



HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SLUŽBA ZA MIKROBIOLOGIJU
Zagreb, Rockefellerova 7.

MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U 2006. GODINI

-

IZVJEŠĆE

O IZVRŠENIM MIKROBIOLOŠKIM PRETRAGAMA

Autori:

Prof. dr. sc. Gordana Mlinarić-Galinović, dr. med.
Dubravka Horvat-Krejči, dr. med.

Suradnik:

Zoran Deželić

Zagreb, kolovoz 2007. godine

MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA U 2006. GODINI

Podaci o izvršenim mikrobiološkim pretragama u 2006. godini (Hrvatski zavod za javno zdravstvo, županijski zavodi za javno zdravstvo i bolnice u RH)

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) je početkom 2007. godine prikupio podatke o obavljenim mikrobiološkim pretragama tijekom 2006. godine iz humanih uzoraka u županijskim zavodima za javno zdravstvo (ZJZ).

Svi su zavodi za javno zdravstvo (službe za mikrobiologiju) poslali svoje izvještaje (Tablica 1. i Tablica 2. u prilogu). U tablici 1. je prikazana cijelokupna mikrobiološka dijagnostička aktivnost u pojedinom zavodu. U donjem dijelu iste tablice je posebno prikazana neizravna mikrobiološka (serološka) dijagnostika u onim zavodima koji tu vrstu dijagnostike primjenjuju. U tablici 2. izdvojena je osnovna parazitološka dijagnostika tj. parazitološki pregled stolice koju obavljaju svi zavodi za javno zdravstvo. Također je naveden postotak pozitivnih nalaza u izravnoj dijagnostici parazita u probavnom sustavu čovjeka.

HZJZ je obavezan izvršiti Istraživanje o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija u ZJZ (Izješće o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija-N-03-02). Način prikupljanja podataka se ostvaruje preko Službe za mikrobiologiju županijskih ZJZ dostavljanjem podatka u HZJZ, a obvezatnost davanja podataka se bazira na *Zakonu o zdravstvenoj zaštiti* (NN, br. 121/03.) i *Zakonu o službenoj statistici* (članak 31. Zakona o službenoj statistici («Narodne novine», br. 103/03.) od 11. veljače 2005., *Godišnji provedbeni plan statističkih aktivnosti RH 2004. godine, Statističko istraživanje/prikupljanje podataka, broj 21*).

Također su, prema zakonskim odredbama i obvezama, tj. prema *Programu mjera zdrav. zaštite za 2005. godinu* (MZISS i HZZO)/ Program mjera mikrobiologije koji obavlja HZJZ/ Prikupljanje i analiza podataka o učinjenim mikrobiološkim pretragama iz svih županijskih zavoda za javno zdravstvo, imenovani izvršitelji: službe za mikrobiologiju HZJZ i županijskih ZJZ

U Tablici 3. su prikazani podaci o mikrobiološkoj djelatnosti u drugim zdravstvenim ustanovama (bolnicama i dr.) u hrvatskim gradovima. Naime, Povjerenstvo MZISS za med. mikrobiologiju je na sjednici u studenom 2006. godine odlučilo da će HZJZ ubuduće prikupljati podatke o mikrobiološkoj aktivnosti u ZJZ i bolnicama.

Za godinu 2004. prikupljeni su takvi cijeloviti podatke (zjz, bolnice i dr.) i to je dalo dobar uvid u opseg mikrobiološke djelatnosti u državi.

Zato je Državnom zavodu za statistiku predloženo u Nacrtu prijedloga Godišnjega provedbenog plana statističkih aktivnosti Republike Hrvatske 2008. godine da u Statističko istraživanje/prikupljanje podataka br. 21: Istraživanje o radu mikrobiološkog i parazitološkog laboratorija (N-03-02); Izještajne/statističke jedinice Mikrobiološki i parazitološki laboratoriji budu uneseni podaci koji se dostavljaju u Hrvatski zavod za javno zdravstvo iz Službe za mikrobiologiju županijskih zavoda za javno zdravstvo i bolnica u RH.

