb z bakterijami iz rodu *Acinetobacter* spp., osamljenimi iz hemokultur in/ali likvorja.

V Sloveniji je v mrežo vključenih deset medicinskih mikrobioloških laboratoriјev, z enim dodatnim za morebitno nadomeščanje bolnišničnega laboratoriјa. Ti laboratoriјi med drugim opravljajo diagnostične preiskave za 16 slovenskih bolnišnic, vključenih v mrežo.

V aprilu letu 2014 je večina mikrobioloških laboratoriјev v Sloveniji prešla na testiranje občutljivosti za antibiotike po evropskih standardih (EUCAST) in primerjava rezultatov o občutljivosti bakterij za nekatere antibiotike v letu 2014 s preteklimi leti ni zanesljiva. Več kot 75 % izolatov mreže EARS-Net za leto 2014 je bilo testiranih po novih standardih, ostali so bili kot v predhodnih letih testirani po ameriških (*Clinical and Laboratory Standards Institute - CLSI*) standardih. Primerljivost rezultatov glede MRSA, ESBL in VRE pa je ostala dobra.

Rezultati mreže EARS-Net Slovenija za leto 2014, s trendi od leta 2010

V letu 2014 je bilo iz mreže EARS-Net Slovenija na Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) v analize in posredovanje v ECDC vključenih 2625 prvih izolatov za 2615 primerov invazivnih okužb z izbranimi bakterijami. Dvojni izolati posameznih bakterijskih vrst v opazovanem letu pri istem pacientu so bili predhodno izločeni. Za 10 primerov okužb (devet povzročenih z bakterijo *S. pneumoniae*, ena z bakterijo *E. coli*) so bili posredovani podatki za sočasne izolate iz krvi in likvorja. Dvaindvajset od skupaj 2625 prvih izolatov je bilo iz likvorja, ostali so bili osamljeni oziroma posredovani iz krvi (hemokultur).

Glede na bakterijske vrste je bilo 39,0 % prvih primerov okužb iz skupine po Gramu pozitivnih in 61,0 % iz skupine po Gramu negativnih bakterij. Med posameznimi okužbami je bil najvišji, kar 46,5-odstotni delež okužb z bakterijo *E. coli*.

Največje skupno število primerov je bilo v drugem in tretjem četrletju in najmanjše v prvem, predvsem na račun manjšega števila primerov okužb z *E. coli* in *K. pneumoniae*. Pojavljanje okužb s posameznimi bakterijskimi vrstami po četrletjih prikazuje Tabela 51.

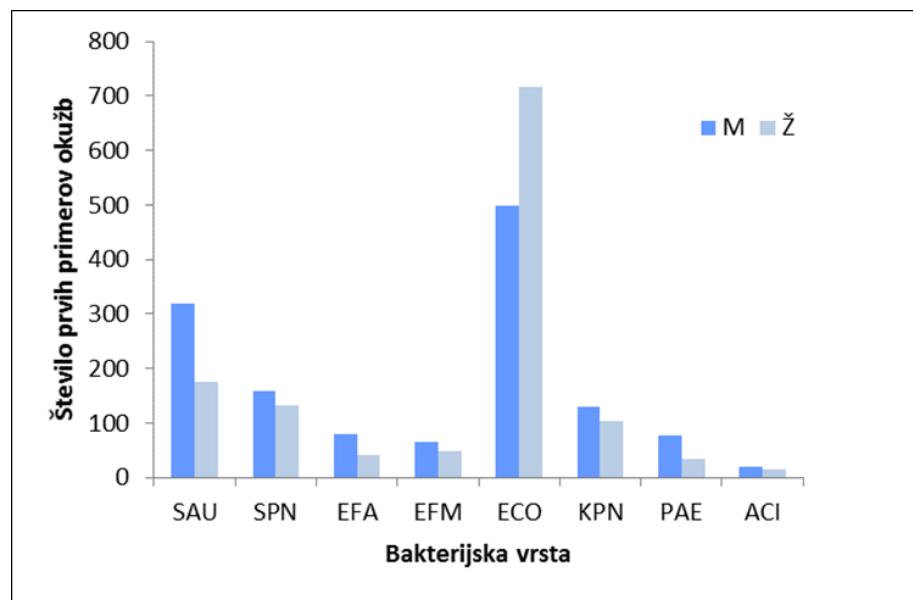
Tabela 51 Število izolatov in primerov prvih invazivnih okužb z bakterijskimi vrstami po četrletjih, EARS-Net Slovenija, 2014

| Bakterijska vrsta/rod | Število izolatov/primerov okužb ¹ | | | | Skupno število izolatov/okužb ¹ |
|---------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|--|
| | 1. četrletje | 2. četrletje | 3. četrletje | 4. četrletje | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 115 | 147 | 134 | 99 | 495 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 89/86 | 77/75 | 39/38 | 95/92 | 300/291 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 32 | 31 | 35 | 22 | 120 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 26 | 22 | 32 | 35 | 115 |
| <i>Escherichia coli</i> | 270 | 293/292 | 345 | 308 | 1216/1215 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 49 | 57 | 63 | 64 | 233 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 25 | 26 | 38 | 23 | 112 |
| <i>Acinetobacter</i> spp. | 7 | 8 | 12 | 7 | 34 |
| Skupaj | 613/610 | 661/658 | 698/697 | 653/650 | 2625/2615 |

¹Število izolatov je bilo enako številu pacientov (primerov okužb) pri vseh bakterijskih vrstah, razen pri *Streptococcus pneumoniae* in *Escherichia coli*, kjer je število okužb navedeno ob številu izolatov.

Poročani primeri okužb so bili tako kot vsa leta pogosteje pri moških za večino bakterijskih vrst, razen za *E. coli*, kjer je bilo 716 (58,9 %) prvih primerov invazivnih okužb pri ženskah (Slika 86).

Slika 86 Število primerov prvih invazivnih okužb z izolati bakterijskih vrst po spolu, EARS-Net Slovenija, 2014



SAU – *Staphylococcus aureus*, SPN – *Streptococcus pneumoniae*, EFA – *Enterococcus faecalis*, EFM – *Enterococcus faecium*, ECO – *Escherichia coli*, KPN – *Klebsiella pneumoniae*, PAE – *Pseudomonas aeruginosa*, ACI – *Acinetobacter spp.*.

Največ primerov okužb z vsemi bakterijskimi vrstami skupaj je bilo iz internističnih oddelkov (37,1 %), iz infekcijskih (24,3 %), iz enot intenzivnega zdravljenja (13,2 %), iz kirurških (7,9 %) in iz hemato-onkoloških (5,1 %). Odstotne deleže invazivnih okužb s posameznimi bakterijskimi vrstami po najpogostejših oddelkih prikazuje Tabela 52.

Tabela 52 Odstotek primerov prvih invazivnih okužb po bakterijskih vrstah in oddelkih, EARS-Net Slovenija, 2014

| Oddelek | <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Streptococcus pneumoniae</i> | <i>Enterococcus faecalis</i> | <i>E. faecium</i> | <i>Escherichia coli</i> | <i>Klebsiella pneumoniae</i> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <i>Acinetobacter spp.</i> | Skupaj |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| Internistični | 36,0 | 35,4 | 26,7 | 27,8 | 41,7 | 38,2 | 19,6 | 20,6 | 37,1 |
| Infekcijski | 23,0 | 30,9 | 13,3 | 5,2 | 30,0 | 14,6 | 6,3 | 11,8 | 24,3 |
| EIZ* | 10,7 | 9,3 | 22,5 | 38,3 | 8,3 | 18,0 | 33,9 | 35,3 | 13,2 |
| Kirurški | 11,5 | 0,3 | 17,5 | 13,0 | 5,8 | 7,3 | 17,0 | 17,6 | 7,9 |
| Hemato-onkološki | 5,7 | 2,4 | 3,3 | 13,0 | 4,1 | 6,4 | 12,5 | 0,0 | 5,1 |
| Urološki | 1,0 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 2,5 | 4,3 | 4,5 | 0,0 | 2,0 |
| Skupaj | 87,9 | 78,4 | 85,0 | 97,4 | 92,3 | 88,8 | 93,8 | 85,3 | 89,5 |

*Enota intenzivnega zdravljenja.

Bolniki z invazivnimi okužbami z bakterijami *E. faecium*, *P. aeruginosa* in *Acinetobacter spp.* so bili najpogosteje zdravljeni v enotah intenzivnega zdravljenja, z ostalimi bakterijami pa največ na internističnih oddelkih. Infekcijski oddelki so bili drugi najpogostejši oddelki za zdravljenje okužb z bakterijami *E. coli*, *S. aureus* in *S. pneumoniae*, z bakterijami *E. faecalis* in *K. pneumoniae* pa so bile to enote intenzivnega zdravljenja.

Tabela 53 prikazuje število primerov prvih invazivnih okužb po posameznih bakterijskih vrstah od leta 2010 do leta 2014. Število primerov v tabeli je pri bakterijskih vrstah, kjer se za okužbo sporočajo sočasni izolati iz hemokulture in likvorja lahko manjše od skupnega števila poročanih prvih izolatov. Za leto 2014 je to razvidno iz Tabele 51.

Tabela 53 Število primerov prvih invazivnih okužb po bakterijskih vrstah, EARS-Net Slovenija, 2010–2014

| Bakterijska vrsta/rod | Število prvih invazivnih okužb z izolati iz krvi ali likvorja | | | | |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | 476 | 464 | 445 | 465 | 495 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 230 | 248 | 244 | 271 | 291 |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | 137 | 125 | 130 | 146 | 120 |
| <i>Enterococcus faecium</i> | 59 | 83 | 95 | 102 | 115 |
| <i>Escherichia coli</i> | 952 | 1002 | 1168 | 1223 | 1215 |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 196 | 232 | 253 | 244 | 233 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 95 | 118 | 134 | 133 | 112 |
| <i>Acinetobacter</i> spp.* | - | - | 25 | 25 | 34 |
| Skupaj | 2145 | 2272 | 2494 | 2609 | 2615 |

*poskusno vključeni v mrežo EARS-Net v letih 2012 in 2013 ter redno od leta 2014 dalje; - še niso bili vključeni.

Po podatkih mreže EARS-Net je število prvih primerov okužb od leta 2006 do 2014 naraslo za 62,3 %, od tega najmanj v letu 2014 (0,2 %) glede na predhodno leto.

Staphylococcus aureus

Po Gramu pozitivna bakterija *Staphylococcus aureus* je s 495 primeri predstavljala 18,9 % vseh prvih okužb v mreži EARS-Net Slovenija v letu 2014. Odpornost proti testiranim antibiotikom prikazuje Tabela 54.

Tabela 54 Odpornost prvih izolatov *Staphylococcus aureus* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

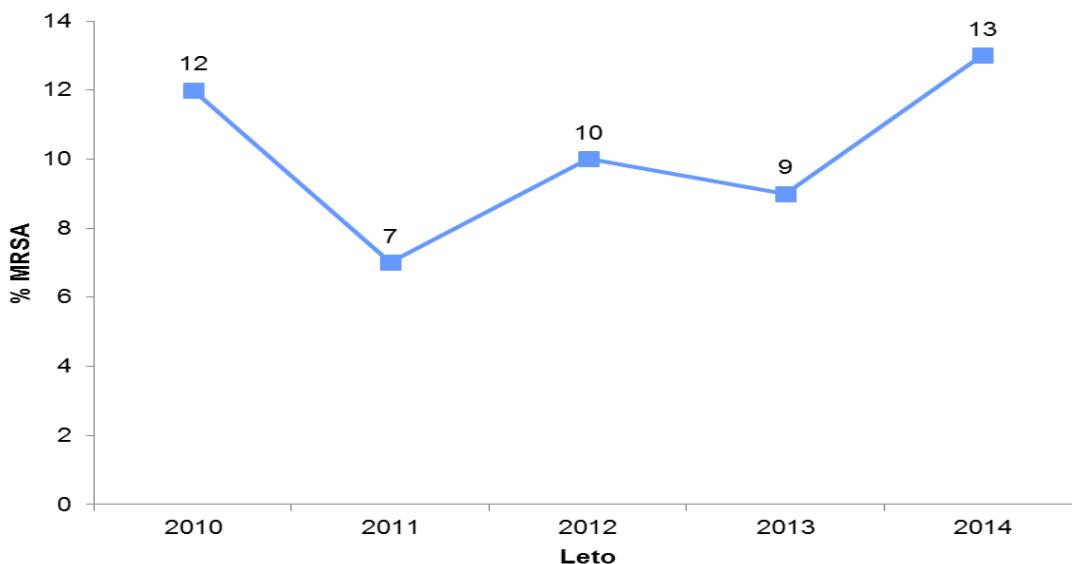
| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|--------------------------------|------|-----|--------------------|
| Penicilin G | 84,4 | 0,0 | 494 |
| Cefoksitin ¹ | 14,2 | 0,0 | 423 |
| Oksacilin ¹ | 17,1 | 0,0 | 240 |
| Gentamicin | 4,0 | 0,0 | 495 |
| Eritromicin | 15,2 | 3,8 | 494 |
| Ciprofloksacin | 16,3 | 0,2 | 486 |
| Levofloksacin | 13,5 | 0,0 | 52 |
| Klindamycin | 13,5 | 0,2 | 495 |
| Rifampin | 0,4 | 0,4 | 492 |
| Vankomicin | 0,0 | 0,0 | 472 |
| Teikoplanin | 0,0 | 0,0 | 306 |
| Linezolid | 0,0 | 0,0 | 428 |
| Tetraciklin | 2,0 | 0,2 | 495 |
| Trimetoprim in sulfametoksazol | 0,4 | 0,2 | 495 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

¹Za določanje MRSA so bili izolati *S. aureus* testirani s cefoksitinom in/ali z oksacilinom.

Proti meticilinu odporni *S. aureus* - MRSA je pri nas po EARS-Net podatkih še vedno predvsem povzročitelj z zdravstveno oskrbo povezanih okužb. V letu 2014 je bil zaznan porast deleža MRSA okužb z 9 % v letu 2013 na 13 %. Gibanje deleža MRSA primerov od leta 2010 do leta 2014 prikazuje Slika 87.

