



## *Zavod za javno zdravlje - Šabac*

*Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac*

*Tel: 015-300-550; Fax: 015-343-606; Email: zjzsabac@gmail.com*

*PIB: 100082545 Tekući račun: 840-194667-67*

### **IZVEŠTAJ**

**O RADU NA SPREČAVANJU, SUZBIJANJU I ELIMINACIJI ZARAZNIH I  
PARAZITSKIH BOLESTI PO PROGRAMU ZDRAVSTVENE ZAŠTITE  
STANOVNIŠTVA OD ZARAZNIH BOLESTI NA PODRUČJU  
MAČVANSKOG OKRUGA  
ZA PERIOD OD 01.01.-31.12.2015. GODINE**

**OBLAST: EPIDEMIOLOGIJA**

**Šabac, februar 2016.**

## ***IZVEŠTAJ***

### ***O RADU PO PROGRAMU ZDRAVSTVENE ZAŠTITE STANOVNIŠTVA OD ZARAZNIH BOLESTI NA TERITORIJI MAČVANSKOG OKRUGA***

**ZA PERIOD OD 01.01. DO 31.12.2015. GODINE**

#### **Izveštaj sačinili:**

dr Dragana Radojičić  
Prim. dr Nebojša Sofranić  
Prim. mr sc. med. dr Violeta Rakić  
vst. Dragica Tešić – Spasojević  
vst. Milanka Aćimović  
san.teh. Ivan Đukić

## Demografski podaci

### Geografska karta Mačvanskog okruga



Mačvanski okrug se prostire na teritoriji koja se sa severa graniči rekom Savom i Sremskim okrugom, a sa zapada rekom Drinom i Republikom Srpskom. Istočno se graniči delom sa Beogradskim regionom, jugo-istočno Kolubarskim, a južno Užičkim okrugom.

Teritorija Mačvanskog okruga veličine je 3270 km<sup>2</sup>. Na ovoj teritoriji živi po proceni iz 2014.godine 292071 stanovnik koji su razmešteni u 228 naseljenih mesta.

Mačvanski okrug čini osam opštinskih teritorijalnih jedinica koje su svaka za sebe specifične u geografsko-demografskom smislu.

Sedište okruga nalazi se u Šapcu. Broj dece do 14 godina (predškolske i školske) je 41840 što u procentima iznosi 14,32% od ukupnog stanovništva (po proceni iz 2014. godine) i taj broj je manji za 3% dece od popisa iz 2011.godine.

Na teritoriji Mačvanskog okruga svoju delatnost obavlja Zavod za javno zdravlje koji je smešten u Šapcu. U zavodu je organizovana i antirabična ambulanta za mačvanski okrug.

U sprovođenju mera iz Programa zdravstvene zaštite stanovništva od zaraznih bolesti zdravstvene ustanove su imale posebne zadatke, koji su utvrđeni godišnjim planovima rada.

Podaci o sprovođenju ovog programa su dobijeni od zdravstvenih ustanova sa područja mačvanskog okruga. Na osnovu tih podataka kao i podataka Zavoda za javno zdravlje sačinjeni su izveštaji i analize o stanju zaraznih bolesti i o radu sa pregledom realizacije zadataka po oblastima zdravstvene zaštite.

Izveštavanje o realizaciji Programa se obavlja jednom godišnje izradom godišnjeg izveštaja o radu.

Zdravstvene ustanove koje obavljaju svoju delatnost i učestvuju u sprovođenju mera iz Programa zdravstvene zaštite stanovništva od zaraznih bolesti su domovi zdravlja i Opšta bolnica Loznica i Opšta bolnica Šabac, Specijalna bolnica za rehabilitaciju Banja Koviljača.

Domovi zdravlja na teritoriji mačvanskog okruga su samostalni, a to su DZ Bogatić, DZ Vladimirci, DZ Koceljeva, DZ Krupanj, DZ Loznica, DZ Ljubovija, DZ M.Zvornik i DZ Šabac.

U Domu zdravlja Loznica zaposlen je lekar specijalista epidemiologije na poslovima promocije zdravlja, a specijalista higijene u Opštoj bolnici Loznica na poslovima uklanjanja medicinskog otpada i bolničkih infekcija.

U ostalim domovima zdravlja postoje sanitarni tehničari koji obavljaju poslove zaštite na radu, administrativne poslove i poslove promocije zdravlja.

Tokom 2015.godine nismo imali vanrednu situaciju.

## ZARAZNE I PARAZITSKE BOLESTI NA TERITORIJI MAČVANSKOG OKRUGA U PERIODU OD 01.01. DO 31.12.2015.GODINE

Godišnji izveštaj o kretanju zaraznih bolesti u Mačvanskom okruga urađen je na osnovu Zakona o Zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti („Sl. glasnik RS“ broj 125/05). Primena ovog zakona počela je od decembra 2005. godine, a odnosi se na obavezno prijavljivanje 70 zaraznih bolesti. Izveštaj je sačinjen na osnovu prijave bolesti pristiglih iz zdravstvenih ustanova našeg okruga. Cilj izveštaja je da se sagleda epidemiološka situacija zaraznih bolesti od javno-zdravstvenog značaja na teritoriji Mačvanskog okruga.

U periodu od 01.01.-31.12.2015.godine na teritoriji Mačvanskog okruga ukupno je prijavljeno i registrovano 23386 slučajeva obolenja uključujući i nosilaštva zaraznih bolesti, bez gripa (sa gripom 26882), stopom incidencije od 9.203,93 na 100.000 stanovnika (tabela1). Od posledica akutnih zaraznih bolesti registrovano je 9 slučajeva sa smrtnim ishodom, koji su registrovani u uzrasnoj grupi od 40-49 godina (1) i 60+ (8). U pitanju su 5 osoba muškog pola (stopa Mt 3,45‰) i 4 osobe ženskog pola (stopa Mt 2,71‰). Uzroci smrti su različiti (Morbus HIV cum encephalopathia adjuncta, Enterocolitis per C.difficile, TBC, Tetanus alius). Ukupna stopa mortaliteta je 3,08‰ (tabele 3,4,4a).

Posmatrajući period od poslednjih pet godina obolelih od zaraznih i parazitarnih bolesti stopa incidence ima oscilatorno kretanje najviša je u 2013. godini, a najniža je u 2012.godini. U ovoj godini incidenca je najviša na teritoriji opštine Loznica, a najniža na teritoriji opštine Ljubovija (tabela 1.).

Tabela 1. Broj obolelih od zaraznih i parazitskih bolesti i incidencija na 100000 stanovnika, na teritoriji Mačvanskog okruga, u periodu 2011.-2015. godine

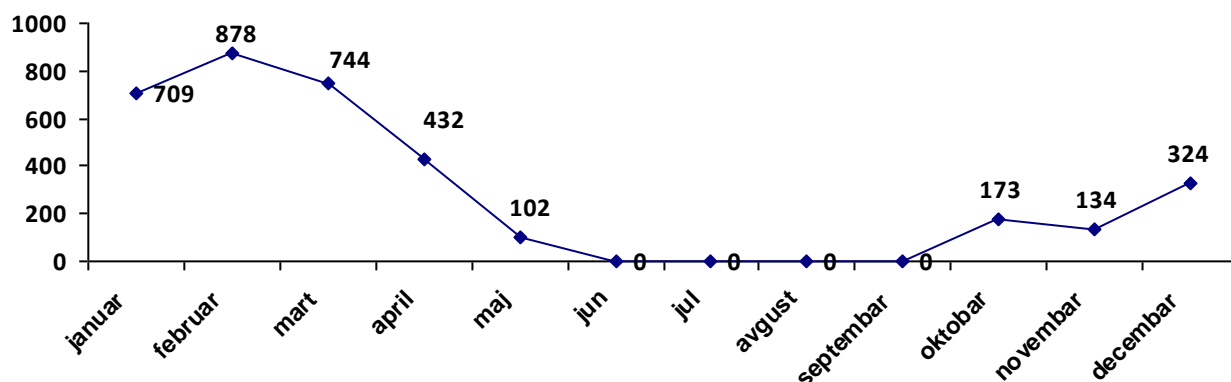
Opštine	2011		2012		2013		2014		2015	
	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.
Bogatić	2822	9325,23	3041	10528,68	3532	12228,65	1952	6758,30	1674	5972,60
Vladimirci	2750	14997,00	3413	19545,30	3347	19167,33	3217	18422,86	2409	14259,50
Koceljeva	1325	9471,05	858	6535,15	1111	8462,18	1071	8157,51	1382	10976,09
Krupanj	1727	9729,03	1444	8349,23	1913	11061,00	2116	12234,75	1992	12000,00
Loznica	8518	10367,95	7485	9435,63	11623	14652,01	9955	12549,32	11588	14890,20
Ljubovija	1137	7779,68	576	3980,92	834	5764,05	856	5916,10	584	4202,35
M.Zvornik	1361	10672,84	1231	9862,20	2188	17529,24	1832	14677,14	1103	9131,55
Šabac	6804	5764,15	6438	5555,56	7007	6046,56	5946	5130,99	6150	5387,22
<b>Ukupno</b>	<b>26444</b>	<b>8588,39</b>	<b>24486</b>	<b>8191,19</b>	<b>31555</b>	<b>10555,95</b>	<b>26945</b>	<b>9013,79</b>	<b>26882</b>	<b>9203,93</b>

U posmatranom periodu pojedinačnim prijavama prijavljeno je 2182 oboljenja (ili 8,1%) od ukupnog broja prijavljenih uključujući i grip. Analizom pojedinačnih prijave zaraznih bolesti po uzrasnim grupama može se konstatovati da su najčešće obolele osobe uzrasne grupe 60 i više godina (30,66%), a češće su obolevale osobe ženskog pola (57%).

