



Zavod za javno zdravlje - Šabac

Jovana Cvijića br.1 15000 Šabac

Tel: 015-300-550; Fax: 015-343-606; Email: zjsabac@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 **01. 01. - 31. 12. 2012.** GODINE**

OBLAST: EPIDEMIOLOGIJA

Šabac, februar 2013.

I Z V E Š T A J

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

ZA PERIOD OD 01. 01. DO 31. 12. 2012. 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, 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 km². Na ovoj teritoriji živi 298931 stanovnika razmeštenih 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 43088 što u procentima iznosi 14,42% od ukupnog stanovništva (prema popisu 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 .

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.

**ZARAZNE I PARAZITSKE BOLESTI NA TERITORIJI MAČVANSKOG OKRUGA
U PERIODU OD 01. 01. DO 31. 12. 2012. 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.

U periodu od 01. 01. do 31. 12. 2012. godine na teritoriji Mačvanskog okruga ukupno je prijavljen i registrovan 22021 slučaj oboljenja uključujući i nosilaštva zaraznih bolesti, bez gripa (sa gripom 24486), stopom incidencije od 7366,58 na 100.000 stanovnika. Od posledica akutnih zaraznih bolesti registrovan je jedan slučaj smrtnog ishoda. Stopa Mt 0,33‰ registrovana je u uzrasnoj grupi 20-59 godina - 0,59‰. U pitanju je osoba muškog pola, a uzrok smrti bila je TBC.

Izuzimajući grip i nosilaštvo zaraznih bolesti registrovana incidencija je 7339,82‰, a u odnosu na prethodni period beleži se pad od oko 3%. Incidencija ima oscilatorno kretanje i najviša u 2012. godini je na teritoriji opštine Vladimirci, a najniža na teritoriji opština Ljubovija i Krupanj.

Tabela 1. Broj obolelih od zaraznih i parazitskih bolesti i incidencija na 100000 stanovnika, na teritoriji Mačvanskog okruga, u periodu 2008-2012. godine

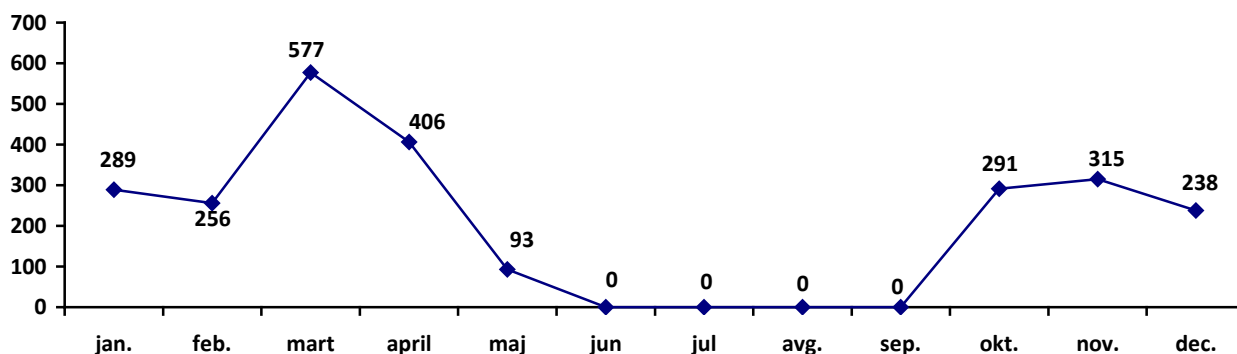
Opštine	2008		2009		2010		2011		2012	
	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.	br.pr.	inc.
Bogatić	934	2831,16	1381	4186,12	1610	4880,27	2244	7415,24	2505	8672,92
Vladimirci	2168	10641,54	2392	11741,03	2419	11873,56	2680	14615,26	3158	18084,98
Koceljjeva	1728	11051,42	1696	10846,76	1478	9452,55	1218	8706,22	847	6451,37
Krupanj	1170	5811,64	1491	7406,12	981	4872,84	996	5610,95	767	4434,81
Loznica	3162	3659,17	6831	7905,06	5955	6891,32	7946	9671,73	7294	9194,85
Ljubovija	760	4456,96	853	5002,35	924	5418,72	945	6465,96	459	3172,30
M.Zvornik	402	2855,92	597	4241,26	300	2131,29	1162	9112,30	1206	9661,91
Šabac	6654	5414,47	7788	6337,22	5323	4331,41	5984	5069,47	5705	4923,03
Ukupno	16978	5151,64	23029	6987,70	18990	5762,14	23175	7526,70	21941	7339,82

U posmatranom periodu pojedinačnim prijavama prijavljeno je 2124 oboljenja (ili 8,6%) 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 (25,14%), a češće su obolevale osobe ženskog pola - 53,2%.

Tokom 2012. godine od gripa (Influenza, virus identficatum i Influenza, virus non identficatim) registrovano je 2465 slučajeva oboljenja sa incidencijom 842,6‰, što je u padu za oko 22% u odnosu na 2011. godinu. Posmatrano po uzrasnoj dobi najviše obolelih je u uzrasnoj dobi 30-64 godine (425 obolelih učestvuje sa 17,2%), a najmanje obolelih je bilo u dobnoj grupi 0-4 godine (371 obolelih učestvuje sa 15%). Tok bolesti jedne osobe obolele od gripa završio se sa smrtnim ishodom (osoba ženskog pola uzrasne dobi 30-39 godina na teritoriji opštine Krupanj). Teritorijalno posmatrano broj obolelih od gripa imao je oscilatorno kretanje, a najviša stopa incidence bila je na teritoriji opštine Krupanj 3868,17‰ sa 670 obolelih.

Kretanje gripa u 2012. godini po mesecima posmatrano, najviše obolelih je u februaru, martu i aprilu što je 50,2% ukupnih obolelih za 2012. godinu.

Grafikon 1. Kretanje gripa u 2012. godini po mesecima



Broj prijavljenih i registrovanih obolelih od tuberkuloze svih oblika tokom 2012. godine je 85, a samo od plućne tuberkuloze 81 - 27,09‰. Posmatranjem poslednjih pet godina stopa incidencije je najniža u 2012. godini.