Slika 87 Odstotek MRSA izolatov med primeri prvih invazivnih okužb z bakterijo *Staphylococcus aureus* iz hemokultur, EARS-Net Slovenija, 2010–2014



V letu 2014 so bili prvi primeri invazivnih okužb z bakterijo *S. aureus* – MRSA iz hemokultur poročani iz dvanajstih bolnišnic, za razliko od leta 2013, ko so bili poročani le iz devetih bolnišnic. Po en prvi primer je bil poročan iz treh bolnišnic in po dva do širje prvi primeri iz šestih bolnišnic. Podatki zadnjih let so nakazovali, da se z ukrepi v bolnišnicah le s težavo obvladuje MRSA in porast na 13 % v letu 2014 je zaskrbljujoč. Tako velik odstotek MRSA je bil v mreži nazadnje leta 2003.

Streptococcus pneumoniae

Bakterija *Streptococcus pneumoniae* je bila povzročiteljica invazivnih okužb pri 291 pacientih s 300 prvimi izolati iz krvi in/ali likvorja, kar je predstavljalo 11,1 % vseh poročanih primerov v letu 2014. Odpornost prvih izolatov proti testiranim antibiotikom prikazuje Tabela 55.

Tabela 55 Odpornost prvih izolatov *Streptococcus pneumoniae* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|--------------------------------|------------------|------------------|--------------------|
| Penicilin G | 1,0 ^a | 8,7 ^a | 300 |
| Cefotaksim | 0,3 | 2,3 | 300 |
| Imipen | 0,0 | 14,3 | 7 |
| Eritromicin | 19,0 | 0,3 | 300 |
| Ciprofloksacin | 2,9 | 97,1 | 69 |
| Levofloksacin | 0,8 | 0,0 | 245 |
| Moksifloksacin | 0,9 | 0,0 | 214 |
| Rifampin | 0,0 | 0,0 | 241 |
| Vankomicin | 0,0 | 0,0 | 300 |
| Tetraciklin | 11,0 | 6,6 | 290 |
| Trimetoprim in sulfametoksazol | 12,5 | 8,4 | 297 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren); ^a – interpretacija po oralnih kriterijih in seštevek je enak odpornosti po meningealnih kriterijih

Med testiranimi je bilo 9,7 % izolatov intermediarnih ali odpornih proti penicilinu, po kriterijih za oralno zdravljenje oziroma odpornih po meningealnih kriterijih in 2,3 % izolatov odpornih proti cefalosporinom tretje generacije.

Deset najpogostejših serotipov *S. pneumoniae* je predstavljalo skupaj 76,9 % od vseh 295 serotipiziranih v letu 2014. Najpogostejši je bil serotip 14 (16,9 %), sledili so serotipi 1 (13,2 %), 3 (9,2 %), 4 (8,5 %), 7F (6,4 %), 19A (5,1 %), 9V (5,1 %), 6A (4,7 %), 23F (4,1 %) in 19F (3,7 %). Ostali serotipi so bili zastopani po manj kot 2,5 %.

Enterococcus faecalis

Okužb z bakterijo *Enterococcus faecalis* je bilo 120, kar je predstavljalo 4,6 % vseh invazivnih okužb poročanih v mreži EARS-Net v letu 2014. Visoka odpornost proti gentamicinu je bila zaznana v 36 % primerov. En izolat je bil zmerno občutljiv za linezolid. Podatke o občutljivosti za testirane in poročane antibiotike prikazuje Tabela 56.

Tabela 56 Odpornost prvih izolatov *Enterococcus faecalis* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|----------------|------|-----|--------------------|
| Ampicillin | 3,3 | 0,0 | 120 |
| Gentamicin-HLR | 36,1 | 0,0 | 119 |
| Vankomicin | 0,0 | 0,0 | 120 |
| Teikoplanin | 0,0 | 0,0 | 95 |
| Linezolid | 0,0 | 1,0 | 97 |
| Imipenem | 0,0 | 0,0 | 54 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren), HLR – visoka stopnja odpornosti

Enterococcus faecium

Okužbe z bakterijo *Enterococcus faecium*, osamljeno iz hemokultur, so bile poročane za 115 primerov, kar je predstavljalo 4,4 % vseh invazivnih okužb. Vsi izolati za katere je bil posredovan rezultat testiranj, so bili občutljivi za linezolid. Odpornost izolatov *E. faecium* proti testiranim antibiotikom prikazuje Tabela 57.

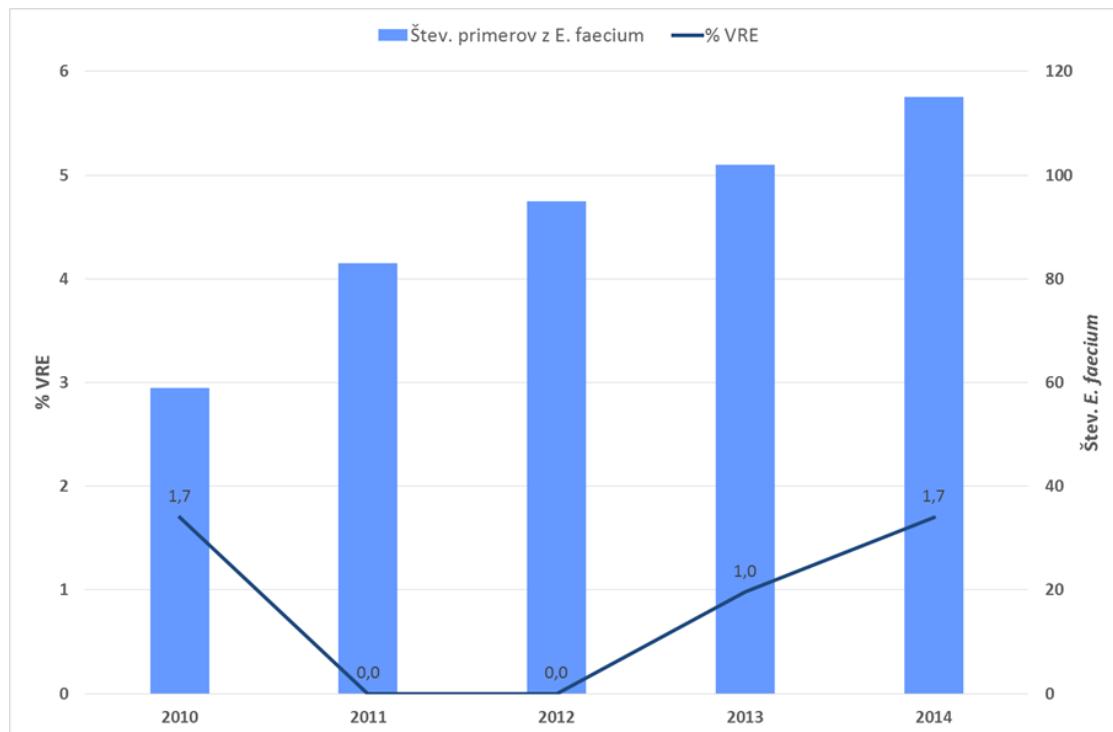
Tabela 57 Odpornost prvih izolatov *Enterococcus faecium* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|----------------|-------|-----|--------------------|
| Ampicillin | 96,5 | 0,0 | 115 |
| Gentamicin-HLR | 58,4 | 0,0 | 113 |
| Vankomicin | 1,7 | 0,0 | 115 |
| Teikoplanin | 1,0 | 0,0 | 96 |
| Linezolid | 0,0 | 0,0 | 99 |
| Imipenem | 100,0 | 0,0 | 46 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren), HLR – visoka stopnja odpornosti

V letu 2014 sta bila iz dveh bolnišnic poročana dva primera invazivne okužbe z bakterijo *E. faecium* odporno proti glikopeptidom oziroma vankomicinu (VRE). V letu 2013 je bil po dveletnem obdobju brez primera VRE ponovno zaznan en prvi primer invazivne okužbe v eni bolnišnici. Tako se soočamo z drugim obdobjem pojavljanja invazivnih okužb z VRE. Prvo obdobje je trajalo od 2006, doseglo vrh z desetimi primeri v letu 2008, in se zaključilo 2010 z enim primerom. Od leta 2010 je opazen tudi stalni porast števila vseh primerov prvih okužb z bakterijo *E. faecium* iz hemokultur in to z 59 na 115 v letu 2014 (Slika 88).

Slika 88 Odstotki proti vankomicinu odpornih izolatov *Enterococcus faecium* (VRE) med vsemi primeri okužb z bakterijo *E. faecium*, EARS-Net Slovenija, 2010–2014



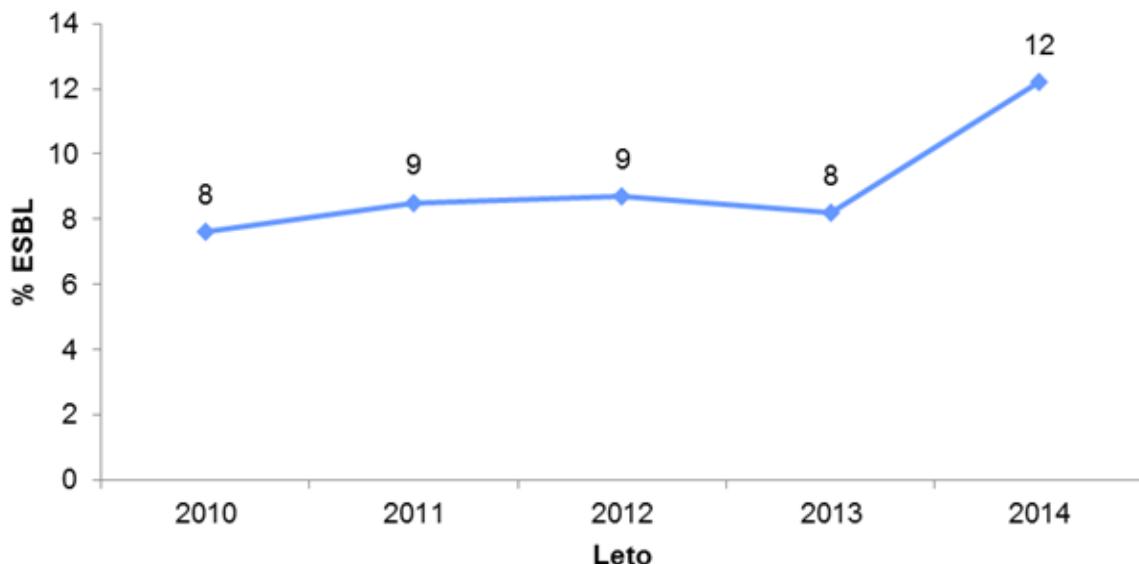
Escherichia coli

Bakterija *Escherichia coli* je zelo pogosta povzročiteljica predvsem okužb sečil in krvi, ki so večinoma pridobljene doma. V letu 2014 je bilo poročanih 1215 primerov okužb, kar je v slovenski mreži EARS-Net predstavljalo 46,5 % vseh prvih primerov invazivnih okužb. To je bilo več kot s po Gramu pozitivnimi bakterijami - *S. aureus*, *S. pneumoniae* in enterokoki skupaj (39,0 %).

Pojavnost teh okužb je bila enaka kot v letu 2013, in sicer 59/100.000 prebivalcev Slovenije. V letu 2011 je bila 49/100.000 in v letu 2012 že 57/100.000 prebivalcev Slovenije. To nedvomno predstavlja vse večje breme za javno zdravje, še zlasti, če bi upoštevali tudi številne primere doma in v bolnišnici pridobljenih okužb sečil in drugih okužb s to bakterijo, ki niso zajete v spremljanje v mreži EARS-Net Slovenija.

Opozno je tudi stalno večanje deleža izolatov, ki tvorijo laktamaze beta razširjenega spektra delovanja (ESBL pozitivni izolati) in posledične odpornosti proti cefalosporinom tretje generacije. Odstotek invazivnih okužb z ESBL pozitivno *E. coli* se je zvišal z 8 % v letu 2010 na 12 % v letu 2014 (Slika 89). Z naraščanjem odpornosti se oziroma izbor zdravil za zdravljenje.

Slika 89 Odstotki ESBL pozitivnih primerov med prvimi primeri invazivnih okužb z bakterijo *Escherichia coli*, EARS-Net Slovenija, 2010–2014



11,6 % vseh invazivnih izolatov *E. coli* je bilo odpornih proti enemu ali več aminoglikozidom – gentamicinu, amikacinu ali tobramicinu. Proti fluorokinolonom (ciproflokksacinu ali levoflokssacinu) je bilo odpornih 23,8 % izolatov, 12,7 % pa proti vsaj enemu antibiotiku iz skupine cefalosporinov tretje generacije (cefotaksimu, ceftriaksonu ali ceftazidimu). Odpornost proti posameznim antibiotikom prikazuje Tabela 58.

