



Nacionalni inštitut
za **javno zdravje**
OBMOČNA ENOTA MARIBOR

**EPIDEMIOLOŠKO SPREMLJANJE NALEZLJIVIH BOLEZNI V
MARIBORSKI REGIJI**

V LETU 2020

Urednik: | Zoran Simonović

Izdajatelj: | Nacionalni inštitut za javno zdravje, Območna enota Maribor,
Prvomajska 1, 2000 Maribor

Za izdajatelja: | Milan Krek

Elektronska izdaja | <http://www.nijz.si>

Kraj in leto izdaje: | Maribor, avgust 2021

| Besedilo ni lektorirano.

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

ISSN | 2784-6288

VSEBINA:

1.0 UVOD	6
2.0 RESPIRATORNE NALEZLJIVE BOLEZNI	9
2.1 COVID-19	9
2.1 NORICE	10
2.2 ŠKRLATINKA	10
2.3 MUMPS	11
2.4 OŠPICE	11
2.5 RDEČKE	12
2.6 OSLOVSKI KAŠELJ	12
2.7 GNOJNI MENINGITIS	13
2.8 LEGIONELOZA	13
2.9 OSTALE PRIJAVE RESPIRATORNIH NALEZLJIVIH BOLEZNI	13
3.0 ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI	14
3.1 ENTEROVIROZE – NOROVIROZE, ROTAVIROZE IN ADENOVIROZE	14
3.2 HEPATITIS A	15
3.3 TIFUS	15
3.4 OSTALE ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI	15
4.0 ZOONOZE	16
4.1 SALMONELOZE	16
4.2 KAMPILOBAKTERIOZE	17
4.3 TETANUS	18
4.4 TOKSOPLAZMOZA	18
4.5 HEMORAGIČNA MRZLICA Z RENALNIM SINDROMOM	18
4.6 LISTERIOZA	18
4.7 BRUCELOZA	18
4.8 OSTALE ZOONOZE	18
5.0 PARAZITARNA NALEZLJIVA OBOLENJA	19
5.1 SKABIES	19
5.2 ČREVESNI PARAZITI	19
6.0 KOŽNE NALEZLJIVE BOLEZNI	19
6.1 MIKROSPORIJA	19
6.2 ŠEN	19
6.3 OSTALE DERMATOFITOZE	19

7.0 TRANSMISIVNE NALEZLJIVE BOLEZNI	20
7.1 KLOPNI MENINGOENCEFALITIS	20
7.2 LYMSKA BORELIOZA	20
7.3 MALARIJA IN DENGA	22
7.4 LIŠMANIOZA	22
8.0 OSTALE VIRUSNE NALEZLJIVE BOLEZNI	22
8.1 HEPATITISI B IN C	22
8.2 VIRUSNE BOLEZNI CENTRALNEGA ŽIVČNEGA SISTEMA	23
8.3 STEKLINA	23
9.0 ZDRAVSTVENI NADZOR IN SVETOVANJE POTNIKOM, KI POTUJEJO V TUJINO	24
10.0 PRIJAVLJENI IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI NA OBMOČJU MARIBORSKE REGIJE V LETU 2020	25
11.0 PREGLEDI OSEB, KI PRI IZVAJANJU SVOJEGA DELA PRIHAJAJO V STIK Z ŽIVILI	28
12.0 OCENA EPIDEMIOLOŠKE SITUACIJE	29
PRILOGE	32
Število prijavljenih nalezljivih bolezni v letu 2020 in 5-letno povprečje	33
Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po upravnih enotah	35
Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po mesecih	36
Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po starostnih skupinah	37

KAZALO SLIK

Slika 1. Morbiditeta nalezljivih bolezní na 10.000 prebivalcev po upravnih enotah mariborske regije v letu 2020.....	7
Slika 2. Povprečno 7-dnevno število potrjenih primerov COVID-19 na dan v letu 2020 v mariborski regiji.....	9
Slika 3. Incidenca noric v mariborski regiji po mesecih sezone 2019-2020 ter v primerjavi s petletnim povprečjem.....	10
Slika 4. Število prijav noric in škrlatinke v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji.....	11
Slika 5. Morbiditeta noric in škrlatinke na 10.000 prebivalcev v upravnih enotah mariborske regije v letu 2020.....	11
Slika 6. Število prijav mumpsa, ošpic in rdečk v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji.....	12
Slika 7. Število prijav oslovskega kašlja v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji.....	12
Slika 8. Število prijav črevesnih nalezljivih bolezní v obdobju 2000 -2020 v mariborski regiji.....	14
Slika 9. Morbiditeta salmoneloz na 10.000 prebivalcev po upravnih enotah mariborske regije v letu 2020.....	16
Slika 10. Število prijavljenih salmoneloz in kampilobakterioz v obdobju 2001 - 2020 v mariborski regiji.....	17
Slika 11. Delež prijav salmoneloz v letu 2020 po občinah mariborske regije.....	17
Slika 12. Število prijav klopnega meningoencefalitisa in Lymške borelioze v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji.....	20
Slika 13. Morbiditeta Lymške borelioze in klopnega meningoencefalitisa na 100.000 prebivalcev v letu 2020 po upravnih enotah mariborske regije.....	21
Slika 14. Prikaz morbiditete klopnega meningoencefalitisa na 100.000 prebivalcev po letih in po upravnih enotah mariborske regije.....	21
Slika 15. Število prijav akutnega hepatitisa B in hepatitisa C v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji.....	22
Slika 16. Prikaz števila v antirabični ambulanti obravnavanih ter postekspozicijsko proti steklini cepljenih oseb v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji.....	24

KAZALO TABEL

Tabela 1. Število prijavljenih nalezljivih bolezní, morbiditeta nalezljivih bolezní na 10.000 prebivalcev ter število umrlih za nalezljivimi boleznimi v mariborski regiji v letih 2015-2020.....	6
Tabela 2. Gibanje 10 najpogosteje prijavljenih nalezljivih bolezní v letih 2015-2020 v mariborski regiji.....	8
Tabela 3. Število prijavljenih respiratornih nalezljivih bolezní od leta 2015 do 2020 v mariborski regiji.....	9
Tabela 4. Izolirane salmonele v letu 2020 v mariborski regiji.....	16
Tabela 5. Cepljenje oseb proti steklini, glede na žival, ki je povzročila poškodbo.....	23
Tabela 6. Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezní v mariborski regiji v letu 2020.....	26

1.0 UVOD

Zoran Simonovič

V Sloveniji prijavo nalezljivih bolezní predpisujeta Zakon o nalezljivih boleznih (Ur.l.RS št. 33/06) in Pravilnik o prijavi nalezljivih bolezní in posebnih ukrepih za njihovo preprečevanje in obvladovanje (Ur.l. RS št. 16/99). Nalezljive bolezni se prijavljajo in spremljajo po načelu regijske pristojnosti na območnih enotah NIJZ.

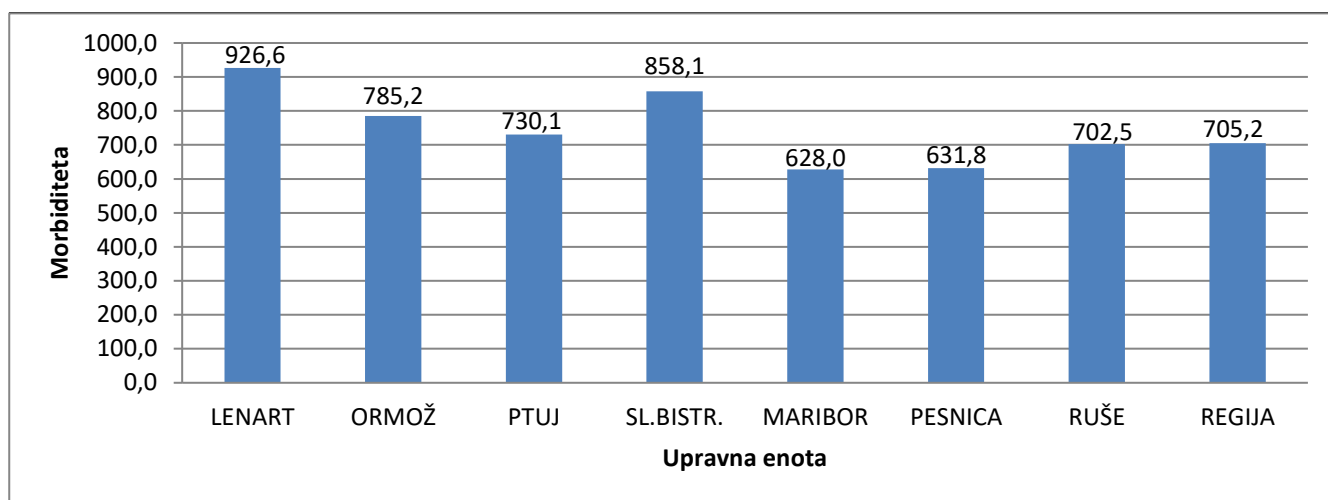
Na področju mariborske regije je bilo leta 2020 prijavljenih 23027 primerov nalezljivih bolezní. To število ne zajema števila obolelih za tuberkulozo, spolnimi boleznimi ter prijav akutnih virusnih respiratornih infekcij z izjemo prijavljenih potrjenih primerov gripe in potrjenih primerov COVID-19. Brez prijav COVID-19 bi bilo v letu 2020 prijavljenih 3676 primerov nalezljivih bolezní.

Skupno število prijav je 114 % nad nivojem petletnega povprečja, predvsem na račun 19 351 potrjenih primerov COVID-19. Brez upoštevanja COVID-19 primerov bi bilo število prijav 66 % pod nivojem petletnega povprečja, kar bi bila predvsem posledica vpliva epidemije COVID-19 na potrjevanje, pojavljanje in širjenje ostalih nalezljivih bolezní ter prenehanja prijavljanja neopredeljenih gastroenterokolitisev in neopredeljenih mikoz od leta 2018 naprej. Morbiditeta v regiji je znašala 705,2 na 10.000 prebivalcev (brez COVID-19 bi bila 112,6). Najvišja je bila v upravni enoti Lenart (926,6/10.000 prebivalcev), najnižja pa v Mariboru (628,0/10.000 prebivalcev). Brez primerov COVID-19 bi bila najvišja incidenca v Ormožu (258,8/10.000 prebivalcev), najnižja pa v Slovenski Bistrici (67,0 na 10.000 prebivalcev).

Prijavljenih smrti zaradi nalezljivih bolezní (brez smrti zaradi COVID-19) je bilo 11 (9 oseb je umrlo zaradi sepse, 1 oseba zaradi gripe in 1 oseba zaradi Creutzfeldt-Jakobove bolezní). V letu 2020 smo v regiji našli tudi 561 umrlih s potrjeno okužbo s SARS-CoV-2 v 28 dneh od datuma izvida.

Tabela 1. Število prijavljenih nalezljivih bolezní, morbiditeta nalezljivih bolezní na 10.000 prebivalcev ter število umrlih za nalezljivimi boleznimi v mariborski regiji v letih 2015-2020

Leto	Št. prijav	Morbiditeta na 10.000 prebivalcev	Št. umrlih
2015	12812	397	34
2016	12979	402	37
2017	12443	387	35
2018	8270	257	30
2019	7234	228	15
2020	23027	705	572



Slika 1. Morbiditeta nalezljivih bolezni na 10.000 prebivalcev po upravnih enotah mariborske regije v letu 2020

V deležu prijav glede na poti širjenja s 93,2% prevladujejo respiratorne nalezljive bolezni (57,5 % brez COVID-19), s 3,2 % sledijo okužbe, ki jih prenašajo klopi (20,3 % brez COVID-19) ter kožne nalezljive bolezni z 1,4 % (8,5 % brez COVID-19).

Med desetimi najpogostejše prijavljenimi nalezljivimi boleznimi v letu 2020, ki zavzemajo 97,8 % vseh prijav, so na prvem mestu prijavljeni primeri okužbe z virusom SARS-CoV-2 (COVID-19), Lymska borelijoza, norice, potrjeni primeri gripe, pasovec, streptokokni tonzilitisi, šen, kampilobakterioze, škrlatinka in entrokolitis, ki jih povzroča *Clostridium difficile*.

V letu 2020 v regiji nismo zabeležili primerov klasičnih karantenskih bolezni, ošpic, davice, otroške paralize, rdečk, mumpsa, tetanusa in stekline. Že vrsto let je pri nalezljivih boleznih, proti katerim cepimo, prisotna dinamika upadanja števila obolelih oziroma se nekatere otroške bolezni praktično ne pojavljajo več, kar potrjuje uspešnost izvajanja imunizacijskega programa. Izjema je oslovski kašelj, ki se sporadično ali v obliki manjših izbruhov pojavlja večinoma pri starejših osnovnošolskih in srednješolskih otrocih. V letu 2020 smo zabeležili le 5 prijav oslovskega kašlja.

V letu 2020 smo od meseca marca naprej obravnavali epidemijo COVID-19. V mesecih marca in aprila smo opazovali prvi epidemični val, od septembra pa veliko obsežnejši drugi epidemični val, ki je dosegel vrh v mesecu decembru. Epidemiološka služba je prijavila 23 izbruhov nalezljivih bolezni, od tega je bilo 17 obravnavanih izbruhov znotraj epidemije COVID-19.