Tokom 2015. godine od gripa (Influenza, virus identificatum i Influenza, virus non identificatum) registrovano je 3496 slučajeva oboljenja sa incidencijom 1196,96‰, što je u blagom porastu za oko 2% u odnosu na 2014.godinu. (tabela 2.) Posmatrano po uzrasnoj dobi najviše obolelih je u uzrasnoj dobi 5-14 godina (1289 oboleli učestvuje sa 36,9%), a najmanje obolelih je bilo u dobnoj grupi 65+ godina, koja je i najviše vakcinisana (175 obolelih učestvuje sa 5% ). Teritorijalno posmatrano broj obolelih od gripa imao je oscilatorno kretanje, a najviše je

prijavljeno u Loznici sa 948 obolelih. Kretanje gripa u 2015. godini po mesecima posmatrano, najviše obolelih je u februaru i martu (1622) što je 46% ukupno obolelih za 2015. godinu.

Grafikon 1. Kretanje gripa u 2015. godini po mesecima



Broj prijavljenih i registrovanih obolelih od tuberkuloze svih oblika tokom 2015. godine je 87, a samo od plućne tuberkuloze 80 -27,39‰. Posmatranjem poslednjih pet godina stopa incidencije je najniža u 2014. godini. (tabela 2.)

Tabela 2. Akutne zarazne bolesti, plućna tuberkuloza i grip na teritoriji Mačvanskog okruga, u periodu 2011-2015. godina

Godine	Zarazne bolesti		Plućna tuberkuloza		Grip	
	Broj obol.	Inciden.	Broj obol.	Inciden.	Broj obol.	Inciden.
2011	26444	8588,39	99	32,15	3147	1022,07
2012	24486	8191,19	81	27,09	2465	824,6
2013	31555	10555,95	85	28,43	5132	1716,78
2014	26945	9013,79	47	15,72	3421	1144,41
2015	26882	9203,93	80	27,39	3496	1196,96

Tabela 3. Broj umrlih i stopa mortaliteta od zaraznih bolesti na 100000 stanovnika, na teritoriji Mačvanskog okruga, u periodu 2011.-2015. godina

Opštine	2011		2012		2013		2014		2015	
	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor
Bogatić					2	6,92			1	3,57
Vladimirci										
Koceljeva										
Krupanj			1	5,78	1	5,78	1	5,78	1	6,02
Loznica					6	7,56	2	2,52	2	2,57
Ljubovija					1	6,91	1	6,91		
M.Zvornik			1	8,01						
Šabac	2	1,69			4	3,45			5	4,38
<b>Ukupno</b>	<b>2</b>	<b>0,65</b>	<b>2</b>	<b>0,66</b>	<b>14</b>	<b>4,68</b>	<b>4</b>	<b>1,33</b>	<b>9</b>	<b>3,08</b>

Tabela 4. Specifični mortalitet od zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzrast	Broj umrlih	Mt. 1:100.000
0	0	0
1-19	0	0
20-59	1	0,62
60 i više	8	10,77
<b>Ukupno</b>	<b>9</b>	<b>3,08</b>

Tabela 4a. Distribucija umrlih, po uzrastu i polu od zaraznih bolesti u 2015. godini

Pol/Uzrast	0	1	2	3	4	5	6	7-9	10-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60+	Ukupno
Muški													1		4	5
Ženski															4	4
<b>UKUPNO</b>													<b>1</b>		<b>8</b>	<b>9</b>

U 2015. godini registrovan je 51 slučaj oboljenja od vakcinama preventabilnih bolesti. Od ovih bolesti u ukupnom oboljevanju učestvuju sa 0,2%. U posmatranoj godini registrovani su **Morbili** (31 oboleo – niko nije vakcinisan), **Pneumonia per Hemophilus influenzae** (10 obolelih- niko nije vakcinisan), **Hepatitis acuta virosa B** (6 obolelih - nisu vakcinisani), **Parotitis** (2 obolela - vakcinisani), **Tetanus** (1 oboleo – nije vakcinisan), **Meningitis bakterijalis per Hemophilus influenzae** (1 oboleo i vakcinisan). Tokom 2015. godine nije registrovan ni jedan slučaj **dečije paralize, difterije, rubele i tetanus neonatorum.** (tabela 5.)

Tabela 5. Oboljevanje od bolesti preventabilnih vakcinama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Opštine		Poliomyelitis	Pertusis	Morbili	Parotitis	Rubella	Tetanus neonatorum	Tetanus	Pneumonia per Hemophilus influenzae	Meningitis bacterialis per Haemoph. Infl.	Hepatitis B	Ukupno
Bogatić	ukup.			19								<b>19</b>
	vacc.			0								<b>0</b>
Vladimirci	ukup.									1		<b>1</b>
	vacc.									1		<b>1</b>
Koceljeva	ukup.											
	vacc.											
Krupanj	ukup.			1				1				<b>2</b>
	vacc.			0				0				<b>0</b>
Loznica	ukup.			5	2				4		4	<b>15</b>
	vacc.			0	2				0		0	<b>2</b>
Ljubovija	ukup.			2								<b>2</b>
	vacc.			0								
M.Zvornik	ukup.			2							1	<b>3</b>
	vacc.			0							0	<b>0</b>
Šabac	ukup.			2					6		1	<b>9</b>
	vacc.			0					0		0	<b>0</b>
<b>Ukupno</b>	<b>ukup.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>51</b>
	<b>vacc.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Na osnovu broja prijavljenih zaraznih bolesti u 2015. godini prvih deset zaraznih bolesti prikazano je tabelarno (tabela 6). Dominiraju streptokokne infekcije, influenza, varicela, diarea.

Tabela 6. Prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

R.br.	Oboljenje	Broj obolelih	Incidencija
1	Pharyngitis streptococcica J02.0	13579	4649,21
2	Tonsillitis streptococcica J03.0	4616	1580,44
3	Influenza (J10+J11)	3496	1196,96
4	Varicella B01.9	1904	651,90
5	Diarrhoea et gastroent., causa inf.susp. A09	1070	366,35
6	Scabies B86	504	172,56
7	Pneumonia bacterialis J15	318	108,88
8	Enteritis salmonellosa A02.0	218	74,64
9	Enterocolitis per Clostridium difficile A04.7	199	68,13
10	Inf.int.bacterialis non specificata A04.9	135	46,22
10	Mononucleosis infectiva, non spec. B27.9	135	46,22

Tabela 6a. Prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu 2011.-2015. godine

Oboljenje	2011	2012	2013	2014	2015
Pharyngitis streptococcica J02.0	I	I	I	I	I
Tonsillitis streptococcica J03.0	II	II	II	II	II
Influenza (J10+J11)	III	III	III	III	III
Varicella B01.9	IV	IV	IV	IV	IV
Diarrhoea et gastroent., causa inf.susp.A09	VII	V	V	V	V
Scabies B86	VIII	VIII	VII	VI	VI
Pneumonia bacterialis J15	VI	VII	VIII	VII	VII
Salmonella A02			IX	X	VIII
Enterocolitis per Clostrid. difficile A04.7			X		IX
Inf.int.bacterialis non specificata A04.9	V	VI	VI	VIII	X
Mononucleosis B27.9	X	IX			X
Scarlatina A38				IX	
Pneumonia viralis J12.9	IX	X			

**Respiratorne zarazne bolesti** u ukupnom morbidetu učestvuju sa 90,8%, a stopa incidencije je 8357,21‰. Najčešće registrovana obolenja u ovoj grupi su Pharyngitis i Tonsillitis streptococcica sa 74,54% kao i Varicella sa 7,8%. Influenza, virus non indentificatum u ukupnom morbiditetu respiratornih zaraznih bolesti učestvuje sa 14,31%.

**Crevne zarazne bolesti** po visini stope incidencije su na drugom mestu 583,76‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 6,34%. Najčešće registrovana obolenja su bez etiološke dijagnostike uzročnika (**Diarrhoea et gastroneritis, causa inf. suspecta, Infectio int. bacte. non spec.**) i iznose 70,68%.

**Parazitske zarazne bolesti** su na trećem mestu po visini stope incidencije 172,56‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 1,87%. Jedino registrovano obolenje je šuga.

Sledeće u rangsu su **polno prenosive bolesti** sa incidencijom od 31,16‰ i učešćem u ukupnom morbiditetu od 0,34%. Najčešće registrovano obolenje iz ove grupe je Infectio sexualis chlamydialis sa incidencom od 17,8‰ i procentom učešća u ukupnom morbiditetu 57,14%,



Hepatitis virosa chronica C sa incidencijom 4,79‰ i procentom učešća u ukupnom morbiditetu 15,38%.

**Transmisivne zarazne bolesti** sa stopom incidencije od 23,62‰, u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 0,26% i nalaze se na petom mestu. Jedino registrovano obolenje je Morbus Lyme sa 69 obolelih.

**Zoonoze** su sledeće u lestvici morbiditeta sa incidencijom 15,41‰, a učestvuju u ukupnom oboljevanju sa 0,17%. Najčešće registrovana oboljenja iz ove grupe su Leptospirosis, non specificata i Trichinellosis sa 57,77% učešća.

U grupi **ostala zarazna obolenja** registrovano je 13 septicaemia. Stopa incidencije je 4,45‰, a procenat učešća je 0,05%.

Nosilaštva zaraznih bolesti tokom posmatranog perioda registrovano je 46 slučajeva (Hepatitis B, C i HIV), sa stopom incidencije 15,75‰.

Zbirnim prijavljivanjem (zbirne prijave + grip) u toku 2015. godine prijavljeno je 24700 slučajeva zaraznih bolesti ili 91,88% u ukupnom morbiditetu. Najčešće su obolele osobe iz dobne grupe 25-59 godina. Opština Loznica u ovoj godini ima najveći broj oboljenja prijavljenih zbirnom prijavom sa učešćem od 44,74% u ukupnom broju prijavljenih.