Tabela 58 Odpornost prvih izolatov *Escherichia coli* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|------------------------------------|------|-----|--------------------|
| Ampicilin | 52,6 | 0,3 | 1216 |
| Amoksicilin in klavulanska kislina | 26,8 | 3,0 | 1215 |
| Piperacilin in tazobaktam | 3,2 | 4,2 | 1213 |
| Cefotaksim | 12,0 | 0,6 | 1190 |
| Ceftriakson | 19,2 | 0,3 | 344 |
| Ceftazidim | 8,7 | 2,3 | 1215 |
| Amikacin | 0,6 | 1,2 | 1211 |
| Gentamicin | 10,5 | 0,2 | 1216 |
| Tobramicin | 16,1 | 0,8 | 261 |
| Ciproflokssacin | 23,2 | 0,5 | 1216 |
| Levoflokssacin | 21,7 | 0,8 | 651 |
| Imipenem | 0,0 | 0,1 | 1216 |
| Meropenem | 0,0 | 0,0 | 1205 |
| Ertapenem | 0,1 | 0,2 | 1215 |
| Cefuroksim natrij-parenteralni | 14,3 | 0,3 | 732 |
| Trimetoprim in sulfametoksazol | 26,3 | 0,5 | 1216 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

Klebsiella pneumoniae

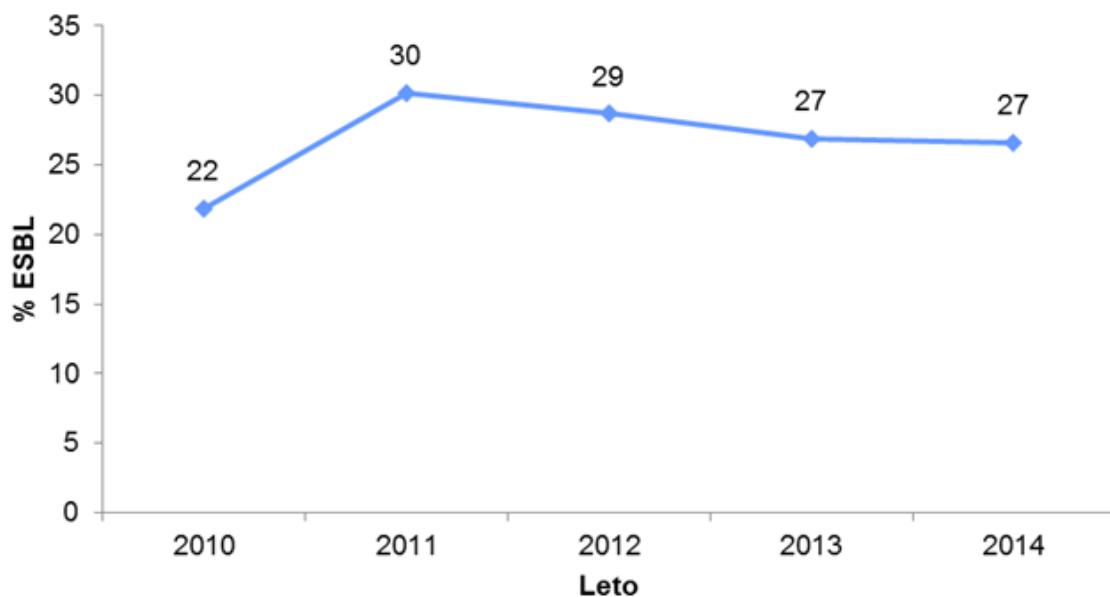
Bakterija *Klebsiella pneumoniae* je povzročiteljica različnih, predvsem bolnišničnih okužb. V letu 2014 je bila z 8,9 odstotnim deležem na tretjem mestu med vsemi primeri v mreži. Proti enemu ali več aminoglikozidom – gentamicinu, amikacinu ali tobramicinu je bilo odpornih 20,2 % izolatov, proti enemu ali obema testiranima fluorokinolonom – ciproflokssacinu ali levoflokssacinu 33,9 % in proti vsaj enemu antibiotiku iz skupine cefalosporinov tretje generacije (cefotaksimu, ceftriaksonu ali ceftazidimu) 26,6 % izolatov. Proti karbapenemom (imipenemu in/ali meropenemu) je bilo odpornih 0,9 % vseh izolatov. Odpornost izolatov proti posameznim antibiotikom prikazuje Tabela 59.

Tabela 59 Odpornost prvih izolatov *Klebsiella pneumoniae* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|------------------------------------|------|------|--------------------|
| Ampicillin | 96,1 | 2,1 | 233 |
| Amoksicilin in klavulanska kislina | 30,0 | 1,7 | 233 |
| Piperacilin in tazobaktam | 13,7 | 12,9 | 233 |
| Cefotaksim | 26,8 | 0,0 | 231 |
| Ceftriaxon | 37,8 | 0,0 | 74 |
| Ceftazidim | 24,9 | 2,1 | 233 |
| Amikacin | 0,9 | 1,3 | 233 |
| Gentamicin | 15,5 | 1,3 | 233 |
| Tobramicin | 39,7 | 0,0 | 68 |
| Ciprofloksacin | 32,2 | 3,0 | 233 |
| Levofloksacin | 30,8 | 0,8 | 120 |
| Imipenem | 0,9 | 0,0 | 233 |
| Meropenem | 0,9 | 0,4 | 229 |
| Ertapenem | 2,1 | 1,3 | 233 |
| Cefuroksim natrij-parenteralni | 33,8 | 1,5 | 133 |
| Trimetoprim in sulfametoksalol | 33,0 | 0,9 | 233 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

V letu 2014 je bil poročan prvi izolat *K. pneumoniae* s karbapenemazo OXA-48 iz hemokulture. Delež ESBL pozitivnih izolatov *K. pneumoniae* je bil v zadnjih petih letih največji v letu 2011 (30 %). V naslednjih letih se je ta delež zmanjševal in je znašal 27 % v letih 2013 in 2014 (Slika 90). Podatki zadnjih let nakazujejo ugoden trend, kar bi bilo lahko tudi na račun zmanjševanja porabe antibiotikov v bolnišnicah in izvajanja ukrepov kontaktne izolacije.

Slika 90 Odstotki ESBL pozitivnih med primeri invazivnih okužb z bakterijo *Klebsiella pneumoniae*, EARS-Net Slovenija, 2010–2014

Pseudomonas aeruginosa

Pri invazivnih okužbah z bakterijo *Pseudomonas aeruginosa* gre običajno za okužbe, povezane z zdravstveno oskrbo. Niso pa te okužbe pogoste. V letu 2014 jih je bilo 112, kar je bilo 4,3 % med vsemi primeri v mreži EARS-Net Slovenija. Proti vsaj enemu od aminoglikozidov (amikacinu, gentamicinu ali tobramicinu) je bilo odpornih 17,0 % izolatov, proti vsaj enemu od fluorokinolonov 22,3 % in proti vsaj enemu od karbapenemov - imipenemu ali meropenemu 31,3 % vseh izolatov. Odpornost izolatov proti posameznim antibiotikom prikazuje Tabela 60.

Tabela 60 Odpornost prvih izolatov *Pseudomonas aeruginosa* proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|---------------------------|------|------|--------------------|
| Piperacilin in tazobaktam | 25,9 | 5,4 | 112 |
| Ceftazidim | 20,5 | 1,8 | 112 |
| Amikacin | 11,6 | 3,6 | 112 |
| Gentamicin | 8,0 | 0,0 | 112 |
| Tobramicin | 5,7 | 0,0 | 35 |
| Ciprofloksacin | 21,4 | 2,7 | 112 |
| Levofloksacin | 30,0 | 3,3 | 60 |
| Imipenem | 31,3 | 1,8 | 112 |
| Meropenem | 29,5 | 10,7 | 112 |
| Cefepim | 9,8 | 1,8 | 112 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

Pri štirih proti karbapenemom odpornih izolatih iz dveh bolnišnic v Sloveniji je bila določena prisotnost karbapenemaz tipa VIM (angl. *Verona integron-encoded metallo-β-lactamase*), za razliko od leta 2013, ko so bili taki izolati trije. V letu 2012 je bilo sporočenih pet, v letu 2011 pa le en tak izolat.

Acinetobacter spp.

V letu 2014 je dvoletno poskusno obdobje spremjanja invazivnih okužb z izolati bakterijskega rodu *Acinetobacter* spp. iz hemokulture in/ali likvorja prešlo v redno spremjanje tudi teh okužb v mreži EARS-Net. V Sloveniji smo zbrali podatke o okužbah za 34 bolnikov iz devetih bolnišnic, z najmanj enim do največ 14 primerov v eni bolnišnici. Med 34 testiranimi izolati jih je bilo 41,2 % odpornih proti vsaj enemu od fluorokinolonov (ciprofloksacinu ali levofloksacinu), 26,5 % proti vsaj enemu od karbapenemov (imipenemu ali meropenemu) in 38,2 % odpornih proti vsaj enemu od aminoglikozidov. Odpornost proti vsem trem skupinam antibiotikov je bila prisotna pri 26,5 % vseh izolatov *Acinetobacter* spp. (Tabela 61).

Tabela 61 Odpornost prvih izolatov *Acinetobacter* spp. proti antibiotikom, EARS-Net Slovenija, 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|--------------------------------|------|------|--------------------|
| Ciprofloksacin | 41,2 | 0,0 | 34 |
| Levofloksacin | 43,3 | 0,0 | 30 |
| Amikacin | 27,3 | 0,0 | 33 |
| Gentamicin | 26,5 | 0,0 | 34 |
| Tobramicin | 27,3 | 0,0 | 22 |
| Imipenem | 26,5 | 0,0 | 34 |
| Meropenem | 22,2 | 3,7 | 27 |
| Trimetoprim in sulfametoksazol | 21,2 | 12,1 | 33 |
| Ampicilin in sulbaktam | 7,7 | 0,0 | 13 |
| Kolistin | 0,0 | 0,0 | 7 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

Podatki o morebitni prisotnosti karbapenemaz pri acinetobaktrihih niso bili posredovani.

3.2. Podatki o odpornosti bakterij v mreži FWD-Net Slovenija

FWD-Net (*Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Network*) je mreža spremljanja bolezni povezanih s hrano in vodo ter zoonoz kot tudi odpornosti proti antibiotikom pri najpogostejših povzročiteljih teh obolenj – *Salmonella* spp. in *Campylobacter* spp. ter verotoksgene *Escherichia coli* (VTEC).

Eva GRILC, Jana KOLMAN, Ingrid BERCE, Alenka ŠTORMAN, Tjaša ŽOHAR-ČRETNIK, Marija TRKOV, Maja PRAPROTKNIK, FWD-Net Slovenija¹

¹FWD-Net Slovenija (po abecedi priimka): Ingrid Berce, Matejka Bremec, Eva Grilc, Tatjana Harlander, Jana Kolman, Živa Petrovič, Maja Praprotnik, Mateja Pirš, Mateja Ravnik, Iztok Štrumbelj, Alenka Štorman, Marija Trkov, Tjaša Žohar-Čretnik.

Ključni poudarki

V mrežo FWD-Slovenija je bilo v letu 2014 poročanih 1184 izolatov iz rodu *Campylobacter* spp., s podatki o občutljivosti za 1128 izolatov, 601 izolat salmonel in 29 verotoksgenih izolatov *Escherichia coli* (VTEC).

Največji delež salmonel je bilo odpornih proti ampicilinu (11,6 %), sledila je odpornost proti tetraciklinu (9,8 %) in ciprofloksacinu (8,5 %). Dvanajst od 16 testiranih izolatov *Salmonella* Infantis, 21 od 38 testiranih salmonel skupine B in 23 od 50 testiranih izolatov *S. Typhimurium* je bilo sočasno odpornih proti vsaj dvema antibiotikoma. Najnižji odstotek takih je bilo med izolati bakterije *Salmonella Enteritidis* (0,8 %), ki je bila tudi najpogosteje izolirana salmonela. Med izolati *S. Typhimurium* je bilo kar 12 (24 %) sočasno odpornih proti ampicilinu, tetraciklinu, kloramfenikolu in ciprofloksacinu.

Pri kampilobaktri je bil največji delež odpornih proti ciprofloksacinu (69,7 %) in tetraciklinu (36,5 %). Proti eritromicinu (makrolidom) je bilo odpornih le 0,3 % izolatov *Campylobacter jejuni* in 3,4 % izolatov *C. coli*. Makrolidi so tako še vedno učinkovita izbira za primere, ko je zdravljenje z antibiotiki indicirano.

Rezultati občutljivosti VTEC so bili pričakovano ugodni in med njimi ni bilo nobenega ESBL pozitivnega.

Splošni podatki mreže FWD-Net Slovenija

FWD-Net (*Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Network*) je evropska mreža epidemiološkega in laboratorijskega spremljanja bolezni, povezanih s povzročitelji iz hrane, vode in zoonoz. V mrežo je prednostno vključeno spremljanje okužb s salmonelami, kampilobaktri, verotoksgenimi *E. coli*, listerijami, šigelami in jersinijami. Mreže držav članic Evropske unije koordinira Evropski center za preprečevanje in obvladovanje bolezni (ECDC).

V okviru mreže poteka tudi spremljanje odpornosti najpogostejših bakterijskih povzročiteljev teh okužb – do sedaj za *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. in verotoksgenih *Escherichia coli* (VTEC). Poleg osnovnih demografskih podatkov se za vključene bakterije med drugimi zbirajo tudi podatke o odpornosti proti antibiotikom po usklajenem in dogovorjenem protokolu ECDC (*EU protocol for harmonised monitoring of antimicrobial resistance in human Salmonella and Campylobacter isolates, March 2014*). Namen je, da so podatki med EU državami čim bolj primerljivi in da so podatki o odpornosti teh bakterij sestavni del ostalih epidemiološko pomembnih podatkov spremljanja nalezljivih bolezni, torej sledljivi, kar je izredno pomembno za celostni vpogled v problematiko teh obolenj – v tem primeru FWD.

V Sloveniji poteka spremljanje odpornosti za te bakterije preko Nacionalnega laboratorija za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), ki podatke o občutljivosti prvih izolatov omenjenih bakterijskih vrst zbirja iz posameznih območnih enot NLZOH in Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo (IMI) ter jih posreduje na NIJZ vsako četrtletje. Koordinacija zbiranja in testiranja salmonel poteka na Oddelku za medicinsko mikrobiologijo (OMM) Celje, za kampilobakte na OMM Nova Gorica in za VTEC na Oddelku za javnozdravstveno mikrobiologijo Ljubljana. NIJZ podatke preveri glede skladnosti s protokolom, po potrebi dopolni in jih posreduje v TESSy (*The European Surveillance System*) v ECDC.

Rezultati odpornosti bakterij mreže FWD Slovenija za leto 2014

Za prve izolate posameznih bakterijskih vrst mreže FWD-Net v letu 2014 so v mikrobioloških laboratorijih v Sloveniji določili občutljivost za testirane antibiotike z metodo difuzije v agarju z diskami, skladno z veljavnimi standardi EUCAST (*European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*) za leto 2014 in omenjenim ECDC protokolom tudi glede nabora antibiotikov. Največ, 1184 izolatov, je bilo iz prvih okužb s kampilobaktri, 601 izolat iz okužb povzročenih s salmonelami in 30 iz okužb povzročenih z verotoksgenimi *Escherichia coli* (VTEC). Število izolatov/primerov, zajetih v mreži FWD, po vrstah iz rodu *Campylobacter* spp. in serotipih salmonel prikazuje Tabela 62.