Tabela 2. Akutne zarazne bolesti, plućna tuberkuloza i grip na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu 2008-2012. godina

Godine	Zarazne bolesti		Plućna tuberkuloza		Grip	
	Broj obol.	Inciden.	Broj obol.	Inciden.	Broj obol.	Inciden.
2008	16978	5151,64	149	45,21	4791	1453,7
2009	23029	6987,70	129	39,14	5946	1804,2
2010	18990	5762,14	107	32,47	1900	576,51
2011	23175	7526,70	99	32,15	3147	1022,07
2012	21941	7339,82	81	27,09	2465	824,6
Ukupno	104113	32768	565	176,06	18249	5681,08

Tabela 3. Broj umrlih i stopa mortaliteta od zaraznih bolesti (bez gripa) na 100.000 stanovnika, na teritoriji Mačvanskog okruga, u periodu 2008-2012. godina

Opštine	2008		2009		2010		2011		2012		SVEGA	
	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor	br. umr.	stop. mor
Bogatić												
Vladimirci	1	4,91									1	4,91
Koceljeva												
Krupanj												
Loznica	1	1,16	1	1,16	1	1,16					3	3,48
Ljubovija	1	5,86									1	5,86
M.Zvornik					1	7,10			1	8,01	2	15,11
Šabac	3	2,44	1	0,81			2	1,69			6	4,94
Ukupno	6	1,82	2	0,61	2	0,61	2	0,65	1	0,33	13	4,02

Tabela 4. **Specifični mortalitet od zaraznih bolesti (bez gripa) na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012 godini**

Uzrast	Broj umrlih	Mt. 1:100.000
0	0	0
1-19	0	0
20-59	1	0,59
60 i više	0	0
Ukupno	1	0,33

Tabela 4a. **Distribucija umrlih, po uzrastu i polu od zaraznih bolesti (bez gripa) u 2012. 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			1
Ženski													0			0
UKUPNO													1			1

Tabela 4b. **Specifični mortalitet od zaraznih bolesti (sa gripom) na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini**

Uzrast	Broj umrlih	Mt. 1:100.000
0	0	0
1-19	0	0
20-59	2	1,19
60 i više	0	0
Ukupno	2	0,66

Tabela 4v. **Distribucija umrlih po uzrastu i polu od zaraznih bolesti (sa gripom) u 2012. 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												0	1			1
Ženski												1	0			1
UKUPNO												1	1			2

U 2012. godini registrovano je 105 slučajeva oboljenja od vakcinama preventabilnih bolesti. Od ovih bolesti u ukupnom oboljevanju učestvuju sa 0,43%. U posmatranoj godini registrovani su **Pertusis** (dva obolela), **Parotitis** (93 obolela) i **Hepatitis acuta virosa B** (10 obolelih). Povećan broj obolelih od Parotitisa je vezan za epidemije u N. Sadu i R.Srpskoj. Obolelo je 93 osobe što predstavlja 88,5% ukupni registrovanih u ovoj grupi bolesti, a poznat vakcinalni status ima 42 obolele osobe (45% obolelih je vakcinisano). Tokom 2012. godine nije registrovan nijedan slučaj **dečije paralize, difterije, morbila, rubele, tetanusa alius i tetanus neonatorum.**

Tabela 5. Obolevanje od bolesti preventabilnih vakcinama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Opštine		Poliomyelitis	Pertusis	Morbili	Parotitis	Rubella	Tetanus neonatorum	Tetanus	Pneumonia per Hemop. influenzae	Hepatitis B	Ukupno
Bogatić	ukup.		1		4					1	6
	vacc.		0		1					0	1
Vladimirci	ukup.										
	vacc.										
Koceljeva	ukup.										
	vacc.										
Krupanj	ukup.				1						1
	vacc.				0						0
Loznica	ukup.				13					2	15
	vacc.				7					0	7
Ljubovija	ukup.				50						50
	vacc.				26						26
M.Zvornik	ukup.				10						10
	vacc.				4						4
Šabac	ukup.		1		15					7	23
	vacc.		0		4					0	4
Ukupno	ukup.		2		93					10	105
	vacc.		0		42					0	42

Na osnovu broja prijavljenih zaraznih bolesti u 2012. godini prvih deset zaraznih bolesti prikazano je tabelarno (tabela 6 i 6a). Dominiraju streptokokne infekcije, varicela, diarea, bakterijske nespecifične infekcije creva.

Tabela 6. Prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

R.br.	Oboljenje	Broj obolelih	Incidenca
1	Pharyngitis streptococcica J02.0	11588	3876,48
2	Tonsilitis streptococcica J03.0	6491	2171,40
3	Varicella B01.9	847	283,34
4	Diarrhoea A09	595	199,04
5	Infectio intest.bacterialis, non spec. A04.9	539	180,31
6	Pneumonia basterialis J15	464	155,22
7	Scabies B86	275	91,99
8	Mononucleosis inf., non spec. B27.9	211	70,58
9	Pneumonia viralis J12	132	44,16
10	Salmonellosis A02	122	40,81

Tabela 6a. Prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu 2008-2012. godine

Oboljenje	2008	2009	2010	2011	2012
Tonsilitis streptococcica J03.0	II	II	II	II	II
Pharyngitis streptococcica J02.0	I	I	I	I	I
Varicella B01.9	III	IV	III	III	III
Inf.int.bacterialis non specificata A04.9	IV	III	IV	IV	V
Diarrhoea A09	VI	VII	VI	VI	IV
Pneumonia bacterialis J15	V	V	V	V	VI
Scabies B86	VII	VIII	VIII	VII	VII
Pneumonia viralis J12.9	VIII	VI	VII	VIII	IX
Salmonella A02	IX	IX	X		X
Scarlatina A38				X	
TBC A15-A19	X				
Mononucleosis B27.9		X	IX	IX	VIII

Respiratorne zarazne bolesti u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 91,2%, a stopa incidencije je 6695,19‰. Najčešće registrovana oboljenja u ovoj grupi su Pharyngitis i Tonsillitis streptococcica sa 80,43% kao i Varicella sa 3,77%. Influenza, virus non indentificatum u ukupnom morbiditetu respiratornih zaraznih bolesti učestvuje sa 10,95%.

Creвне zarazne bolesti po visini stope incidencije su na drugom mestu 489,08‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 6,66%. Najčešće registrovana oboljenja su bez etiološke dijagnostike uzročnika (**Infectio int.bacte. non spec., Intoxicaciones alimentt. bact. i Diarrhoea et gastroneeritis causa inf. non determinata**) i iznose 78,93%.

Parazitske zarazne bolesti su na trećem mestu po visini stope incidencije 91,99‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 1,25%. Jedino registrovano oboljenje je šuga.

Transmisivne zarazne bolesti sa stopom incidencije od 32,45‰ i učešćem u ukupnom morbiditetu učestvuju sa 0,44% i nalaze se na četvrtom mestu. Jedino registrovano oboljenje u 2012. godini je Morbus Lyme.

Sledeće u rang u su **polno prenosive bolesti** sa incidencijom od 19,07‰ i učešćem u ukupnom morbiditetu od 0,26%. Najčešće registrovano oboljenje iz ove grupe je Hepatitis virosa chronica C sa incidencijom 4.68‰ i procentom učešća u ukupnom morbiditetu 24,56%.

Zoonoze su sledeće u lestvici morbiditeta sa incidencijom 7,36‰, a učešćem u ukupnom oboljevanju je 0,10%. Najčešće registrovano oboljenje iz ove grupe je Toxoplasmosis, non specificata sa 45,45% učešća.

U grupi **ostala zarazna oboljenja** registrovano je 14 septicaemia. Stopa incidencije je 4,68‰, a procenat učešća je 0,06%.

Nosilaštva zaraznih bolesti tokom posmatranog perioda registrovano je 80 slučajeva (Hepatitis B i C), sa stopom incidencije 26,76‰.