Tabela 2. Gibanje desetih najpogosteje prijavljenih nalezljivih bolezní v letih 2015-2020 v mariborski regiji

2015		2016		2017	
Bolezen	Štev.prijav	Bolezen	Štev.prijav	Bolezen	Štev.prijav
strept.angina	2729	strept.angina	3146	enterocolitis	2849
enterocolitis	2525	enterocolitis	2495	strept.angina	2607
varicella	1462	varicella	1838	varicella	1172
scarlatina	893	norovirosis	705	zoster	637
zoster	673	zoster	672	lyme er.migr.	624
norovirosis	570	scarlatina	645	influenca	528
lyme er.migr.	536	lyme er.migr.	512	erizipel	491
dermatofitoza	531	erizipel	486	dermatofitoza	447
erizipel	525	dermatofitoza	453	norovirosis	428
enterovirosis	463	enterovirosis	426	enterovirosis	420

2018		2019		2020	
Bolezen	Štev.prijav	Bolezen	Štev.prijav	Bolezen	Štev.prijav
strept.angina	2504	strept.angina	1593	COVID-19	19351
varicella	1182	varicella	1467	lyme er.migr.	737
lyme er.migr.	921	zoster	574	varicella	672
zoster	612	norovirosis	571	influenca	432
influenca	485	lyme er.migr.	535	zoster	378
erizipel	410	scarlatina	430	strept.angina	359
norovirosis	356	influenca	403	erizipel	217
enterobiosis	344	erizipel	310	campylobact.	155
scarlatina	319	rotavirosis	241	scarlatina	110
campylobact.	194	campylobact.	187	enterok. Cl. diff.	102

2.0 RESPIRATORNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Zoran Simonovič, Sanja Vuzem, Karl Turk, Špela Vidovič, Danijela Korošec, Jasmina Vuković Anžel, Aljaž Malec, Aljaž Brlek

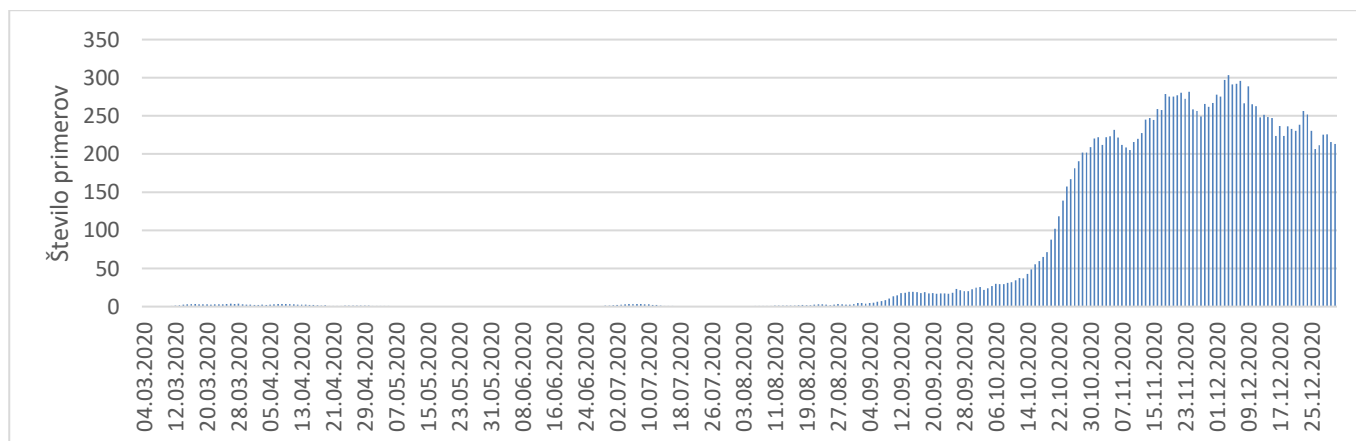
V letu 2020 je bilo na področju regije prijavljenih 21464 respiratornih nalezljivih bolezní (brez tuberkuloze in brez pljučnic z izjemo invazivnih pnevmokoknih ter s potrjenimi primeri gripe in COVID-19), kar predstavlja 93,2 % vseh prijav in je 346 % več kot je bilo prijavljenih respiratornih okužb v letu 2019. Brez primerov COVID-19 bi našteali 2113 respiratornih okužb, kar bi predstavljalo 57,5 % vseh prijav in bi bilo dejansko za 66 % manj prijav respiratornih okužb kot jih je bilo prijavljenih leta 2019.

Tabela 3. Število prijavljenih respiratornih nalezljivih bolezní od leta 2015 do 2020 v mariborski regiji

Leto	Štev.prijav	Delež vseh prijav (%)
2015	6404	49
2016	6715	52
2017	5707	46
2018	5403	65
2019	4809	66
2020	21464	93

2.1 COVID-19

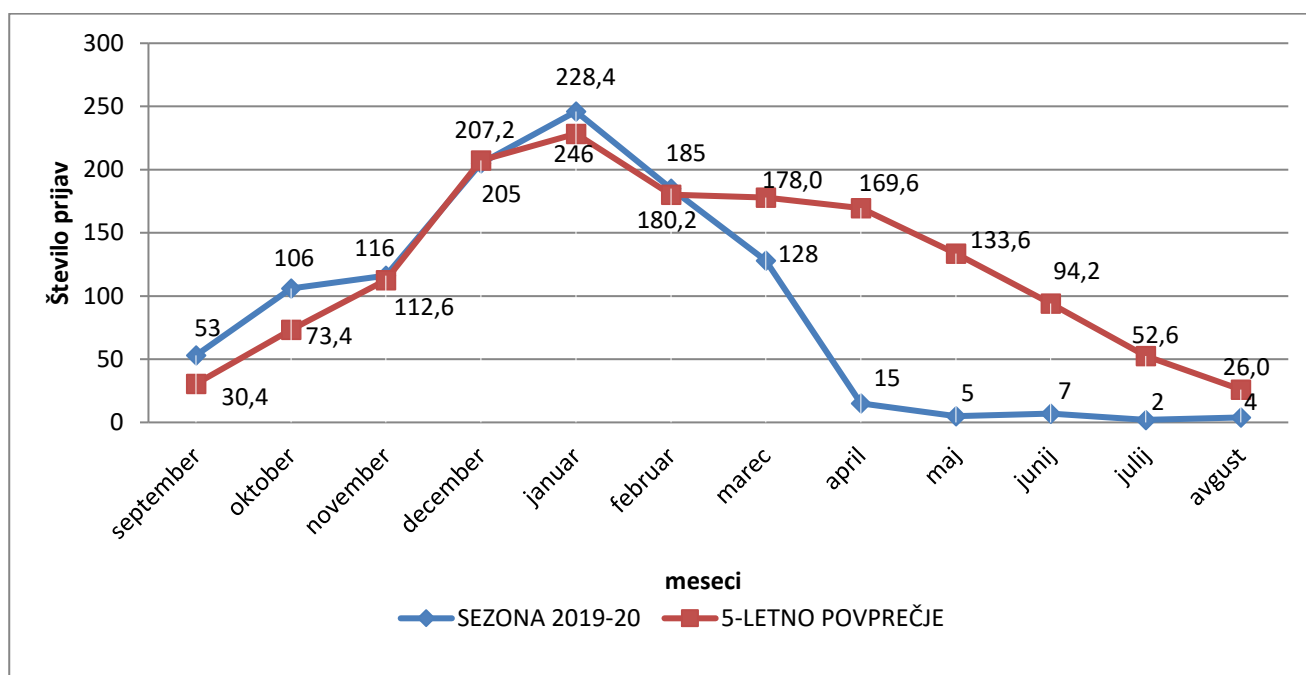
V mariborski regiji je bil prvi primer okužbe z virusom SARS-CoV-2 potrjen 7.3.2020. Dne 12.3.2020 je bila v Sloveniji razglašena epidemija COVID-19. Sprejeti so bili številni ukrepi za omejevanje širjenja okužbe (omejevanje socialnih stikov, obvezna uporaba mask, razkuževanje površin in rok, zaprtje lokalov, vrtcev, šol, delo od doma...). Do konca aprila, ko se je pričelo rahljanje preventivnih ukrepov, je bilo v regiji skupaj potrjenih 123 primerov okužbe. Dne 14.5. je bila epidemija preklicana. Od 1.5.2020 do 30.6.2020 je bilo v regiji potrjenih skupno 16 primerov okužbe, v mesecu juliju in avgustu pa skupno 96 primerov. Število primerov je pričelo naraščati v septembru (potrjen 501 primer). Do ponovne razglasitve epidemije, dne 18.10.2020, je bilo potrjenih 730 primerov okužbe, nato pa je število potrjenih primerov močno naraslo, do konca leta je bilo potrjenih dodatnih 17871 primerov. Skupno je bilo v regiji potrjenih 19337 primerov okužbe. Pri mlajših od 15 let je bilo skupno potrjenih le 227 primerov okužb (1,2 %). Režim testiranja in potrjevanja okužb se je tekom leta sicer spreminjal, tako da število potrjenih primerov ne odslikava dejanskega števila okuženih.



Slika 2. Povprečno 7-dnevno število potrjenih primerov COVID-19 na dan v letu 2020 v mariborski regiji

2.1 NORICE

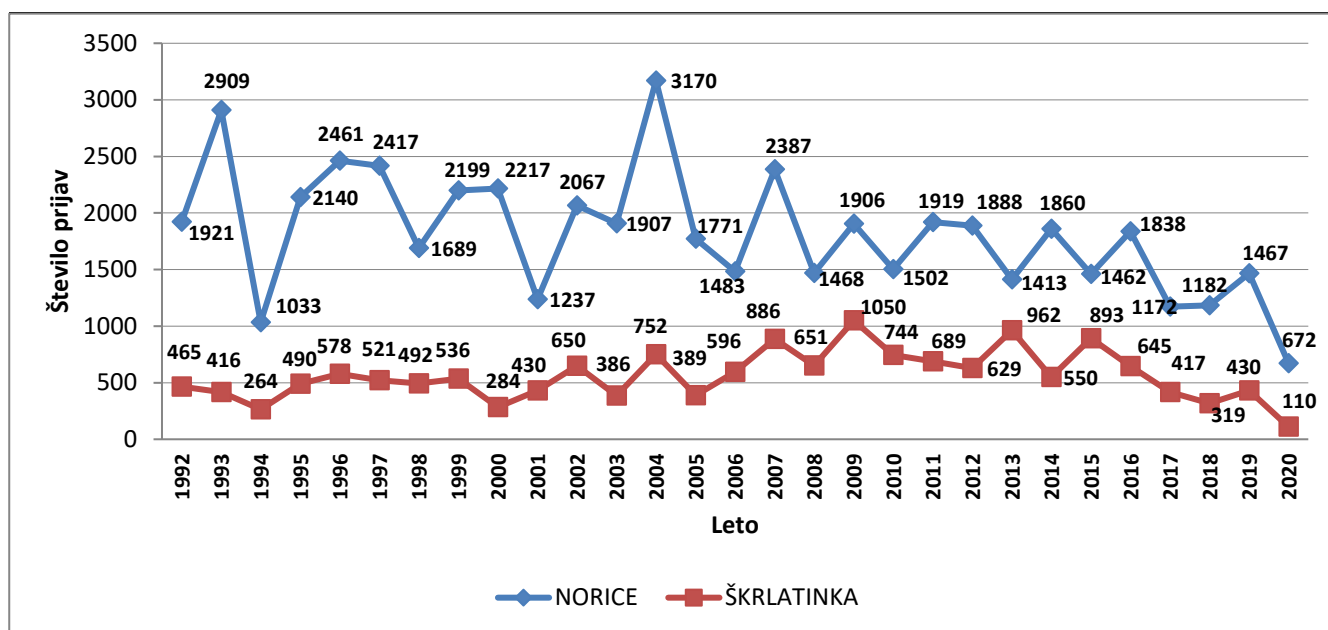
V letu 2020 smo prejeli 672 prijav te bolezni, kar je 53 % pod petletnim povprečjem ter najmanj v zadnjih petih letih. Norice bi predstavljale 18,3 % vseh prijav nalezljivih bolezní v letu 2020 ter 31,8 % vseh respiratornih nalezljivih bolezní, v kolikor bi odšteli primere COVID-19. V sezoni 2019-2020 je bilo zbolevanje za noricami nad epidemijskim pragom (5-letno povprečje) praktično vse mesece do meseca marca 2020, ko se je pričela epidemija COVID-19, od meseca aprila naprej pa se je pojavljanje noric praktično ustavilo, kar je verjetno v največji meri posledica implementacije ukrepov za preprečevanje širjenja respiratornih bolezní. Obolevnost v regiji je v koledarskem letu 2020 znašala 20,6/10.000 prebivalcev, najvišja je bila v upravni enoti Ormož, kjer je morbiditeta znašala 68,2 na 10.000 prebivalcev in v upravni enoti Lenart (morbiditeta 55,9/10.000). 74 % vseh obolelih za noricami je bilo v starostni skupini do 5 let.



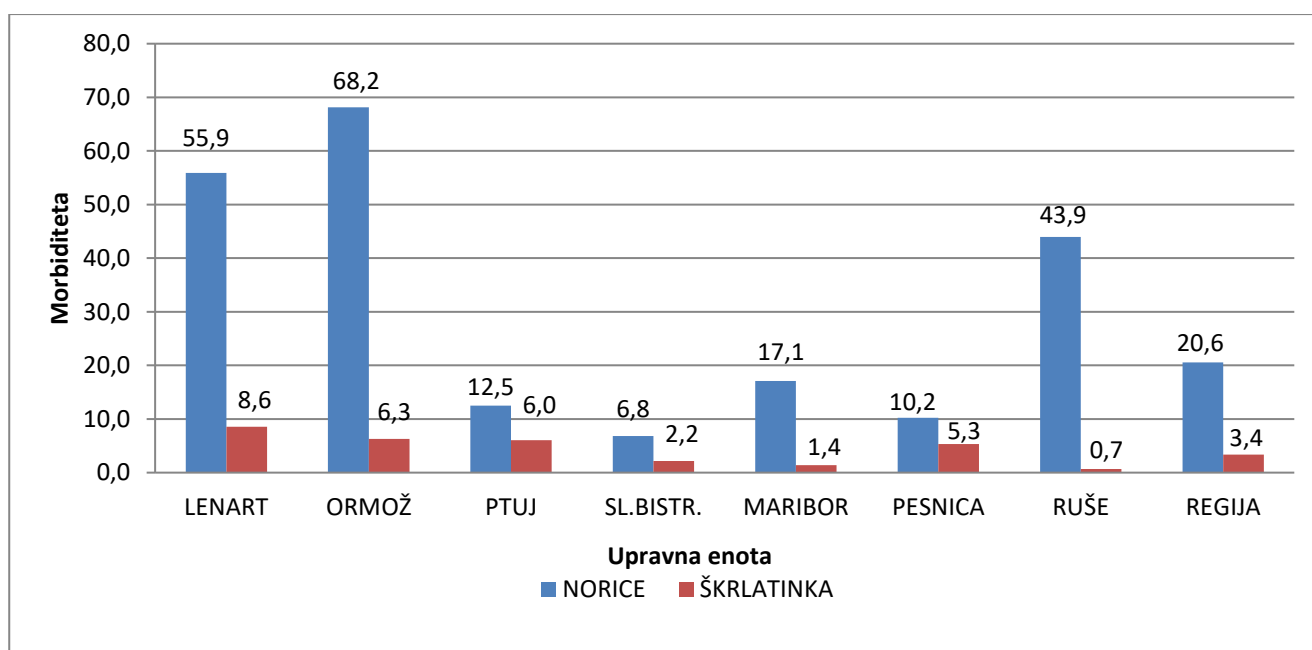
Slika 3. Incidenca noric v mariborski regiji po mesecih sezone 2019-2020 ter v primerjavi s petletnim povprečjem

2.2 ŠKRLATINKA

Za škrlatinko je obolelo 110 oseb (morbiditeta v regiji 3,4/10.000 prebivalcev), kar je 80 % pod petletnim povprečjem. 70 % obolelih je v starostni skupini do 5 let. Najvišja morbiditeta je bila v upravni enoti Lenart (8,6/10.000 prebivalcev). Kar 80 % vseh prijavljenih primerov bolezni se je pojavilo od januarja do marca 2020, po pričetku epidemije COVID-19 pa se je bolezen pojavljala le še v posamičnih primerih. Od meseca julija do septembra je bil prijavljen le 1 primer bolezni. Število prijav je meseca oktobra nekoliko naraslo (9 prijav), a se je po ponovni uvedbi preventivnih ukrepov v mesecu oktobru prijavljanje bolezni ponovno ustavilo.