Tabela 62 Število posameznih bakterijskih vrst iz rodu *Campylobacter* spp. In serotipov *Salmonella* spp. vključenih v poročanje v mrežo FWD-Net Slovenija v letu 2014

| Bakterijski rod, serotip,vrsta | Število |
|---|----------|
| Salmonelle | 601 |
| <i>Salmonella Enteritidis</i> | 395 |
| <i>Salmonella Typhimurium</i> | 50 |
| <i>Salmonella skupine B</i> | 38 |
| <i>Salmonella Java</i> | 27 |
| <i>Salmonella Coeln</i> | 17 |
| <i>Salmonella Infantis</i> | 16 |
| <i>Salmonella Newport</i> | 8 |
| <i>Salmonella Stanley</i> | 6 |
| <i>Salmonella Derby</i> | 3 |
| <i>Salmonella Javiana</i> | 3 |
| <i>Salmonella Panama</i> | 3 |
| <i>Salmonella skupine R</i> | 2 |
| <i>Salmonella Kentucky</i> | 2 |
| <i>Salmonella Kottbus</i> | 2 |
| <i>Salmonella Napoli</i> | 2 |
| <i>Salmonella Paratyphi B</i> | 2 |
| <i>Salmonella Tennessee</i> | 2 |
| <i>Salmonella Thompson</i> | 2 |
| <i>Salmonella Typhi</i> | 2 |
| Druge vrste salmonel s po enim izolatom | 19 |
| Kampilobaktri | 1184 |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 1036 |
| <i>Campylobacter coli</i> | 88 |
| Ostale vrste | 60 |

Odpornost salmonel v letu 2014

V letu 2014 je bilo testiranih skupaj 601 prvih izolatov salmonel. V mikrobioloških laboratorijih so določili občutljivost za ampicilin, cefotaksim, ceftazidim, ciprofloksacin, meropenem, gentamicin, tetraciklin, kloramfenikol, sulfametoksazol, trimetoprim ter trimetoprim in sulfametoksazol. Med 591 izolati, testiranimi za meropenem, so bili vsi občutljivi in med 601 testiranimi za cefotaksim je bil le eden intermediarno odporen proti temu antibiotiku. Deleži odpornih proti posameznim testiranim antibiotikom prikazuje Tabela 63.

Tabela 63 Odpornost prvih izolatov salmonel v mreži FWD-Net Slovenija proti antibiotikom v letu 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|--------------------------------|------|-----|--------------------|
| Ampicilin | 11,6 | 0,0 | 601 |
| Cefotaksim | 0,0 | 0,2 | 601 |
| Ceftazidim | 0,2 | 0,7 | 590 |
| Ciprofloksacin | 8,5 | 0,0 | 599 |
| Meropenem | 0,0 | 0,0 | 591 |
| Gentamicin | 0,5 | 0,0 | 601 |
| Tetraciklin | 9,8 | 0,7 | 601 |
| Kloramfenikol | 3,0 | 0,0 | 601 |
| Sulfametoksazol | 19,0 | 6,5 | 595 |
| Trimetoprim | 1,0 | 0,0 | 601 |
| Trimetoprim in sulfametoksazol | 0,7 | 0,0 | 601 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

Med najpogostejšimi serotipi salmonel je bilo pri 395 izolatih bakterije *Salmonella Enteritidis* 0,8 % odpornih proti vsaj dvema antibiotikoma, 12 od 16 testiranih izolatov *S. Infantis*, 21 od 38 testiranih salmonel skupine B in 23 od 50 testiranih izolatov *S. Typhimurium*. Med izolati *S. Typhimurium* je bilo kar 12 (24 %) sočasno odpornih proti ampicilinu, tetraciklinu, kloramfenikolu in ciprofloksacinnu. Število in odstotek izolatov z enakim profilom odpornosti proti izbranim antibiotikom med najpogostejšimi salmonelami prikazuje Tabela 64.

Tabela 64 Profil sočasne odpornosti proti dvema ali več antibiotikom med najpogostejšimi prvimi testiranimi izolati salmonel, FWD-Net Slovenija 2014

| Vrsta salmonele/ profil | Antibiotik | | | | | Število VOB in št. z enakim profilom | % VOB |
|---------------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|--|-------|
| | AMP | TET | CHL | CIP | SXT | | |
| Salmonella Typhimurium (N 50) | | | | | | | |
| Profil 1 | R | R | R | R | S | 12 | 24,0 |
| Profil 2 | R | R | R | S | R | 1 | 2,0 |
| Profil 3 | R | R | R | S | S | 2 | 4,0 |
| Profil 4 | R | R | S | R | S | 1 | 2,0 |
| Profil 5 | R | R | S | S | S | 3 | 6,0 |
| Profil 6 | R | S | R | S | S | 2 | 4,0 |
| Profil 7 | R | S | S | S | R | 1 | 2,0 |
| Profil 8 | S | R | S | R | S | 1 | 2,0 |
| Salmonella Enteritidis (N 395) | | | | | | | |
| Profil 4 | R | R | S | R | S | 1 | 0,3 |
| Profil 9 | R | S | S | R | S | 1 | 0,3 |
| Profil 7 | R | S | S | S | R | 1 | 0,3 |
| Salmonella skupine B (N 38) | | | | | | | |
| Profil 3 | R | I | R | S | S | 1 | 2,6 |
| Profil 4 | R | R | S | R | S | 1 | 2,6 |
| Profil 5 | R | R | S | S | S | 19 | 50,0 |
| Salmonella Infantis (N16) | | | | | | | |
| Profil 8 | S | R | S | R | S | 12 | 75,0 |

VOB – večkratno odporni izolati; N – število testiranih izolatov; R – odporen; S – občutljiv; AMP – ampicilin; TET – tetraciklin; CHL – kloramfenikol; CIP – ciprofloksacin; SXT – trimetoprim in sulfametoksazol

Med redkeje zastopanimi salmonelami sta bila oba izolata *S. Kentucky* sočasno odporna proti ampicilinu, ciprofloksacinnu in gentamicinu. En izolat od 27 testiranih izolatov *S. Java* je bil sočasno odporen proti ampicilinu in tetraciklinu, eden od 17 izolatov *S. Coeln* proti ampicilinu ter trimetoprimu in sulfametoksazolu in en izolat *S. Saintpaul* sočasno odporen proti ampicilinu in ciprofloksacinnu.

Odpornost kampilobaktrov v letu 2014

V mrežo FWD-Slovenija je bilo v letu 2014 poročanih skupaj 1184 izolatov iz rodu *Campylobacter* spp. Po podatkih mreže, je bilo kar 698 izolatov poslanih od bolnikov, ki so bili hospitalizirani, za 10 izolatov pa podatka o hospitalizaciji ni bilo. Iz treh večjih laboratorijs (regij) je bilo poročanih blizu 68 % vseh izolatov v letu 2014. Poročanje po posameznih mikrobioloških laboratorijsih in deleži hospitaliziranih prikazuje Tabela 65.

Tabela 65 Število bakterijskih vrst rodu *Campylobacter* spp. poročanih po posameznih mikrobioloških laboratorijsih in skupni deleži hospitaliziranih, mreža FWD-Net Slovenija 2014

| Bakterijska vrsta | Mikrobiološki laboratorijsi | | | | | | | | | | % hospitaliziranih |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| | IMI | CE | GO | KP | KR | MB | MS | NM | OJZM | Skupaj | |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 313 | 164 | 49 | 46 | 89 | 237 | 77 | 51 | 10 | 1036 | 60 |
| <i>Campylobacter coli</i> | 30 | 14 | 1 | | 5 | 35 | 2 | 1 | | 88 | 50 |
| <i>Campylobacter upsaliensis</i> | 4 | | | | | 1 | | | | 5 | 40 |
| <i>Campylobacter</i> spp. | | | 7 | | | | | | | 7 | 43 |
| Druge vrste kampilobaktrov | 7 | | 40 | | | 1 | | | | 48 | 64 |
| Skupaj | 354 | 178 | 97 | 46 | 94 | 274 | 79 | 52 | 10 | 1184 | 59 |

IMI – Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, CE – NLZOH Celje, GO – NLZOH Nova Gorica, KP – NLZOH Koper, MB – NLZOH Maribor, MS – NLZOH Murska Sobota, NM – NLZOH Novo mesto, OJZM – NLZOH Oddelek za javnozdravstveno mikrobiologijo Ljubljana

Pri kampilobaktri se je v letu 2014 ugotavljala občutljivost za eritromicin, ciprofloksacin in tetraciklin z metodo difuzije v agarju z disk po standardih EUCAST in skladno z ECDC protokolom.

Mikrobiološki laboratoriji so poročali koordinatorju v NLZOH OMM Nova Gorica rezultate o občutljivosti za antibiotike za 1124 izolatov *Campylobacter jejuni* in *C. coli* in za 4 izolate (pri treh hospitaliziranih bolnikih) drugih vrst kampilobakrov. Tako je bilo za posamezne antibiotike testiranih od 1126 do največ 1128 izolatov. Najnižji delež odpornih je bil proti eritromicinu (0,5 %), ki še vedno ostaja dobra izbira za primere, ko je zdravljenje obolenj s temi bakterijami smiselno. Odstotki odpornosti vseh kampilobakrov proti testiranim antibiotikom so prikazani v Tabeli 66.

Tabela 66 Odpornost prvih izolatov bakterij iz rodu *Campylobacter spp.* proti testiranim antibiotikom, FWD-Slovenija 2014

| Antibiotik | % R | Število testiranih |
|----------------|------|--------------------|
| Eritromicin | 0,5 | 1126 |
| Tetraciklin | 36,5 | 1126 |
| Ciprofloksacin | 69,7 | 1128 |

R – odporen

Vsi poročani izolati so bili testirani glede občutljivosti za antibiotike. Med testiranimi izolati *C. coli* je bilo 3,4 % odpornih proti eritromicinu in le 0,3 % odpornih med izolati *C. jejuni*. Deleži odpornih proti posameznim antibiotikom pri bakterijskih vrstah *C. jejuni* in *C. coli* so prikazni v Tabeli 67.

Tabela 67 Odpornost prvih izolatov *Campylobacter jejuni* in *C. coli* proti antibiotikom, FWD-Slovenija 2014

| Bakterijska vrsta | Eritromicin | | Tetraciklin | | Ciprofloksacin | |
|-----------------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | % R | Število testiranih | % R | Število testiranih | % R | Število testiranih |
| <i>Campylobacter jejuni</i> | 0,3 | 1034 | 35,7 | 1034 | 69,0 | 1036 |
| <i>Campylobacter coli</i> | 3,4 | 88 | 47,7 | 88 | 79,5 | 88 |

Vsi proti eritromicinu odporni kampilobaktri – trije izolati *C. jejuni* in dva izolata *C. coli* so bili sočasno odporni tudi proti tetraciklinu in ciprofloksacinu in en izolat *C. coli* poleg eritromicina še proti ciprofloksacinu. Med občutljivimi za eritromicin je bilo kar 406 od 1120 izolatov sočasno odpornih proti tetraciklinu in ciprofloksacinu.

Ker pomeni občutljivost za eritromicin po EUCAST standardu hkrati tudi občutljivost za azitromicin in klaritromicin, velja, da so makrolidi še vedno učinkovita izbira, ko je zdravljenje z antibiotiki indicirano.

Odpornost verotoksigenih *Escherichia coli* (VTEC) v letu 2014

V letu 2014 je bilo prijavljenih 29 primerov okužb z verotoksigenimi *E. coli* (VTEC). Pri enem bolniku sta bila diagnosticirana dva različna seva, skupaj 30 izolatov VTEC v letu 2014. V dveh primerih so bili geni za verocitotoksine dokazani le v mešani bakterijski kulturi vzorca iztrebka, zato testiranja odpornosti izolatov ni bilo mogoče opraviti. Pri izolatih se je ugotavljala občutljivost za ampicilin, cefotaksim, ceftazidim, ciprofloksacin, meropenem, gentamicin, tetraciklin, kloramfenikol, streptomicin, sulfametoksazol, trimetoprim ter trimetoprim in sulfametoksazol.

Na splošno so izolati VTEC običajno dobro občutljivi za antibiotike. Po testiranju izolatov iz leta 2014, je bilo 11 občutljivih za vse testirane antibiotike. Največ izolatov je bilo odpornih proti ampicilinu (57,1 %). Pri nobenem izolatu ni bila zaznana prisotnost laktamaz beta razširjenega spektra delovanja (ESBL). Rezultate občutljivosti za testirane antibiotike prikazuje Tabela 68.

Tabela 68 Odpornost prvih izolatov verotoksigenih sevov bakterije *Escherichia coli* (VTEC) v mreži FWD-Net Slovenija za leto 2014

| Antibiotik | % R | % I | Število testiranih |
|-----------------------------|------|-----|--------------------|
| Ampicilin | 57,1 | 0,0 | 28 |
| Cefotaksim | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Ceftazidim | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Ciprofloksacin | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Meropenem | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Gentamicin | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Tetraciklin | 17,9 | 0,0 | 28 |
| Kloramfenikol | 0,0 | 0,0 | 28 |
| Streptomycin | 14,3 | 3,6 | 28 |
| Sulfametoksazol | 12,5 | 0,0 | 24 |
| Trimetoprim | 7,1 | 0,0 | 28 |
| Trimetoprim sulfametoksazol | 7,1 | 0,0 | 28 |

R – odporen, I – zmerno občutljiv (intermediaren)

4 Zaključek

Nalezljive bolezni v letu 2014 smo spremljali na osnovi pasivnih prijav zdravstvenih zavodov, zasebnih zdravnikov, mikrobioloških laboratoriјev, z epidemiološkim poizvedovanje in anketiranjem zbolelih oseb. Z mrežo izbranih ambulant smo spremljali poleg gripe tudi okužbe z RSV. Sledili smo dogodkom, ki pomenijo tveganje za zdravje prebivalstva s pomočjo formalnih in neformalnih virov infomacij in s spremeljanjem evropskega sistema zgodnjega zaznavanja in odzivanja ter obvestil Svetovne zdravstvene organizacije.

V letu 2014 smo prejeli 67.035 prijav nalezljivih bolezni, to je 6 % manj kot v letu 2013 in 3 % manj kot je 5-letno povprečje. Letna stopnja obolenosti, ocenjena na osnovi prijav, je znašala 3252,4/100.000 prebivalcev.

Prijav karantenskih bolezni v letu 2014 nismo prejeli, prav tako ni bilo prijav davice, otroške paralize, rdečk, antraksa ter stekline pri ljudeh.

V letu 2014 smo z anketiranjem zbolelih spremljali vnesene bolezni kot so malarija, denga, črevesne okužbe (*Salmonella*, *Campylobacter*, *Shigella spp.*, *E.coli spp.*). V letu 2014 je bilo v Sloveniji prijavljenih 52 zbolelih z ošpicami, 44 primerov je bilo povezanih z mednarodno razstavo psov, v ostalih primerih je šlo za primere povezane z vnosom iz Bosne in Hercegovine (7 vnesenih in en sekundarni primer).

Skupaj je v 73 različnih izbruhih v letu 2014 zbolelo 2400 oseb. Zaradi posledic izbruha nalezljive bolezni je v letu 2014 umrlo dvanajst bolnikov. Največje število izbruhov v letu 2014 je bilo v domovih za starejše občane. Najpogostejši povzročitelj izbruhov je bil norovirus in kot najpogostejši način prenosa je bil zabeležen kontaktni prenos okužbe.

.