Zbirnim prijavljivanjem (zbirne prijave+grip) u toku 2012. godine prijavljeno je 22366 slučajeva zaraznih bolesti ili 91,64% u ukupnom morbiditetu. Najčešće su obolele osobe iz dobne grupe 25-59 godina.

Zarazne bolesti u toku 2012. godine odigrale su se i u obliku epidemijskih epizoda. Prijavljeno je i registrovano 12 epidemija zaraznih bolesti sa 47 obolelih lica. Put širenja epidemija je i alimentarni i kontakti.

ZAKLJUČAK:

Prijavljeno je 24486 slučajeva zaraznih bolesti (sa gripom i nosilaštvom) stopa incidencije od 8191,18 na 100 000 stanovnika. U poslednjih pet godina stope incidencije beleže oscilatorno kretanje sa blažim padom u 2012. godini u odnosu na prethodnu za oko 4,6%.

- Pad incidencije respiratornih zaraznih bolesti za 3,23%. Od posledica respiratornih zaraznih bolesti umrlo je dve osobe (opšta stopa mortaliteta 0,66 na 100 000 stanovnika). Jedna osoba je umrla od TBC-a, a jedna od posledica gripa;
- Pad incidencije gripa za oko 20%;
- Detektovana aktivnost gripa je bila niska. Dokazana cirkulacija virusa gripa A(H3N2) i A(H3);
- Pad incidencije TBC za oko 18%;
- Porast incidencije transmisivnih (vektorskih) bolesti tokom svih pet godina, najviša stopa incidencije je u 2012. godini i iznosi 32,45 na 100.000 stanovnika. Jedino oboljenje koje se registruje je Morbus Lyme;
- Porast incidencije parazitskih oboljenja sa stalnom tendenciju rasta i najvišom stopom incidencije u 2012. godini i iznosi 91,99%⁰⁰⁰. Jedino registrovano oboljenje je Scabies;
- Septicaemia alia, specificata beleži u ovoj godini desetostruko povećanje stope incidencije, ali zbog malog broja obolelih ne utiče na promenu strukture oboljevanja;
- U ostalim grupama broj prijavljenih i stope incidencije su u okvirima vrednosti registrovanih u poslednjih pet godina;
- Održano odsustvo Polia, Morbila, Rubeole, Difterie, Tetanusa, Tetenus neonatorum i humanog Besnila;
- Pojava dva slučaja Pertusisa kod nevakcinisane dece sa teritorije opštine Bogatić i Šabac;
- Pojava 93 slučajeva obolelih od Parotitisa na Mačvanskom okrugu od kojih 42 osobe su imale poznat vakcinalni status;
- Prijavljeno je dvanaest epidemija sa 47 obolelih lica. Putevi širenja u epidemijama je alimentarni i kontakti.

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 2012. godini u Mačvanskom okrugu ukupno je prijavljeno i registrovano 20014 slučajeva oboljenja od respiratornih zaraznih bolesti sa incidencijom od 6695,19‰, a u ukupnom morbiditetu učestvuje sa 91,2 %. Ako posmatramo i grip ukupno je registrovano 22479 slučajeva oboljenja sa stopom incidencije od 8191,2 ‰.

Posmatrajući incidencije poslednjih pet godina registrovana incidenca je najviša u 2011. godini. U 2012. godini se beleži blagi pad od 3,23%.

Tabela 1. Respiratorne zarazne bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga 2008-2012. godine

Godina	Broj obolelih	Inc/100.000	Broj umrlih	Mortalitet (Mt)
2008	14396	4368,18	4	1,21
2009	21079	6396,01	2	0,61
2010	16995	5156,80	0	0
2011	21303	6918,71	1	0,32
2012	20014	6695,19	1	0,33

Respiratorne zarazne bolesti zauzimaju vodeće mesto u prijavi i registrovanju svih zaraznih bolesti, a najčešće prijave oboljenja su **Pharyngitis, Tonsillitis strptococcica i Varicella** što čini 94,56% prijavljenih i registrovanih slučajeva oboljenja ove grupe bez gripa, a zauzimaju vodeće mesto u prvih deset zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga.

Teritorijalno posmatrano, najviša oboljevanja od ovih bolesti registrovano je u opštini Loznica (6846 sa inc. 8630,10), a najniža stopa incidencije registrovana je u opštini Ljubovija (inc.2930,40 sa 424 obolela).

Tabela 2. Učešće pojedinih respiratornih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Redni broj	Respiratorne zarazne bolesti	Broj obolelih	% učešća
1	Pharyngitis streptococcica J02.0	115888	57,90
2	Tonsilitis streptococcica J03.0	6491	32,43
3	Varicella B01.9	847	4,23
4	Pneumonia bacterialis J15	464	2,32
5	Mononucl.infec.non specificata B27.9	211	1,05
6	Pneumonia viralis J12	132	0,66
7	Scarlatina A38	93	0,46
8	Parotitis epidemica sine complicatone B26.9	93	0,46
9	TBC A15	75	0,37
10	Meningitis bact., non spec. G00,9	6	0,03
11	TBC A16	6	0,03

Tabela 3. Broj obolelih i incidencija od respiratornih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Scarlatina A38	Ob.	107	102	35	119	93
	Inc.	32,47	30,95	10,62	38,65	31,11
Sepsis meningococcica acuta A39.2	Ob.		1	1	1	
	Inc.		0,30	0,30	0,32	
Meningitis meningococcica A39.0	Ob.			1		
	Inc.			0,30		
Varicella B01.9	Ob.	1358	1009	1989	1906	847
	Inc.	412,06	306,16	603,52	619,02	283,34
Parotitis B26.9	Ob.	1	2			93
	Inc.	0,30	0,61			31,11
Mononucleosis infectiva B27.9	Ob.	116	138	148	146	211
	Inc.	35,20	41,87	44,91	47,42	70,58
Meningitis bacterialis G00.9	Ob.	3	9	3	6	6
	Inc.	0,91	2,73	0,91	1,95	2,01
Mening.et meningomy.bact. G04.2	Ob.			1		
	Inc.			0,30		
Enceph., myel.et enceph. non spec. G04.9	Ob.			2		
	Inc.			0,61		
Pharyngitis streptococica J02.0	Ob.	6765	11978	9406	12272	11588
	Inc.	2052,71	3634,49	2854,07	3985,66	3876,48
Tonsilitis streptococcica J03.0	Ob.	4896	6984	4528	6101	6491
	Inc.	1485,59	2119,16	1373,93	1981,46	2171,40
Pneumonia viralis J12.9	Ob.	251	283	313	253	132
	Inc.	76,16	85,87	94,97	82,17	44,16
Pneumonia bacterialis J15	Ob.	714	423	450	385	464
	Inc.	216,65	128,35	136,54	125,04	155,22
Pertusis A37.0	Ob.				3	
	Inc.				0,97	
Pertusis A37.9	Ob.	2	1		1	2
	Inc.	0,61	0,30		0,32	0,67
Rubella B06.9	Ob.	1				
	Inc.	0,30				
Infectio meningococcica A39	Ob.		1			
	Inc.		0,30			
Meningitis pneumococcica G00.1	Ob.		1		1	1
	Inc.		0,30		0,32	0,33
Pneumonia pneum. J13	Ob.	19	16	6	6	1
	Inc.	5,77	4,85	1,82	1,95	0,33
Pneum.per.haem.influen. J14	Ob.	4				
	Inc.	1,21				

Od tuberkuloze (svi oblici) obolelo je 85 osoba (inc.28,43). Posmatrajući poslednjih pet godina registrovana incidencija u 2012. godini je ujedno i najniža (tabela 4.), ali su još uvek više od republičkih, te još nije ostvaren osnovni cilj projekta „Kontrole tuberkuloze u Srbiji kroz sprovođenje DOST strategije,, (stopa incidencije manja od 25 na 100 000 stanovnika).