Zarazne bolesti u toku 2015. godine odigrale su se i u obliku epidemijskih epizoda. Prijavljeno je i registrovano 13 epidemija zaraznih bolesti sa 103 obolelih lica. Put širenja epidemija je i alimentarni i kontakti.

## ZAKLJUČAK:

Prijavljeno je 26882 slučaja zaraznih bolesti sa stopom incidencije od 9203,93 na 100.000 stanovnika. U poslednjih pet godina stope incidencije beleže oscilatorno kretanje sa max. u 2013.godini (10555,95‰) i min. u 2012.godini (8191,19‰).

- Respiratorne zarazne bolesti učestvuju u ukupnom morbiditetu sa 90,8%. Posmatrajući incidenciju poslednjih pet godina, ima oscilatorno kretanje, a registrovana incidenca je najviša u 2013.godini. Od posledica respiratornih zaraznih bolesti umrlo je tri osobe (opšta stopa mortaliteta 1,02 na 100.000 stanovnika). Osobe umrle od TBC-a su muškog pola starosne dobi 60+;
- Najčešće prijave oboljenja su **Pharingitis, Tonsillitis strptococcica i Varicella** što čini 96,1% prijavljenih i registrovanih slučajeva oboljenja ove grupe bez gripa, a zauzimaju vodeće mesto u prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga;
- Laboratorijski kod 4 osoba je izolovan virus Gripa. Dokazana cirkulacija virusa gripa tip A(H1,H3) i tip B. Posmatrano poslednjih pet godina stopa incidence ima oscilatorno kretanje;
- Od tuberkuloze (svi oblici) obolelo je 87 osoba (inc.29,78). Posmatrajući zadnjih pet godina registrovana incidencija ima oscilatornog kretanje. U 2014. godini je došlo do naglog pada incidence (16,72), ali se taj trend nije zadržao u ovoj godini. Cilj projekta „Kontrola tuberkuloze u Srbiji kroz sprovođenje DOST strategije,, (stopa incidencije manja od 25 na 100 000 stanovnika) nije zadržan. Tuberkuloza je i dalje javnozdravstveni problem;
- Crevne zarazne bolesti učestvuju u ukupnom morbiditetu sa 6,34%. U periodu poslednjih pet godina imamo porast diarrh.et gastroent.(A09) čije učešće je u broju obolelih ove grupe 62,76%. Enteritis salmonellosa sa učešćem 12,79% (povećanje u odnosu na prethodnu godinu za 60,5%) Od svih izolata salmonele (218) izolovano je 75 kliconoštva na salmonelu kod redovnih zdravstvenih pregleda koje obavlja ZJZ Šabac na mačvanskom okrugu;

- Enterokolitis per Clostridium difficile sa učešćem u ukupnom broju obolelih ove grupe sa 11,67% (povećanje u odnosu na prethodnu godinu za 65,8%). Predstavljaju sve veći problem kako u zdravstvenim ustanovama tako i kod ambulantno lečenih pacijenata, pretežno kao posledica nekritičnog korišćenja antibiotika;
- Zoonoze su kako kod nas tako i u svetu retke bolesti. U ukupnom morbiditetu učestvuju sa 0,17%. Značaj ovih obolevanja ne ogleda se samo kroz učestalost, već težine kliničke slike, smrtnosti, pojava sekvela i mogućnosti prevencije. Neophodna je saradnja između humane i veterinarske medicine u cilju boljeg nadzora i efikasnije prevencije obolevanja kako ljudi, tako i životinja.
- Transmisivne (vektorske) bolesti tokom 2015.godine imale su blagi porast obolelih (69) i incidencu (23,62‰). Jedino registrovano oboljenje je Morbus Lyme. Potrebno je uspostaviti sistem nadzora nad vektorima i uspostavljanje sistema kontrole vektora, kao najefikasnije mere prevencije obolevanja ljudi;
- Porast incidencije parazitskih oboljenja sa stalnom tendenciju rasta i najvišom stopom u 2015. godini i iznosi 172,56‰. Jedino registrovano oboljenje je Scabies;
- Polno prenosive bolesti u 2015.godini beleže veliki porast (59 obolelih) stope incidence od 20,2 što je povećanje preko 100%. Najčešće registrovano oboljenje iz ove grupe je **Infectio.sexualis chlam.**, sa trostruko većim obolevanjem 52 i stopom incidencije od 17,80. Neophodan je intenzivan zdravstveno vaspitan rad u cilju promocije bezbednog seksualnog ponašanja i značaja blagovremene dijagnostike.
- Beleži se i dalje pad stope incidencije kod virusnog hepatitisa u onosu na prethodnu godinu za oko 30%. U odnosu na prethodnu godinu takođe se registruje pad testiranih za oko 2%, smanjio se broj reaktivnih za oko 15% HBsAg, a broj reaktivnih kod HCV infekcije povećao se za 30%.
- U ostalim grupama broj prijavljenih i stope incidencije su u okvirima vrednosti registrovanih u poslednjih pet godina;
- Održano odsustvo Polia, Rubeole, Difterie, Tetanus neonatorum i humanog Besnila;
- Prijavljeno je trinaest epidemija sa 103 obolela lica. Putevi širenja u epidemijama su alimentarni i kontaktni.

**Na osnovu iznetih i prikazanih podataka epidemiološka situacija je  
z a d o v o l j a v a j u ć a**

## RESPIRATORNE ZARAZNE BOLESTI

U 2015. godini u Mačvanskom okrugu ukupno je prijavljeno i registrovano 20913 slučajeva oboljenja od respiratornih zaraznih bolesti sa incidencijom od 7160,25‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuje sa 77,8%. Ako posmatramo i grip ukupno je registrovano 24409 slučajeva oboljenja sa stopom incidencije od 8357,21‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuje sa 90,8%.

Posmatrajući stope incidencije poslednjih pet godina registrovana incidenca je najviša u 2013.godini (9837,38‰), a najniža stopa incidencije bila je 2012.godine (7519,78‰) sa 22479 obolelih (tabela 1.).

Tabela 1. Respiratorne zarazne bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga od 2011. do 2015. godine

Godina	Broj obolelih	Inc/100.000	Broj umrlih	Mortalitet (Mt)
2011	24450	7940,78	1	0,32
2012	22479	7519,79	2	0,66
2013	29407	9837,38	7	2,34
2014	24701	8263,11	1	0,33
2015	24409	8357,21	3	1,02

Respiratorne zarazne bolesti zbog svoje učestalosti, imaju veliki javnozdravstveni značaj. Zauzimaju vodeće mesto u prijavi i registrovanju svih zaraznih bolest, a najčešće prijave oboljenja su **Pharyngitis, Tonsillitis strptococcica i Varicella** što čini 96,11% prijavljenih i registrovanih slučajeva oboljenja ove grupe bez gripa, a zauzimaju vodeće mesto u prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga.(tabela 2.,3.)

Teritorijalno posmatrano, najviša oboljevanja od ovih bolesti registrovano je u opštini Loznica (10908 sa stopa inc. 14016,42‰), a najniža stopa incidencije registrovana je u opštini Ljubovija (stopa inc. 3784,99‰ sa 526 obolelih).

Tabela 2. Učešće pojedinih respiratornih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Redni broj	Respiratorne zarazne bolesti	Broj obolelih	% učešća
1	Pharyngitis streptococcica J02.0	13579	55,63
2	Tonsillitis streptococcica J03.0	4616	18,91
3	Influenza (J10+J11)	3496	14,33
4	Varicella B01.9	1904	7,80
5	Pneumonia bacterialis J15	318	1,30
6	Mononucleosis infectiva,non spec.B27.9	135	0,55
7	Scarlatina A38	132	0,54
8	Pneumonia viralis J12	82	0,34
9	TBC A15	75	0,31
10	Morbilli B05.9	31	0,13
11	Pneumonia per Haemophilum influenzae J14	10	0,04
12	TBC A18	7	0,03
13	Meningitis bacterialis, non spec. G00.9	7	0,03
14	Pneumonia pneumococcica J13	7	0,03
15	TBC A16	5	0,02
16	Meningitis pneumococcica G00.1	2	0,01
17	Parotitis epidemica B26.9	2	0,01
18	Sepsis meningococcica A39.2	1	0,004

Tabela 3. Broj obolelih i incidencija od respiratornih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Scarlatina A38	Ob.	119	93	149	177	132
	Inc.	38,65	31,11	49,84	59,21	45,19
Sepsis meningococcica acuta A39.2	Ob.	1				1
	Inc.	0,32				0,34
Varicella B01.9	Ob.	1906	847	1745	969	1904
	Inc.	619,02	283,34	583,75	324,15	651,90
Parotitis B26.9	Ob.		93	5	9	2
	Inc.		31,11	1,67	3,01	0,68
Mononucleosis infectiva B27.9	Ob.	146	211	116	123	135
	Inc.	47,42	70,58	38,80	41,14	46,22
Meningitis bacterialis G00.9	Ob.	6	6	5	8	7
	Inc.	1,95	2,01	1,67	2,67	2,40
Influenza (J10+J11)	Ob.	3147	2465	5132	3421	3496
	Inc.	1022,07	824,6	1716,78	1144,41	1196,96
Pharyngitis streptococica J02.0	Ob.	12272	11588	14005	13034	13579
	Inc.	3985,66	3876,48	4685,03	4360,20	4649,21
Tonsilitis streptococica J03.0	Ob.	6101	6491	7811	6522	4616
	Inc.	1981,46	2171,40	2612,98	2181,77	1580,44
Pneumonia viralis J12.9	Ob.	253	132	101	118	82
	Inc.	82,17	44,16	33,79	39,47	28,08
Pneumonia bacterialis J15	Ob.	385	464	232	252	318
	Inc.	125,04	155,22	77,6	84,3	108,88
Pertusis A37.0	Ob.	3				
	Inc.	0,97				
Pertusis A37.9	Ob.	1	2		5	
	Inc.	0,32	0,67		1,67	
Morbilli B05.9	Ob.				3	31
	Inc.				1,0	10,61
Meningitis pneumococcica G00.1	Ob.	1	1	1	1	2
	Inc.	0,32	0,33	0,33	0,33	0,68
Pneumonia pneum. J13	Ob.	6	1	8	9	7
	Inc.	1,95	0,33	2,68	3,01	2,40
Pneum.per.haem.influen. J14	Ob.			3		10
	Inc.			1,00		3,42
Meningitis staphilococcica G00.3	Ob.			2		
	Inc.			0,67		