5 Priloge

Priloge:

RAZVRSTITEV PRIJAVLJENIH PRIMEROV NALEZLJIVIH BOLEZNI PO POGOSTOSTI IN PRIJAVNI INCIDENČNI STOPNJI, SLOVENIJA, 2014

PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO STAROSTNIH SKUPINAH, SLOVENIJA, 2014

PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014

PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO MESECIH, SLOVENIJA, 2014

PRIJAVLJENI PRIMERI UMRLIH ZA NALEZLJIVO BOLEZNIJO PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014

**RAZVRSTITEV PRIJAVLJENIH PRIMEROV NALEZLJIVIH BOLEZNI PO POGOSTOSTI
IN PRIJAVNI INCIDENČNI STOPNJI, SLOVENIJA, 2014**

| | Št.PRIJAVLJENIH PRIMEROV | Št.prijav na 100.000 |
|---|-----------------------------|----------------------|
| A09 Driska in gastroenteritis (infekcija) | 12094 | 586,78 |
| J03.0 Streptokokni tonzilitis | 9905 | 480,57 |
| B01.9 Norice brez komplikacij | 9677 | 469,51 |
| B02.9 Zoster brez zapleta | 3913 | 189,85 |
| A69.2 Lymska borelioza – eritem | 3875 | 188,01 |
| A38 Škrlatinka | 2637 | 127,94 |
| A46 Eritipel (šen) | 2365 | 114,75 |
| A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena | 2180 | 105,77 |
| B80 Enterobioza | 2154 | 104,51 |
| B35.9 Dermatofitoza, neopredeljena | 1991 | 96,60 |
| A08.0 Rotavirusni enteritis | 1982 | 96,16 |
| J02.0 Streptokokni faringitis | 1410 | 68,41 |
| A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk) | 1380 | 66,96 |
| A04.5 Enteritis (<i>Campylobacter</i>) | 1120 | 54,34 |
| J03.9 Akutni tonzilitis, neopredeljen | 990 | 48,03 |
| B35.3 Tinea pedis (noge) | 785 | 38,09 |
| B27.9 Infekcijska mononukleoza, neopredeljena | 764 | 37,07 |
| B35.4 Tinea corporis (telesa) | 680 | 32,99 |
| A02.0 Salmonelni enteritis | 656 | 31,83 |
| J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih,dokazan v.infl. | 527 | 25,57 |
| J10 Gripa, dokazano povzro~ena z virusom influence | 523 | 25,37 |
| B35.0 Tinea barbae in tinea capitis (brade in glave) | 397 | 19,26 |
| B86 Skabies | 386 | 18,73 |
| A04.7 Enterokolitis (<i>Clostridium difficile</i>) | 377 | 18,29 |
| B35.2 Tinea manuum (roke) | 362 | 17,56 |
| A04.9 Črevesna bakterijska infekcija, neopredeljena | 351 | 17,03 |
| A41.9 Sepsa, neopredeljena | 348 | 16,88 |
| A37.0 Oslovski kašelj (<i>Bordetella pertussis</i>) | 281 | 13,63 |
| A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov | 268 | 13,00 |
| A08.2 Adenovirusni enteritis | 183 | 8,88 |
| B36.9 Superficialna mikoza, neopredeljena | 149 | 7,23 |
| A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen | 136 | 6,60 |
| B95.3 Invazivna pnevmokokna pljučnica | 134 | 6,50 |
| A37.9 Oslovski kašelj, neopredeljen | 115 | 5,58 |
| A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i> | 112 | 5,43 |
| A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 109 | 5,29 |
| A84.1 Centralnoevropski klopni - KME | 101 | 4,90 |
| J10.0 Gripa s pljučnico, virus influence dokazan | 96 | 4,66 |
| A04.0 Infekcija z enteropatogeno <i>E.coli</i> | 90 | 4,37 |
| B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza | 80 | 3,88 |
| A08.3 Drugi virusni enteritis | 75 | 3,64 |
| A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa | 71 | 3,44 |
| B35.8 Druge dermatofitoze | 67 | 3,25 |
| B18.2 Kronični virusni hepatitis C | 60 | 2,91 |
| A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen) | 59 | 2,86 |
| B01.8 Norice z drugimi komplikacijami | 55 | 2,67 |
| B05.9 Ošpice brez zapletov | 52 | 2,52 |
| B35.6 Tinea cruris | 44 | 2,13 |
| A07.1 Lamblioza (Giardioza) | 38 | 1,84 |
| A05.0 Stafilocokna zastrupitev s hrano | 37 | 1,80 |
| A04.3 Infekcija z enterohemoragično <i>E.coli</i> | 36 | 1,75 |
| A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena | 36 | 1,75 |
| Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B | 36 | 1,75 |
| B58.9 Toksoplazmoza, neopredeljena | 34 | 1,65 |
| A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske) | 31 | 1,50 |
| A87.0 Enterovirusni meningitis(G02.0*) ECHO,Coxackie | 26 | 1,26 |
| A98.5 Hemoragična vročica z renalnim sindromom (HMRS) | 25 | 1,21 |
| B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta | 24 | 1,16 |
| A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa | 22 | 1,07 |
| G03.9 Meningitis, neopredeljen | 21 | 1,02 |
| A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opred. stafilokoka | 20 | 0,97 |
| Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni | 19 | 0,92 |
| A04.6 Enteritis (<i>Yersinia enterocolitica</i>) | 19 | 0,92 |

| | | |
|--|----|------|
| G00.1 Pnevkokokni meningitis | 17 | 0,82 |
| A27.9 Leptospiroza, neopredeljena | 17 | 0,82 |
| A04.1 Infekcija z enterotoksigeno <i>E.coli</i> | 14 | 0,68 |
| J10.8 Gripa z drugimi manif., virus influenza dokazan | 14 | 0,68 |
| A04.2 Infekcija z enteroinvazivno <i>E.coli</i> | 13 | 0,63 |
| A04.4 Enteritis (<i>E.coli</i>) | 12 | 0,58 |
| A27.8 Druge oblike leptospiroze | 12 | 0,58 |
| B16.9 Akutni hepatitis B | 12 | 0,58 |
| B96.3 Invazivna hemofilusna pljučnica | 12 | 0,58 |
| B02.8 Zoster z drugimi zapleti | 12 | 0,58 |
| A03.3 Griža (<i>Sh.sonnei</i>) | 11 | 0,53 |
| A41.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Haemophylus influenzae</i> | 11 | 0,53 |
| B15.9 Hepatitis A brez hepatične kome | 11 | 0,53 |
| A32.7 Listerijska sepsa | 11 | 0,53 |
| A41.2 Sepsa, ki jo povzroča neopred. stafilokok | 10 | 0,49 |
| G01.0 Meningitis pri Lymski boreliozi | 10 | 0,49 |
| A85.0 Enterovirusni encephalomyelitis (G05.1*) | 9 | 0,44 |
| A08.5 Druge opredeljene črevesne infekcije | 9 | 0,44 |
| A07.2 Kriptosporidioza | 8 | 0,39 |
| A40.1 Sepsa, kijo povzroča streptokok skupine B | 7 | 0,34 |
| B02.0 Encefalitis zaradi zostra (G05.1*) | 7 | 0,34 |
| A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen | 7 | 0,34 |
| A40.9 Streptokokna sepsa, neopredeljena | 6 | 0,29 |
| A86 Neopredeljeni virusni encefalitis | 6 | 0,29 |
| A39.0 Meningokokni meningitis (G01*) | 6 | 0,29 |
| A40.0 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine A | 6 | 0,29 |
| A02.8 Druge opredeljene salmonelne infekcije | 6 | 0,29 |
| A49.9 Bakterijska infekcija, neopredeljena | 6 | 0,29 |
| A07.9 Protozojska črevesna bolezen, neopredeljena | 6 | 0,29 |
| B27.8 Druge infekcijske mononukleoze | 6 | 0,29 |
| A41.4 Sepsa, ki jo povzročajo anaerobi | 6 | 0,29 |
| B02.1 Meningitis zaradi zostra (G02.0*) | 6 | 0,29 |
| A35 Tetanus | 6 | 0,29 |
| A05.4 Zastrupitev s hrano (<i>Bacillus cereus</i>) | 5 | 0,24 |
| J13 Pljučnica, ki jo povzroča <i>Strept. pneumoniae</i> | 5 | 0,24 |
| G04.9 Encefalitis, mielitis in encefalom., neopredelje | 5 | 0,24 |
| B37.9 Kandidioza, neopredeljena | 5 | 0,24 |
| A79.8 Druge rikecioze | 5 | 0,24 |
| B68.9 Tenioza, neopredeljena | 4 | 0,19 |
| B67.9 Ehinokokoza, druge vrste in neopredeljena | 4 | 0,19 |
| B00.4 Herpesvirusni encefalitis (G05.1*) | 4 | 0,19 |
| G03.0 Nepiogeni meningitis | 4 | 0,19 |
| A40.2 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine D | 4 | 0,19 |
| A02.1 Salmonelna sepsa | 4 | 0,19 |
| G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi | 4 | 0,19 |
| A32.9 Listerioza, neopredeljena | 4 | 0,19 |
| A03.1 Griža (<i>Sh.flexneri</i>) | 4 | 0,19 |
| A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis | 3 | 0,15 |
| B50.9 Malaria, ki jo pov. <i>Pl.falciparum</i> , neopredeljena | 3 | 0,15 |
| A78 Vročica Q | 3 | 0,15 |
| B17.1 Akutni hepatitis C | 3 | 0,15 |
| A37.1 Oslovski kašelj (<i>Bordetella parapertussis</i>) | 3 | 0,15 |
| G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen | 3 | 0,15 |
| B79 Trühurioza | 3 | 0,15 |
| G00.0 Hemofilusov meningitis | 2 | 0,10 |
| B01.0 Varičelni meningitis (G02.0*) | 2 | 0,10 |
| G00.2 Streptokokni meningitis | 2 | 0,10 |
| G00.3 Stafilokokni meningitis | 2 | 0,10 |
| A03.2 Griža (<i>Sh.boydii</i>) | 2 | 0,10 |
| A90 Vročica denga (klasična denga) | 2 | 0,10 |
| A39.2 Akutna meningokocemija | 2 | 0,10 |
| B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza | 2 | 0,10 |
| B51.9 Malaria, ki jo povzroča <i>Pl.vivax</i> brez zapletov | 2 | 0,10 |
| A27.0 Ikterohemoragična leptospiroza | 2 | 0,10 |
| A87.1 Adenovirusni meningitis (G02.0*) | 1 | 0,05 |
| A87.8 Druge vrste virusni meningitis | 1 | 0,05 |

| | | |
|--|--------------|----------------|
| A02.9 Salmonelna infekcija, neopredeljena | 1 | 0,05 |
| A89 Neopredeljena vir.inf. centralnega živč. sistema | 1 | 0,05 |
| B97.1 Enterovirus, uvrščen drugje | 1 | 0,05 |
| A03.0 Griža (<i>Shigella dysenteriae</i>) | 1 | 0,05 |
| A07.8 Opredeljene protozojske črevesne bolezni | 1 | 0,05 |
| B00.3 Herpesvirusni meningitis (G02.0*) | 1 | 0,05 |
| A49.2 Infekcija zaradi <i>Haemophylus influenzae</i> , neopred | 1 | 0,05 |
| B17.2 Akutni hepatitis E | 1 | 0,05 |
| B17.8 Druge vrste opred. virusni hepatitis (neA neB) | 1 | 0,05 |
| B18.0 Kronični virusni hepatitis B z agensom delta | 1 | 0,05 |
| B37.7 Kandidna sepsa | 1 | 0,05 |
| G04.2 Bakr. meningoencef. in meningomieli., uvr.drugje | 1 | 0,05 |
| G04.8 Dr.vrste encefalitis, mielitis in encefalomielit | 1 | 0,05 |
| A49.3 Infekcija zaradi mikoplazme, neopredeljena | 1 | 0,05 |
| B49 Neopredeljena mikoza | 1 | 0,05 |
| B50.8 Druga huda in z zapleti povezana malarija (<i>Pl.falciparum</i>) | 1 | 0,05 |
| J02.8 Akutni faringitis (drugi opredeljeni povzročit.) | 1 | 0,05 |
| A21.9 Tularremija, neopredeljena | 1 | 0,05 |
| J03.8 Akutni tonsilitis povzročen z drugimi opred.org. | 1 | 0,05 |
| B19.9 Neopredeljeni virusni hepatitis brez kome | 1 | 0,05 |
| B53.0 Malaria (<i>Pl.ovale</i>) | 1 | 0,05 |
| B58.2 Toksoplazemski meningoencefalitis (G05.2*) | 1 | 0,05 |
| B25.2 Citomegalovirusni pankreatitis (87.1*) | 1 | 0,05 |
| B67.8 Ehinokokoza jeter, neopredeljena | 1 | 0,05 |
| B25.9 Citomegalovirusna bolezen, neopredeljena | 1 | 0,05 |
| M01.2 Artritis pri Lymski boreloizi | 1 | 0,05 |
| B26.9 Mumps brez zapletov | 1 | 0,05 |
| A06.4 Jetni amebni absces | 1 | 0,05 |
| Z22.9 Nosilec povzročitelja infekcijske bolezni, neopr | 1 | 0,05 |
| SKUPAJ | 67035 | 3252,41 |
| Števlo prijav/100.000 | | |

**PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO STAROSTNIH SKUPINAH,
SLOVENIJA, 2014**

| | <1 | 1 - 4 | 5 - 14 | 15 - 24 | 25 - 34 | 35 - 44 | 45 - 54 | 55 - 64 | 65 - 74 | 75+ | SKUPAJ |
|---|-----|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|--------|
| A02.0 Salmonelni enteritis | 17 | 80 | 216 | 81 | 61 | 39 | 49 | 42 | 36 | 35 | 656 |
| A02.1 Salmonelna sepsa | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 |
| A02.8 Druge opredeljene salmonelne infekcije | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| A02.9 Salmonelna infekcija, neopredeljena | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.0 Griža (<i>Shigella dysenteriae</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.1 Griža (<i>Sh.flexneri</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| A03.2 Griža (<i>Sh.boydii</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| A03.3 Griža (<i>Sh.sonnei</i>) | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| A04.0 Infekcija z enteropatogeno <i>E.coli</i> | 12 | 42 | 9 | 5 | 4 | 3 | 2 | 6 | 1 | 6 | 90 |
| A04.1 Infekcija z enterotoksigeno <i>E.coli</i> | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 14 |
| A04.2 Infekcija z enteroinvazivno <i>E.coli</i> | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| A04.3 Infekcija z enterohemoragično <i>E.coli</i> | 6 | 12 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 0 | 36 |
| A04.4 Enteritis (<i>E.coli</i>) | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 12 |
| A04.5 Enteritis (<i>Campylobacter</i>) | 47 | 184 | 152 | 183 | 138 | 91 | 68 | 87 | 81 | 89 | 1120 |
| A04.6 Enteritis (<i>Yersinia enterocolitica</i>) | 1 | 4 | 5 | 1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 19 |
| A04.7 Enterokolitis (<i>Clostridium difficile</i>) | 4 | 13 | 9 | 15 | 12 | 15 | 29 | 41 | 68 | 171 | 377 |
| A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske) | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | 9 | 31 |
| A04.9 Črevesna bakterijska infekcija, neopredeljena | 5 | 34 | 34 | 39 | 74 | 60 | 43 | 28 | 13 | 21 | 351 |
| A05.0 Stafilokokna zastrupitev s hrano | 5 | 3 | 5 | 4 | 6 | 4 | 0 | 2 | 2 | 6 | 37 |
| A05.4 Zastrupitev s hrano (<i>Bacillus cereus</i>) | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena | 0 | 2 | 3 | 7 | 9 | 5 | 4 | 0 | 0 | 6 | 36 |
| A06.4 Jetrni amebni absces | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A07.1 Lamblioza (Giardioza) | 3 | 1 | 2 | 3 | 14 | 8 | 1 | 4 | 0 | 2 | 38 |
| A07.2 Kriptosporidioza | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| A07.8 Opredeljene protozojske črevesne bolezni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A07.9 Protozojska črevesna bolezen, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| A08.0 Rotavirusni enteritis | 203 | 1121 | 176 | 28 | 58 | 36 | 45 | 44 | 43 | 228 | 1982 |
| A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk) | 46 | 266 | 169 | 72 | 89 | 66 | 58 | 79 | 91 | 444 | 1380 |
| A08.2 Adenovirusni enteritis | 42 | 98 | 18 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 183 |
| A08.3 Drugi virusni enteritis | 6 | 24 | 14 | 7 | 4 | 5 | 0 | 5 | 4 | 6 | 75 |
| A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena | 70 | 589 | 534 | 244 | 302 | 197 | 129 | 61 | 29 | 25 | 2180 |
| A08.5 Druge opredeljene črevesne infekcije | 1 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| A09 Driska in gastroenteritis (infekcija) | 513 | 2956 | 2024 | 1176 | 1898 | 1319 | 800 | 540 | 373 | 495 | 12094 |
| A21.9 Tularemija, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A27.0 Ikterohemoragična leptospiroza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| A27.8 Druge oblike leptospiroze | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 12 |
| A27.9 Leptospiroza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 | 1 | 17 |
| A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| A32.7 Listerijska sepsa | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 11 |
| A32.9 Listerioza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 4 |
| A35 Tetanus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 4 | 6 |
| A37.0 Oslovski kašelj (<i>Bordetella pertussis</i>) | 31 | 10 | 146 | 53 | 7 | 18 | 9 | 1 | 4 | 2 | 281 |
| A37.1 Oslovski kašelj (<i>Bordetella parapertussis</i>) | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| A37.9 Oslovski kašelj, neopredeljen | 4 | 2 | 68 | 29 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 | 115 |
| A38 Škrlatinka | 17 | 1771 | 810 | 16 | 11 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2637 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A39.0 Meningokokni meningitis (G01*) | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| A39.2 Akutna meningokocemija | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A40.0 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine A | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| A40.1 Sepsa, kijo povzroča streptokok skupine B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 7 |
| A40.2 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine D | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 9 | 29 | 2 | 1 | 5 | 3 | 9 | 14 | 16 | 21 | 109 |
| A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 5 | 9 | 22 |
| A40.9 Streptokokna sepsa, neopredeljena | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 6 |
| A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i> | 3 | 3 | 2 | 5 | 6 | 9 | 9 | 15 | 14 | 46 | 112 |
| A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opred. Stafilokoka | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 | 4 | 7 | 20 |
| A41.2 Sepsa, ki jo povzroča neopred. stafilokok | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 10 |
| A41.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Haemophylus influenzae</i> | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 | 11 |
| A41.4 Sepsa, ki jo povzročajo anaerobi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 |
| A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov | 1 | 3 | 2 | 6 | 3 | 4 | 16 | 38 | 70 | 125 | 268 |
| A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa | 1 | 3 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 11 | 20 | 29 | 71 |
| A41.9 Sepsa, neopredeljena | 30 | 72 | 11 | 6 | 5 | 9 | 26 | 35 | 56 | 98 | 348 |
| A46 Erizipel (šen) | 0 | 7 | 8 | 30 | 83 | 174 | 323 | 466 | 538 | 736 | 2365 |
| A48.1 Legionelozza (legionarska bolezen) | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 6 | 11 | 15 | 13 | 7 | 59 |
| A49.2 Infekcija zaradi <i>Haemophylus influenzae</i> , neopred | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| A49.3 Infekcija zaradi mikoplazme, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A49.9 Bakterijska infekcija, neopredeljena | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| A69.2 Lymska borelioza - eritem | 8 | 213 | 327 | 194 | 319 | 439 | 755 | 881 | 529 | 210 | 3875 |
| A78 Vročica Q | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| A79.8 Druge rikecioze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 7 |
| A84.1 Centralnoevropski klopni - KME | 0 | 1 | 8 | 13 | 7 | 9 | 15 | 24 | 17 | 7 | 101 |
| A85.0 Enterovirusni encefalomyelitis (G05.1*) | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| A86 Neopredeljeni virusni encefalitis | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| A87.0 Enterovirusni meningitis(G02.0*) ECHO,Coxackie | 0 | 4 | 7 | 4 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| A87.1 Adenovirusni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| A87.8 Druge vrste virusni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen | 1 | 12 | 41 | 15 | 27 | 19 | 7 | 4 | 5 | 5 | 136 |
| A89 Neopredeljena vir.inf. centralnega živč. sistema | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A90 Vročica denga (klašična denga) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A98.5 Hemoragična vročica z renalnim sindromom (HMRS) | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 25 |
| B00.3 Herpesvirusni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B00.4 Herpesvirusni encefalitis (G05.1*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 |
| B01.0 Varičelni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B01.8 Norice z drugimi komplikacijami | 2 | 40 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 55 |
| B01.9 Norice brez komplikacij | 374 | 6440 | 2356 | 152 | 184 | 103 | 37 | 17 | 9 | 5 | 9677 |
| B02.0 Encefalitis zaradi zostra (G05.1*) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 7 |
| B02.1 Meningitis zaradi zostra (G02.0*) | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| B02.8 Zoster z drugimi zapleti | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 12 |
| B02.9 Zoster brez zapleta | 6 | 36 | 224 | 202 | 295 | 289 | 512 | 851 | 734 | 764 | 3913 |
| B05.9 Ošpice brez zapletov | 1 | 3 | 1 | 1 | 6 | 29 | 10 | 1 | 0 | 0 | 52 |
| B15.9 Hepatitis A brez hepatične kome | 0 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| B16.9 Akutni hepatitis B | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| B17.1 Akutni hepatitis C | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| B17.2 Akutni hepatitis E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B17.8 Druge vrste opred. virusni hepatitis (neA neB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B18.0 Konični virusni hepatitis B z agensom delta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B18.1 Konični virusni hepatitis B brez agensa delta | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 7 | 6 | 4 | 2 | 1 | 24 |
| B18.2 Konični virusni hepatitis C | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 21 | 6 | 12 | 1 | 0 | 60 |
| B19.9 Neopredeljeni virusni hepatitis brez kome | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B25.2 Citomegalovirusni pankreatitis (87.1*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| B25.9 Citomegalovirusna bolezen, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B26.9 Mumps brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza | 2 | 21 | 23 | 30 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| B27.8 Druge infekcijske mononukleoze | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| B27.9 Infekcijska mononukleoza, neopredeljena | 4 | 135 | 177 | 367 | 50 | 14 | 9 | 5 | 3 | 0 | 764 |
| B35.0 Tinea barbae in tinea capitis (brade in glave) | 2 | 28 | 105 | 41 | 41 | 46 | 45 | 35 | 27 | 27 | 397 |
| B35.2 Tinea manuum (roke) | 0 | 9 | 25 | 41 | 42 | 39 | 51 | 55 | 56 | 44 | 362 |
| B35.3 Tinea pedis (noge) | 2 | 22 | 67 | 62 | 84 | 91 | 110 | 140 | 101 | 106 | 785 |
| B35.4 Tinea corporis (telesa) | 4 | 36 | 108 | 91 | 97 | 69 | 70 | 83 | 63 | 59 | 680 |
| B35.6 Tinea cruris | 1 | 0 | 10 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 4 | 3 | 44 |
| B35.8 Druge dermatofitoze | 0 | 7 | 15 | 8 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 | 5 | 67 |
| B35.9 Dermatofitoza, neopredeljena | 13 | 86 | 232 | 233 | 220 | 225 | 242 | 259 | 234 | 247 | 1991 |
| B36.9 Superficialna mikoza, neopredeljena | 0 | 5 | 23 | 37 | 35 | 24 | 10 | 8 | 5 | 2 | 149 |
| B37.7 Kandidna sepsa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| B37.9 Kandidioza, neopredeljena | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 5 |
| B49 Neopredeljena mikoza | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B50.8 Druga huda in z zapleti povezana malarija (<i>Pl.falciparum</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| B50.9 Malarija, ki jo pov. <i>Pl.falciparum</i> , neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| B51.9 Malarija, ki jo povzroča <i>Pl.vivax</i> brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B53.0 Malarija (<i>Pl.ovale</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.2 Toksoplazemski meningoencefalitis (G05.2*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.9 Toksoplazmoza, neopredeljena | 0 | 1 | 0 | 6 | 18 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 34 |
| B67.8 Ehinokokoza jetre, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B67.9 Ehinokokoza, druge vrste in neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| B68.9 Tenioza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| B79 Trihuriøza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| B80 Enterobioza | 16 | 516 | 1170 | 114 | 104 | 147 | 44 | 26 | 10 | 7 | 2154 |
| B86 Skabies | 1 | 29 | 70 | 62 | 48 | 35 | 43 | 45 | 28 | 25 | 386 |
| B95.3 Invazivna pnevmokokna pljučnica | 1 | 16 | 12 | 0 | 5 | 7 | 10 | 15 | 28 | 40 | 134 |
| B96.3 Invazivna hemofilusna pljučnica | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 12 |
| B97.1 Enterovirus, uvrščen drugje | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G00.0 Hemofilusov meningitis | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.1 Pnevmonokoni meningitis | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 3 | 17 |
| G00.2 Streptokokni meningitis | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.3 Stafilocokni meningitis | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| G01.0 Meningitis pri Lymski boreliozi | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 10 |
| G03.0 Nepiogeni meningitis | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| G03.9 Meningitis, neopredeljen | 0 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0 | 1 | 21 |
| G04.2 Bakt. meningocef. in meningomieli., uvr.drugje | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| G04.8 Dr.vrste encefalitis, mielitis in encefalomielit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G04.9 Encefalitis, mielitis in encefalom., neopredelje | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| J02.0 Streptokokni faringitis | 6 | 236 | 423 | 141 | 238 | 175 | 73 | 62 | 36 | 20 | 1410 |
| J02.8 Akutni faringitis (drugi opredeljeni povzročit.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| J03.0 Streptokokni tonsilitis | 36 | 2729 | 4906 | 800 | 699 | 455 | 144 | 97 | 30 | 9 | 9905 |
| J03.8 Akutni tonsilitis povzro~en z drugimi opred.org. | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| J03.9 Akutni tonsilitis, neopredeljen | 17 | 212 | 201 | 90 | 164 | 157 | 71 | 45 | 26 | 7 | 990 |
| J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influence | 16 | 61 | 32 | 22 | 24 | 25 | 33 | 58 | 64 | 188 | 523 |
| J10.0 Gripa s pljučnico, virus influence dokazan | 2 | 4 | 4 | 0 | 2 | 5 | 5 | 11 | 15 | 48 | 96 |
| J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih,dokazan v.infl. | 9 | 69 | 51 | 23 | 38 | 38 | 34 | 40 | 60 | 165 | 527 |
| J10.8 Gripa z drugimi manif., virus influence dokazan | 0 | 1 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| J13 Pljučnica,ki jo povzroča <i>Strept. pneumoniae</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 14 | 19 |
| Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 6 | 8 | 12 | 1 | 0 | 36 |
| Z22.9 Nosilec povzročitelja infekcijske bolezni, neopr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SKUPAJ | 1615 | 18348 | 15100 | 4827 | 5683 | 4642 | 4056 | 4421 | 3654 | 4689 | 67035 |
| Št.prijav/ 100.000 | 7654,39 | 20582,2 | 7913,67 | 2315,20 | 1959,44 | 1535,49 | 1315,27 | 1520,76 | 1921,77 | 2758,74 | 3252,41 |

PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | RAVNE | SKUPAJ |
|---|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-------|--------|
| A02.0 Salmonelni enteritis | 76 | 11 | 54 | 23 | 154 | 97 | 62 | 13 | 166 | 656 |
| A02.1 Salmonelna sepsa | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| A02.8 Druge opredeljene salmonelne infekcije | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| A02.9 Salmonelna infekcija, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.0 Griža (Shigella dysenteriae) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.1 Griža (<i>Sh.flexneri</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| A03.2 Griža (<i>Sh.boydii</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A03.3 Griža (<i>Sh.sonnei</i>) | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 1 | 1 | 0 | 11 |
| A04.0 Infekcija z enteropatogeno <i>E.coli</i> | 42 | 25 | 7 | 8 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 90 |
| A04.1 Infekcija z enterotoksigeno <i>E.coli</i> | 3 | 1 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| A04.2 Infekcija z enteroinvazivno <i>E.coli</i> | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 13 |
| A04.3 Infekcija z enterohemoragično <i>E.coli</i> | 4 | 16 | 2 | 2 | 9 | 0 | 2 | 1 | 0 | 36 |
| A04.4 Enteritis (<i>E.coli</i>) | 0 | 4 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| A04.5 Enteritis (<i>Campylobacter</i>) | 184 | 84 | 61 | 98 | 297 | 218 | 84 | 58 | 36 | 1120 |
| A04.6 Enteritis (<i>Yersinia enterocolitica</i>) | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 19 |
| A04.7 Enterokolitis (<i>Clostridium difficile</i>) | 42 | 3 | 24 | 40 | 127 | 36 | 55 | 48 | 2 | 377 |
| A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske) | 13 | 0 | 14 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| A04.9 Črevesna bakterijska infekcija, neopredeljena | 33 | 173 | 37 | 87 | 2 | 1 | 1 | 1 | 16 | 351 |
| A05.0 Stafilokokna zastrupitev s hrano | 1 | 0 | 33 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 37 |
| A05.4 Zastrupitev s hrano (<i>Bacillus cereus</i>) | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena | 13 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 13 | 1 | 1 | 36 |
| A06.4 Jetni amebni absces | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A07.1 Lamblioza (Giardioza) | 3 | 0 | 4 | 5 | 18 | 4 | 0 | 2 | 2 | 38 |
| A07.2 Kriptosporidioza | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| A07.8 Opredeljene protozojske črevesne bolezni | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A07.9 Protozojska črevesna bolezen, neopredeljena | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A08.0 Rotavirusni enteritis | 248 | 132 | 99 | 218 | 532 | 217 | 258 | 229 | 49 | 1982 |
| A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk) | 171 | 115 | 47 | 328 | 290 | 258 | 96 | 68 | 7 | 1380 |
| A08.2 Adenovirusni enteritis | 33 | 3 | 12 | 20 | 45 | 22 | 23 | 21 | 4 | 183 |
| A08.3 Drugi virusni enteritis | 9 | 0 | 0 | 0 | 19 | 41 | 0 | 3 | 3 | 75 |
| A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena | 390 | 345 | 435 | 297 | 0 | 285 | 278 | 140 | 10 | 2180 |
| A08.5 Druge opredeljene črevesne infekcije | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 9 |
| A09 Driska in gastroenteritis (infekcija) | 1555 | 700 | 404 | 1783 | 2761 | 2096 | 1892 | 839 | 64 | 12094 |
| A21.9 Tularemija, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| A27.0 Ikterohemoragična leptospiroza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| A27.8 Druge oblike leptospiroze | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 4 | 1 | 0 | 12 |
| A27.9 Leptospiroza, neopredeljena | 4 | 1 | 0 | 2 | 7 | 2 | 0 | 1 | 0 | 17 |
| A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A32.7 Listerijska sepsa | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 11 |
| A32.9 Listerioza, neopredeljena | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| A35 Tetanus | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A37.0 Oslovski kašelj (<i>Bordetella pertussis</i>) | 9 | 2 | 1 | 32 | 64 | 47 | 22 | 8 | 96 | 281 |
| A37.1 Oslovski kašelj (<i>Bordetella parapertussis</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A37.9 Oslovski kašelj, neopredeljen | 2 | 3 | 0 | 0 | 15 | 65 | 23 | 6 | 1 | 115 |
| A38 Škrlatinka | 293 | 149 | 233 | 392 | 644 | 550 | 157 | 173 | 46 | 2637 |
| A39.0 Meningokoni meningitis (G01*) | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| A39.2 Akutna meningokocemija | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A40.0 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine A | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| A40.1 Sepsa, kijo povzroča streptokok skupine B | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| A40.2 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine D | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 17 | 1 | 7 | 14 | 40 | 8 | 7 | 8 | 7 | 109 |
| A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa | 3 | 0 | 0 | 2 | 6 | 4 | 3 | 4 | 0 | 22 |
| A40.9 Streptokokna sepsa, neopredeljena | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i> | 9 | 3 | 1 | 3 | 52 | 26 | 10 | 6 | 2 | 112 |
| A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opred. stafilokoka | 3 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 0 | 1 | 1 | 20 |
| A41.2 Sepsa, ki jo povzroča neopred. stafilokok | 4 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| A41.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Haemophilus influenzae</i> | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| A41.4 Sepsa, ki jo povzročajo anaerobi | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov | 56 | 8 | 8 | 7 | 73 | 80 | 24 | 11 | 1 | 268 |
| A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa | 16 | 4 | 4 | 0 | 7 | 14 | 22 | 3 | 1 | 71 |
| A41.9 Sepsa, neopredeljena | 48 | 17 | 12 | 61 | 79 | 23 | 10 | 96 | 2 | 348 |
| A46 Erizipel (šen) | 273 | 226 | 159 | 360 | 404 | 450 | 242 | 185 | 66 | 2365 |
| A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen) | 7 | 1 | 2 | 5 | 36 | 4 | 0 | 3 | 1 | 59 |

| | | | | | | | | | | |
|---|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| A49.2 Infekcija zaradi <i>Haemophylus influenzae</i> , neopred | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A49.3 Infekcija zaradi mikoplazme, neopredeljena | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A49.9 Bakterijska infekcija, neopredeljena | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A69.2 Lymska borelioza - eritem | 643 | 277 | 214 | 570 | 847 | 523 | 328 | 353 | 120 | 3875 |
| A78 Vročica Q | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A79.8 Druge rikecice | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| A84.1 Centralnoevropski klopni - KME | 15 | 0 | 5 | 17 | 35 | 13 | 5 | 2 | 9 | 101 |
| A85.0 Enterovirusni encephalomyelitis (G05.1*) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| A86 Neopredeljeni virusni encfalitis | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A87.0 Enterovirusni meningitis(G02.0*) ECHO,Coxackie | 9 | 0 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 26 |
| A87.1 Adenovirusni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| A87.8 Druge vrste virusni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen | 7 | 3 | 3 | 22 | 86 | 7 | 3 | 2 | 3 | 136 |
| A89 Neopredeljena vir.inf. centralnega živč. sistema | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A90 Vročica denga (klasična denga) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A98.5 Hemoragična vročica z renalnim sindromom (HRS) | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 3 | 3 | 8 | 2 | 25 |
| B00.3 Herpesvirusni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B00.4 Herpesvirusni encefalitis (G05.1*) | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| B01.0 Varičelni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B01.8 Norice z drugimi komplikacijami | 5 | 6 | 11 | 1 | 23 | 1 | 0 | 8 | 0 | 55 |
| B01.9 Norice brez komplikacij | 1206 | 593 | 537 | 1067 | 2435 | 1860 | 528 | 1127 | 324 | 9677 |
| B02.0 Encefalitis zaradi zobra (G05.1*) | 1 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| B02.1 Meningitis zaradi zobra (G02.0*) | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| B02.8 Zoster z drugimi zapleti | 0 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 12 |
| B02.9 Zoster brez zapleta | 593 | 330 | 355 | 508 | 782 | 685 | 276 | 244 | 140 | 3913 |
| B05.9 Ošpice brez zapletov | 1 | 19 | 1 | 0 | 27 | 1 | 0 | 3 | 0 | 52 |
| B15.9 Hepatitis A brez hepatične kome | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| B16.9 Akutni hepatitis B | 2 | 1 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| B17.1 Akutni hepatitis C | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| B17.2 Akutni hepatitis E | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B17.8 Druge vrste opred. virusni hepatitis (neA neB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B18.0 Kronični virusni hepatitis B z agensom delta | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta | 2 | 0 | 2 | 8 | 4 | 5 | 0 | 1 | 2 | 24 |
| B18.2 Kronični virusni hepatitis C | 15 | 3 | 10 | 3 | 9 | 10 | 0 | 6 | 4 | 60 |
| B19.9 Neopredeljeni virusni hepatitis brez kome | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B25.2 Citomegalovirusni pankreatitis (87.1*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B25.9 Citomegalovirusna bolezen, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B26.9 Mumps brez zapleta | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza | 21 | 2 | 30 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | 4 | 80 |
| B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| B27.8 Druge infekcijske mononukleoze | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| B27.9 Infekcijska mononukleoza, neopredeljena | 55 | 91 | 66 | 95 | 287 | 86 | 39 | 39 | 6 | 764 |
| B35.0 Tinea barbae in tinea capitis (brade in glave) | 127 | 28 | 20 | 1 | 47 | 62 | 40 | 66 | 6 | 397 |
| B35.2 Tinea manuum (roke) | 85 | 35 | 18 | 0 | 27 | 82 | 91 | 16 | 8 | 362 |
| B35.3 Tinea pedis (noge) | 0 | 195 | 83 | 0 | 122 | 204 | 113 | 39 | 29 | 785 |
| B35.4 Tinea corporis (telesa) | 125 | 110 | 50 | 7 | 182 | 119 | 28 | 46 | 13 | 680 |
| B35.6 Tinea cruris | 0 | 7 | 5 | 0 | 10 | 3 | 8 | 5 | 6 | 44 |
| B35.8 Druge dermatofitoze | 5 | 4 | 10 | 0 | 8 | 20 | 6 | 14 | 0 | 67 |
| B35.9 Dermatofitoza, neopredeljena | 518 | 186 | 87 | 114 | 329 | 302 | 290 | 101 | 64 | 1991 |
| B36.9 Superficialna mikoza, neopredeljena | 0 | 7 | 34 | 1 | 3 | 0 | 94 | 0 | 10 | 149 |
| B37.7 Kandidna sepsa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B37.9 Kandidioza, neopredeljena | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| B49 Neopredeljena mikoza | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B50.8 Druga huda in z zapleti povezana malarija | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B50.9 Malarija, ki jo pov. <i>Pl.falciparum</i> , neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| B51.9 Malarija, ki jo povzroča <i>Pl.vivax</i> brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B53.0 Malarija (<i>Pl.ovale</i>) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.2 Toksoplazemski meningoencefalitis (G05.2*) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.9 Toksoplazmoza, neopredeljena | 6 | 3 | 1 | 1 | 7 | 13 | 2 | 0 | 1 | 34 |
| B67.8 Ehinokokoza jeter, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| B67.9 Ehinokokoza, druge vrste in neopredeljena | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| B68.9 Tenioza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| B79 Trihurioza | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| B80 Enterobioza | 304 | 258 | 284 | 235 | 532 | 119 | 146 | 258 | 18 | 2154 |
| B86 Skabies | 49 | 22 | 32 | 44 | 111 | 71 | 34 | 17 | 6 | 386 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| B95.3 Invazivna pneumokokna pljučnica | 25 | 4 | 21 | 6 | 47 | 15 | 0 | 8 | 8 | 134 |
| B96.3 Invazivna hemofilusna pljučnica | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 |
| B97.1 Enterovirus, uvrščen drugje | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G00.0 Hemofilusov meningitis | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.1 Pnevmonokokni meningitis | 3 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 17 |
| G00.2 Streptokokni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| G00.3 Stafilocokni meningitis | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| G01.0 Meningitis pri Lymski boreliozi | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10 |
| G03.0 Nekiogeni meningitis | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| G03.9 Meningitis, neopredeljen | 0 | 0 | 4 | 11 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomiel., uvr.drugje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| G04.8 Dr.vrstte encefalitis, mielitis in encefalomielit | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G04.9 Encefalitis, mielitis in encefalomielit, neopredeljene | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| J02.0 Streptokokni faringitis | 245 | 64 | 405 | 382 | 224 | 0 | 23 | 64 | 3 | 1410 |
| J02.8 Akutni faringitis (drugi opredeljeni povzročit.) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| J03.0 Streptokokni tonzilitis | 898 | 261 | 1127 | 1414 | 3575 | 1702 | 530 | 367 | 31 | 9905 |
| J03.8 Akutni tonzilitis povzročen z drugimi opred.org. | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| J03.9 Akutni tonzilitis, neopredeljen | 0 | 11 | 571 | 0 | 0 | 132 | 1 | 274 | 1 | 990 |
| J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influence | 0 | 1 | 0 | 128 | 271 | 10 | 11 | 102 | 0 | 523 |
| J10.0 Gripa s pljučnico, virus influence dokazan | 7 | 2 | 25 | 0 | 47 | 6 | 0 | 4 | 5 | 96 |
| J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih,dokazan v.infl. | 304 | 29 | 35 | 1 | 117 | 2 | 0 | 13 | 26 | 527 |
| J10.8 Gripa z drugimi manif., virus influence dokazan | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 3 | 2 | 14 |
| J13 Pljučnica,ki jo povzroča <i>Strept. pneumoniae</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| M01.2 Artritis pri Lymski boreliozi | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 19 |
| Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 | 17 | 2 | 3 | 0 | 36 |
| Z22.9 Nosilec povzročitelja infekcijske bolezni, neopr | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SKUPAJ | 8918 | 4626 | 5767 | 8461 | 16035 | 10684 | 5923 | 5171 | 1450 | 67035 |
| Št. prijav/100.000 | 2957,7 | 4548,6 | 3881,8 | 4149,7 | 2454,3 | 3304,4 | 5056,6 | 3692,5 | 2026,7 | 3252,4 |