Najviša incidencija tuberkuloze registuje se kod TBC-a respiratornih organa.

Tabela 4. Broj obolelih i incidencija od tuberkuloze na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Tuberculosis org.res.per. bact.et hist.confirmata	Ob.	143	118	104	94	75
	Inc.	43,39	35,80	31,56	30,53	25,09
Tuberculosis org.res.per. bact.et hist. non conf.	Ob.	6	11	3	5	6
	Inc.	1,82	3,34	0,91	1,62	2,01
Tuberculosis systematosis nervosi	Ob.	1		1	2	1
	Inc.	0,30		0,30	0,65	0,33
Tuberculosis organorum aliorum	Ob.	8	1	4	2	3
	Inc.	2,43	0,30	1,21	0,65	1,00
Tuberculosis miliaris	Ob.	1	1			
	Inc.	0,30	0,30			
UKUPNO	Ob.	159	131	112	103	85
	Inc.	48,24	39,75	33,98	33,55	28,43

U toku 2012. godine u grupi respiratornih zaraznih bolesti (bez gripa) registrovan je jedan slučaj oboljenja sa smrtnim ishodom-TBC. U pitanju je muška osoba iz uzrasne grupe 40-49 godina sa teritorije opštine Mali Zvornik.

Tabela 5. Distribucija umrlih po uzrastu i polu od respiratornih (bez gripa) zaraznih bolesti u 2012. 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	/	/	1
Ženski	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
UKUPNO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	1

Tabela 6. Broj umrlih, mortalitet (Mt) i letalitet (Lt) od respiratornih (bez gripa) zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Oboljenje	2012		
	Umrli	Mt	Lt
Tuberc.org.respir., per bact.et.his.conf. A15	1	0,33	1,33
Ukupno	1	0,33	0,0049

U 2012. godini zbirnom prijavom je prijavljeno 2465 slučajeva oboljenja od gripa (inc.824,6). Influenca u toku poslednjih pet godina imala je oscilatorno kretanje, sa najnižom incidencijom tokom 2012. godine 824,6‰‰‰, a najvišu 2009. godine 1804,2‰‰‰. U toku 2012. godine laboratorijski je kod 4 (četiri) pacijenta izolovan virus gripa. Svi izolovani su tip A(H3N2) sezonski soj. Kod jedne osobe kod koje je izolovan virus gripa bolest se završila smrtnim ishodom u opštini Krupanj.

Tabela 7. **Influenca na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine**

Godina	Broj obolelih	Inc/100.000	Etiologija
2008	4791	1453,7	A (H ₁)
2009	5946	1804,2	Tip B (Maleysia), A (H ₃) i pandemiski A(H ₁ N ₁)
2010	1900	576,51	pandemijski A (H ₁ N ₁)
2011	3147	1022,07	pandemijski A (H ₁ N ₁) i sezonski A (H ₃ N ₂)
2012	2465	824,6	sezonski A (H ₃ N ₂)

Tabela 8. **Broj umrlih, mortalitet (Mt) i letalitet (Lt) od gripa na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini**

Oboljenje	2012.		
	Umrli	Mt	Lt
Influenza, virus identificatum J10 (A H ₃ N ₂)	1	0,33	0,04
Ukupno	1	0,33	0,004

CREVNE ZARAZNE BOLESTI

U 2012. godine u Mačvanskom okrugu prijavljeno je i registrovano 1462 obolele osobe od crevnih zaraznih bolesti sa incidencijom od 489,08‰‰‰. Posmatranjem prethodne 2011. godine beleži se porast za oko 3%. U ukupnoj strukturi oboljevanja crevne zarazne bolesti učestvuju sa 6,64%.

Posmatrajući poslednjih pet godina registrovana incidencija je najniža u 2011. godini (459,56‰‰‰), a najviša stopa incidencija je registrovana 2008. godine (660,57‰‰‰).

Udeo prijavljenih crevnih zaraznih bolesti bez etiološke dijagnostike uzročnika (**Infectio int.bacte. non spec., Intoxicaciones alimennt. bact. i Diarrhoea et gastroneritis causa inf. non determinata**) je veliki i iznosi 78,93%. Najveći udeo ima Diarrhoea et gastroneritis causa inf. non determinata sa 595 obolelih i stopom incidencije 199,04‰‰‰, što je i najviše u posmatраниh pet godina.

Teritorijalno posmatrano najviša incidencija bolesti ove grupe registrovana je u opštini M. Zvornik 961,38‰‰‰, a najniža u opštini Ljubovija 152,05‰‰‰.

U 2012. godini nije bilo registrovanih slučajeva sa smrtnim ishodom od crevnih zaraznih bolesti.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Salmonellosis alia A02	Ob.	164	161	126	111	122
	Inc.	49,76	48,85	38,23	36,05	40,81
Shigellosis A03	Ob.	6	6	5	3	1
	Inc.	1,82	1,82	1,52	0,97	0,33
Inf.int.bact., non spec. A04.9	Ob.	1292	1094	908	815	539
	Inc.	392,03	331,95	275,51	264,69	180,31
Intox.alim.bact., non spec. A05.9	Ob.	109	51	53	32	20
	Inc.	33,07	15,47	16,08	10,39	6,69
Diarrh.et gastroent. A09	Ob.	506	251	358	333	595
	Inc.	53,54	76,16	108,63	108,15	199,04
Meningitis enteroviralis A87.0	Ob.	15	5	28	8	4
	Inc.	4,55	1,52	8,50	2,60	1,34
Hepatitis acuta virosa "A" B15.9	Ob.	42	4	9	3	22
	Inc.	12,74	1,21	2,73	0,97	7,36
Hepatitis viralis, non specif. B19.9	Ob.	9		2		
	Inc.	2,73		0,61		
Enterocolitis per Clostridium difficile A04.7	Ob.			1	78	114
	Inc.			0,30	25,33	38,14
Lambliasis A07.1	Ob.	33	8	19	31	17
	Inc.	10,01	2,43	5,77	10,07	5,69
Meningitis viralis, non spec. A87.9	Ob.		5			
	Inc.		1,52			
Enteritis campylobact. A04.5	Ob.	1		20	1	28
	Inc.	0,30		6,07	0,32	9,37
UKUPNO	Ob.	2177	1585	1529	1415	1462
	Inc.	660,57	480,94	463,94	459,56	489,08

Najveći broj slučajeva oboljenja od crevnih zaraznih bolesti registrovan je u junu, avgustu, septembru i oktobru. Posmatranjem uzrastne strukture, najviša vrednost stope incidencije od bakterijskih crevnih infekcija registrovana je u uzrasnoj grupi 0-4 godine 420,8‰⁰⁰⁰, a najniža u grupi 10-14 godina i iznosi 73,5‰⁰⁰⁰.