Slika 4. Število prijav noric in škrlatinke v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji



Slika 5. Morbiditeta noric in škrlatinke na 10.000 prebivalcev v upravnih enotah mariborske regije v letu 2020

2.3 MUMPS

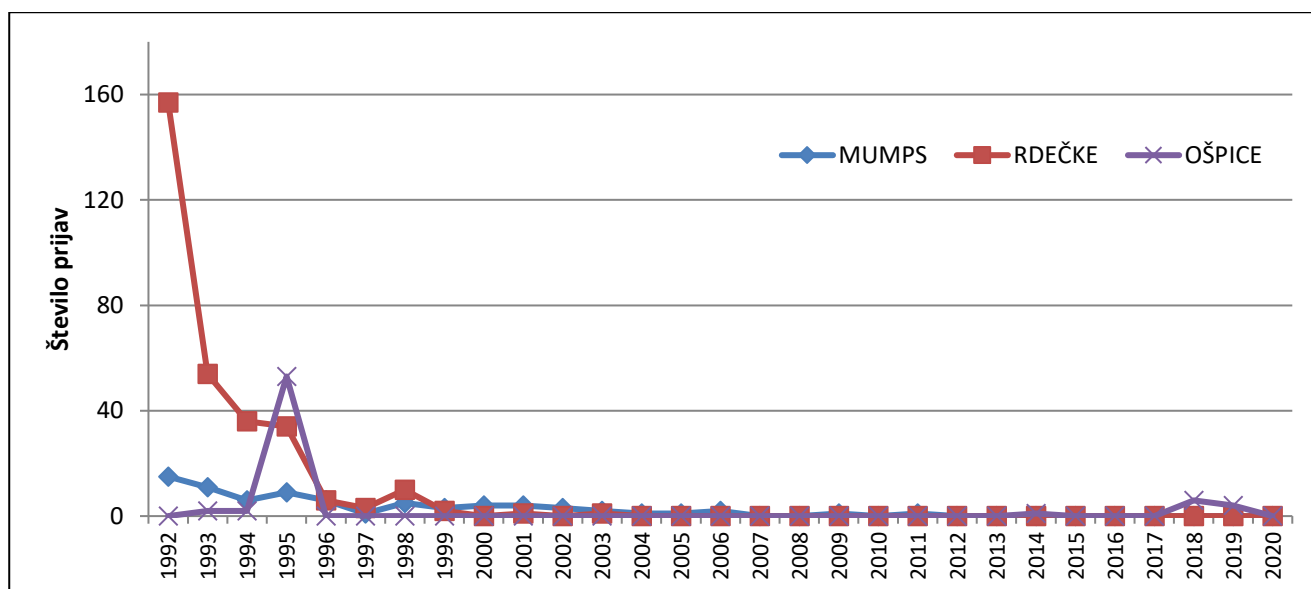
V letu 2020 nismo prijeli nobene prijave mumpsa. Zadnji primer mumpsa smo v regiji obravnavali v letu 2011.

2.4 OŠPICE

Po dveh letih pojavljanja posamičnih importiranih ali z importiranimi primeri povezanih primerov ošpic v letu 2020 v regiji ponovno nismo zabeležili primera ošpic.

2.5 RDEČKE

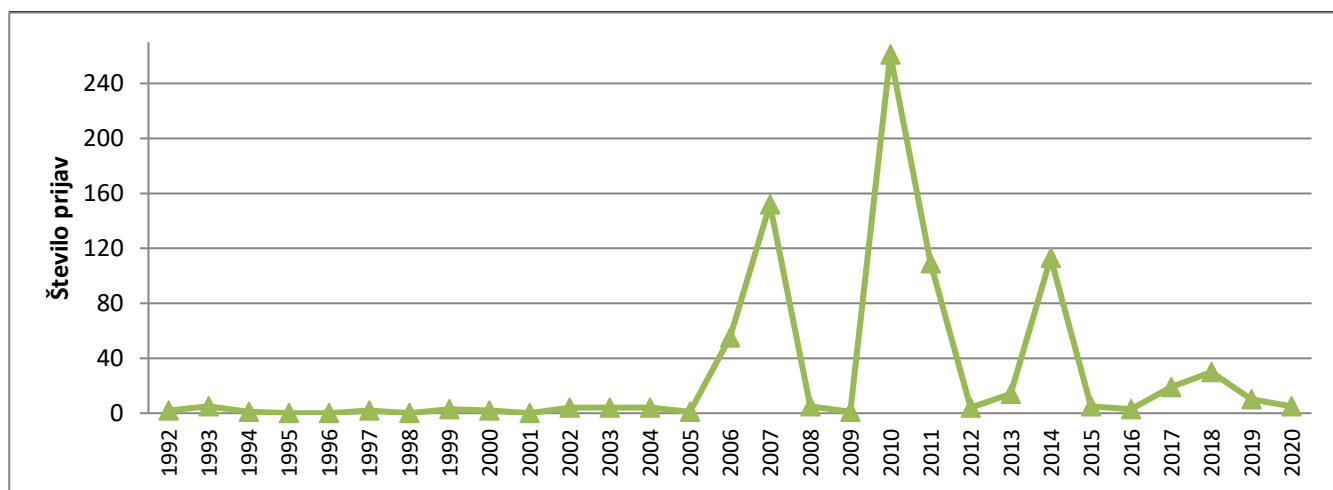
Epidemiološka situacija je zelo ugodna, saj tudi v letu 2020 nismo prejeli nobene prijave rdečk. Zadnji primer rdečk smo v regiji zabeležili leta 2003.



Slika 6. Število prijav mumpsa, ošpic in rdečk v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji

2.6 OSLOVSKI KAŠELJ

V letu 2020 smo prejeli 5 prijav oslovskega kašlja. Bolezen je bila pri štirih primerih laboratorijsko potrjena (*Bordetella pertussis*). Za potrjeno okužbo je zbolel en otrok v starosti 6-10 let, dva v starosti 11-15 let in en star 16 let. Neopredeljen oslovski kašelj je bil prijavljen pri osebi v starosti nad 60 let. Epidemiološko poizvedovanje smo uspeli opraviti v 3 primerih (ostali se niso odzvali na epidemiološko poizvedovanje). Primeri med seboj niso bili epidemiološko povezani. En primer se je pojavil pri popolno necepljenemu otroku, en pri polno cepljenemu otroku in en pri otroku, ki je prejel osnovno cepljenje v starosti enega leta, ni pa prejel poživitvenega odmerka v OŠ. V vseh obravnavanih primerih smo opravili identifikacijo morebitnih rizičnih tesnih kontaktov, da bi jim v tem primeru predpisali kemoprofilaktično zaščito.



Slika 7. Število prijav oslovskega kašlja v obdobju 1992-2020 v mariborski regiji

2.7 GNOJNI MENINGITIS

Prejeli smo 5 prijav purulentnega meningitisa. V dveh primerih je šlo za meningokokni meningitis in v dveh primerih za pnevmokokni meningitis, v enem primeru pa je meningitis z encefalitisom povzročila listerija. V obeh primerih meningokoknega meningitisa smo opravili takojšnje epidemiološko poizvedovanje z iskanjem tesnih rizičnih kontaktov. V enem primeru se je okužba z *Neisserio meningitidis* seroskupine B pojavila pri 19-letnemu dijaku z okvarjeno imunostjo. Kemoprofilakso so prejeli 4 družinski člani. V drugem primeru meningokoknega meningitisa pa je zbolel 12-letni šolar, kemoprofilakso pa je prejelo 49 oseb. En primer pnevmokoknega meningitisa je bil potrjen pri osebi iz starostne skupine nad 56 – 60 let, drugi pa pri osebi, starejši od 80 let. Listerijski meningitis z encefalitisom je bil potrjen pri osebi, starejši od 60 let.

2.8 LEGIONELOZA

Prejeli smo 16 prijav legioneloze. Vse osebe, razen dveh, smo epidemiološko anketirali in v primerih, kjer smo postavili sum na najverjetnejši vir okužbe izven domačega okolja, opravili še nadaljnja okoljska poizvedovanja. Vsi obravnavani primeri so bili sporadični. Zboleli so bili stari med 33 in 84 let. Zbolelo je 10 moških in 4 ženske. Med anketiranimi je bilo 7 kadilcev, 5 oseb je imelo prisotno kronično obolenje in oslabljen imunski odgovor. V 13 primerih je bilo kot najverjetnejši vir okužbe opredeljeno domače okolje, v enem primeru je do okužbe najverjetneje prišlo v tujini v lastnem stanovanju (Hrvaška), pri eni osebi bi okužba lahko bila povezana z uporabo javnega kopališča. Vira okužbe v okolju nismo potrdili v nobenem primeru.

2.9 OSTALE PRIJAVE RESPIRATORNIH NALEZLJIVIH BOLEZNI

V letu 2020 smo prejeli tudi 359 prijav streptokokne angine, kar je 86 % pod petletnim povprečjem. Po začetku epidemije COVID-19 je bilo prijavljenih le 10% vseh primerov.

Prejeli smo 378 prijav pasovca (40 % manj od petletnega povprečja). Bolezen se je enakomerno pojavljala tekom celega leta in na prijave pasovca pojav epidemije COVID-19 ni vplival.

V letu 2020 smo prejeli 30 prijav infekcijske mononukleoze (75 % pod petletnim povprečjem).

Od leta 2014 se prijavljajo le invazivne oblike pnevmokoknih in hemofilusnih pljučnic. Teh je bilo v letu 2020 prijavljenih le 17.

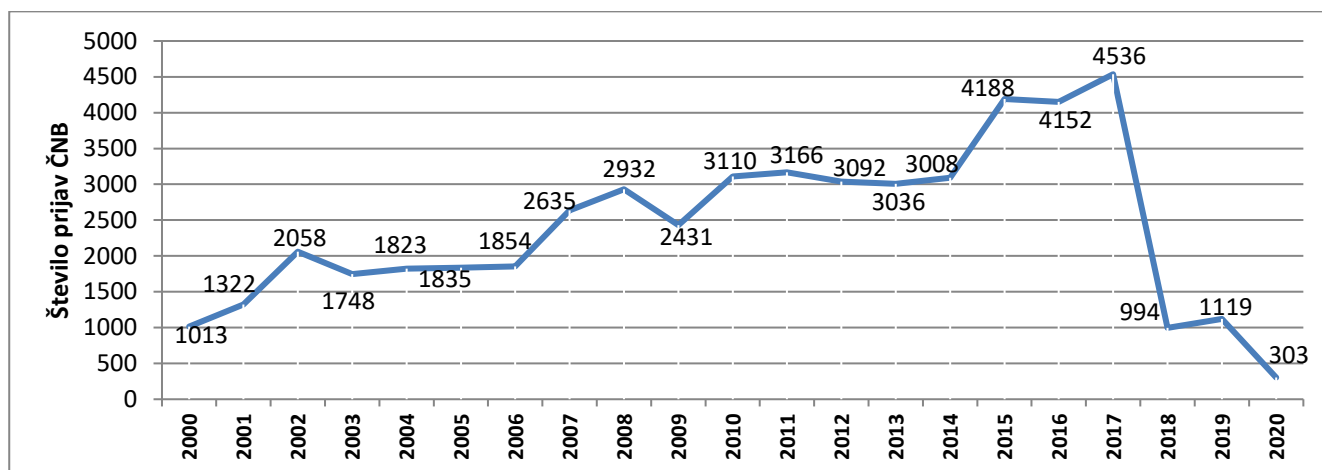
V prvih treh mesecih leta 2020 je bilo v regiji prijavljenih 432 laboratorijsko potrjenih primerov gripe. Vsi primeri so se pojavili do marca 2020. Od pričetka epidemije COVID-19 se primeri gripe niso več pojavljali. Tudi ob začetku nove sezone 2020/21 ni bil potrjen noben primer gripe.

3.0 ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Zoran Simonović, Sanja Vuzem, Karl Turk, Jasmina Vukovič Anžel, Danijela Korošec

V letu 2020 smo prejeli 303 prijave črevesnih nalezljivih bolezni, kar je 1,3 % vseh prijav (brez COVID-19 bi predstavljale 8,2 % vseh prijav). V tej številki niso zajete prijave salmoneloze, kampilobakterioze ter jersinioze, ki jih obravnavamo v skupini zoonoz. Zajete pa so prijave črevesnih parazitov.

Kljub dejstvu, da enterokolitisi ostajajo etiološko večinoma nepojasneni kljub zakonski obveznosti mikrobiološke postavitve diagnoze, pa od leta 2018 pri posamičnih primerih spremljamo le etiološko pojasnjene primere enterokolitsov, v primeru izbruhov pa upoštevamo tudi epidemiološko povezavo s potrjenimi primeri bolezni. V letih pred 2018 smo povprečno zabeležili okoli 2700 primerov enterokolitsov z nepojasnjeno etiologijo letno.



Slika 8. Število prijav črevesnih nalezljivih bolezni v obdobju 2000 -2020 v mariborski regiji

3.1 ENTEROVIROZE – NOROVIROZE, ROTAVIROZE IN ADENOVIROZE

V letu 2020 je bilo 147 prijavljenih virusnih enterokolitsov (norovirusi, rotavirusi, adenovirusi in drugi enterovirusi) Skupno so predstavljali le 48,5 % vseh prijavljenih črevesnih nalezljivih bolezni (v letu 2019 kar 80,3 %). Število prijavljenih virusnih enterokolitsov je v letu 2020 za 84 % nižje kot leto prej in 94 % nižje od povprečja preteklih petih let, ko smo do leta 2017 mednje šteli tudi prijave virusnih enterokolitsov neopredeljenih povzročiteljev.

Med enterovirozami v letu 2020 prevladujejo noroviroze (98 primerov), rotaviroze (35 primerov) in adenoviroze (10 primerov). Noroviroze se pojavljajo v vseh starostnih skupinah, najpogosteje pa so se pojavljale v starostni skupini nad 81 let (42 %) in v starostni skupini do 5 let (10 %). Okužbe z norovirusi se v obliki večjih izbruhov običajno pojavljajo v domovih starejših občanov in vzgojno varstvenih zavodih, kjer v kratkem času oboli večje število ljudi. V letu 2020 je število prijavljenih norovirusnih enteritsov za 81 % nižje od povprečja preteklih petih let, kar je lahko predvsem posledica pojava epidemije COVID-19 in sprejetih preventivnih higienskih ukrepov ter omejevanje socialnih stikov. Noroviroze se običajno pojavljajo sezonsko v zimskih mesecih, tako smo tudi v letu 2020 največje zbolevanje zabeležili v mesecih od januarja do aprila (90 % vseh obolelih), v mesecih november in december, ko so se noroviroze običajno ponovno pričele pojavljati v večjem številu pa v letu 2020 nismo zabeležili nobenega potrjenega primera okužbe.

V letu 2020 je bilo prijavljenih tudi zelo malo rotavirusnih črevesnih okužb (86 % manj od petletnega povprečja). Čeprav se tudi rotaviroze pojavljajo v vseh starostnih skupinah, pa je med obolelimi kar 60 % otrok, starih do 5 let ter 9 % starejših od 81 let. Podobno kot noroviroze so se tudi rotaviroze pojavljale od januarja do aprila (86 % vseh primerov), od meseca oktobra naprej pa ni bilo nobene prijave rotavirusne okužbe. Vpliva cepljenja proti rotavirusnim okužbam, proti katerim se v mariborski regiji cepi okoli 30 % dojenčkov, zaradi splošnega upada prijavljenih primerov ni mogoče ocenjevati.

Tudi potrjenih primerov adenovirusnih enteritisov je bilo v letu 2020 kar za 79 % manj od povprečja preteklih petih let. 70 % vseh prijav je bilo v skupini otrok, mlajših od 5 let. Od začetka epidemije COVID-19 do konca leta 2020 ni bil potrjen noben primer adenovirusnega enteritisa.

V letu 2020 smo prejeli še 4 prijave enteritisov povzročenih z drugimi črevesnimi virusi (91 % manj od povprečja preteklih let).

3.2 HEPATITIS A

V letu 2020 smo zabeležili le 1 primer akutne okužbe z virusom hepatitisa A. Zbolela je 24-letna oseba, ki v času inkubacije ni potovala v tujini. Vira okužbe nismo ugotovili.