PRIJAVLJENI PRIMERI NALEZLJIVIH BOLEZNI PO MESECIH, SLOVENIJA, 2014

| | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | avg | sep | okt | nov | dec | Skupaj |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------|
| A02.0 Salmonelni enteritis | 9 | 8 | 8 | 22 | 24 | 45 | 75 | 131 | 84 | 165 | 50 | 35 | 656 |
| A02.1 Salmonelna sepsa | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| A02.8 Druge opredeljene salmonelne infekcije | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| A02.9 Salmonelna infekcija, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.0 Griža (<i>Shigella dysenteriae</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A03.1 Griža (<i>Sh.flexneri</i>) | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| A03.2 Griža (<i>Sh.boydii</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A03.3 Griža (<i>Sh.sonnei</i>) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| A04.0 Infekcija z enteropatogeno <i>E.coli</i> | 8 | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 8 | 12 | 14 | 6 | 14 | 6 | 90 |
| A04.1 Infekcija z enterotoksigeno <i>E.coli</i> | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 14 |
| A04.2 Infekcija z enteroinvazivno <i>E.coli</i> | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 13 |
| A04.3 Infekcija z enterohemoragično <i>E.coli</i> | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 5 | 5 | 6 | 5 | 1 | 1 | 36 |
| A04.4 Enteritis (<i>E.coli</i>) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| A04.5 Enteritis (<i>Campylobacter</i>) | 48 | 42 | 66 | 64 | 103 | 125 | 129 | 146 | 149 | 109 | 82 | 57 | 1120 |
| A04.6 Enteritis (<i>Yersinia enterocolitica</i>) | 1 | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 19 |
| A04.7 Enterokolitis (<i>Clostridium difficile</i>) | 55 | 28 | 39 | 39 | 20 | 15 | 23 | 22 | 37 | 33 | 35 | 31 | 377 |
| A04.8 Druge opredeljene črevesne inf. (bakterijske) | 3 | 0 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 | 4 | 2 | 31 |
| A04.9 Črevesna bakterijska infekcija, neopredeljena | 42 | 25 | 24 | 18 | 14 | 29 | 42 | 24 | 31 | 21 | 40 | 41 | 351 |
| A05.0 Stafilocokna zastrupitev s hrano | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | 6 | 6 | 1 | 37 |
| A05.4 Zastrupitev s hrano (<i>Bacillus cereus</i>) | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 6 | 1 | 1 | 6 | 4 | 36 |
| A06.4 Jetnri amebni absces | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| A07.1 Lamblioza (Giardioza) | 2 | 7 | 7 | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 5 | 1 | 38 |
| A07.2 Kryptosporidioza | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 |
| A07.8 Opredeljene protozojske črevesne bolezni | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A07.9 Protozojska črevesna bolezen, neopredeljena | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 6 |
| A08.0 Rotavirusni enteritis | 121 | 117 | 202 | 298 | 153 | 86 | 56 | 95 | 233 | 170 | 211 | 240 | 1982 |
| A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk) | 356 | 107 | 164 | 36 | 25 | 21 | 27 | 58 | 140 | 72 | 76 | 298 | 1380 |
| A08.2 Adenovirusni enteritis | 17 | 12 | 17 | 10 | 13 | 13 | 14 | 11 | 11 | 11 | 27 | 27 | 183 |
| A08.3 Drugi virusni enteritis | 14 | 12 | 8 | 3 | 4 | 3 | 0 | 9 | 5 | 6 | 4 | 7 | 75 |
| A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena | 202 | 163 | 227 | 161 | 134 | 104 | 101 | 129 | 215 | 177 | 338 | 229 | 2180 |
| A08.5 Druge opredeljene črevesne infekcije | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 9 |
| A09 Driska in gastroenteritis (infekcija) | 1184 | 861 | 891 | 849 | 800 | 690 | 711 | 817 | 1191 | 1317 | 1307 | 1476 | 12094 |
| A21.9 Tularemija, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A27.0 Ikerohemoragična leptospiroza | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A27.8 Druge oblike leptospiroze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 12 |
| A27.9 Leptospiroza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 17 |
| A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A32.7 Listerijska sepsa | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 11 |
| A32.9 Listerozoa, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 |
| A35 Tetanus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| A37.0 Oslovski kašelj (<i>Bordetella pertussis</i>) | 9 | 17 | 21 | 102 | 31 | 20 | 15 | 31 | 12 | 10 | 8 | 5 | 281 |
| A37.1 Oslovski kašelj (<i>Bordetella parapertussis</i>) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A37.9 Oslovski kašelj, neopredeljen | 5 | 8 | 23 | 30 | 20 | 13 | 2 | 5 | 5 | 0 | 2 | 2 | 115 |
| A38 Škrlatinka | 331 | 316 | 287 | 250 | 233 | 228 | 98 | 43 | 107 | 173 | 226 | 345 | 2637 |
| A39.0 Meningokni meningitis (G01*) | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| A39.2 Akutna meningokocemija | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A40.0 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine A | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A40.1 Sepsa, kijo povzroča streptokok skupine B | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| A40.2 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine D | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 12 | 6 | 9 | 16 | 8 | 6 | 6 | 3 | 9 | 8 | 9 | 17 | 109 |
| A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 22 |
| A40.9 Streptokokna sepsa, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i> | 13 | 5 | 9 | 11 | 17 | 11 | 14 | 6 | 11 | 5 | 6 | 4 | 112 |
| A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opred. stafilokoka | 5 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 20 |
| A41.2 Sepsa, ki jo povzroča neopred. stafilokok | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| A41.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Haemophylus influenzae</i> | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 11 |
| A41.4 Sepsa, ki jo povzročajo anaerobi | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov | 24 | 35 | 18 | 24 | 25 | 12 | 25 | 23 | 28 | 21 | 13 | 20 | 268 |
| A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa | 5 | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 9 | 5 | 3 | 6 | 9 | 4 | 71 |
| A41.9 Sepsa, neopredeljena | 28 | 31 | 28 | 27 | 33 | 24 | 25 | 39 | 25 | 33 | 30 | 25 | 348 |
| A46 Erizipel (šen.) | 172 | 151 | 169 | 183 | 218 | 242 | 244 | 247 | 236 | 177 | 167 | 159 | 2365 |
| A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen) | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 13 | 7 | 6 | 6 | 6 | 1 | 59 |
| A49.2 Infekcija zaradi <i>Haemophylus influenzae</i> , neopred | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A49.3 Infekcija zaradi mikoplazme, neopredeljena | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A49.9 Bakterijska infekcija, neopredeljena | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| A69.2 Lymska borelioza - eritem | 134 | 72 | 142 | 375 | 495 | 683 | 680 | 444 | 293 | 270 | 176 | 111 | 3875 |
| A78 Vročica Q | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A79.8 Druge rikecioze | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| A84.1 Centralnoevropski klopni - KME | 1 | 1 | 1 | 10 | 15 | 24 | 31 | 5 | 7 | 4 | 2 | 0 | 101 |
| A85.0 Enterovirusni encefalomyelitis (G05.1*) | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| A86 Neopredeljeni virusni encefalitis | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| A87.0 Enterovirusni meningitis(G02.0*) ECHO,Coxackie | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 8 | 2 | 1 | 6 | 4 | 1 | 26 |
| A87.1 Adenovirusni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A87.8 Druge vrste virusni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen | 4 | 6 | 5 | 10 | 16 | 28 | 24 | 8 | 5 | 10 | 13 | 7 | 136 |
| A89 Neopredeljena vir.inf. centralnega živč. sistema | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A90 Vročica denga (klasična denga) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| A98.5 Hemoragična vročica z renalnim sindromom (HMRS) | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 25 |
| B00.3 Herpesvirusni meningitis (G02.0*) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B00.4 Herpesvirusni encefalitis (G05.1*) | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| B01.0 Varičelni meningitis (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| B01.8 Norice z drugimi komplikacijami | 6 | 5 | 1 | 11 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 | 1 | 6 | 6 | 55 |
| B01.9 Norice brez komplikacij | 908 | 887 | 1009 | 1231 | 1102 | 922 | 626 | 214 | 253 | 565 | 830 | 1130 | 9677 |
| B02.0 Encefalitis zaradi zobra (G05.1*) | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| B02.1 Meningitis zaradi zobra (G02.0*) | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| B02.8 Zoster z drugimi zapleti | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 12 |
| B02.9 Zoster brez zapleta | 325 | 293 | 326 | 334 | 322 | 313 | 339 | 354 | 376 | 320 | 335 | 276 | 3913 |
| B05.9 Ošpice brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 26 | 24 | 52 |
| B15.9 Hepatitis A brez hepatične kome | 0 | 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| B16.9 Akutni hepatitis B | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 12 | |
| B17.1 Akutni hepatitis C | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| B17.2 Akutni hepatitis E | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B17.8 Druge vrste opred. virusni hepatitis (neA neB) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| B18.0 Kronični virusni hepatitis B z agensom delta | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 5 | 24 |
| B18.2 Kronični virusni hepatitis C | 16 | 7 | 6 | 0 | 5 | 7 | 5 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 60 |
| B19.9 Neopredeljeni virusni hepatitis brez kome | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| B25.2 Citomegalovirusni pankreatitis (87.1*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| B25.9 Citomegalovirusna bolezen, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B26.9 Mumps brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B27.0 Gamaherpesvirusna mononukleoza | 4 | 2 | 5 | 11 | 9 | 8 | 1 | 5 | 10 | 8 | 10 | 7 | 80 |
| B27.1 Citomegalovirusna mononukleoza | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B27.8 Druge infekcijske mononukleoze | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| B27.9 Infekcijska mononukleoza, neopredeljena | 53 | 74 | 84 | 66 | 73 | 49 | 48 | 58 | 57 | 68 | 70 | 64 | 764 |
| B35.0 Tinea barbae in tinea capitis (brade in glave) | 41 | 22 | 18 | 27 | 24 | 33 | 34 | 44 | 47 | 34 | 43 | 30 | 397 |
| B35.2 Tinea manuum (roke) | 32 | 20 | 34 | 26 | 34 | 33 | 37 | 37 | 23 | 33 | 33 | 20 | 362 |
| B35.3 Tinea pedis (noge) | 76 | 40 | 47 | 66 | 65 | 82 | 88 | 63 | 52 | 82 | 70 | 54 | 785 |
| B35.4 Tinea corporis (telesa) | 47 | 45 | 40 | 35 | 42 | 55 | 70 | 63 | 91 | 66 | 83 | 43 | 680 |
| B35.6 Tinea cruris | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 8 | 4 | 6 | 5 | 44 |
| B35.8 Druge dermatofitoze | 11 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 6 | 3 | 10 | 7 | 14 | 67 |
| B35.9 Dermatofitoza, neopredeljena | 146 | 140 | 167 | 172 | 205 | 170 | 199 | 133 | 230 | 155 | 153 | 121 | 1991 |
| B36.9 Superficialna mikoza, neopredeljena | 11 | 15 | 6 | 21 | 17 | 12 | 15 | 4 | 16 | 11 | 12 | 9 | 149 |
| B37.7 Kandidna sepsa | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B37.9 Kandidioza, neopredeljena | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 |
| B49 Neopredeljena mikoza | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B50.8 Druga huda in z zapleti povezana malarija (<i>Pl.falciparum</i>) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B50.9 Malarija, ki jo pov. <i>Pl.falciparum</i> , neopredeljena | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| B51.9 Malarija, ki jo povzroča <i>Pl.vivax</i> brez zapletov | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| B53.0 Malarija (<i>Pl.ovale</i>) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.2 Toksoplazemski meningoencefalitis (G05.2*) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B58.9 Toksoplazmoza, neopredeljena | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 34 |
| B67.8 Ehinokokoza jeter, neopredeljena | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B67.9 Ehinokokoza, druge vrste in neopredeljena | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| B68.9 Tenioza, neopredeljena | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| B79 Trihuriota | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| B80 Enterobioza | 190 | 160 | 157 | 168 | 161 | 118 | 150 | 146 | 188 | 210 | 281 | 225 | 2154 |
| B86 Skabies | 49 | 30 | 23 | 33 | 23 | 25 | 17 | 30 | 37 | 49 | 29 | 41 | 386 |
| B95.3 Invazivna pnevmokokna pljučnica | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 5 | 7 | 2 | 9 | 12 | 7 | 20 | 134 |
| B96.3 Invazivna hemofilusna pljučnica | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2 | 12 |
| B97.1 Enterovirus, uvrščen drugje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| G00.0 Hemofilosov meningitis | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.1 Pnevmokokni meningitis | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 17 |
| G00.2 Streptokokni meningitis | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| G00.3 Stafilocokni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| G01.0 Meningitis pri Lymski boreliozi | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| G03.0 Nepiogeni meningitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| G03.9 Meningitis, neopredeljen | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 4 | 2 | 6 | 2 | 1 | 21 |
| G04.2 Bakt. meningoencef. in meningomieli., uvr.drugje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| G04.8 Dr.vrstte encefalitis, mielitis in encefalomielit | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| G04.9 Encefalitis, mielitis in encefalom., neopredelje | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| G63.0 Polinevropatija pri Lymski boreliozi | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| J02.0 Streptokokni faringitis | 177 | 134 | 125 | 128 | 130 | 115 | 85 | 66 | 95 | 95 | 121 | 139 | 1410 |
| J02.8 Akutni faringitis (drugi opredeljeni povzročit.) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| J03.0 Streptokokni tonzilitis | 911 | 867 | 1085 | 1109 | 950 | 1021 | 535 | 389 | 605 | 675 | 801 | 957 | 9905 |
| J03.8 Akutni tonzilitis povzročen z drugimi opred.org. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| J03.9 Akutni tonzilitis, neopredeljen | 97 | 72 | 102 | 80 | 67 | 112 | 58 | 65 | 68 | 90 | 110 | 69 | 990 |
| J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influenza | 78 | 194 | 170 | 56 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23 | 523 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| J10.0 Gripa s pljučnico, virus influence dokazan | 8 | 29 | 41 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 11 | 96 |
| J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih,dokazan v.infl. | 44 | 277 | 124 | 21 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 52 | 527 |
| J10.8 Gripa z drugimi manif., virus influence dokazan | 2 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 14 |
| J13 Pljučnica,ki jo povzroča <i>Strept. pneumoniae</i> | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| M01.2 Artritis pri Lymski boreloizi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Z22.3 Nosilec drugih opredeljenih bakterijskih bolezni | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 19 |
| Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 6 | 6 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 36 |
| Z22.9 Nosilec povzročitelja infekcijske bolezni, neopr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SKUPAJ | 6107 | 5434 | 6025 | 6231 | 5733 | 5618 | 4781 | 4102 | 5100 | 5379 | 5959 | 6566 | 67035 |

PRIJAVLJENI PRIMERI UMRLIH ZA NALEZLJIVO BOLEZNIJO PO REGIJAH, SLOVENIJA, 2014

| | CE | GO | KP | KR | LJ | MB | MS | NM | Ravne | SKUPAJ |
|---|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| A04.7 Enterokolitis (<i>Clostridium difficile</i>) | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 8 |
| A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A32.7 Listerijska sepsa | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| A35 Tetanus | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A39.2 Akutna meningokocemija | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| A40.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| A41.0 Sepsa, ki jo povzroča <i>Staphylococcus aureus</i> | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11 | 3 | 0 | 0 | 19 |
| A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opred. stafilokoka | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| A41.3 Sepsa, ki jo povzroča <i>Haemophylus influenzae</i> | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 5 | 1 | 0 | 16 |
| A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| A41.9 Sepsa, neopredeljena | 4 | 2 | 0 | 3 | 8 | 2 | 8 | 0 | 0 | 27 |
| A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| B02.9 Zoster brez zapleta | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B37.7 Kandidna sepsa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| B95.3 Invazivna pnevmokokna pljučnica | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| B96.3 Invazivna hemofilusna pljučnica | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influence | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| J10.0 Gripa s pljučnico, virus influence dokazan | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| J10.1 Gripa z drugimi manif.na dihalih,dokazan v.infl. | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| SKUPAJ | 29 | 3 | 1 | 7 | 33 | 30 | 23 | 3 | 0 | 129 |

SURVIVAL – Evidenca nalezljivih bolezni

*V število prijavljenih niso zajeti AIDS, spolno prenosljive okužbe
(razen hepatitisov) in tuberkuloza.