Tabela 2. Sezonsko kretanje crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012.godini

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.
	123	73	97	92	117	140	119	156	160	145	107	133

Najviša stopa incidencije obolelih od salmoneloze ima u opština Šabac 57,82‰⁰⁰⁰ (67 obolelih), a najniža je u opštini Koceljeva sa 7,62‰⁰⁰⁰ (1 prijavljen oboleo) što je i veliki pad u poslednjih pet godina.

Tabela 3. Broj obolelih i stope incidencije crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga po opštinama u periodu od 2008. do 2012. godine

Opština		2008	2009	2010	2011	2012
Bogatić	Obol.	98	40	86	92	74
	Stopa	297,06	121,25	260,69	304,01	256,21
Vladimirci	Obol.	113	42	53	58	45
	Stopa	554,66	206,16	260,15	316,30	257,70
Koceljeva	Obol.	101	70	75	72	68
	Stopa	645,95	447,68	479,66	514,65	517,94
Krupanj	Obol.	58	171	125	44	110
	Stopa	288,10	849,39	620,90	247,87	636,02
Loznica	Obol.	521	375	294	351	310
	Stopa	602,92	433,96	340,23	427,23	390,79
Ljubovija	Obol.	44	25	10	28	22
	Stopa	258,03	146,61	117,29	191,58	152,05
M.Zvornik	Obol.	56	124	109	88	120
	Stopa	397,84	880,93	774,37	690,09	961,38
Šabac	Obol.	116	738	767	682	713
	Stopa	965,07	600,52	624,12	577,77	615,27

Tabela 4. Broj umrlih i stope morataliteta od crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Godina	2008	2009	2010	2011	2012
Broj umrlih	/	/	/	/	/
Mt	/	/	/	/	/

Tabela 5. Učestalost pojedinih crevnih zaraznih bolesti u 2012. godini

R.broj	Vrsta oboljenja	Broj obolelih	Učešće (%)
1	Diarrhoea A09	595	40,70
2	Infectio intest.bacterialis, non specificata A04.9	539	36,87
3	Salmonellosis A02	122	8,34
4	Enterocolitis per Clostridium difficile A04.7	114	7,80
5	Enteritis campylobact. A04.5	28	1,92
6	Hepatitis A sine comate hepatico B15.9	22	1,50
7	Intox.alim.bacterialis, non specificata A05.9	20	1,37
8	Giardiasis (Lambliasis) A07.1	17	1,16
9	Meningitis enteroviralis A87.0	4	0,27
10	Shigellosis A03	1	0,07

Tabela 6. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Salmonellosis A02		Shigellosis A03		Enteritis campylob. A04.5	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4	41	313,7	1	7,6	19	145,4
5-9	11	73,1			6	39,9
10-14	8	53,4			1	6,7
15-19	3	17,3			1	5,8
20-29	10	26,8				
30-39	16	41,0				
40-49	2	4,9				
50-59	14	28,1				
60 +	17	23,8			1	1,4

Tabela 6a. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. 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			55	420,8		
5-9	1	6,6	16	106,3		
10-14	1	6,7	11	73,5		
15-19	1	5,8	26	149,7	2	11,5
20-29	5	13,4	71	190,2	3	8,0
30-39	3	7,7	79	202,6	2	5,1
40-49	6	14,6	58	141,5	3	7,3
50-59	12	24,1	69	138,3	6	12,0
60 +	85	119,2	154	216,0	4	5,6

Tabela 6b. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Lambliasis A07.1		Diarrhoea A09		Meningitis enterov. A87.0	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4	2	15,3	100	765,1		
5-9	1	6,6	46	305,7	1	6,6
10-14	1	6,7	39	260,5		
15-19			41	236,1		
20-29	2	5,4	65	174,2	1	2,7
30-39			56	143,6	2	5,1
40-49	3	7,3	52	126,8		
50-59			59	118,3		
60 +	8	11,2	137	192,2		

Tabela 6c. Uzrasno specifične stope incidencije određenih crevnih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	HAV A B15.9	
	Obol.	Stopa
0-4	1	7,6
5-9	3	19,9
10-14	3	20,0
15-19	2	11,5
20-29	3	8,0
30-39	3	7,7
40-49	4	9,8
50-59	2	4,0
60 +	1	1,4

U mikrobiološkoj laboratoriji OB Loznica, OB Šabac i ZJZ Šabac iz uzoraka humanog materijala dijagnostikovano je ukupno 122 izolata salmonela što je za oko 10% više nego 2011. godine. U izolatima najzastupljenija je **Salmonella enteritidis 86,9%**, a izolovane su i S.Enterica subspecies enterica grupa O:4 sa 3,3%; S.Typhimurium 2,5%; S.Thompson, S.Infantis, S.grupe C 1,6%, S.Stanleyville, S.Hadar, S.grupe B 0,8%.

Tabela 7. Izolovane vrste Salmonella u mikrobiološkim laboratorijama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Salmonella (vrste)	Broj izolata	Učešće (%)
S.Enteritidis	106	86,9
S.Stanleyville	1	0,8
S.Typhimurium	3	2,5
S.Enterica subspecies enterica grupa O:4	4	3,3
S.Hadar	1	0,8
S.Thompson	2	1,6
S.Infantis	2	1,6
S.grupe B	1	0,8
S.grupe C	2	1,6
Ukupno	122	100

Tabela 8. Broj obolelih i stope incidencije salmoneloza po opštinama Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Opština		2008	2009	2010	2011	2012
Bogatić	Obol.	9	9	7	11	5
	Inc.	27,28	27,28	21,21	36,34	17,31
Vladimirci	Obol.	4	6	2	3	3
	Inc.	19,63	29,45	9,81	16,36	17,18
Koceljeva	Obol.	3	5	10	5	1
	Inc.	19,18	31,9	63,95	35,73	7,62
Krupanj	Obol.	6	2	7	3	3
	Inc.	29,80	9,93	34,77	16,9	17,35
Loznica	Obol.	61	49	32	30	35
	Inc.	70,59	56,7	37,03	36,51	44,12
Ljubovija	Obol.	3	2	2	2	6
	Inc.	17,59	11,73	11,72	13,68	41,47
M. Zvornik	Obol.	3	16	3	1	2
	Inc.	21,3	113,7	21,31	7,84	16,02
Šabac	Obol.	75	72	63	56	67
	Inc.	61,02	58,59	51,26	47,44	57,82
Ukupno	Obol.	164	161	126	111	122
	Inc.	49,76	48,85	38,23	36,05	40,81

Tabela 9. Broj obolelih i stope incidencije šigeloza po opštinama Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Opština		2008	2009	2010	2011	2012
Bogatić	Obol.			2		
	Inc.			6,06		
Vladimirci	Obol.				1	
	Inc.				5,45	
Koceljeva	Obol.		2			
	Inc.		12,8			
Krupanj	Obol.					
	Inc.					
Loznica	Obol.	4			1	
	Inc.	4,63			1,21	
Ljubovija	Obol.					
	Inc.					
M. Zvornik	Obol.			1		
	Inc.			7,1		
Šabac	Obol.	2	4	2	1	1
	Inc.	1,62	3,25	1,62	0,84	0,86
Ukupno	Obol.	6	6	5	3	1
	Inc.	1,82	1,82	1,52	0,97	0,33

Tokom 2012. godine u mikrobiološkoj laboratoriji ZJZ Šabac izolovana je i jedna šigeloza i to **Shigella sonnei**. Broj obolelih u poslednjih pet godina beleži pad (1 oboleo sa stopom incidencije 0,33‰ooo).