3.3 TIFUS

V letu 2020 nismo zabeležili primera trebušnega tifusa. Nazadnje smo importiran primer tifusa v regiji obravnavali leta 2018.

3.4 OSTALE ČREVESNE NALEZLJIVE BOLEZNI

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave črevesne okužbe z *Escherichia coli*. V preteklih letih smo prejeli povprečno 21 prijav letno.

V letu 2020 pa smo prejeli 4 prijave dizenterije. V vseh primerih je bila potrjena *Shigella sonnei*. Vsi primeri so bili ugotovljeni v mesecu februarju. V treh primerih je bila okužba potrjena pri otrocih, mlajših od 5 let.

V letu 2020 smo prejeli 102 prijavi črevesne okužbe, povzročene s *Clostridium difficile*, kar je enako kot znaša povprečje zadnjih petih let. Primeri so se pojavljali enakomerno tekom celega leta. 66 % vseh primerov je bilo prijavljenih pri starejših od 66 let.

V letu 2020 nismo zabeležili primerov lamblioze.

Prejeli pa smo 50 prijav enterobioz, kar je 74 % manj od povprečja preteklih petih let.

4.0 ZOONOZE

Zoran Simonović, Sanja Vuzem, Karl Turk, Jasmina Vuković Anžel, Danijela Korošec

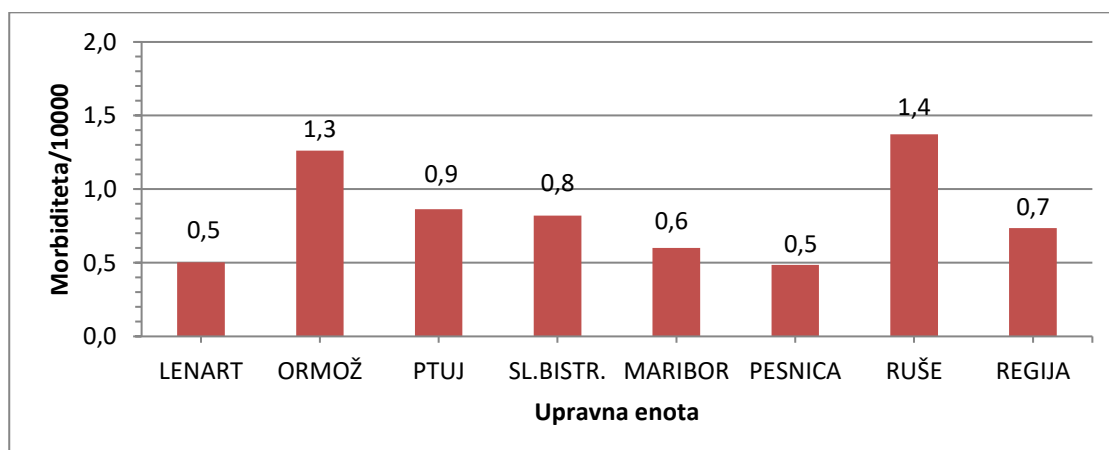
Zoonoze predstavljajo s 188 prijavi 0,8 % vseh prijav (brez COVID-19 bi predstavljale 5,1 % vseh prijav). Med posameznimi obolenji so na prvem mestu kampilobakterioze.

4.1 SALMONELOZE

Prejeli smo 24 primoizolacij salmonel, kar je 51 % pod petletnim povprečjem. Najvišja morbiditeta je bila v upravnih enotah Ruše (1,4/10.000 prebivalcev). Največ okužb je bilo potrjenih v poletnih mesecih od junija do septembra (71 %). Izolirali smo 14 tipov salmonel. Najpogosteje je bila izolirana *Salmonella enteritidis* (29,2 %), nato pa *Salmonella enterica subspecies enterica* O 4,5,12: i: - (12,5 %).

Tabela 4. Izolirane salmonele v letu 2020 v mariborski regiji

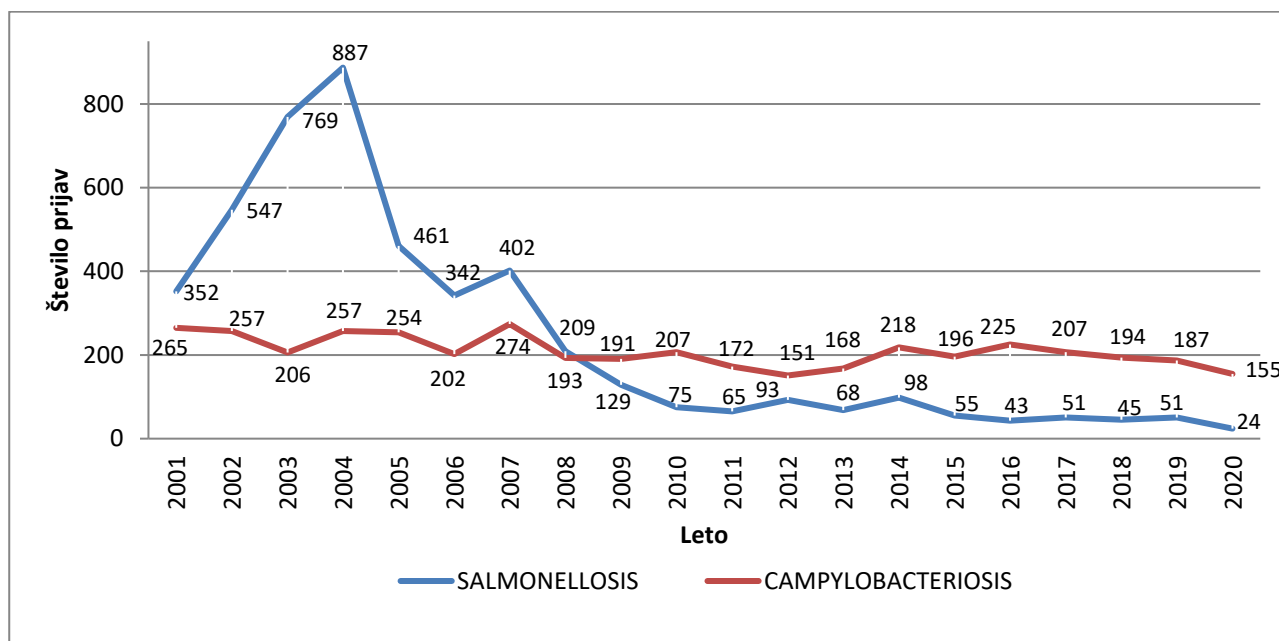
Salmonella	število	odstotek
Salmonella Enteritidis	7	29,2
Salmonella enterica subspecies enterica O 4,5,12: i: -	3	12,5
Salmonella Coeln	2	8,3
Salmonella iz skupine B	2	8,3
Salmonella Java	1	4,2
Salmonella Arizonae	1	4,2
Salmonella Bispebjerg	1	4,2
Salmonella Derby	1	4,2
Salmonella Ferruch	1	4,2
Salmonella Hvitvingfoss	1	4,2
Salmonella Stanley	1	4,2
Salmonella Typhimurium	1	4,2
Salmonella Virchow	1	4,2
Salmonella iz skupine C1	1	4,2
SKUPAJ	24	100



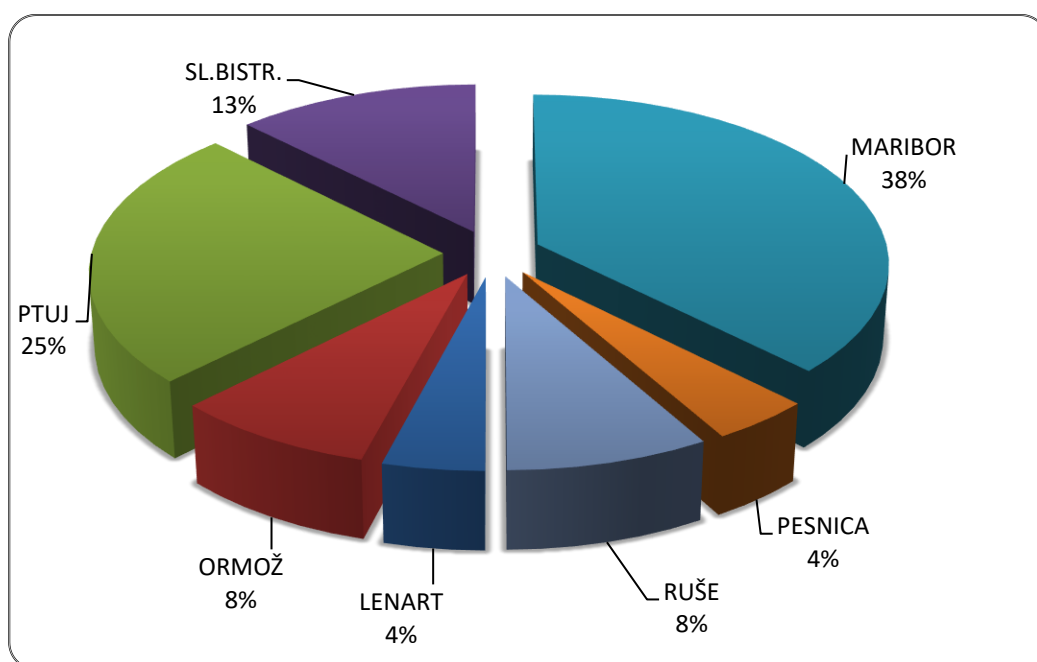
Slika 9. Morbiditeta salmoneloz na 10.000 prebivalcev po upravnih enotah mariborske regije v letu 2020

4.2 KAMPILOBAKTERIOZE

Kampilobakterioze so s 155 prijavi 23 % pod nivojem petletnega povprečja. Morbiditeta je bila največja v upravni enoti Ormož (6,3/10.000 prebivalcev). 26,5 % obolelih je bilo v starostnem razredu do 15 let in 47,7 % pri mlajših od 20 let. Največ okužb je bilo potrjenih v toplejših mesecih od maja do septembra (59,4 %)



Slika 10. Število prijavljenih salmoneloz in kampilobakterioz v obdobju 2001 - 2020 v mariborski regiji



Slika 11. Delež prijav salmoneloz v letu 2020 po občinah mariborske regije

4.3 TETANUS

V letu 2020 nismo zabeležili nobene prijave tetanusa. Zadnji primer smo v regiji zabeležili leta 2015.

4.4 TOKSOPLAZMOZA

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave toksoplazmoze. Nazadnje smo primer bolezni zabeležili leta 2019.

4.5 HEMORAGIČNA MRZLICA Z RENALNIM SINDROMOM

V letu 2020 smo prejeli le eno prijavo hemoragične mrzlice z renalnim sindromom. V regiji smo nazadnje obravnavali izbruh bolezni leta 2019 (84 potrjenih primerov) in leta 2017 (29 primerov bolezni). Ostala leta smo zabeležili od 0 do 3 primere letno. Okužba je bila zaznana v mariborski upravni enoti meseca julija pri osebi, stari med 26 in 30 let.

4.6 LISTERIOZA

V letu 2020 smo prejeli 7 prijav listerijske okužbe (5 primerov listerioze, 1 primer listerijske sepse in 1 primer listerijskega meningoencefalitisa). To število znatno presega število prijav iz preteklih petih let, ko smo skupaj zabeležili 3 primere listerijskih okužb. Razen ene zbolele osebe, so bile vse ostale iz starostne skupine nad 56 let. V vseh petih primerih neopredeljene listerijeze se je okužba pojavila od avgusta do oktobra. Pri nekaterih obolelih smo opravili epidemiološko poizvedovanje. Vzrok okužbe je ostal pri vseh neznan. Ena oseba je zaradi listerijske sepse umrla.

4.7 BRUCELOZA

V letu 2020 nismo zabeležili primera bruceleze. Nazadnje smo v regiji importiran primer bolezni obravnavali leta 2019.

4.8 OSTALE ZOONOZE

Prejeli smo 1 prijavo leptospiroze in 1 prijavo jersinioze. Nobena oseba se ni odzvala na epidemiološko obravnavo. Primer leptospiroze je bil prijavljen meseca januarja pri osebi v starosti 26-30 let iz UE Lenart, primer jersinioze pa meseca avgusta pri otroku, mlajšemu od 5 let in UE Ormož.

V letu 2020 smo prejeli 2 prijavi Creutzfeldt-Jakobove bolezni.

Nekatere zoonoze so opisane pri parazitarnih nalezljivih boleznih ter pri kožnih nalezljivih boleznih. Prijavljanje zoonoz je še vedno pomanjkljivo.

5.0 PARAZITARNA NALEZLJIVA OBOLENJA

Zoran Simonovič, Danijela Korošec, Jasmina Vukovič Anžel

5.1 SKABIES

Prejeli smo 80 prijav skabiesa, kar je 48 % nad nivojem petletnega povprečja. Skabies še vedno predstavlja določen problem, saj se pojavlja tudi v obliki manjših hišnih epidemij. Skabies se je pojavljal tekom celega leta in predvsem v starostni skupini do 15 let (43 %). Največje število obolelih je bilo prijavljeno v upravni enoti Maribor (38 prijav), Lenart (13 prijav) in Ptuj (10 prijav).

5.2 ČREVESNI PARAZITI

Prejeli smo tudi 50 prijav enterobioze. V letu 2020 nismo zabeležili primerov amebiaze in teniaze.

Prijava parazitarnih obolenj je še vedno nedosledna, zato tudi ocena epidemiološke situacije ni možna.

6.0 KOŽNE NALEZLJIVE BOLEZNI

Zoran Simonovič, Danijela Korošec, Jasmina Vukovič Anžel

6.1 MIKROSPORIJA

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave mikrosporije, ki bi bila laboratorijsko potrjena v mikološkem laboratoriju.

6.2 ŠEN

Prejeli smo 217 prijav šena, kar je 51 % pod nivojem petletnega povprečja. 80 % obolelih je bilo v starostni skupini nad 50 let. Bolezen se je prijavljala enakomerno tekom celega leta.

6.3 OSTALE DERMATOFITOZE

Prejeli smo 17 prijav trihofitij, kjer je bil povzročitelj laboratorijsko potrjen. Sredi leta 2018 smo prenehali zbirati prijave dermatofitoz, kjer povzročitelj ni bil potrjen. V zadnjih petih letih do prenehanja prijavljanja neopredeljenih dermatofitoz smo povprečno zabeležili 730 prijavljenih primerov letno.