Od tuberkuloze (svi oblici) obolelo je 87 osoba (inc.29,78). Posmatrajući zadnjih pet godina registrovana incidencija ima oscilatornog kretanje (tabela 4.). U 2014. godini je došlo do naglog pada incidence (16,72), ali se taj trend nije zadržao u ovoj godini. Cilj projekta „Kontrole tuberkuloze u Srbiji kroz sprovođenje DOST strategije,, (stopa incidencije manja od 25 na 100 000 stanovnika) nije zadržan. Tuberkuloza je i dalje javnozdravstveni problem.

Najviša incidencija tuberkuloze registuje se kod TBC-a respiratornih organa i iznosi 27,39‰‰‰ (80 obolelih).

Tabela 4. Broj obolelih i incidencija od tuberkuloze na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Tuberculosis org.res.per.bact.et hist.confirmata	Ob.	94	75	82	46	75
	Inc.	30,53	25,09	27,43	15,38	25,68
Tuberculosis org.res.per.bact.et hist. non conf.	Ob.	5	6	3	1	5
	Inc.	1,62	2,01	1,00	0,33	1,71
Tuberculosis systematosis nervosi	Ob.	2	1			
	Inc.	0,65	0,33			
Tuberculosis organorum aliorum	Ob.	2	3	4	3	7
	Inc.	0,65	1,00	1,34	1,00	2,40
Tuberculosis miliaris	Ob.			3		
	Inc.			1,00		
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>103</b>	<b>85</b>	<b>92</b>	<b>50</b>	<b>87</b>
	<b>Inc.</b>	<b>33,55</b>	<b>28,43</b>	<b>30,77</b>	<b>16,72</b>	<b>29,78</b>

U toku 2015. godine u grupi respiratornih zaraznih bolesti registrovan je tri smrtna ishoda kod osoba muškog pola, starosne dobi 60+ obolele od Tuberculosis org.res.per.bact.et hist.confirmata, Mt 1,02 (tabele 5 i 6). Umrle osobe su sa teritoriji opštine Loznica (2) i opštine Šabac (1).

Tabela 5. Distribucija umrlih, po uzrastu i polu od respiratornih zaraznih bolesti u 2015. godini

<b>Pol/Uzrast</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7-9</b>	<b>10-14</b>	<b>15-19</b>	<b>20-29</b>	<b>30-39</b>	<b>40-49</b>	<b>50-59</b>	<b>60+</b>	<b>Ukupno</b>
Muški															3	<b>3</b>
Ženski																
<b>UKUPNO</b>															<b>3</b>	<b>3</b>

Tabela 6. Broj umrlih, mortalitet (Mt) i letalitet (Lt) od respiratornih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Oboljenje	2015.godina		
	Umrli	Mt	Lt
TBC A15	3	1,02	4,0
<b>Ukupno</b>	<b>3</b>	<b>1,02</b>	<b>0,012</b>

Virus gripa je virus sa najvećim pandemijskim potencijalom i stalno se unapređuje sistem nadzora nad gripom kako u našoj zemlji tako i u svim zemljama sveta.

U 2015. godini zbirnom prijavom prijavljeno je 3496 slučajeva oboljenja od gripa (inc. 1196,66). Influenca u toku zadnjih pet godina imala je oscilatorno kretanje, sa najnižom incidencijom tokom 2012. godine 824,6‰‰‰, a najvišu 2013. godine 1716,78‰‰‰. U toku 2015. godine laboratorijski je kod 4 (četiri) pacijenta izolovan virus Gripa. Izolovan je tip A(H<sub>1</sub>, H<sub>3</sub>) i tip B (tabela 7).

Tabela 7. Influenca na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

Godina	Broj obolelih	Inc/100.000	Etiologija
2011	3147	1022,07	pandemijski A (H <sub>1</sub> N <sub>1</sub> ) i sezonski A (H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> )
2012	2465	824,6	sezonski A (H <sub>3</sub> N <sub>2</sub> )
2013	5132	1716,78	tip A (H <sub>1</sub> ) i tip B
2014	3421	1144,41	tip A (H <sub>3</sub> )
2015	3496	1196,96	tip A (H <sub>1</sub> , H <sub>3</sub> ) i tip B

## CREVNE ZARAZNE BOLESTI

U 2015. godini u Mačvanskom okrugu prijavljeno je i registrovano 1705 obolelih osoba od crevnih zaraznih bolesti sa incidencijom od 583,76‰‰‰. Posmatranjem prethodne 2014.godine beleži se porast broja prijava obolelih od crevnih zaraznih bolesti (tabela 1.). U ukupnoj strukturi oboljevanja crevne zarazne bolesti učestvuju sa 6,34%.

Posmatrajući zadnjih pet godina crevne zarazne bolesti imaju trend rasta sa najnižom incidencijom u 2011. godini (459,56‰‰‰), a najviša stopa incidencija registrovana je 2015. godine.

Udeo prijavljenih crevnih zaraznih bolesti bez etiološke dijagnostike uzročnika kod kojih postoji uverenje da su infektivne prirode (**Infectio int.bacte. non spec., Intoxicaciones alimennt.non spec. i Diarrhoea et gastroneritis causa inf. non determinata**) je veliki i iznosi 71,44% (tabela 2.). Najveći udeo ima Diarrhoea et gastroneritis causa inf. non determinata sa 1070 obolelih i stopom incidencije 366,35‰‰‰, što je u porastu posmatrajući prethodnih pet godina.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Salmonellosis alia A02	Ob.	111	122	163	132	218
	Inc.	36,05	40,81	54,53	44,15	74,64
Shigellosis A03	Ob.	3	1	1		1
	Inc.	0,97	0,33	0,33		0,34
Inf.int.bact., non spec. A04.9	Ob.	815	539	491	239	135
	Inc.	264,69	180,31	164,25	79,95	46,22
Intox.alim.bact., non spec. A05.9	Ob.	32	20	11	9	13
	Inc.	10,39	6,69	3,68	3,01	4,45
Diarrh.et gastroent. A09	Ob.	333	595	523	926	1070
	Inc.	108,15	199,04	174,96	309,77	366,35
Meningitis enteroviralis A87.0	Ob.	8	4	6		4
	Inc.	2,60	1,34	2,01		1,37
Hepatitis acuta virosa "A" B15.9	Ob.	3	22	31	1	
	Inc.	0,97	7,36	10,37	0,33	
Botulismus A05.1	Ob.					1
	Inc.					0,34
Enterocolitis per Clostridium difficile A04.7	Ob.	78	114	157	120	199
	Inc.	25,33	38,14	52,52	40,11	68,13
Lambliasis A07.1	Ob.	31	17	22	17	27
	Inc.	10,07	5,69	7,36	5,69	9,24
Enteritis yersiniosa enterocolitica A04.6	Ob.				1	1
	Inc.				0,33	0,34
Enteritis campylobact. A04.5	Ob.	1	28	57	54	36
	Inc.	0,32	9,37	19,07	18,06	12,33
Amoebiasis, non specificata A06.9	Ob.				1	
	Inc.				0,33	
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>1415</b>	<b>1462</b>	<b>1462</b>	<b>1500</b>	<b>1705</b>
	<b>Inc.</b>	<b>459,56</b>	<b>489,08</b>	<b>489,08</b>	<b>501,79</b>	<b>583,76</b>

Tabela 2. Učestalost pojedinih crevnih zaraznih bolesti u 2015. godini

R.broj	Vrsta oboljenja	Broj obolelih	Učešće (%)
1	Diarrhoea A09	1070	62,76
2	Enteritis salmonellosa A02.0	218	12,79
3	Enterocolitis per Clostridium difficile A04.7	199	11,67
4	Infectio intestinalis bacterialis, non specificata A04.9	135	7,92
5	Enteritis campylobacterialis A04.5	36	2,11
6	Giardiasis (lambliasis) A07.1	27	1,58
7	Intoxicatio alimentaria bacterialis non specificata A05.9	13	0,76
8	Meningitis enteroviralis A87.0	4	0,23
9	Dysenteria bacillaris per Shigellam flexneri A03.1	1	0,06
10	Enteritis yersiniosa enterocolitica A04.6	1	0,06
11	Botulismus A05.1	1	0,06

Teritorijalno posmatrano najviša incidencija bolesti ove grupe registrovana je u opštini Krupanj 1186,75‰, a najniža u opštini Ljubovija 259,05‰ (tabela 3). Smrtni slučajevi zabeleženi su i u ovoj grupi bolesti. Tokom 2015. godine umrlo je 4 osobe i sve su prijavljene kao **Enterocolitis per Clostridium difficile** - Mt (1,36). Umrle osobe su sa teritorije opštine Šabac (3) i opštine Bogatić (1)-(tabela 4.). U 2015. godini učešće oboljevanja od **Enterocolitis per Clostridium difficile** je 11,67% sa 199 obolelih u oboljevanju od crevnih zaraznih bolesti (tabela 2. i 6a).