Tablica 1. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE PO ZAVODIMA ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŽUPANIJA I U HRVATSKOM ZAVODU ZA JAVNO ZDRAVSTVO U 2006. GODINI

ZAVOD / Županija	Hrvatski zavod za javno zdravstvo	ZJZ Zagreb	Krapinsko-zagorska	Sisačko-moslavačka	Karlovačka	Varaždinska	Koprivničko-krizevačka	Bjelovarsko-bilogorska	Primorsko-goranska	Ličko-serijska	Virovitičko-podravska
Broj materijala											
crijevne inf. /kult.	1.175	18.222	13.250	3.216	15.225	20.622	6.197	12.913	46.284	5.670	7.158
respiratorne inf. /kult.	8.205	43.126	4.421	14.580	8.429	8.118	5.492	3.394	26.104	3.080	8.436
urogenitalne inf. /kult.-PCR	40.319	102.458	13.923	19.656	8.389	18.243	20.652	13.606	36.920	2.940	13.158
anaerobne bakterije	3.103	157	85	3.240	1.572	5.201	0	0	4.839	0	409
infekcije SZS/CSL det./izol.	0	0	3	39	0	53	34	37	4	0	27
dijagnostika sepse det./izol.	0	250	716	1.260	0	1.492	2.062	749	16	37	427
bakteriološka serologija	5.985	0	0	2.808	1.879	1.533	478	0	10.486	395	1.432
parasitologija det./izol.	1.283	5.804	3.953	1.788	7.211	11.777	1.165	9.632	29.209	3.557	6.799
parasitološka serologija	1.157	0	0	0	0	30	0	0	3.011	0	49
mikologija det./izol.	1.208	730	189	2.568	0	879	332	417	1.735	0	519
mikološka serologija	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
enteralni virusi i dr. det./kult.	770	1.228	102	840	120	970	1.122	556	1.788	272	306
respirat. virusi i dr. det./kult.	2.073	0	0	0	0	0	0	0	1.783	0	0
virološka serologija	3.145	0	419	0	0	111	15	0	9.163	0	72
virusi hepatitisa (ag i at)	218	1.430	379	0	0	0	0	0	4.990	89	0
HIV	957	21	40	0	0	0	0	0	2.390	0	0
Ukupno po zavodima	69.891	173.426	37.480	49.995	42.825	69.029	37.549	41.304	178.722	16.040	38.792
Broj pretraga											
bakteriološka serologija	14.785	0	0	2.808	1.879	4.463	478	0	16.523	0	2.958
parasitološka serologija	2.246	0	0	0	0	81	0	0	5.174	0	98
mikološka serologija	1.230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
virološka serologija	10.551	1.451	419	0	0	111	0	0	26.147	0	149
Ukupno po zavodima	28.812	1.451	419	2.808	1.879	4.655	478	0	47.844	0	3.205

Tablica 1. nastavak

ZAVOD / Županija	Požeško-slavonska	Brodsko-posavska	Zadarska	Osječko-baranjska	Šibensko-kninska	Vukovarsko-srijemska	Šplitsko-dalmatinska	Istarska	Dubrovačko-neretvanska	Međimurska	Ukupan broj po vrsti
Broj materijala											
crijevne inf. /kult.	6.100	9.504	18.075	34.608	6.129	14.683	8.034	34.665	16.079	11.469	309.278
respiratorne inf. /kult.	3.909	5.287	10.322	14.286	16.966	5.874	32.851	10.004	16.783	7.322	256.989
urogenitalne inf. /kult.-PCR	4.540	24.974	25.822	51.653	16.909	23.114	85.136	34.755	28.146	12.713	598.026
anaerobne bakterije	0	0	1.471	3.782	1.806	0	0	1.358	0	2.528	29.551
infekcije SZS/CSL det./izol.	0	77	80	290	49	0	0	31	63	138	925
dijagnostika sepse det./izol.	0	340	2.819	4.638	2.711	50	0	2.379	1.166	1.471	22.583
bakteriološka serologija	2.261	1.901	1.263	3.112	998	1.161	3.073	2.144	4.621	5.007	50.537
parasitologija det./izol.	6.164	6.957	14.394	19.182	10.283	1.165	5.072	25.202	10.243	17.534	198.374
parasitološka serologija	0	0	172	366	190	0	793	1.700	0	1.064	8.532
mikologija det./izol.	13	2.077	198	452	198	0	1.518	1.796	0	518	15.347
mikološka serologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293
enteralni virusi i dr. det./kult.	0	144	650	5.191	1.452	0	959	312	295	1.254	18.331
respirat. virusi i dr. det./kult.	0	0	0	45	0	0	0	0	0	50	3.951
virološka serologija	0	0	297	625	452	0	8.623	2.545	0	147	25.614
virusi hepatitisa (ag i at)	0	0	0	2.118	0	0	1.366	2.111	0	806	13.507
HIV	0	0	0	328	0	0	827	434	0	0	4.997
Ukupno po zavodima	22.987	51.261	75.563	140.676	58.143	46.047	148.252	119.436	77.396	62.021	1.556.835
Broj pretraga											
bakteriološka serologija	2.261	4.854	1.947	0	0	0	3.996	4.961	0	0	61.913
parasitološka serologija	0	0	330	366	337	0	1.500	3.484	0	1.064	12.434
mikološka serologija	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
virološka serologija	0	0	565	0	0	0	13.096	17.709	0	0	58.196
Ukupno po zavodima	2.261	4.854	2.842	366	337	0	18.592	26.154	0	1.064	148.021

Tablica 2. IZVRŠENE PARASITOLŠKE PRETRAGE PO ZAVODIMA ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŽUPANIJA I U HRVATSKOM ZAVODU ZA JAVNO ZDRAVSTVO U 2006.