7.0 TRANSMISIVNE NALEZLJIVE BOLEZNI

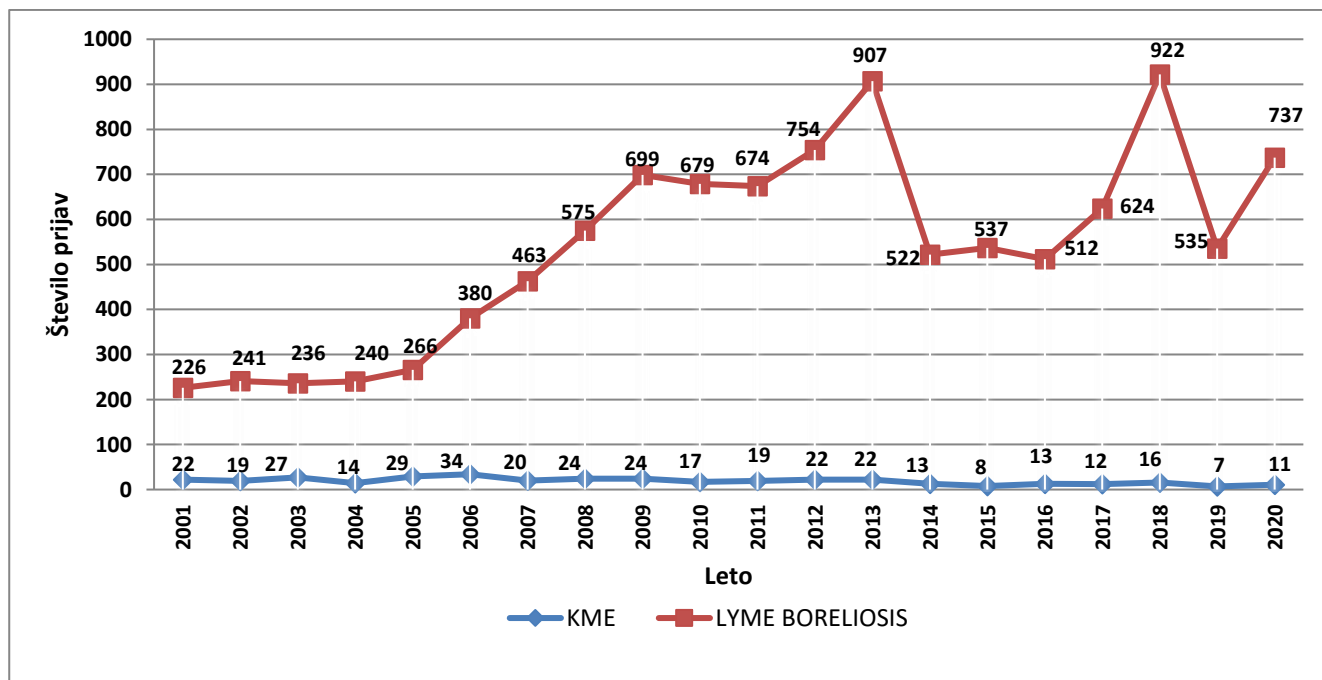
Zoran Simonovič, Sanja Vuzem, Karl Turk, Danijela Korošec, Jasmina Vuković Anžel, Saša Fras

7.1 KLOPNI MENINGOENCEFALITIS

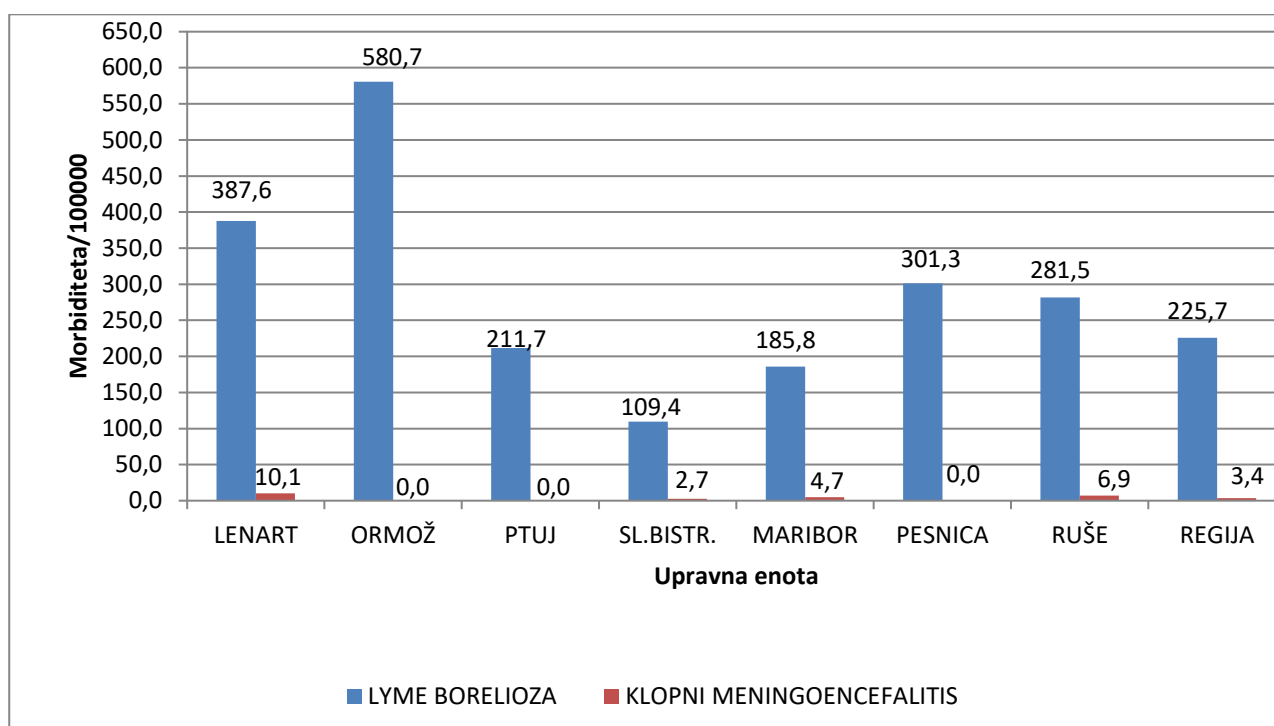
V letu 2020 smo registrirali 11 prijav klopnega meningoencefalitisa (KME), kar je v nivoju petletnega povprečja. Najvišja morbiditeta je bila v upravni enoti Lenart (10,1/100.000), nato pa v upravni enoti Ruše (6,9/100.000 prebivalcev). Morbiditeta se na posameznih področjih iz leta v leto spreminja. V preteklosti je bila običajno najvišja obolevnost v upravnih enotah Slovenska Bistrica in Ruše. Večina oseb je zbolela v pomladnih in poletnih mesecih, največ pa v mesecih juniju in juliju (skupaj 73 %). V letu 2020 smo v cepilni ambulanti NIJZ OE Maribor preventivno proti klopnemu meningoencefalitisu cepili 2714 oseb (samoplačnikov in poklicno izpostavljenih). Učinkovitost cepljenja je po izsledkih raziskav okoli 99 %, a je pri nas delež precepljenih verjetno prenizek, da bi lahko pomembno vplival na pojavnost obolenja.

7.2 LYMSKA BORELIOZA

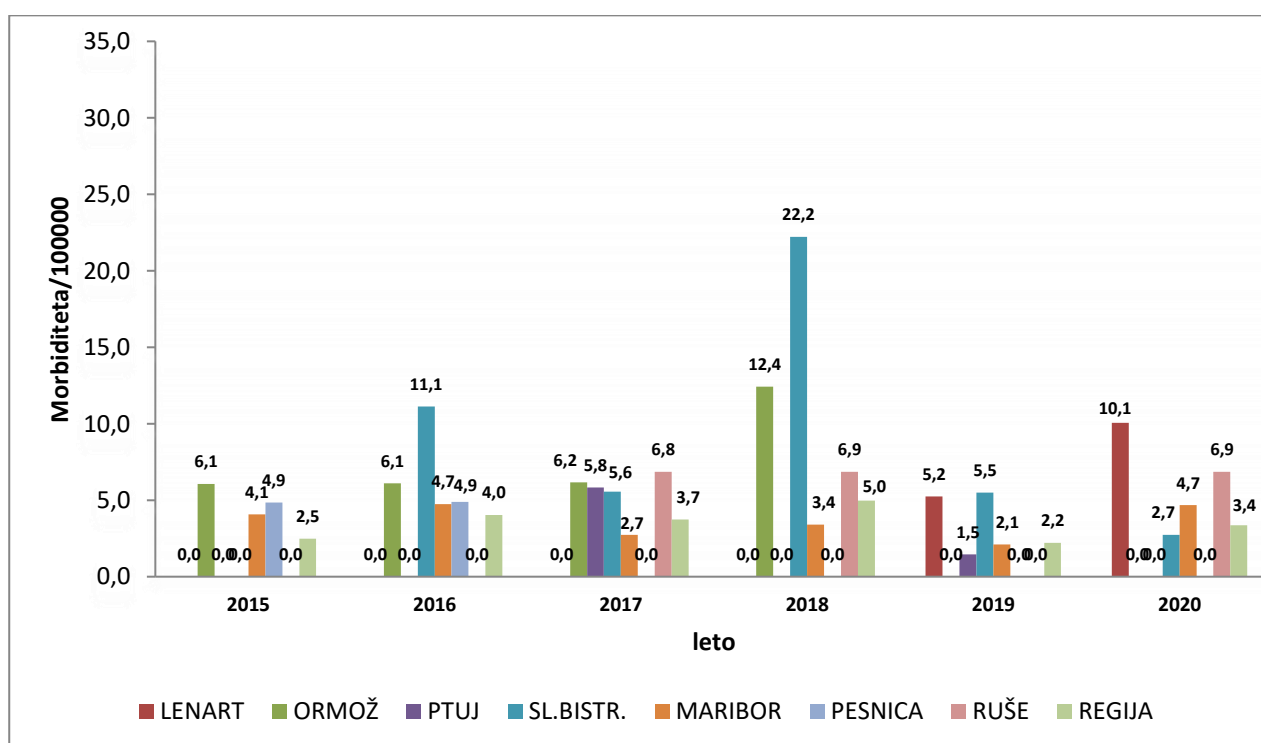
Prejeli smo 737 prijav Lymske borelioze, kar je 18 % več od povprečja preteklih petih let. Največja morbiditeta je bila v upravni enoti Ormož (580,7/100.000) in najnižja v upravni enoti Slovenska Bistrica (109,4/100.000). Primeri so se pojavljali tekom celega leta, v mesecih od maja do avgusta je zbolelo 75 % vseh primerov.



Slika 12. Število prijav klopnega meningoencefalitisa in Lymske borelioze v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji



Slika 13. Morbiditeta Lymse borelioze in klopnega meningoencefalitisa na 100.000 prebivalcev v letu 2020 po upravnih enotah mariborske regije



Slika 14. Prikaz morbiditete klopnega meningoencefalitisa na 100.000 prebivalcev po letih in po upravnih enotah mariborske regije

7.3 MALARIJA IN DENGA

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave malarije in denga. Nazadnje smo v regiji obravnavali importirane primere malarije leta 2014, vročice denga pa 2019.

7.4 LIŠMANIOZA

V letu 2020 smo prejeli dve prijavi lišmanioze. Primera medsebojno nista bila povezana. Epidemiološkega poizvedovanja za natančnejšo pojasnitev vira okužbe nismo uspeli opraviti.

8.0 OSTALE VIRUSNE NALEZLJIVE BOLEZNI

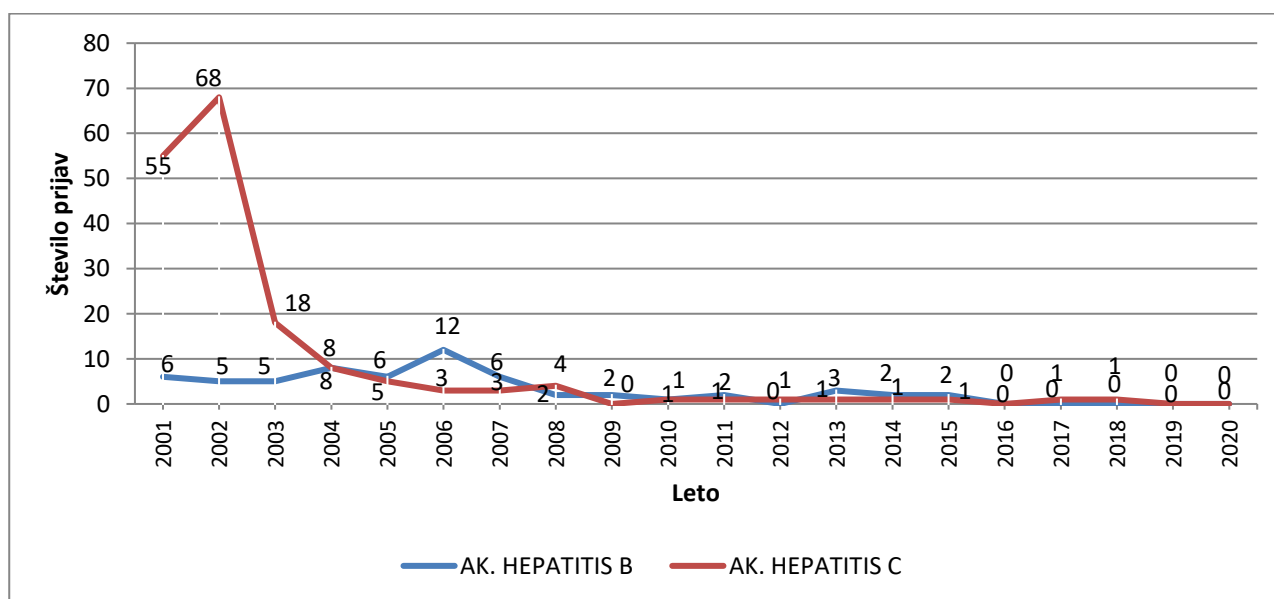
Zoran Simonovič, Sanja Vuzem, Karl Turk, Danijela Korošec, Jasmina Vuković Anžel, Saša Fras

8.1 HEPATITISI B IN C

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave akutnega hepatitisa B, prejeli pa smo 2 prijavi kroničnega hepatitisa B brez delta agensa (v letu 2020 nismo zabeležili kroničnega hepatitisa B z delta agensom). V letu 2020 tudi nismo prejeli nobene prijave nosilstva HBs antigena. V preteklih desetih letih smo zabeležili povprečno po eno prijavo akutnega hepatitisa B in 14 prijav kroničnega hepatitisa B oziroma nosilstva HBs antigena.

V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave akutnega hepatitisa C kot tudi ne kroničnega hepatitisa C. Drastičen upad prijavljenih primerov hepatitisa C beležimo od leta 2003. V preteklih desetih letih smo zabeležili povprečno po eno prijavo akutnega hepatitisa C in 15 prijav kroničnega hepatitisa C.

V okviru nacionalnega programa smo v cepilni ambulanti NIJZ OE Maribor proti hepatitisu B cepili 71 oseb ob epidemiološki ali zdravstveni indikaciji (7 kontaktov nosilcev HBs antigena, 6 oseb po poškodbi z ostrim predmetom, 58 oseb zaradi zdravstvene indikacije) ter 214 samoplačnikov. V Sloveniji je cepljenje proti hepatitisu B obvezno za zdravstvene delavce od leta 1989, od leta 1998 pa se cepijo tudi otroci pred vstopom v šolo.



Slika 15. Število prijav akutnega hepatitisa B in hepatitisa C v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji

8.2 VIRUSNE BOLEZNI CENTRALNEGA ŽIVČNEGA SISTEMA

Prijavljenih je bilo 8 obolelih, od tega je 6 oseb zbolelo za virusnim meningitisom, 2 osebi pa za virusnim encefalitisom.

Od prijavljenega števila virusnih meningitsov je bil povzročitelj opredeljen v 2 primerih (2 krat virus Herpes simplex). Povzročitelj virusnega encefalitisa je bil opredeljen v enem primeru (varicella-zoster virus).