Tabela 3. Broj obolelih i stope incidencije crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga po opštinama u periodu od 2011. do 2015. godine

Opština		2011	2012	2013	2014	2015
Bogatić	Obol.	92	74	77	70	94
	Stopa	304,01	256,21	266,59	242,35	335,38
Vladimirci	Obol.	58	45	39	15	75
	Stopa	316,30	257,70	223,34	85,9	443,94
Koceljeva	Obol.	72	68	91	129	126
	Stopa	514,65	517,94	693,12	982,55	1000,71
Krupanj	Obol.	44	110	114	184	197
	Stopa	247,87	636,02	659,15	1006,89	1186,75
Loznica	Obol.	351	310	362	356	395
	Stopa	427,23	390,79	456,34	448,77	507,56
Ljubovija	Obol.	28	22	25	63	36
	Stopa	191,58	152,05	172,78	435,41	259,05
M.Zvornik	Obol.	88	120	62	137	128
	Stopa	690,09	961,38	496,72	1097,58	1059,69
Šabac	Obol.	682	713	692	546	654
	Stopa	577,77	615,27	597,15	471,16	572,89



Tabela 4. Broj umrlih i stope morataliteta od crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

Godina	2011	2012	2013	2014	2015
Broj umrlih	/	/	4	/	4
Mt	/	/	1,33	/	1,36

Najveći broj slučajeva oboljenja od crevnih zaraznih bolesti registruju se od jula-decembra i ima oscilatorno kretanje (tabela 5.) Posmatranjem uzrastne strukture, najviša vrednost stope incidencije od Diarrhoea registrovana je u uzrasnoj grupi 0-4 godine 1285,79‰‰‰, a najniža u grupi 40-49 godina i iznosi 154,28‰‰‰ (tabela 6b.).

Tabela 5. Sezonsko kretanje crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015.god.

Mesec	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Crevne zarazne bolesti	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.	Ob.
	93	118	140	84	117	94	138	163	182	171	179	226

Tabela 6. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Salmonellosis A02		Enteritis campylob. A04.5		Enter.yersiniosa ent. A04.6	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4	51	402,3	20	157,76		
5-9	28	198,65	5	35,47		
10-14	6	39,81	5	33,18		
15-19	8	49,81	2	12,45		
20-29	30	84,9	1	2,83		
30-39	27	71,3	1	2,64		
40-49	20	50,58	1	2,52		
50-59	16	33,89	1	2,11	1	2,11
60 +	32	43,11				

Tabela 6a. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Enter.per Clost.diff.A04.7		Inf.int.bact.aliae A04.9		Intox.alim.bact. A05.9	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4	1	7,88	5	39,44		
5-9			1	7,09		
10-14			4	26,54	1	6,63
15-19			6	37,36	2	12,45
20-29			15	42,45	4	11,32
30-39	4	10,56	8	21,12	1	2,64
40-49	3	7,58	13	32,88	1	2,52
50-59	14	29,65	22	46,6	2	4,23
60 +	177	238,45	61	82,17	2	2,69

Tabela 6b. Uzasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Shigelosis A03.1		Lambliasis A07.1		Diarrhoea A09	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4			3	23,66	163	1285,79
5-9			3	21,28	138	979,07
10-14			1	6,63	87	577,38
15-19					72	448,37
20-29			3	8,49	97	274,51
30-39			3	7,92	82	216,56
40-49	1	2,52	3	7,58	61	154,28
50-59			4	8,47	97	205,46
60 +			7	9,43	273	367,78

Tabela 6c. Uzasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Botulismus A05.1		Meningitis enterov.A87.0	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4				
5-9			1	7,09
10-14				
15-19				
20-29	1	2,83	2	5,66
30-39				
40-49			1	2,52
50-59				
60 +				

Najviša stopa incidencije obolelih od salmoneloze je u opštini Šabac 110,37‰ (126 obolelih), što predstavlja veliki porast u odnosu na prethodnu godinu (63,85‰), a najniža je u opštini Ljubovija sa 18,07‰ (3 obolela). Posmatrajući period od pet godina primećujemo oscilatorno kretanje oboljevanja, a u 2015. godini je najviša stopa incidencije 74,63‰, a najniža je bila u 2011.godini 36,05‰ (tabela 7.).

U mikrobiološkoj laboratoriji OB Loznica, OB Šabac i ZJZ Šabac iz uzoraka humanog materijala dijagnostikovano je ukupno 218 izolata salmonela što je za oko 65% više nego 2014. godine. U izolatima najzastupljenija je **Salmonella enteritidis 82,57%** (180 obolelih), a izolovane su i S.Stableyville 7,80% (17 obolelih); S.Mbandaka sa učešćem od 4,13% (9 obolelih); S.Typhimurium 1,82% (4 obolela); S.grupe B i S.Urbana sa učešćem od 0,92% (po 2 obolela); S. Infantis, S.Agona, S.Kotbus, S.Senftenberg sa 0,46% (po 1 oboleo), čija identifikacija je potvrđena u referentnoj laboratoriji (tabele 8.). Od svih izolata salmonele izolovano je 75 kliconoštva na salmonelu kod redovnih zdravstvenih pregleda koje obavlja ZJZ Šabac na mačvanskom okrugu.

Tabela 7. Broj obolelih i stope incidencije salmoneloza po opštinama Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

Opština		2011	2012	2013	2014	2015
Bogatić	Obol.	11	5	6	9	8
	Inc.	36,34	17,31	20,77	31,16	28,54
Vladimirci	Obol.	3	3	9	3	4
	Inc.	16,36	17,18	51,54	17,18	23,67
Koceljeva	Obol.	5	1	15	3	10
	Inc.	35,73	7,62	114,25	22,85	79,42
Krupanj	Obol.	3	3	4	8	3
	Inc.	16,9	17,35	23,12	46,25	18,07
Loznica	Obol.	30	35	22	30	55
	Inc.	36,51	44,12	27,73	37,81	70,67
Ljubovija	Obol.	2	6		2	8
	Inc.	13,68	41,47		13,82	57,56
M.Zvornik	Obol.	1	2	3	3	4
	Inc.	7,84	16,02	24,03	24,03	33,11
Šabac	Obol.	56	67	104	74	126
	Inc.	47,44	57,82	89,74	63,85	110,37
Ukupno	Obol.	111	122	163	132	218
	Inc.	36,05	40,81	54,53	44,15	74,63

Tabela 8. Izolovane vrste Salmonella u mikrobiološkim laboratorijama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Salmonella (vrste)	Broj izolata	Učešće (%)
S.Enteritidis	180	82,57
S.Typhimurium	4	1,82
S.Stanleyville	17	7,80
S.Infantis	1	0,46
S.grupe B	2	0,92
S.Mbandaka	9	4,13
S.Agona	1	0,46
S.Kotbus	1	0,46
S.Urbana	2	0,92
S.Senftenberg	1	0,46
<b>Ukupno</b>	<b>218</b>	<b>100</b>

Tokom 2015.godine bila je jedna osoba obolela od **Shigelosis**. Posmatrajući period od pet godina samo u 2014.godini nije bilo obolevanja od šigeloza. Najviša incidencija bila je 2011.godine 0,97‰ sa tri obolele osobe. (tabela 9). Obolela osoba je ženskog pola iz opštine Šabac uzrasne dobi 40-49 godina.

Tabela 9. Broj obolelih i stope incidencije šigeloza po opštinama Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Opština</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Bogatić	Obol.					
	Inc.					
Vladimirci	Obol.	1				
	Inc.	5,45				
Koceljjeva	Obol.					
	Inc.					
Krupanj	Obol.					
	Inc.					
Loznica	Obol.	1		1		
	Inc.	1,21		1,26		
Ljubovija	Obol.					
	Inc.					
M.Zvornik	Obol.					
	Inc.					
Šabac	Obol.	1	1			1
	Inc.	0,84	0,86			0,87
<b>Ukupno</b>	<b>Obol.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	<b>Inc.</b>	<b>0,97</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,34</b>

Tabela 10. Izolovani uzročnici šigeloza u mikrobiološkim laboratorijama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzročnici šigeloza	Broj izolata	Učešće (%)
Shigella flexneri	1	100
Ukupno	1	100

## ZOOZOZE

Tokom 2015. godine je došlo do neznatnog smanjenja broja obolelih od zoonoza u odnosu na prethodnu godinu, sa 45 obolelih i incidencom od 15,41‰. U strukturi zaraznih bolesti zastupljene su sa 0,17%. Posmatrajući zadnjih pet godina registrovana incidencija ima najvišu vrednost u 2015. godini (15,41‰), a najniže stope incidencije beleže se u 2012. i 2013. godini (7,36‰).

Najčešća oboljenja iz ove grupe su: **Leptospirosis** sa 15 obolelih (5,14‰), **Toxoplasmosis** sa 9 obolelih (3,08‰), **Trichinellosis** sa 11 obolelih (3,77‰), čiji procenat učešća u ovoj grupi oko 78% i **Echinococcosis hepatis** sa 8 obolelih (2,74‰) i procentom učešća oko 18%.

U toku 2015. godine zoonoze su se javljale u pojedinačnim slučajevima, osim trihineloze koja se javila epidemijski sa 10 obolelih. Posmatrani period od pet godina, najniža incidenca bila je 2012.godine (0,67‰), najviša incinca je 2015.godine (3,77‰). Na godišnjem nivou Leptospiroze se registruju u formi pojedinačnih, sporadičnih slučajeva sa većom učestalošću tokom leta (jul-septembar), javlja se u populaciji odraslih, sa većom učestalošću u populaciji muškaraca.