ZAVOD / Zupanija	Hrvatski zavod za javno zdravstvo	ZJZ Zagreb	Krapinsko-zagorska	Sisačko-moslavačka	Karlovačka	Varaždinska	Koprivničko-križevačka	Bjelovarsko-bilogorska	Primorsko-goranska	Ličko-senjska	Virovitičko-podravska
Broj uzoraka stolice	918	2.363	3.618	18.552	7.211	11.777	7.368	9.620	28.287	3.557	6.799
Broj pozitivnih	48	11	55	396	18	42	262	41	214	2	26
% pozitivnih	5,23	0,46	1,52	2,13	0,25	0,35	3,5	0,42	0,76	0,06	0,53

Tablica 2. nastavak

ZAVOD / Zupanija	Požeško-slavonska	Brodsko-posavska	Zadarska	Osječko-baranjska	Šibensko-knižinska	Vukovarsko-srijemska	Šplitsko-dalmatinska	Istarska	Dubrovačko-neretvanska	Međimurska	Ukupno
Broj uzoraka stolice	6.164	6.283	13.210	19.189	4.956	1.056	4.956	24.859	10.243	8.695	199.681
Broj pozitivnih	33	73	56	444	115	57	115	40	34	35	2.117
% pozitivnih	1,85	1,16	0,42	2,31	2,32	5,4	2,32	0,16	0,33	0,4	

Tablica 3. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE DRUGIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA, TE ZBIRNI PODACI ZA 2006. GODINU

Zdravstvena ustanova	OB Nova Gradiška	OB Ogulin	OŽB Pakrac	OŽB Požega	OB Karlovac	KB Split	KBC Rijeka	KBC Zagreb	KB Jordanovac	KB Sv. Duh	Klinika za dječje bolesti Zagreb	KB Dubrava	KB Sestre milosrdnice	Klinika za infektivne bolesti Zagreb	Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu	HZJZ i županijski ZJZ	Ukupan broj po vrsti
Broj materijala																	
crijevne inf. /kult.	1.751			2.414		3.673	1.703		0	6.556	3.764				0	309.278	329.139
respiratorne inf. /kult.	2.100			3.832		9.903	10.666		17.904	1.528	20.746				0	256.989	323.668
urogenitalne inf. /kult.	4.925			9.326		13.548	13.318		2.676	5.946	12.066				0	598.026	659.831
anaerobne bakterije	505			526		1.004	1.120		432	1.342	3.350				0	29.551	37.830
infekcije SŽS/CSL det./izol.	16			107		229	313		0	18	307				0	925	1.915
dijagnostika sepse det./izol.	64			610		7.368	8.377		1.032	5.109	1.902				0	22.583	47.045
bakteriološka serologija	986			2.113		1.227	575		0	0	0				75.742	50.537	131.180
parasitološka det./izol.	541			1.134		460	1.000		0	651	1.457				0	198.374	203.617
parasitološka serologija	0			0		312	33		0	0	0				0	8.532	8.877
mikologija det./izol.	0			925		196	843		696	450	5.306				0	15.347	23.763
mikološka serologija	0			0		0	0		0	0	0				0	293	293
enteralni virusi i dr. det./kult.	402			657		461	433		0	50	1.880				0	18.331	22.214
respirat. virusi i dr. det./kult.	0			0		0	0		0	0	80				0	3.951	4.031
virološka serologija	0			0		461	512		0	0	158				0	25.614	26.745
virusi hepatitisa (ag i at)	0			0		0	0		0	0	0				315.842	13.507	329.349
HIV	0			0		0	0		0	0	0				73.737	4.997	78.734
Ukupno materijala po kući	11.290	0	0	21.644	0	38.842	38.893	0	22.740	21.650	51.016	0	0	0	465.321	1.556.835	2.228.231
*Broj pretraga																	
bakteriološka serologija	0			2.113		4.358	731		0	0	0						7.202
parasitološka serologija	0			0		501	64		0	0	0						565
mikološka serologija	0			0		0	0		0	0	0						0
virološka serologija	0			0		2.197	1.310		0	0	1.382						4.889
Ukupno pretraga po kući	0	0	0	2.113	0	7.056	2.105	0	0	0	1.382	0	0	0	0	0	12.656