8.3 STEKLINA

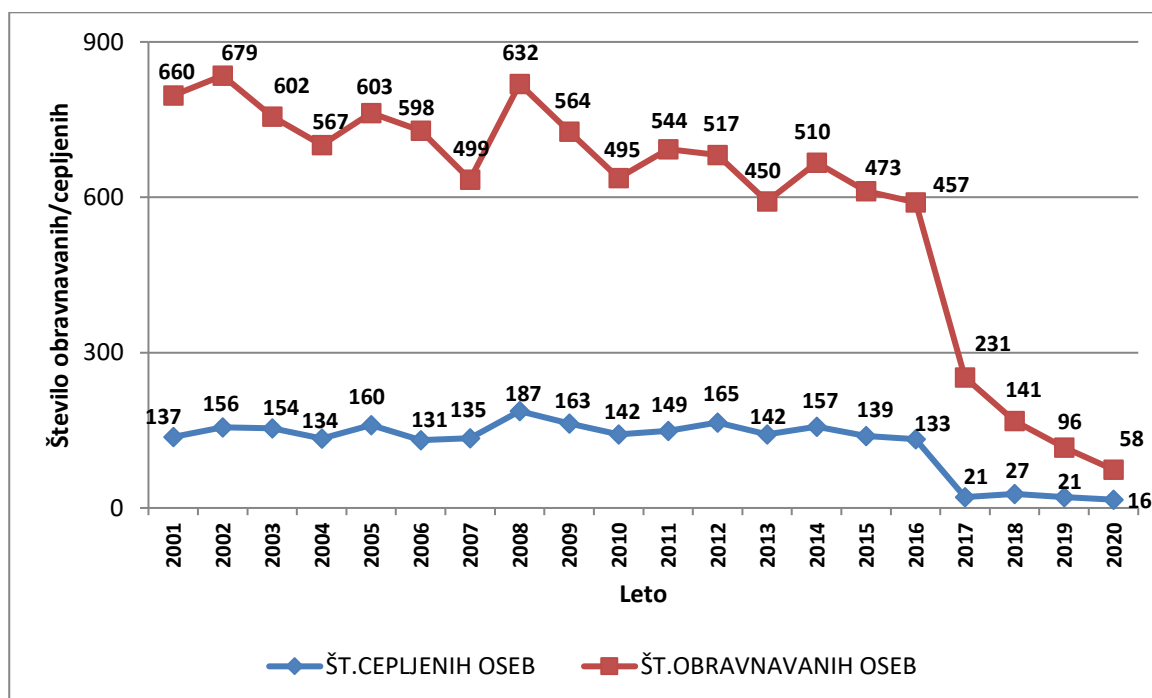
Tudi v letu 2020 nismo zabeležili humanega rabiesa. V antirabični ambulanti smo v letu 2020 obravnavali 58 oseb. Od tega smo 16 oseb postekspozicijsko zaščitili s cepivom. Med poškodovanimi so bile cepljene osebe v vseh starostnih skupinah.

Ker je bila leta 2016 Slovenija razglašena za državo prosto stekline, od takrat naprej obravnavamo vsako leto manj oseb zaradi poškodbe s strani živali. Obravnavali smo približno 5 krat manj oseb kot v obdobju, ko Slovenija še ni bila razglašena za državo brez stekline. Za postekspozicijsko cepljenje se odločamo v skladu z veljavnimi nacionalnimi smernicami. Cepili smo 28 % obravnavanih oseb, kar je nekoliko več kot v času pred razglasitvijo države brez stekline. Med vsemi postekspozicijsko cepljenimi osebami jih je bilo največ (38 %) cepljenih zaradi ugriza psov, ki so se dogodili v tujini. V letu 2020 smo opravili eno predespozicijsko cepljenje proti steklini pri osebah, ki so ogrožene zaradi narave dela. Pri poklicno izpostavljenih osebah se namesto rutinskih revakcinacij priporoča serološko testiranje in cepljenje pri prenizkih titrih protiteles.

Tabela 5. Cepljenje oseb proti steklini, glede na žival, ki je povzročila poškodbo

Vrsta živali	Število cepljenih oseb
pes	6
mačka	0
opica	3
stik z vabo, cepivom	1
lisica	2
netopir	3
druge živali	1
Skupaj	16

Epizootiološka situacija stekline v Sloveniji je že vrsto let zelo ugodna, v decembru leta 2016 se je Slovenija razglasila za državo prosto stekline. Kljub temu je potrebno še naprej ob določenih indikacijah izvajati antirabično obravnavo in zdravstvene ukrepe v antirabičnih ambulantah (pre in postekspozicijsko cepljenje ter preglede živali s strani veterinarske službe).



Slika 16. Prikaz števila v antirabični ambulanti obravnavanih ter postekspozicijsko proti steklini cepljenih oseb v obdobju 2001-2020 v mariborski regiji

9.0 ZDRAVSTVENI NADZOR IN SVETOVANJE POTNIKOM, KI POTUJEJO V TUJINO

Zoran Simonović, Sanja Vuzem, Karl Turk, Saša Fras, Aljaž Malec

V okviru epidemiološke dejavnosti NIJZ OE Maribor je v letu 2020 potekalo svetovanje potnikom pred potovanjem v tujino. V letu 2020 smo v okviru ambulante za potnike obravnavali 179 oseb, od tega smo 28 osebam predpisali preventivno antimalarično sredstvo (4 osebam Lariam in 24 osebam Malarone), 123 oseb smo cepili s prvim odmerkom cepiva proti hepatitisu A, 121 oseb pa smo cepili z obnovitvenim odmerkom cepiva proti hepatitisu A, 52 oseb smo cepili s kombiniranim cepivom proti hepatitisu A in B, 5 oseb s cepivom proti hepatitisu B, 77 oseb smo cepili proti trebušnemu tifusu, 1 osebo proti tetanusu, davici in oslovskemu kašlju, 10 oseb proti meningokoknemu meningitisu, 41 oseb proti rumeni mrzlici, 4 oseb proti ošpicam, mumpsu in rdečkam, 6 oseb proti otroški paralizi in 15 oseb proti steklini.

Poleg svetovalne dejavnosti pa smo po zahtevi ZIRS opravljali tudi zdravstveni nadzor nad potniki, ki pripotujejo ali se vračajo v našo državo.

10.0 PRIJAVLJENI IZBRUHI NALEZLJIVIH BOLEZNI NA OBMOČJU MARIBORSKE REGIJE V LETU 2020

Zoran Simonović, Sanja Vuzem, Karl Turk, Špela Vidovič, Aljaž Brlek, Danijela Korošec, Jasmina Vuković Anžel

V letu 2020 smo od meseca marca naprej obravnavali epidemijo COVID-19. Sicer smo na območju regije prijavili 23 izbruhov nalezljivih bolezní, v katerih je opredeljeno zbolelo 3238 oseb, v nekaterih izbruhih števila obolelih nismo uspeli določiti. Do meseca aprila smo obravnavali izbruhe sezonske gripe in noroviroz, od pojava pandemije COVID-19 pa smo nato obravnavali le še posamezne izbruhe te bolezní znotraj posameznih omejenih kolektivov. Skupno smo obravnavali 4 izbruhe gripe v domovih za starejše občane (DSO) in socialno-varstvenih zavodih (SVZ) ter 2 izbruha noroviroz v DSO. V 17 prijavljenih izbruhih smo obravnavali širjenje COVID-19. Skupno smo tako v regiji obravnavali 2 izbruha gastrointestinalnih okužb in 21 izbruhov respiratornega obolenja. V obravnavanih izbruhih črevesnih okužb smo v obeh primerih kot povzročitelja izbruha potrdili okužbo z norovirusom (v enem primeru je bil povzročitelj iz genogrupe G II, v drugem primeru ni bil tipiziran), ki se je najverjetneje širil s kontaktnim načinom prenosa. V letu 2020 nismo obravnavali nobenega gastrointestinalnega izbruha, povzročena z bakterijskimi povzročitelji. Med izbruhi, povzročeni z respiratornimi povzročitelji, smo obravnavali 4 izbruhe gripe (2 krat virus influence A H3, 1 krat virus influence A H1, 1 krat neopredeljen virus influence tipa A) in 17 izbruhov COVID-19. V sklopu pandemije COVID-19 smo posebej obravnavali le tiste izbruhe bolezní, kjer se je povzročitelj širil znotraj zdravstvenih ustanov, DSO, SVZ in ostalih posebnih zavodov.

Tabela 6. Prijavljeni izbruhi nalezljivih bolezní v mariborski regiji v letu 2020

Zajeta populacija	Prijava	Odjava	Št.zbol.	Št.hosp.	Način širjenja	Povzročitelj	Št.odvzetih vzorcev	Št. pozitivnih vzorcev
DSO Danica Vogrinec Maribor Pobrežje 2 in 4 hiša	9.01.2020	28.1.2020	6	1	kapljično	Virus influenza A/H1	6	6
DSO Dom pod Gorco	14.01.2020	5.3.2020	46	-	kontaktno	Norovirus grupe G II 6	6	2
SVZ Hrastovec	24.01.2020	17.3.2020	51	-	kapljično	Virus influenza A/H3	14	11
DSO Sončni dom	31.01.2020	17.2.2020	37	-	kapljično	Virus influenza A/H3	3	3
DSO Danica Vogrinec Maribor Pobrežje 1 in 3 hiša	18.02.2020	7.5.2020	11	-	kapljično	Virus influenza A	11	8
DSO Tezno	10.04.2020	29.4.2020	21	-	kontaktno	Norovirus	1	1
UKC Maribor	28.08.2020		NEDOLOČLJIVO		kapljično	COVID-19	3	
DSO Danica Vogrinec Maribor Pobrežje in Tabor	8.09.2020	31.12.2020	597	-	kapljično	COVID-19	0	597
UKC Maribor	12.09.2020	31.12.2020	NEDOLOČLJIVO		kapljično	COVID-19	0	
UKC Maribor	14.09.2020	31.12.2020	NEDOLOČLJIVO		kapljično	COVID-19	0	
DSO Poljčane	5.10.2020	25.3.2021	314	39	kapljično	COVID-19	0	251
DSO Idila	26.10.2020	31.12.2020	135	18	kapljično	COVID-19	0	135
DSO Dom pod Gorco	20.10.2020	30.3.2021	152	17	kapljično	COVID-19	0	152

Zajeta populacija	Prijava	Odjava	Št.zbol.	Št.hosp.	Način širjenja	Povzročitelj	Št.odvzetih vzorcev	Št. pozitivnih vzorcev
SVZ Hrastovec	23.10.2020	5.3.2021	430	20	kapljično	COVID-19	0	430
DSO Tezno	13.10.2020	15.3.2021	223	4	kapljično	COVID-19	0	223
VDC Polž	15.10.2021	31.12.2020	15	1	kapljično	COVID-19	0	15
DSO Ptuj	17.10.2020	3.3.2021	491	115	kapljično	COVID-19	0	115
ZUDV Dornava	2.11.2020	31.12.2020	231	12	kapljično	COVID-19	0	231
CSO Ormož	16.10.2020	31.12.2020	191	19	kapljično	COVID-19	0	191
DSO Lenart	12.11.2020	28.2.2021	107	3	kapljično	COVID-19	0	107
DSO SeneCura	26.11.2020	31.12.2020	211	18	kapljično	COVID-19	0	211
Bivalna enota Sonček	28.11.2020	31.12.2020	15	-	kapljično	COVID-19	0	15
Zapori Maribor	29.12.2020	25.3.2021	31	-	kapljično	COVID-19	0	31

11.0 PREGLEDI OSEB, KI PRI IZVAJANJU SVOJEGA DELA PRIHAJAJO V STIK Z ŽIVILI

Zoran Simonovič, Danijela Korošec

V letu 2020 nismo opravili nobenega pregleda oseb, ki prihajajo v stik z živili po epidemioloških indikacijah. Vzrok je verjetno epidemija COVID-19, zaradi katere je bilo delovanje živilskih obratov omejeno, pozornost pa usmerjena v okužbe s SARS-CoV-2.

12.0 OCENA EPIDEMIOLOŠKE SITUACIJE

Zoran Simonovič

Epidemiološko situacijo je v letu 2020 krojila pandemija COVID-19. V regiji je bilo prijavljenih 23 027 primerov nalezljivih bolezní. Od 7.3.2020, ko je bil v regiji potrjen prvi primer okužbe s SARS-CoV-2, do konca leta je bilo laboratorijsko potrjenih 19 351 primerov COVID-19. Skupno število prijav nalezljivih bolezní je predvsem zaradi primerov COVID-19 kar 214 % nad nivojem petletnega povprečja. Zaradi epidemije COVID-19 in uvedenih striktnih preventivnih ukrepov za preprečevanje širjenja respiratornih obolenj pa je bilo v regiji prijavljenih le 3 676 primerov vseh ostalih nalezljivih bolezní, kar je za 49 % manj kot v letu 2019, ko je bilo prijavljenih 7233 primerov in 66 % manj od povprečja preteklih petih let. Primerjavo s preteklimi leti sicer otežujejo tudi spremembe v prijavljanju nekaterih nalezljivih bolezní brez opredeljenega povzročitelja. V letu 2018 so se prenehali prijavljati neopredeljeni gastroenterokolitisi, neopredeljene okužbe živčnega sistema, neopredeljene dermatoze in neopredeljene sepse. Morbiditeta v regiji je leta 2020 znašala 705 na 10.000 prebivalcev, brez COVID-19 primerov bi bila 113 na 10.000 prebivalcev. V letu 2020 so tako 84 % vseh prijavljenih primerov predstavljale potrjene okužbe s SARS-CoV-2. Še dodatnih 14 % vseh prijav so prispevale prijave Lymške borelioze, noric, potrjenih primerov gripe, pasovca, streptokoknega tonzilitisa, šena, kampilobakterioze, škrlatinke in entrokolitsov, povzročeni s *Clostridium difficile*. Vsa pretekla leta so prijave streptokoknega tonzilitisa in noric predstavljale najpogosteje prijavljane nalezljive bolezni. Ker smo v letu 2020, po pričetku epidemije COVID-19, zabeležili drastičen upad vseh ostalih respiratornih bolezní, je najpogosteje prijavljena bolezen, če izvzamemo COVID-19, v letu 2020 Lymška boreliozá.

V letu 2020 je v primerjavi s preteklimi leti najbolj upadlo število prijav primerov streptokoknega tonzilitisa (86 % pod petletnim povprečjem). Prijave so se po pričetku epidemije COVID-19 praktično povsem ustavile, saj je bilo od meseca aprila naprej prijavljenih le 10% vseh prijav. Število prijavljenih primerov noric je v primerjavi s preteklim petletnim obdobjem upadlo za 53 %. Sezóna pojavljanja noric je bila do začetka epidemije COVID-19 povsem primerljiva s povprečjem preteklih sezon, nato pa se je prijavljanje bolezní skoraj ustavilo. V tem obdobju se je zaradi ukrepov za omejevanje širjenja COVID-19 omejilo obiskovanje vrtcev in šol. Število prijav noric se je pričelo vzpenjati v jesenskih mesecih leta 2020, a se je proti koncu leta ob delnem zaprtju vrtcev in sicerjšnjem omejevanju medosebnih stikov ponovno znižalo. Podoben pojav smo v letu 2020 opazovali tudi pri prijavah škrlatinke, kjer je bilo 80% vseh primerov prijavljenih v prvih treh mesecih leta, skupno število prijav pa je bilo za isti odstotek manjše tudi od povprečja preteklega petletnega obdobja. V letu 2020 smo prejeli tudi za 75 % manj prijav infekcijske mononukleoze in za 63 % manj prijav oslovskega kašlja od povprečja preteklih petih let. Tudi oba primera meningokoknega meningitisa in oba primera pnevmokoknega meningitisa smo v letu 2020 zabeležili le v prvih treh mesecih leta. Čeprav smo v letu 2020 zabeležili nadpovprečno visoko število laboratorijsko potrjenih primerov gripe (30% nad petletnim povprečjem), pa je to posledica sezone gripe 2019/2020, saj je gripa od pojava COVID-19 povsem izginila in v sezóni 2020/2021 ni bil potrjen noben primer okužbe, kljub pogostemu laboratorijskemu potrjevanju respiratornih okužb ob bolnišnični obravnavi bolnikov, pri katerih je bila okužba s SARS-CoV-2 ovržena.