U ovoj grupi bolesti imali smo i jedan smrtni slučaj od Tetanus alius, osoba ženskog pola iz opštine Krupanj, starosne dobi 60+. Osoba se javila lekaru sedam dana od dana povrede sa znacima infekcije i nije nikad vakcinisana.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije zoonoza na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Leptospirosis A27.9	Ob.	2	2	2	20	15
	Inc.	0,65	0,67	0,67	6,69	5,14
HGSBS A98.5	Ob.		1			
	Inc.		0,33			
Oculopathia toxoplasmotica B58.0	Ob.	1				
	Inc.	0,32				
Toxoplasmosis B58.9	Ob.	10	10	14	8	9
	Inc.	3,25	3,35	4,68	2,67	3,08
Echinococcosis alia non sp. B67.9	Ob.	2				
	Inc.	0,65				
Echinococcosis hepatis B67.0	Ob.		4	3	6	8
	Inc.		1,34	1,0	2,00	2,74
Echinococcosis pulmonis B67.1	Ob.				1	1
	Inc.				0,33	0,34
Echinococc. hep., non spec. B67.8	Ob.			1		
	Inc.			0,33		
Trichinellosis B75	Ob.	9	2		11	11
	Inc.	2,92	0,67		3,67	3,77
Tetanus alius A35	Ob.	1		1		1
	Inc.	0,32		0,33		0,34
Brucellosis A23	Ob.			1		
	Inc.			0,33		
Q febris A78	Ob.		3			
	Inc.		1,00			
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>45</b>
	<b>Inc.</b>	<b>8,12</b>	<b>7,36</b>	<b>7,36</b>	<b>15,38</b>	<b>15,41</b>

## TRANSMISIVNE (VEKTORSKE) ZARAZNE BOLESTI

U posmatranom periodu registrovano je 69 slučajeva obolenja iz ove grupe, a učešće u strukturi zaraznih bolesti je 0,26%. Najviša incidencija registrovana je na teritoriji opštine Lubovija 64,76‰, najniža na teritoriji opštine Krupanj 6,02‰, a opština Bogatić nije imala nijedan slučaj obolevanja. Tokom zadnjih pet godina vektorske bolesti imaju oscilatorno kretanje i stopa incidencije je najviša u 2013.godini i iznosi 41,48‰, a najniža incidenca je u 2014.godini 20,4‰. Najčešće i jedino registrovano obolenje ove grupe bolesti tokom 2015.godine je **Morbus Lyme** sa 69 obolelih (23,62‰). Bolest se registruje tokom cele godine, a najviše registrovanih je bilo u letnjim mesecima (jun-avgust)-39 obolelih što je 56,5% svih obolelih. Češće obolevaju osobe ženskog pola i to uzrasne grupe od 30 do 60 i više godina što je posledica povećane ekspozicije i učestvuju sa oko 60% u ukupnom obolevanju.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije transmisivnih (vektorskih) bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Morbus Lyme A69.2	Ob.	94	97	119	61	69
	Inc.	30,53	32,45	39,81	20,4	23,62
Malaria tropica, non spec. B50.0	Ob.	1				
	Inc.	0,32				
Febris West Nile A92.3	Ob.			5		
	Inc.			1,67		
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>124</b>	<b>61</b>	<b>69</b>
	<b>Inc.</b>	<b>30,85</b>	<b>32,45</b>	<b>41,48</b>	<b>20,4</b>	<b>23,62</b>

## PARAZITSKE ZARAZNE BOLESTI

U toku 2015. godine registrovano je i prijavljeno 504 obolelih iz ove grupe bolesti sa incidencijom od 172,56‰. Parazitske bolesti u ukupnom obolevanju učestvuju sa 1,87%. **Scabies** je jedino registrovano obolenje iz ove grupe, koje podleže obaveznom prijavljivanju. U zadnjih pet godina šuga ima nažalost stalni trend rasta obolelih i najvišom incidencijom u 2015. godini. Najviša incidencija se registruje na teritoriji opštine Loznica 269,84‰, a najniža na teritoriji opštine Ljubovija 7,20‰. Bolest se prijavljuje u svim opštinama, oboljevaju svi uzrasti i prijavljuje se tokom cele godine.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije parazitskih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Scabies B86	Ob.	273	275	355	476	504
	Inc.	88,66	91,99	118,76	159,23	172,56
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>273</b>	<b>275</b>	<b>355</b>	<b>476</b>	<b>504</b>
	<b>Inc.</b>	<b>88,66</b>	<b>91,99</b>	<b>118,76</b>	<b>159,23</b>	<b>172,56</b>

## POLNO PRENOSIVE ZARAZNE BOLESTI

U posmatranom periodu izuzimajući virusne hepatitisne registrovano je 59 slučajeva obolenja od polno prenosivih bolesti sa incidencom 20,2‰. U strukturi zaraznih bolesti učestvuju sa 0,22%. Posmatranjem poslednjih pet godina polno prenosive bolesti imaju oscilatorno kretanje, najviša registrovana incidenca je zabeležena 2015. godine i iznosi 20,2‰, a najniža 2013. godine sa incidencom 6,69‰. Registrovana incidenca u 2015. godini beleži veliki porast u odnosu na prethodnu godinu za oko 200%. Najčešće registrovano obolenje iz ove grupe je **Infectio.sexualis chlam.**, sa trostruko većim obolevanjem 52 i stopom incidencije od 17,80 (tabela1.). Uzasno specifične stope incidencije prikazane su tabelarno, a uzrasna struktura odgovara očekivanim za ovu grupu bolesti (tabela 2 a, b, c). Smrtni ishod kod polno prenosive bolesti bio je kod jedne osobe Morbus HIV cum encephalopathia adjuncta.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije na 100.000 stanovnika zaraznih bolesti koje se prenose polnim putem na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Syphilis secundaria alia A51.4	Ob.				1	1
	Inc.				0,33	0,34
Syphilis recens latens A51.5	Ob.		1			
	Inc.		0,33			
Syphilis recens, non specific. A51.9	Ob.	1	1	1	1	
	Inc.	0,32	0,33	0,33	0,33	
Neurosyphilis symptomatica A52.1	Ob.		1			
	Inc.		0,33			
Syphilis tarda, non spec. A52.9	Ob.	3	4	1	4	1
	Inc.	0,97	1,34	0,33	1,33	0,34
Syphilis, non spec. A53.9	Ob.	8	9	5	4	1
	Inc.	2,60	3,01	1,67	1,33	0,34
Infectio gonoc.,non spec. A54.9	Ob.	8	3	6	1	1
	Inc.	2,60	1,00	2,01	0,33	0,34
Infectio.sexualis chlam. A56.8	Ob.	4	10	7	16	52
	Inc.	1,30	3,35	2,34	5,35	17,80
Morbus HIV – morbus defic. B20	Ob.	2			1	
	Inc.	0,65			0,33	
Morbus HIV cum sarcomate Kaposi adjuncto B21.0	Ob.					1
	Inc.					0,34
Morbus HIV cum encephalopathia adjuncta B22.0	Ob.					1
	Inc.					0,34
Morbus HIV, non specificatus B24	Ob.					1
	Inc.					0,34
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>59</b>
	<b>Inc.</b>	<b>8,44</b>	<b>9,70</b>	<b>6,69</b>	<b>9,36</b>	<b>20,2</b>

Tabela 2. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Syphilis secundaria alia A51.4		Syphilis tarda, non spec. A52.9		Syphilis, non spec. A53.9	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4						
5-9						
10-14						
15-19						
20-29					1	2,83
30-39	1	2,64				
40-49						
50-59			1	2,11		
60 +						

Tabela 2a. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Infectio gonococcica, non specific. A54.9		Morbus HIV cum sarcomate Kaposi adj. B21.0		Morbus HIV cum enceph.adjuncta B22.0	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4						
5-9						
10-14						
15-19						
20-29	1	2,83				
30-39			1	2,64		
40-49					1	2,52
50-59						
60 +						

Tabela 2b. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Morbus HIV , non specificatus B24	
	Obol.	Stopa
0-4		
5-9		
10-14		
15-19		
20-29		
30-39		
40-49	1	2,52
50-59		
60 +		



Tabela 2c. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Infec.sex.chlamyd. A56.8	
	Obol.	Stopa
>1		
1-4		
5-9		
10-14		
15-19	1	6,22
20-24	8	46,1
25-59	43	30,15
60 +		

### Savetovalište za DPST

U okviru savetovališta za DPST testirano je ukupno 319 klijenata na HIV reaktivnost tokom 2015. godine i to testovima koji su donirani kroz projekat Ministarstva zdravlja R. Srbije od Opšteg interesa 37 klijenata, a veći deo brzim testovima dobijenim donacijom NVO Amfar i Farmaceutске kuće GSK. U samom savetovalištu za DPST pri Zavodu za javno zdravlje ukupno je testirano 37 klijenata. Testovima za nosilaštvo na HbsAg i HCV je testirano dvoje klijenata i oni su to platili. Brzim testovima takođe na HIV reaktivnost (preko Asocijacije Duga, odnosno putem donacija od NVO Amfar i Farmaceutске kuće GSK) testirano je 288 klijenata tokom terenskih aktivnosti.

Tokom 2015. godine ukupno je bilo dvoje novootkrivenih nosilaca HIV-a, odnosno stopa incidencije iznosi 0,68/100.000 stanovnika računato na osnovu procene stanovništva iz 2014. godine za Mačvanski okrug, a obolelih je bilo troje tokom godine. Pacijent koji je prijavljen da je oboleo od AIDS-a, je takođe i umro u 2015. godini. Svi novootkriveni pacijenti su potvrđeni odgovarajućim prijavama sa Instituta za infektivne i tropske bolesti Beograd, i prijavljeni rizik je veći broj polnih partnera, kao i seksualni odnosi sa muškarcima, a kod jednog je nepoznat način prenosa.