Tabela 10. Izolovani uzročnici šigeloza u mikrobiološkim laboratorijama na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

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

ZOOZOZE

Tokom 2012. godine registrovano je 22 oboljenja iz grupe zoonoza, a u strukturi zaraznih bolesti (bez gripa) zastupljene su sa 0,1%. U odnosu na prethodnu godinu beleži se pad obolelih za 12%. Posmatrajući poslednjih pet godina registrovana incidencija ima najvišu vrednost u 2010. godini (19,72‰), a najniža stopa incidencije se beleži u 2008. godini (4,55‰).

Najčešća oboljenja iz ove grupe **Toxoplasmosis** sa 10 obolelih (3,3‰), procenat učešća u ovoj grupi oko 45% i **Echinococcus hepatis** sa 4 obolela (1,34‰) i procentom učešća oko 18%.

U toku 2012. godine zoonoze su se javljale u pojedinačnim slučajevima. Prethodnih pet godina do 2012. nije bilo obolelih od Q groznice, a zastupljenost ove godine je bila sa 3 obolele osobe ili 13,6%. Opština Loznica je imala jednog obolelog od HGSBS sa stopom incidencije 0,33‰.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije zoonoza na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Leptospirosis A27.9	Ob.	5	3	6	2	2
	Inc.	1,52	0,91	1,87	0,65	0,67
HGSBS A98.5	Ob.		1			1
	Inc.		0,30			0,33
Febris haem.vir., non spec. A99	Ob.	2				
	Inc.	0,61				
Oculopathia toxoplasmotica B58.0	Ob.				1	
	Inc.				0,32	
Toxoplasmosis B58.9	Ob.	7	18	9	10	10
	Inc.	2,12	5,46	2,73	3,25	3,35
Echinococcus alia non sp. B67.9	Ob.				2	
	Inc.				0,65	
Echinococcus hepatis B67.0	Ob.					4
	Inc.					1,34
Trichinellosis B75	Ob.		1	50	9	2
	Inc.		0,30	15,17	2,92	0,67
Tetanus alius A35	Ob.				1	
	Inc.				0,32	
Brucellosis A23	Ob.	1	1			
	Inc.	0,30	0,30			
Q febris A78	Ob.					3
	Inc.					1,00
UKUPNO	Ob.	15	24	65	25	22
	Inc.	4,55	7,28	19,72	8,12	7,36

TRANSMISIVNE (VEKTORSKE) ZARAZNE BOLESTI

U posmatranom periodu registrovano je 97 slučajeva oboljenja iz ove grupe, a učešće u strukturi zaraznih bolesti (bez gripa) je 0,44%. Najviša incidencija registrovana je na teritoriji opštine Ljubovija 48,38‰, a najniža na teritoriji opštine Krupanj 11,56‰. Tokom poslednjih pet godina vektorske bolesti imaju uzlazni tok i stopa incidencije je najviša u 2012. godini i iznosi 32,45‰. Najčešće registrovano oboljenje ove grupe bolesti i jedino tokom 2012. godine je **Morbus Lyme** sa 97 obolelih (32,45‰). Bolest se prijavljuje u svim opštinama, a oboljevaju svi uzrasti. Češće oboljevaju osobe ženskog pola i to uzrasne strukture (50-59) i 60+ što je posledica povećane ekspozicije. U periodu maj-avgust obolela je većina prijavljenih.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije transmisivnih (vektorskih) bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Morbus Lyme A69.2	Ob.	65	81	86	94	97
	Inc.	19,72	24,58	26,10	30,53	32,45
Malaria tropica, non spec. B50.0	Ob.				1	
	Inc.				0,32	
Malaria tropica B50.9	Ob.			2		
	Inc.			0,61		
UKUPNO	Ob.	65	81	88	95	97
	Inc.	19,72	24,58	26,70	30,85	32,45

PARAZITARNE ZARAZNE BOLESTI

U toku 2012. godine registrovano je i prijavljeno 275 obolelih iz ove grupe bolesti sa incidencijom od 91,99‰. Parazitske bolesti u ukupnom obolevanju učestvuju sa 1,25%. **Scabies** je jedino registrovano oboljenje iz ove grupe. U poslednjih pet godina šuga ima oscilatorno kretanje sa tendencijom rasta obolelih i najvišom incidencijom u 2012. godini. Najviša incidencija se registruje na teritoriji opštine M. Zvornik 216,31‰, a najniža na teritoriji opštine Bogatić 10,39‰.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije parazitskih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Scabies B86	Ob.	256	175	220	273	275
	Inc.	77,68	53,10	66,75	88,66	91,99
UKUPNO	Ob.	256	175	220	273	275
	Inc.	77,68	53,10	66,75	88,66	91,99

ZARAZNE BOLESTI KOJE SE PRENOSE POLNIM PUTEV

U posmatranom periodu izuzimajući virusne hepatitisne registrovano je 29 slučajeva oboljenja od polno prenosivih bolesti sa incidencijom 9,70‰. U strukturi zaraznih bolesti učestvuju sa 0,13%. Posmatranjem poslednjih pet godina polno prenosive bolesti imaju oscilatorno kretanje sa tendencijom rasta poslednje tri godine, najviša registrovana incidenca je zabeležena 2009. godine i iznosi 10,01‰. Registrovana incidenca beleži blag porast u odnosu na 2011. godinu za 11,5%. Najčešća registrovana oboljenja iz ove grupe su **Infectio.sexualis chlam. i Syphilis, non specificata**. Uzrasno specifične stope incidencije prikazane su tabelarno, a uzrasna struktura odgovara očekivanim za ovu grupu bolesti.