Značilen upad prijav smo zaznali tudi pri vseh opredeljenih povzročiteljih črevesnih nalezljivih bolezní. V preteklih letih smo beležili predvsem porast prijavljenih virusnih črevesnih obolenj, ki se zlahka vnesejo v kolektiv in običajno sprožijo hitro in intenzivno širjenje znotraj kolektiva, kar ugotavljamo predvsem v domovih starejših občanov ter v vzgojno varstvenih ustanovah in šolskem okolju. V letu 2020 pa smo prejeli 86 % manj prijav rotavirusnih, 81 % manj norovirusnih in 79 % manj adenovirusnih okužb od povprečja preteklih petih let. S pričetkom epidemije COVID-19 se je prijavljanje teh bolezní

praktično ustavilo. Tudi izbruhi norovirusnih okužb, ki smo jih sicer vsako leto v večjem številu obravnavali v DSO in VVO, so bili zabeleženi le v prvem delu leta 2020. Zagotovo lahko del upada prijav teh bolezní razložimo tudi z zmanjšanjem laboratorijskega potrjevanja povzročiteljev črevesnih okužb, verjetno pa so k temu najbolj prispevali ukrepi za omejevanje širjenja respiratornih in kontaktnih okužb (higiena rok in razkuževanje površin, nošenje zaščitnih mask, omejevanje medosebnih stikov, popolno ali delno zaprtja vrtcev in šol, omejevanje obiskov v DSO, poostreni ukrepi izolacije bolnikov). Čeprav je pojavljanje bakterijskih črevesnih okužb že vrsto zadnjih let nizko, pa smo v letu 2020 v primerjavi s preteklim petletnim obdobjem zaznali več kot 51% upad potrjenih primerov salmoneloze in 23 % upad primerov kampilobakterioze. V letu 2020 smo prejeli le 24 primerov prijav salmoneloze in 155 prijav kampilobakterioze. Najvišje število prijav salmoneloze smo zabeležili leta 2004 (887 prijav), število prijav okužb s salmonelami pa je močno upadlo po letu 2009. Letno število primerov bolnikov s kampilobakteriozo pa v celotnem obdobju 20-ih let ostaja skoraj nespremenjeno. Od leta 2010 tudi zelo redko obravnavamo izbruhe bakterijskih črevesnih okužb, pri katerih se povzročitelji prenašajo s hrano, kar je lahko posledica sprememb v zakonodaji, ki opredeljuje kontrolo proizvodnje, priprave in distribucije hrane in po kateri je odgovornost za varnost živil naložena proizvajalcem živil in obratom za pripravo hrane. Prijavljanje salmoneloze in kampilobakterioze je tudi v letu 2020 odlikavalo sezonsko pojavljanje bolezní v poletnem času, vpliva epidemije COVID-19 na prijavljanje bakterijskih črevesnih okužb ni bilo opaziti. Čeprav so se tudi primeri enterobiaz enakomerno prijavljali tekom celega leta, pa je celokupno število prijav 74 % pod povprečjem preteklih let. V letu 2020 nismo prejeli nobene prijave črevesne okužbe, povzročene z *Escherichia coli*, število prijavljenih primerov drisk, povzročenih s *Clostridium difficile*, pa je ostalo v nivoju predhodnih petih let.

Morebitnega vpliva epidemije COVID-19 pa nismo mogli pripisati upadu števila prijav šena (51 % pod petletnim povprečjem) in zmanjšanju števila prijav herpes zostra oz. pasovca (40 % pod petletnim povprečjem). V letu 2020 smo prejeli tudi znatno manjše število prijavljenih primerov bakterijske sepse. Te bolezní so se enakomerno prijavljale tekom celega leta, manjše število prijav pa bi lahko bila posledica manjše dostopnosti zdravstvene službe v času epidemije ali pa slabšemu prijavljanju bolezní, ki se prijavljajo predvsem klinično s strani zdravstvene službe.

Epidemija COVID-19 tudi ni vplivala na prijavljanje bolezní, ki se med ljudmi ne prenašajo s kontaktnim ali kapljičnim prenosom. Take so tudi bolezní, ki jih prenašajo klopi. V letu 2020 smo prejeli 18 % več prijav Lymske borelioze kot znaša petletno povprečje, število prijav klopnega meningoencefalitisa pa je bilo v nivoju povprečja preteklih petih let. Smo pa po izbruhu HMRS v letu 2019 v letu 2020 zabeležili le eno prijavo te bolezní. V letu 2020 se nadaljuje tudi ugoden trend zmanjševanja akutnih okužb in manjšega števila zaznanih kroničnih okužb primerov hepatitisa B in hepatitisa C. V letu 2020 smo prejeli tudi le eno prijavo akutnega hepatitisa A, kar je verjetno posledica omejenih mednarodnih potovanj po pojavu epidemije COVID-19.

V letu 2020 je bilo prijavljenih 48 % več primerov garij od povprečja preteklih petih let in 36 % več laboratorijsko potrjenih primerov legioneloz.

Tako kot že zadnjih petindvajset let je stanje na področju otroških nalezljivih bolezní, proti katerim se izvaja sistematično cepljenje, bilo tudi v letu 2020 zelo ugodno. Zabeležili nismo nobenega primera tetanusa, davice, otroške paralize, mumpsa, rdečk in ošpic. Ošpice smo v regiji nazadnje obravnavali v letih 2018 in 2019, pred tem pa šele leta 2014. V letu 2020 smo zabeležili le 5 primerov oslovskega kašlja, kar nakazuje umirjanje razgibane epidemiološke situacije, ki smo ji bili priča od leta 2006 naprej, ko smo običajno na vsakih nekaj let beležili posamične izbruhe povezane z vzgojno izobraževalnimi zavodi.

Z namenom bolj natančne epidemiološke situacije želimo pozvati zdravstvene delavce k bolj doslednemu potrjevanju povzročiteljev nalezljivih bolezni, saj je še vedno veliko nalezljivih bolezni prijavljenih le na osnovi klinične slike brez laboratorijske potrditve. Kljub zdravstvenim predpisom so nalezljive bolezni še vedno nepopolno prijavljene. To še posebej velja za prijavljeno število zoonoz in parazitarnih bolezni, ki zagotovo ne odraža dejanske situacije v regiji.

Nalezljive bolezni predstavljajo enega od pomembnih dejavnikov, ki ogrožajo zdravje prebivalstva vseh starostnih skupin. Njihovo obvladovanje zahteva dosledno in pravočasno prepoznavo in prijavo ter zgodnje in učinkovito izvajanje protiepidemijskih ukrepov.

PRILOGE

- Število prijavljenih nalezljivih bolezní v letu 2020 in 5-letno povprečje
- Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po upravnih enotah
- Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po mesecih
- Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po starostnih skupinah

Število prijavljenih nalezljivih boleznih v letu 2020 in 5-letno povprečje

Bolezen/leto	2015	2016	2017	2018	2019	2020	5-letno povprečje
A01.0 Tifus	0	0	0	1	0	0	0,20
A02 Salmonelni enteritis	55	43	51	45	52	24	49,20
A03 Griža	6	1	3	4	4	4	3,60
A04 E.coli	12	28	22	29	15	0	21,20
A04.5 Campylobacter	196	225	207	194	187	155	201,80
A04.6 Enteritis (Yersinia enterocolitica)	1	6	1	3	1	1	2,40
A04.7 Enterokolitis (Clostridium difficile)	62	110	132	113	95	102	102,40
A04.9 Druge črevesne bakterijske okužbe	4	0	0	0	0	0	0,80
A05.9 Bakterijska zastrupitev s hrano, neopredeljena	2	1	4	0	0	0	1,40
A06.0 Akutna amebna dizenterija	0	0	0	1	0	0	0,20
A07.1 Lamblijoza (Giardioza)	7	1	7	0	1	0	3,20
A07.3 Izosporioza	0	1	0	0	0	0	0,20
A07.8 Druge opredeljene protozojske črevesne bolezni	0	0	0	1	0	0	0,20
A08.0 Rotavirusni enteritis	393	183	327	100	241	35	248,80
A08.1 Akutna gastroenteropatija (virus Norwalk)	570	705	428	356	571	98	526,00
A08.2 Adenovirusni enteritis	25	46	105	31	28	10	47,00
A08.3 Drugi virusni enteritis	81	14	44	14	58	4	42,20
A08.4 Črevesna virusna infekcija, neopredeljena	382	412	376	0	0	0	234,00
A09.0 Driska in gastroenteritis (infekcija)	2525	2495	2849	0	0	0	1573,80
A21.0 Ulceroglandularna tularemija	0	1	0	0	0	0	0,20
A23.0 Bruceloza, ki jo povzroča Brucella melitensis	0	0	0	0	1	0	0,20
A27.8 Druge oblike leptospiroze	0	0	0	0	2	0	0,40
A27.9 Leptospiroza, neopredeljena	2	3	4	1	6	1	3,20
A32.1 Listerijski meningitis in meningoencefalitis	0	1	0	0	1	1	0,40
A32.7 Listerijska sepsa	0	0	0	0	0	1	0,00
A32.9 Listerioza, neopredeljena	0	1	0	0	0	5	0,20
A35 Tetanus	1	0	0	0	0	0	0,20
A37.0 Oslovski kašelj (Bordetella pertussis)	5	3	19	30	10	5	13,40
A38 Škrlatinka	893	645	417	319	430	110	540,80
A39.0 Meningokokni meningitis (G01*)	0	1	2	1	3	2	1,40
A40.0 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine A	0	0	0	0	2	0	0,40
A40.1 Sepsa, ki jo povzroča streptokok skupine B	0	0	0	1	0	0	0,20
A40.3 Sepsa, ki jo povzroča Streptococcus pneumoniae	0	0	0	11	10	11	4,20
A40.8 Druge vrste streptokokna sepsa	0	0	0	5	4	1	1,80
A40.9 Streptokokna sepsa, neopredeljena	18	12	23	2	0	0	11,00
A41.0 Sepsa, ki jo povzroča Staphylococcus aureus	0	0	0	16	25	6	8,20
A41.1 Sepsa zaradi kakega drugega opredeljenega stafilokoka	0	0	0	0	0	1	0,00
A41.2 Sepsa, stafilokok	25	20	25	0	4	0	14,80
A41.3 Sepsa, Haemophilus influenzae	2	1	2	1	0	2	1,20
A41.4 Sepsa, anaerobi	0	1	2	1	0	0	0,80
A41.5 Sepsa zaradi drugih gram-negativnih organizmov	79	106	77	91	86	50	87,80
A41.8 Druge vrste opredeljena sepsa	15	8	8	9	24	13	12,80
A41.9 Sepsa, neopredeljena	38	24	26	0	0	0	17,60
A46 Erizipel (šen)	525	486	491	410	310	217	444,40
A48.1 Legioneloza (legionarska bolezen)	2	8	12	15	22	16	11,80
A69.2 Lymska borelijoza - eritem	536	512	624	921	535	737	625,60
A81.0 Creutzfeldt-Jakobova bolezen	0	1	1	0	0	2	0,40
A84.1 Centralnoevropski klopi - KME	8	13	12	16	7	11	11,20
A85.0 Enterovirusni encephalomyelitis (G05.1*)	0	0	1	0	1	0	0,40
A85.8 Druge vrste opredeljeni virusni encefalitis	0	0	0	1	2	0	0,60
A86 Neopredeljeni virusni encefalitis	4	2	0	0	0	0	1,20
A87.0 Enterovirusni meningitis(G02.0*) ECHO,Coxsackie	1	0	0	4	7	0	2,40
A87.8 Druge vrste virusni meningitis	1	0	5	0	2	4	1,60
A87.9 Virusni meningitis, neopredeljen	5	6	15	0	0	0	5,20
A90 Vročica dengue (klasična dengue)	0	1	2	2	2	0	1,40
A92.0 Virusna bolezen chikunhunya	0	1	0	0	0	0	0,20
A98 Hemoragična vročica z renalnim sindromom HMRS	0	1	29	2	84	1	23,20
B00.3 Herpesvirusni meningitis	0	0	0	1	0	2	0,20
B00.4 Herpesvirusni encefalitis (G05.1*)	0	1	0	0	0	0	0,20
B01.0 Varičelni meningitis (G02.0*)	2	0	0	2	2	0	1,20
B01.8 Varičela z drugimi komplikacijami	0	0	0	0	1	0	0,20
B01.9 Norice brez komplikacij	1462	1838	1172	1182	1467	672	1424,20
B02.0 Encefalitis zaradi zostra	0	0	0	1	1	1	0,40

Bolezen/leto	2015	2016	2017	2018	2019	2020	5-letno povprečje
B02.1 Meningitis zaradi zostra	0	0	0	1	1	0	0,40
B02.3 Vnetje očesa zaradi zostra	0	0	0	1	0	0	0,20
B02 Zoster (herpes zoster)	673	672	637	612	574	378	633,60
B05.9 Ošpice brez zapletov	0	0	0	6	4	0	2,00
B15 Akutni hepatitis A	0	4	5	2	5	1	3,20
B16.9 Akutni hepatitis B	2	0	0	0	0	0	0,40
B17.1 Akutni hepatitis C	1	0	1	1	0	0	0,60
B17.8 Akutni hepatitis (EB virus)	1	0	0	0	0	0	0,20
B18.0 Kronični virusni hepatitis B z agensom delta	0	1	0	0	0	0	0,20
B18.1 Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta	5	2	3	7	7	2	4,80
B18.2 Kronični virusni hepatitis C	10	53	12	10	9	0	18,80
B27.0 Gama herpesvirusna mononukleoza	0	0	0	13	10	5	4,60
B27.8 Druge infekcijske mononukleoze	0	0	0	1	4	0	1,00
B27.9 Infekcijska mononukleoza, neopredeljena	95	96	116	89	99	25	99,00
B35.0 Tinea	531	453	447	143	1	0	315,00
B35.9 Dermatofitoze	271	243	224	16	15	17	153,80
B37.5 Kandidni meningitis	1	0	0	0	0	0	0,20
B37.7 Kandidna sepsa	1	1	1	1	0	0	0,80
B55.9 Lišmenioza, neopredeljena	0	0	0	0	0	2	0,00
B58.9 Toksoplazmoza, neopredeljena	9	6	4	3	1	0	4,60
B67.8 Ehinokokoza jeter, neopredeljena	1	2	2	0	1	0	1,20
B68.9 Tenioza, neopredeljena	1	1	2	0	0	0	0,80
B80 Enterobioza	118	155	237	344	106	50	192,00
B86 Skabies	50	44	55	57	64	80	54,00
B95.3 Invazivna pnevmokokna pljučnica	26	8	13	12	23	17	16,40
B96.3 Haemophilus influenzae [H. influenzae] kot vzrok bolezní, uvrščenih drugje	0	1	3	0	1	0	1,00
G00.0 Hemofilusov meningitis	1	1	0	0	0	0	0,40
G00.1 Pnevmonokni meningitis	4	4	3	3	3	2	3,40
G00.2 Streptokokni meningitis	0	0	1	0	0	0	0,20
G00.3 Stafilokokni meningitis	1	1	0	0	0	0	0,40
G00.8 Druge vrste bakterijski meningitis	0	1	0	0	2	0	0,60
G00.9 Bakterijski meningitis, neopredeljen	1	2	0	0	0	0	0,60
G01 Meningitis pri bakterijskih boleznih, uvrščenih drugje	1	0	0	0	0	0	0,20
G02.1 Meningitis pri mikozah	0	1	0	0	0	0	0,20
G03.9 Meningitis, neopredeljen	2	1	3	0	0	0	1,20
G04.8 Druge vrste encefalitis, mielit in encefalomielitis	0	0	0	0	0	1	0,00
G63.0 Polinevropatija pri Lyme bolezni	0	0	4	0	0	0	0,80
J03.0 Streptokokni tonzilitis	2729	3146	2607	2504	1593	359	2515,80
J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influence	157	94	528	485	403	432	333,40
J11.8 Gripa, virus ni dokazan	163	0	0	0	0	0	32,60
J13 Pljučnica, ki jo povzroča Strept. pneumoniae	0	13	7	18	0	0	7,60
J14 Pljučnica, ki jo povzroča Hemophilus influenzae	1	0	0	0	0	0	0,20
M01.20 Artritis pri Lyme bolezni	0	1	0	1	0	0	0,40
P36.8 Druge bakterijske sepe novorojenčka	0	0	0	0	1	0	0,20
U07.1 COVID -19	0	0	0	0	0	19351	0,00
Z22.5 Nosilec povzročitelja virusnega hepatitisa B	9	4	3	3	2	0	4,20
SKUPAJ	12810	12979	12443	8270	7233	23027	10747,00

Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po upravnih enotah

BOLEZEN/OBČINA	MARIBOR PESNICA RUŠE PTUJ SL. BISTRICA LENART ORMOŽ							SKUPAJ
	MARIBOR	PESNICA	RUŠE	PTUJ	SL. BISTRICA	LENART	ORMOŽ	
U07.1 - COVID -19 *	7798	1099	803	4489	2891	1423	834	19337
A69.2 - Lymska borelijoza	278	62	41	147	40	77	92	737
B01.9 - Varičela brez komplikacij	256	21	64	87	25	111	108	672
J10.1 - Gripa z drugimi manifestacijami na dihalih, virus influence dokazan	230	16	14	83	46	27	16	432
B02.9 - Zoster brez zapleta	197	19	22	56	23	22	39	378
J03.0 - Streptokokni tonzilitis	133	28	24	40	13	77	44	359
A46 - Erizipel (šen)	80	12	15	32	13	17	48	217
A04.5 - Enteritis, ki ga povzroča kampilobakter	84	5	5	21	22	8	10	155
A38 - Škrlatinka	21	11	1	42	8	17	10	110
A04.7 - Enterokolitis, ki ga povzroča Clostridium difficile	44	6	6	20	11	5	10	102
A08.1 - Akutna gastroenteropatija, ki jo povzroča Norwalk virus	86	0	2	1	5	2	2	98
B86 - Skabies	38	5	8	10	3	13	3	80
B80 - Enterobioza	13	2	0	5	0	22	8	50
A41.51 - Sepsa, ki jo povzroča E. coli	28	2	2	2	7	4	0	45
A08.0 - Rotavirusni enteritis	13	3	3	6	6	0	4	35
B27.9 - Infekcijska mononukleoza, neopredeljena	12	0	2	7	1	2	1	25
A02.0 - Salmonelni enteritis	9	0	2	5	3	1	2	22
B35.8 - Druge dermatofitoze	8	0	0	3	5	1	0	17
B95.3 - Streptococcus pneumoniae kot vzrok bolezni, uvrščenih drugje	11	1	0	1	2	2	0	17
A48.1 - Legioneloza (legionarska bolezen)	7	3	1	3	0	0	2	16
A41.8 - Druge vrste opredeljena sepsa	4	0	1	3	2	2	1	13
A40.3 - Sepsa, ki jo povzroča Streptococcus pneumoniae	5	0	1	2	2	1	0	11
A84.1 - Centralnoevropski encefalitis, ki ga prenaša klop	7	0	1	0	1	2	0	11
A08.2 - Adenovirusni enteritis	4	1	0	1	1	0	3	10
A41.0 - Sepsa, ki jo povzroča Staphylococcus aureus	3	1	1	0	1	0	0	6
A32.9 - Listerioza, neopredeljena	2	1	0	1	0	1	0	5
B27.0 - Gamaherpesvirusna mononukleoza	2	0	0	1	0	1	1	5
A03.3 - Griža, ki jo povzroča Shigella sonnei	0	0	0	0	0	0	4	4
A08.3 - Drugi virusni enteritis	3	0	0	0	1	0	0	4
A37.0 - Oslovski kašelji, ki ga povzroča Bordetella pertussis	3	0	1	0	0	0	0	4
A87.8 - Druge vrste virusni meningitis	3	0	0	0	1	0	0	4
A41.58 - Sepsa, ki jo povzročajo drugi gramnegativni mikroorganizmi	1	0	0	0	1	0	1	3
A39.0 - Meningokokni meningitis	2	0	0	0	0	0	0	2
A41.3 - Sepsa, ki jo povzroča Haemophilus influenzae	0	0	1	0	0	1	0	2
A81.0 - Creutzfeldt-Jakobova bolezen	2	0	0	0	0	0	0	2
B00.3 - Herpesvirusni meningitis	2	0	0	0	0	0	0	2
B18.1 - Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta	1	0	0	1	0	0	0	2
B55.9 - Lišmenioza, neopredeljena	1	0	0	0	1	0	0	2
G00.1 - Pnevmonokokni meningitis	0	0	1	0	1	0	0	2
A02.1 - Salmonelna sepsa	0	1	0	0	0	0	0	1
A02.9 - Salmonelna infekcija, neopredeljena	0	0	0	1	0	0	0	1
A04.6 - Enteritis, ki ga povzroča Yersinia enterocolitica	0	0	0	0	0	0	1	1
A27.9 - Leptospiroza, neopredeljena	0	0	0	0	0	1	0	1
A32.1 - Listerijski meningitis in meningoencefalitis	0	1	0	0	0	0	0	1
A32.7 - Listerijska sepsa	1	0	0	0	0	0	0	1
A37.9 - Oslovski kašelji, neopredeljen	1	0	0	0	0	0	0	1
A40.8 - Druge vrste streptokokna sepsa	1	0	0	0	0	0	0	1
A41.1 - Sepsa zaradi kakega drugega opredeljenega stafilokoka	0	0	0	1	0	0	0	1
A41.50 - Sepsa, ki jo povzročajo neopredeljeni gramnegativni mikroorganizmi	0	0	0	0	0	1	0	1
A41.52 - Sepsa, ki jo povzroča bakterija Pseudomonas	1	0	0	0	0	0	0	1
A98.5 - Hemoragična vročica z renalnim sindromom	1	0	0	0	0	0	0	1
B02.0 - Encefalitis zaradi zostra	0	0	1	0	0	0	0	1
B15.9 - Hepatitis A brez hepatične kome	1	0	0	0	0	0	0	1
G04.8 - Druge vrste encefalitis, mielititis in encefalomyelititis	1	0	0	0	0	0	0	1
SKUPAJ	9398	1300	1023	5071	3136	1841	1244	23013

* 14 primerov COVID-19 ni opredeljenih po UE

Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po mesecih

OBOLENJE/MESEC	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	SKUPAJ
A02.0 - Salmonelni enteritis	1	1	0	0	1	2	5	4	5	2	1	0	22
A02.1 - Salmonelna sepsa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A02.9 - Salmonelna infekcija, neopredeljena	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A03.3 - Griža, ki jo povzroča Shigella sonnei	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A04.5 - Enteritis, ki ga povzroča kampilobakter	10	11	5	16	29	14	17	18	14	12	3	6	155
A04.6 - Enteritis, ki ga povzroča Yersinia enterocolitica	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A04.7 - Enterokolitis, ki ga povzroča Clostridium difficile	8	7	11	9	6	10	4	9	12	14	5	7	102
A08.0 - Rotavirusni enteritis	8	9	9	4	0	1	0	3	1	0	0	0	35
A08.1 - Akutna gastroenteropatija, ki jo povzroča Norwalk virus	54	6	7	21	1	0	1	3	2	3	0	0	98
A08.2 - Adenovirusni enteritis	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
A08.3 - Drugi virusni enteritis	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A27.9 - Leptospiroza, neopredeljena	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A32.1 - Listerijski meningitis in meningoencefalitis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A32.7 - Listerijska sepsa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A32.9 - Listerioza, neopredeljena	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	5
A37.0 - Oslovski kašelj, ki ga povzroča Bordetella pertussis	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A37.9 - Oslovski kašelj, neopredeljen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A38 - Škrlatinka	37	36	15	1	3	5	0	1	0	9	1	2	110
A39.0 - Meningokokni meningitis	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A40.3 - Sepsa, ki jo povzroča Streptococcus pneumoniae	1	1	3	0	0	1	1	0	1	1	2	0	11
A40.8 - Druge vrste streptokokna sepsa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A41.0 - Sepsa, ki jo povzroča Staphylococcus aureus	1	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	6
A41.1 - Sepsa zaradi kakega drugega opredeljenega stafilokoka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A41.3 - Sepsa, ki jo povzroča Haemophilus influenzae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
A41.50 - Sepsa, ki jo povzročajo neopredeljeni gramnegativni mikroorganizmi	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A41.51 - Sepsa, ki jo povzroča E. coli	9	2	6	8	3	8	6	1	2	0	0	0	45
A41.52 - Sepsa, ki jo povzroča bakterija Pseudomonas	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A41.58 - Sepsa, ki jo povzročajo drugi gramnegativni mikroorganizmi	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
A41.8 - Druge vrste opredeljena sepsa	0	1	3	1	2	1	0	1	1	0	2	1	13
A46 - Erizipel (šen)	21	18	14	21	24	17	18	25	21	11	15	12	217
A48.1 - Legioneloza (legionarska bolezen)	1	1	1	1	2	1	2	4	2	1	0	0	16
A69.2 - Lymška borelijoza	10	9	14	37	98	188	163	106	54	22	27	9	737
A81.0 - Creutzfeldt-Jakobova bolezen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A84.1 - Centralnoevropski encefalitis, ki ga prenaša klop	0	0	0	1	2	4	4	0	0	0	0	0	11
A87.8 - Druge vrste virusni meningitis	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
A98.5 - Hemoragična vročica z renalnim sindromom	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B00.3 - Herpesvirusni meningitis	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
B01.9 - Varičela brez komplikacij	246	185	128	15	5	7	2	4	6	28	37	9	672
B02.0 - Encefalitis zaradi zostra	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B02.9 - Zoster brez zapleta	41	32	22	28	37	40	33	31	33	36	31	14	378
B15.9 - Hepatitis A brez hepatične kome	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B18.1 - Kronični virusni hepatitis B brez agensa delta	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
B27.0 - Gamaherpesvirusna mononukleoza	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	5
B27.9 - Infekcijska mononukleoza, neopredeljena	7	3	1	1	1	2	1	0	3	1	0	5	25
B35.8 - Druge dermatofitoze	3	4	1	0	1	0	0	3	1	2	1	1	17
B55.9 - Lišmenioza, neopredeljena	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B80 - Enterobioza	2	5	3	4	6	7	5	10	1	2	4	1	50
B86 - Skabies	6	9	3	2	0	9	6	5	6	16	3	15	80
B95.3 - Streptococcus pneumoniae kot vzrok bolezní, uvrščenih drugje	1	6	2	0	0	1	0	0	0	2	2	3	17
G00.1 - Pnevmonokorni meningitis	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
G04.8 - Druge vrste encefalitis, mielitis in encefalomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
J03.0 - Streptokokni tonzilitis	137	140	45	3	1	3	4	4	7	9	2	4	359
J10.1 - Gripa z drugimi manifestacijami na dihalih, virus influence dokazan	145	257	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432
U07.1 - COVID -19	0	0	53	58	2	14	36	63	506	3373	7301	7945	19351
SKUPAJ	766	763	384	231	226	342	310	301	683	3547	7440	8034	23027

Prijavljene nalezljive bolezni v mariborski regiji v letu 2020 po starostnih skupinah

BOLEZEN/STAROST	do 5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	71-75	76-80	> 80	SKUPAJ
A02 Infekcije zaradi salmonel	4	2	1	0	3	1	3	2	1	0	0	1	2	0	1	1	2	24
A03 Šigeloza (griža)	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A04 Bakterijske črevesne infekcije	32	13	15	22	9	9	7	6	10	6	14	12	12	18	18	25	30	258
A08 Virusne in druge opredeljene črevesne infekcije	40	4	2	1	5	6	3	3	8	0	4	4	2	7	5	8	45	147
A27 Leptospiroza	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A32 Listerioza	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	7
A37 Oslovski kašelj	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5
A38 Škrlatinka	77	28	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
A39 Meningokokni meningitis	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A40 Streptokokna sepsa	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	2	1	0	1	12
A41 Druge sepse	2	0	0	0	2	0	1	3	1	2	3	2	6	6	10	13	21	72
A46 Erizipel (šen)	1	0	0	0	2	4	6	4	11	16	15	20	23	22	30	19	44	217
A48 Legioneloza	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	2	2	2	1	1	2	16
A69 Lymska borelijoza	68	51	9	20	25	33	32	31	49	39	66	77	85	79	39	27	7	737
A81 Creutzfeldt-Jakobova bolezen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
A84 Virusni encefalitis, ki ga prenaša klop - KME	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	2	2	1	1	1	0	0	11
A87 Virusni meningitis	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4
A98 Hemoragična vročica z renalnim sindromom	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B00 Herpesvirusne okužbe	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B01 Norice	499	121	22	2	3	6	5	2	2	3	1	2	3	0	1	0	0	672
B02 Zoster (herpes zoster)	4	16	13	4	11	12	11	13	14	22	28	35	47	45	30	30	44	379
B15 Akutni hepatitis A	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B18 Kronični virusni hepatitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
B27 Infekcijska mononukleoza	1	6	7	8	2	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	30
B35 Dermatofitoze	8	1	0	2	1	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	17
B55 Lišmenioza	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
B80 Enterobioza	20	13	5	1	1	2	0	2	3	1	0	0	0	2	0	0	0	50
B86 Skabies	12	11	11	2	3	2	2	5	6	4	5	3	5	4	1	1	3	80
B95 Streptokokne okužbe uvrščene drugje	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	8	17
G00 Bakterijski meningitis, ki ni uvrščen drugje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
G04 Druge vrste encefalitis, mielititis in encefalomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
J03 Akutni tonzilitis	119	151	52	22	5	2	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	359
J10 Gripa, dokazano povzročena z virusom influence	46	53	18	7	7	9	16	6	9	13	15	14	19	37	33	51	79	432
J07 COVID-19	78	63	121	482	1046	1418	1656	1884	1978	1995	2084	1632	941	802	674	778	1719	19351
SKUPAJ	1015	535	284	576	1130	1513	1748	1975	2095	2104	2243	1810	1156	1031	849	956	2007	23027