Ukupan broj testiranih klijenata na HIV reaktivnost je zadovoljavajući, ali je u tome značajnu ulogu imalo testiranje brzim testovima, čime je ujedno i skraćeno čekanje na saopštavanje rezultata i povećano zadovoljstvo korisnika uslugama savetovališta. U savetovalištu i dalje preko četvrtine klijenata čine pripadnici MSM populacije zahvaljujući saradnji sa Asocijacijom Duga.

Tabela 3. Sistematska i ciljana istraživanja na HIV kod određenih grupacija stanovništva u 2015. godini (uključujući i rezultate serološkog testiranja na HIV klijenata savetovališta za DPST)

Grupacija stanovništva	Broj testiranih	Broj pozitivnih ELISA testom	Potvrđen Western blot testom
Dobrovoljni davaoci krvi	6811	1	/
Trudnice	386	/	/
Zdravstveni radnici (akcident u zdrav. ustanovi)	17	/	/
Zdravstveni radnici bez akcidenta/ostali zdrav. radnici			
Lica na radu u inostranstvu i iseljenici*			
Pacijenti na hemodijalizi	314	/	/
Ambulantno/bolnički pacijenti (testirani po uputu lekara zbog operacije, Dg itd)	978	2	1
Intravenski idrugi korisnici ilegalnih droga	3	/	/
Muškarci koji imaju seks sa muškarcima	2	/	/
Heteroseksualci	1	/	/
Seksualni partneri HIV+ osoba			
Pacijenti sa drugim PPI	18	/	/
Osobe koje se bave seksualnim radom			
Osobe na izdržavanju zavodskih sankcija (zatvorenici)	8	/	/
Mladi u institucijama (deca bez roditeljskog staranja)			
Osobe na radu ili sa dužim boravkom u inostranstvu			
Ostale kategorije (obavezno navesti kategoriju testiranih osoba) *	4	/	/
Nije poznata kategorija stanovništva			
<b>UKUPNO</b>	<b>8542</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

\*(kod 4 osobe pucanje kondoma)

## VIRUSNI HEPATITISI

U 2015. godini na Mačvanskom okrugu prijavljeno i registrovano je 32 slučaja virusnog hepatitisa sa incidencijom 10,95‰. Posmatranjem poslednjih pet godina stopa incidence ima oscilatorno kretanje i u 2013. godini bila je najviša 16,72‰, a od tada se beleži stalni pad. Najviše imamo prijavljenih od hronične forme hepatita C-14 obolelih (st.inc.4,79) i 8 slučajeva hroničnog hepatita B (st.inc.2,74). Tokom ove godine beleži se pad obolelih i registrovanih od 30% u odnosu na prethodnu godinu (tabela 1.). Obolevanje od virusnog hepatitisa po uzrasnim grupama predstavljeno je tabelarno, kao i način transmisije ovih oboljenja (tabela 2-5).

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije na 100.000 stanovnika od virusnih hepatitisa, na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Hep.ac.virosa "B" B16.9	Ob.	17	10	9	10	6
	Inc.	5,52	3,35	3,01	3,34	2,05
Hepatitis acuta virosa "C" B17.1	Ob.	2	1	4	3	4
	Inc.	0,65	0,33	1,34	1,00	1,37
Hep.vir.chr. B sine delta ag. B18.1	Ob.	5	3	16	13	8
	Inc.	1,62	1,00	5,35	4,34	2,74
Hepatitis virosa chronica "C" B18.2	Ob.	13	14	21	20	14
	Inc.	4,22	4,68	7,03	6,69	4,79
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>32</b>
	<b>Inc.</b>	<b>12,01</b>	<b>9,37</b>	<b>16,72</b>	<b>15,38</b>	<b>10,95</b>

Tabela 2. Uzrasno- specifična incidencija određenih virusnih hepatitisa, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Hepatitis acuta „B“ B16.9		Hepatitis acuta „C“ B17.1		Hep.vir.chron. „B“ B18.1	
	Obol.	Inc./100.000	Obol.	Inc./100.000	Obol.	Inc./100.000
0						
1-4						
5-9						
10-14						
15-19						
20-29	1	2,83	2	5,66	1	2,82
30-39	1	2,64			2	5,28
40-49	4	10,11	1	2,52	2	5,05
50-59					1	2,11
60 +			1	1,34	2	2,69
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>2,05</b>	<b>4</b>	<b>1,37</b>	<b>8</b>	<b>2,74</b>

Tabela 2a. Uzasno- specifična incidencija određenih virusnih hepatitisa, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Uzr.grupe	Hep.vir.chron. C B18.2	
	Obol.	Inc./100.000
0		
1-4		
5-9		
10-14		
15-19		
20-29		
30-39	4	10,56
40-49	2	5,05
50-59	1	2,11
60 +	7	9,43
<b>Ukupno</b>	<b>14</b>	<b>4,79</b>

Tabela 3. Distribucija obolelih i incidencija virusnih Hepatitis-a B i C, prema polu na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 01.01.2015. do 31.12.2015. godine

	Oboleli		Inc./100.000	
	Muškarci	Žene	Muškarci	Žene
Hepatitis acuta B	6	0	4,14	0
Hepatitis acuta C	3	1	2,07	0,67
Hepatitis viralis chronica B	5	3	3,45	2,03
Hepatitis viralis chronica C	8	6	5,52	4,07
<b>Ukupno</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>15,19</b>	<b>6,78</b>

Tabela 4. Registrovani slučajevi akutnog i hroničnog virusnog Hepatitis B prema pretpostavljenom načinu transmisije u periodu 01.01.-31.12.2015. godine

Transmisivna kategorija	Hepatitis B - akutni		Hepatitis B - hronični	
	Broj obolelih	Broj obolelih (%)	Broj obolelih	Broj obolelih (%)
Intravenski korisnici droga	0	0	0	0
Seksualni partneri HbsAg pozitivnih osoba	1	16,67	0	0
Akcident / zdravstveni radnici	0	0	0	0
Akcident / ostale grupe stanovništva (npr.pucanje kondoma)	0	0	0	0
Hemodijaliza - pacijenti	0	0	0	0
Medicinska intervencija (stomatološke usluge, invazivna Dg, operacije i sl.)	0	0	0	0
Tetovaža / pirsing	1	16,67	0	0
Nepoznat način transmisije	4	66,67	8	100,00
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100,00</b>	<b>8</b>	<b>100,00</b>

Tabela 5. Registrovani slučajevi akutnog i hroničnog virusnog Hepatitis C prema pretpostavljenom načinu transmisije u periodu 01.01.-31.12.2015. godine

Transmisivna kategorija	Hepatitis C - akutni		Hepatitis C - hronični	
	Broj obolelih	Broj obolelih (%)	Broj obolelih	Broj obolelih (%)
Intravenski korisnici droga	0	0	0	0
Seksualni partneri HCV pozitivnih osoba	0	0	0	0
Akcident / zdravstveni radnici	0	0	0	0
Akcident / ostale grupe stanovništva (npr.pucanje kondoma)	0	0	0	0
Hemodijaliza	0	0	0	0
Medicinska intervencija (stomatološke usluge, invazivna Dg, operacije i sl.)	0	0	0	0
Tetovaža / pirsing	1	25,00	0	0
Nepoznat način transmisije	3	75,00	14	100,00
<b>Ukupno</b>	<b>4</b>	<b>100,00</b>	<b>14</b>	<b>100,00</b>

Tabela 6. Rezultati serološkog testiranja na HBsAg pojedinih grupacija stanovništva na teritoriji mačvanskog okruga u periodu 01.01.2014. do 31.12.2015. godine

Grupacija stanovništva	Broj testiranih osoba	Broj HBsAg+ osoba	Broj HBsAg+ (%)
Dobrovoljni davaoci krvi	6811	7	0,1
Trudnice	1340	7	0,5
Zdravstveni radnici	21	0	0
Intravenski korisnici droga			
Homo/biseksualci			
Heteroseksualci			
Seksualni partneri HBsAg+ osoba			
Pacijenti na hemodijalizi	334	7	2,1
Primaoci krvi i derivata			
Hemofiličari			
Ambulantni ili bolnički pacijenti	2317	107	4,6
Testirani pred operaciju (na zahtev hirurga)			
Osobe koje neguju obolelog od Hepatitis-a			
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa HBV infekcijom) – zdravstveni radnici			
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa HBV infekcijom) – članovi porodice			
Osobe koje u porodici imaju obolele od Hepatitis-a			
Testirani na HBs-at (vakcinisane osobe)	31	0	0
<b>UKUPNO</b>	<b>10854</b>	<b>128</b>	<b>1,18</b>

Tokom 2015. godine urađena su ciljana istraživanja na HBsAg kod 10854 lica, od čega je 128 reaktivnih lica ili 1,18%, a u odnosu na prethodnu godinu registruje se pad testiranih za oko 2%, a smanjio se broj reaktivnih za oko 15% (tabela 6.).

Tokom 2015. godine testirano na anti HCV-at je 9558 lica, od čega je 113 lica reaktivno ili 1,18% ukupno testiranih, a u odnosu na prethodnu godinu takođe se registruje pad testiranih za oko 1%, a i broj reaktivnih se povećao za 30% (tabela 7.).