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 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Syphilis recens latens A51.5	Ob.					1
	Inc.					0,33
Syphilis recens, non specific. A51.9	Ob.			1	1	1
	Inc.			0,30	0,32	0,33
Neurosyphilis symptomatica A52.1	Ob.					1
	Inc.					0,33
Syphilis tarda, non spec. A52.9	Ob.		3	3	3	4
	Inc.		0,91	0,91	0,97	1,34
Syphilis, non spec. A53.9	Ob.		2	4	8	9
	Inc.		0,61	1,21	2,60	3,01
Infectio gonoc.,non spec. A54.9	Ob.	1	9	6	8	3
	Inc.	0,30	2,73	1,82	2,60	1,00
Infectio.sexualis chlam. A56.8	Ob.	5	19	2	4	10
	Inc.	1,52	5,77	0,61	1,30	3,35
Morbus HIV – morbus defic. B20	Ob.			1	2	
	Inc.			0,30	0,65	
UKUPNO	Ob.	6	33	17	26	29
	Inc.	1,82	10,01	5,15	8,44	9,70

Tabela 2. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem, na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Syphilis recens latens A51.5		Syphilis recens, non specific. A51.9		Neurosyphilis symptomatica A52.1	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4						
5-9						
10-14						
15-19						
20-29						
30-39	1	2,6				
40-49						
50-59					1	2,0
60 +			1	1,4		

Tabela 2a. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Syphilis tarda, non spec. A52.9		Syphilis, non spec. A53.9		Infectio gonoc.,non spec. A54.9	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4						
5-9						
10-14						
15-19						
20-29					1	2,7
30-39			2	5,1		
40-49			1	2,4	1	2,4
50-59	1	2,0	1	2,0		
60 +	3	4,2	5	7,0	1	1,4

Tabela 2b. Uzrasno specifične stope incidencije određenih bolesti koje se prenose polnim putem na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Infec.sex.chlamyd. A56.8	
	Obol.	Stopa
>1		
1-4		
5-9		
10-14		
15-19		
20-24	2	10,7
25-59	8	5,4
60 +		

Savetovalište za DPST

U okviru savetovališta za DPST testirano je ukupno 568 klijenata na HIV reaktivnost tokom 2012. godine i to testovima koji su donacija Globalnog Fonda, kao i deo testovima dobijenim kroz program od Opšteg interesa. U samom savetovalištu za DPST pri Zavodu za javno zdravlje ukupno je testirano 140 klijenata. Brzim testovima na HIV reaktivnost (preko Asocijacije Duga, odnosno PIU jedinice Ministarstva zdravlja) testirano je dakle 428 klijenata, a takodje je brzim testovima za sifilis testiran 41 klijent. Zahvaljujući donaciji PIU jedinice Ministarstva zdravlja, Globalni Fond, 80 klijenata je testirano i na HBV i HCV. Tokom Karavana testiranja u periodu maj-decembar 2012. godine testirali smo veliki broj klijenta i rastur kontrola je bio ispod 5%. Prva akcija testiranja brzim testovima je bila organizovana u maju 2012. godine za Dan sećanja na preminule od AIDS-a. Tokom avgusta je u sklopu promocije DPST savetovališta sprovedena druga ulična akcija, takođe brzim testovima. Zatim je u oktobru bila akcija u opštini Bogatić, takođe testiranje brzim testovima u Mobilnoj jedinici Ministarstva zdravlja, potom su akcije nastavljenje u okviru Karavana testiranja tokom novembra i decembra, a povodom obeležavanja 1. decembra.

U saradnji savetovalista za DPST pri ZJZ Sabac, dakle sa brzim testovima uz pomoć Asocijacije Duga je testirano za celu 2012. godinu 428 klijenata na HIV reaktivnost (skrining testovi).

Tokom 2012. godine ukupno je bio jedan novootkiveni nosilac HIV-a, odnosno stopa incidencije iznosi 0,33/100.000 stanovnika računato na osnovu popisa stanovništva iz 2011. godine

za Mačvanski okrug, a obolelih i umrlih od AIDS-a nije bilo tokom godine. Novootkriveni pacijent je potvrđen odgovarajućim prijavama sa Instituta za infektivne i tropske bolesti Beograd, i prijavljeni rizik je veći broj polnih partnera, ali i duži boravak u inostranstvu (Rusija) zbog prirode posla.

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.

Broj testiranih na HBV i HCV je neuporedivo manji usled nedostatka testova.

Tabela 3. Sistematska i ciljana istraživanja na HIV kod određenih grupacija stanovništva u 2012. godini

Grupacija stanovništva	Broj testiranih	Broj pozitivnih ELISA testom	Potvrđen Western blot testom
Dobrovoljni davaoci krvi	7712	2	/
Trudnice	358	/	/
Zdravstveni radnici	67	/	/
Lica na radu u inostranstvu i iseljenici	31	/	/
Intravenski narkomani	18	/	/
Homo/biseksualci	6	/	/
Heteroseksualci	4	/	/
Seksualni partneri HIV + osoba	1	/	/
Pacijenti sa PPI	/	/	/
Pacijenti na hemodijalizi	231	/	/
Primaoci krvi i derivata	47	/	/
Hemofiličari	4	/	/
Ambulantno-bolnički pacijenti	436	/	/
Ostali	414	1	/
Ukupno	9329	3	/

U tabeli 3 prikazani su podaci bez DPST-a.

Tokom 2012. godine ciljana istraživanja na HIV urađena su kod 9329 lica, od čega je bilo 3 pozitivna ELISA testom ili 0,03%. U odnosu na prethodnu godinu registruje se veći broj testiranih za 3%.

VIRUSNI HEPATITISI

U 2012. godini na Mačvanskom okrugu prijavljeno i registrovano je 28 slučajeva virusnog hepatitisa sa incidencijom 9,37‰. Posmatranjem poslednjih pet godina registruje se pad incidence od 2010. godine kada je i bila najviša 21,54‰. U odnosu na prethodnu godinu beleži se pad incidencije za 25%. Najviše imamo prijavljenih od akutne forme hepatita B - 10 obolelih (st.inc.3,35) i 14 slučajeva hroničnog hepatita C (st. inc.4,68). Oboljevanje od virusnog hepatitisa po uzrasnim grupama predstavljeno je tabelarno. U poslednje dve godine (2011. i 2012.) nema umrlih od virusnog hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije na 100.000 stanovnika od ostalih virusnih hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Hep.ac.virosa "B" B16.9	Ob.	18	16	19	17	10
	Inc.	5,46	4,85	5,77	5,52	3,35
Hepatitis acuta virosa "C" B17.1	Ob.	12	4	4	2	1
	Inc.	3,64	1,21	1,21	0,65	0,33
Hep.vir.chr. B cum delta ag. B18.0	Ob.		1	4		
	Inc.		0,30	1,21		
Hep.vir.chr. B sine delta ag. B18.1	Ob.	12	10	14	5	3
	Inc.	3,64	3,03	4,25	1,62	1,00
Hepatitis virosa chronica "C" B18.2	Ob.	17	20	30	13	14
	Inc.	5,16	6,07	9,10	4,22	4,68
UKUPNO	Ob.	59	51	71	37	28
	Inc.	17,90	15,47	21,54	12,01	9,37

Tabela 2. Broj umrlih i stope mortaliteta na 100.000 stanovnika od virusnih hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Hepatitis acuta virosa "B" B16	Um.	0	0	0	0	0
	Mt	0	0	0	0	0
Hepatitis acuta C B17.1	Um.	1	0	0	0	0
	Mt	0,3	0	0	0	0
Hepatitis viralis chronica B sine delta agente B18.1	Um.	1	0	0	0	0
	Mt	0,3	0	0	0	0
Hepatitis virosa chronica "C" B18.2	Um.	0	0	2	0	0
	Mt	0	0	0,6	0	0
UKUPNO	Um.	2	0	2	0	0
	Mt	0,6	0	0,6	0	0