Tabela 7. Rezultati serološkog testiranja na anti-HCV antitela pojedinih grupacija stanovništva na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu 01.01.2015. do 31.12.2015. godine

<b>Grupacija stanovništva</b>	<b>Broj testiranih osoba</b>	<b>Broj HCVAt+ osoba</b>	<b>Broj HCVAt+ (%)</b>
Dobrovoljni davaoci krvi	6811	5	0,07
Trudnice	227	1	0,4
Zdravstveni radnici	21	/	/
Intravenski korisnici droga			
Homo/biseksualci			
Heteroseksualci			
Seksualni partneri osoba sa HCV infekcijom			
Pacijenti na hemodijalizi	332	14	4,2
Primaoci krvi i derivata			
Hemofiličari			
Ambulantni ili bolnički pacijenti	2167	93	4,3
Testirani pred operaciju (na zahtev hirurga)			
Osobe koje neguju obolelog od Hepatitis-a			
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa HCV infekcijom) – zdravstveni radnici			
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa HCV infekcijom) – članovi porodice			
Osobe koje u porodici imaju obolele od Hepatitis-a			
Testirani na anti-HCV-at			
<b>UKUPNO</b>	<b>9558</b>	<b>113</b>	<b>1,18</b>

Tabela 8. Broj osoba vakcinisanih protiv virusnog Hepatitis-a B na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu 01.01.2015-31.12.2015.

Kategorija osoba	Broj vakcinisanih osoba	Vakcinisane osobe (%)
Novorođenčad HbsAg pozitivnih majki	0	0
Deca vakcinisana na rođenju	2480	89,5
Zdravstveni radnici i učenici/studenti zdravstvene struke	109	3,91
Intravenski korisnici droga	0	0
Seksualni partneri HbsAg pozitivnih osoba	13	0,47
Osobe koje imaju Hepatitis C	16	0,57
Osobe koje neguju obolelog od Hepatitis-a	0	0
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa hepatitis-om) – zdravstveni radnici	0	0
Osobe koje neguju pacijenta na dijalizi (sa hepatitis-om) – članovi porodice	0	0
Osobe koje u porodici imaju obolele od Hepatitis-a	1	0,04
Testirani na HBs-At (vakcinisane osobe)	2	0,07
Pacijenti na hemodijalizi	50	1,80
Insulin zavisni dijabetičari	41	1,47
Štićenici ust.soc.zaštite	73	2,62
<b>Ukupno</b>	<b>2785</b>	<b>100</b>

Tabela 9. Broj umrlih i stope mortaliteta na 100.000 stanovnika od virusnih hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

Bolest		2011	2012	2013	2014	2015
Hepatitis acuta virosa "B" B16.9	Um.	0	0	0	0	0
	Mt	0	0	0	0	0
Hepatitis acuta C B17.1	Um.	0	0	1	0	0
	Mt	0	0	0,33	0	0
Hepatitis viralis chronica B sine delta agente B18.1	Um.	0	0	0	0	0
	Mt	0	0	0	0	0
Hepatitis virosa chronica "C" B18.2	Um.	0	0	1	2	0
	Mt	0	0	0,33	0,66	0
<b>UKUPNO</b>	<b>Um.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>Mt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,66</b>	<b>0,66</b>	<b>0</b>

Tabela 10. Broj pacijenata sa dijagnostikovanim/registrovanim Hepatitis-om B obuhvaćenih epidemiološkim ispitivanjem na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 01.01.-31.12.2015. godine

	Broj registrovanih	Broj anketiranih	Procenat anketiranih (%)
Broj pacijenata	34	6	17,65

Tabela 11. Broj pacijenata sa dijagnostikovanim/registrovanim Hepatitis-om C obuhvaćenih epidemiološkim ispitivanjem na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 01.01.-31.12.2015. godine

	Broj registrovanih	Broj anketiranih	Procenat anketiranih (%)
Broj pacijenata	42	2	4,76

Tabela 12. Broj pacijenata obuhvaćenih kliničkim tretmanom za Hepatitis B na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 01.01.-31.12.2015. godine

	Broj dijagnostikovanih	Broj lečenih	Procenat lečenih (%)
Broj pacijenata	34	34	100

Tabela 13. Broj pacijenata obuhvaćenih kliničkim tretmanom za Hepatitis C na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 01.01.-31.12.2015. godine

	Broj dijagnostikovanih	Broj lečenih	Procenat lečenih (%)
Broj pacijenata	42	42	100

Nosilaštvo HBsAg, anti HCV-at i asptomatska infekcija virusom humane imunodeficijencije (HIV) prijavljuje se kontinuirano. U poslednjih pet godina broj prijavljenih oscilira što ne mora biti odraz pravog stanja jer se otkrivaju slučajevi naročito kod dobrovoljnih davalaca krvi, pacijenti na hemodijalizi ili ambulantno-bolnički pacijenti uz neku drugu traženu analizu.

Najveća registrovana incidencija nosilaštva HBsAg u posmatраних pet godina registrovana je 2011. godine 21,11‰, a najniža 2015. godine 6,85‰. U odnosu na prethodnu godinu beleži se pad incidence za oko 14%.

U posmatranom periodu od pet godina stopa incidencije Anti HCV at ima oscilatorno kretanje sa tendencijom daljeg pada, a najviša incidenca registrovana je 2011. godine 18,51‰, a najniža u 2015. godini 8,22‰ (tabela 14).

Tabela 14. Nosilaštvo HBsAg i anti-HCV At na teritoriji Mačvanskog okruga od 2011. do 2015. godine

Nosilaštvo		2011	2012	2013	2014	2015
HBsAg	Broj	65	43	49	43	20
	Stopa	21,11	14,38	16,39	14,38	6,85
Anti-HCV At	Broj	57	37	39	28	24
	Stopa	18,51	12,38	13,04	9,36	8,22



## OSTALE ZARAZNE BOLESTI

U posmatranom periodu registrovano i prijavljeno je 13 slučajeva obolenja iz ove grupe sa incidencom 4,45‰, a u ukupnom obolevanju učestvuje sa 0,05%. Registrovano oboljenje iz ove grupe je **Septicaemia alia, specificata**. Stopa incidence ima oscilatorno kretanje u posmatраних pet godina sa tendencijom pada. Najviša stopa bila je 2013.godine (8,03), a najniža 2011. godine (0,32) (tabela 1.). Posmatranjem ove grupe po polu i uzrastu zaključuje se da češće oboljevaju muškarci u različitim dobnim grupama (0, 3, 60+). Nije bilo smrtnog ishoda u toku 2015.godine od ove bolesti (tabela 2.).

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije na 100.000 stanovnika od ostalih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Septicaemia alia A41.8	Ob.	1	14	23	16	13
	Inc.	0,32	4,68	7,69	5,35	4,45
Septicaemia staphilococcica A41.0	Ob.			1		
	Inc.			0,33		
<b>UKUPNO</b>	<b>Ob.</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
	<b>Inc.</b>	<b>0,32</b>	<b>4,68</b>	<b>8,03</b>	<b>5,35</b>	<b>4,45</b>

Tabela 2. Broj umrlih i stope mortaliteta na 100.000 stanovnika od ostalih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine.

<b>Bolest</b>		<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Septicaemia alia A41.8	Um.	0	0	1	1	0
	Inc.	0	0	0,33	0,33	0
<b>UKUPNO</b>	<b>Um.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	<b>Inc.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,33</b>	<b>0,33</b>	<b>0</b>

## EPIDEMIJE ZARAZNIH BOLESTI U 2015. GODINI

U toku 2015. godine prijavljeno je i registrovano 13 epidemija zaraznih bolesti sa 103 obolela lica. Posmatran period od pet godina, epidemije imaju oscilatorno kretanje, kako i broja epidemija tako i broja obolelih u epidemijama. U sedam epidemija put širenja je alimentarni sa 56 obolelih. Od alimentarnih epidemija u dve epidemije je poznat uzročnik (*S. enteritidis*) sa 17 obolelih. Pored ovih epidemija imamo i šest kontaktnih epidemija sa 47 obolelih. Od kontaktnih epidemija imali smo dve epidemije (vazdušno-kapljični put prenosa) Morbilla sa 20 obolelih na teritoriji opština Bogatić (16) i opština Loznica (4). Oboleli nisu bili vakcinisani. Pored ovih kontaktnih epidemija imali smo i 4 epidemije enterokolitisa čiji uzročnik je toxin *Cl. difficile* kao bolničke epidemije sa 27 obolelih. Smrtnih slučajeva u epidemijama je bilo tri\*.

\*(svi umrli su vezani za bolničke epidemije -*Enterocolitis per Clostridium difficile* što je zaključeno epidemiološkim istraživanjem, a potvrdu za to nemamo-nijednom umrlom nije rađena obdukcija).

Tabela 1. Epidemije zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2011. do 2015. godine

Godina	Broj epidemija	Broj obolelih	Broj umrlih
2011	6	90	/
2012	12	47	/
2013	15	69	/
2014	6	48	5
2015	13	103	3

Tabela 2. Epidemije zaraznih bolesti prema putevima širenja infektivnog agensa

Put širenja		2011	2012	2013	2014	2015
Alimentarne	br.epid.	6	7	9	3	7
	br.obol.	90	35	46	33	56
Kontaktne	br.epid.		5	6	3	6
	br.obol.		12	23	15	47
<b>UKUPNO</b>	<b>br.epid.</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
	<b>br.obol.</b>	<b>90</b>	<b>47</b>	<b>69</b>	<b>48</b>	<b>103</b>

Tabela 3. Epidemije prema vrsti oboljenja na teritoriji Mačvanskog okruga u 2015. godini

Oboljenje	2015	
	Br.epid.	Broj obolelih
Morbilli sine complicationibus B05.9	2	20
Salmonellosis A02.0	2	17
Infectio intestinalis bacterialis, non specificata A04.9	1	11
Diarrhoea et gastroenteritis, causa inf.susp. A09	2	14
Intoxicatio alimentaria bacterialis, non spec. A05.9	1	4
Enterocolitis per <i>Clostridium difficile</i> A04.7	4	27
Trichinellosis B75	1	10
<b>UKUPNO</b>	<b>13</b>	<b>103</b>