Tabela 3. Uzrasno specifične stope incidencije određenih virusnih hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Hepatitis acuta „B“ B16.9		Hepatitis acuta „C“ B17.1		Hep.vir.chron. „B“ B18.1	
	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa	Obol.	Stopa
0-4						
5-9						
10-14	1	6,7				
15-19	1	5,8				
20-29	2	5,4				
30-39	3	7,7				
40-49	1	2,4				
50-59	2	4,0	1	2,0	2	4,0
60 +					1	1,4

Tabela 3a. Uzrasno specifične stope incidencije određenih virusnih hepatitisa na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Uzr.grupe	Hep.vir.chron. C B18.2	
	Obol.	Obol.
0-4		
5-9		
10-14		
15-19		
20-29		
30-39	5	12,8
40-49	1	2,4
50-59	1	2,0
60 +	7	9,8

Nosilaštvo HbsAg i anti HCV at prijavljuje se kontinuirano. U posljednjih pet godina broj prijavljenih oscilira što ne mora biti odraz pravog stanja, jer se otkrivaju slučajevi, naročito kod dobrovoljnih davalaca krvi, pacijenata na hemodijalizi ili ambulantno-bolničkih pacijenta uz neku drugu traženu analizu.

Najveća registrovana incidencija nosilaštva HbsAg u posmatranih pet godina registrovana je 2011. godine 21,11‰, a najniža 2012. godine 14,38‰. U odnosu na prethodnu godinu beleži se pad incidence za oko 68%.

Najviša stopa incidencije Anti HCV at registrovana je 2008. godine 19,12‰, a najniža u 2012. godini 12,38‰. U odnosu na prethodnu godinu beleži se na pad incidencije za oko 67%.

Tabela 4. Nosilaštvo HBsAg i anti-HCV At na teritoriji Mačvanskog okruga od 2008. do 2012. godine

Nosilaštvo		2008	2009	2010	2011	2012
HBsAg	Broj	60	54	52	65	43
	Stopa	18,2	16,38	15,77	21,11	14,38
Anti-HCV At	Broj	63	52	53	57	37
	Stopa	19,12	15,78	16,08	18,51	12,38

Tabela 5. Sistematska i ciljana istraživanja na HbsAg i Hepatitis virusa „C“ kod određenih grupacija stanovništva u 2012. godini

Grupacija stanovništva	HbsAg		Hepatitis virusa „C“	
	Broj testiranih	Broj reaktivnih	Broj testiranih	Broj reaktivnih
Dobrovoljni davaoci krvi	7735	18	7717	8
Trudnice	1146	4	154	2
Zdravstveni radnici	84	/	102	1
Intravenski korisnici droga	18	2	18	1
Homo/biseksualci	6	/	6	/
Heteroseksualci	4	/	4	/
Seksualni partneri HCV + osoba	18	/	25	2
Seksualni partneri HbsAg + osoba	114	2	91	4
Pacijenti na hemodijalizi	255	7	246	14
Primaoci krvi i derivata	147	2	147	6
Hemofiličari	9	1	6	/
Ambulantno – bolnički pacijenti	937	28	963	34
Ostali	1257	75	885	32
Ukupno	11730	139	10364	104

U tabeli 5 prikazani su podaci bez DPST-a.

Tokom 2012. godine urađena su ciljana istraživanja na HbsAg kod 11730 lica, od čega je 139 reaktivnih lica ili 1,18%, a u odnosu na prethodnu godinu registruje se pad reaktivnih za oko 30%.

Tokom 2012. godine testirano na anti HCV-at je 10364 lica, od čega je 104 lica reaktivno ili 1%, a u odnosu na prethodnu godinu takođe se registruje pad reaktivnih za oko 37%.

OSTALE ZARAZNE BOLESTI

U posmatranom periodu registrovano i prijavljeno je 14 slučajeva oboljenja iz ove grupe sa incidencijom 4,68‰, a u ukupnom obolevanju učestvuje sa 0,06%. Jedino registrovano oboljenje iz ove grupe je Septicaemia alia, specificata. Registrovana stopa incidencije u velikom porastu (preko 10 puta) u odnosu na 2011. godinu i najviša je u proteklih pet godina. Od 2008. godine nije registrovan smrtni ishod od bolesti iz ove grupe.

Tabela 1. Broj obolelih i stope incidencije na 100.000 stanovnika od ostalih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Septicaemia alia A41.8	Ob.	3	1	5	1	14
	Inc.	0,91	0,30	1,52	0,32	4,68
Septicaemia streptococcica A40.9	Ob.	1				
	Inc.	0,30				
UKUPNO	Ob.	4	1	5	1	14
	Inc.	1,21	0,30	1,52	0,32	4,68

Tabela 2. Broj umrlih i stope mortaliteta na 100.000 stanovnika od ostalih zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine.

Bolest		2008	2009	2010	2011	2012
Septicaemia alia A41.8	Um.	0	0	0	0	0
	Inc.	0	0	0	0	0
Septicaemia streptocococica A40.9	Um.	0	0	0	0	0
	Inc.	0	0	0	0	0
UKUPNO	Um.	0	0	0	0	0
	Inc.	0	0	0	0	0

EPIDEMIJE ZARAZNIH BOLESTI

U toku 2012. godine prijavljeno i registrovano je 12 epidemija zaraznih bolesti sa 47 obolelih lica. Poređenjm sa 2011. godinom uočava se porast broja epidemija, ali se smanjuje broj obolelih u istim. Smrtnih slučajeva u epidemijama nije bilo. U sedam epidemija put širenja je alimentarni (uzročnik - Salmonella) sa 35 obolelih. U pet epidemija se radi o epidemijskom širenju virusnog hepatitisa A, koji je laboratoriski potvrđen u serumima 12 obolelih.

Tabela 1. Epidemije zaraznih bolesti na teritoriji Mačvanskog okruga u periodu od 2008. do 2012. godine

Godina	Broj epidemija	Broj obolelih	Broj umrlih
2008	8	35	/
2009	6	40	/
2010	15	124	/
2011	6	90	/
2012	12	47	/

Tabela 2. Epidemije zaraznih bolesti prema putevima širenja infektivnog agensa

Put širenja		2008	2009	2010	2011	2012
Alimentarne	br.epid.	6	6	14	6	7
	br.obol.	26	40	121	90	35
Kontaktne	br.epid.	2		1		5
	br.obol.	9		3		12
UKUPNO	br.epid.	8	6	15	6	12
	br.obol.	35	40	124	90	47

Tabela 3. Epidemije prema vrsti oboljenja na teritoriji Mačvanskog okruga u 2012. godini

Oboljenje	2012	
	Br.epid.	Broj obolelih
HAV „A“ B15.9	5	12
Salmonellosis A02	7	35
Ukupno	12	47