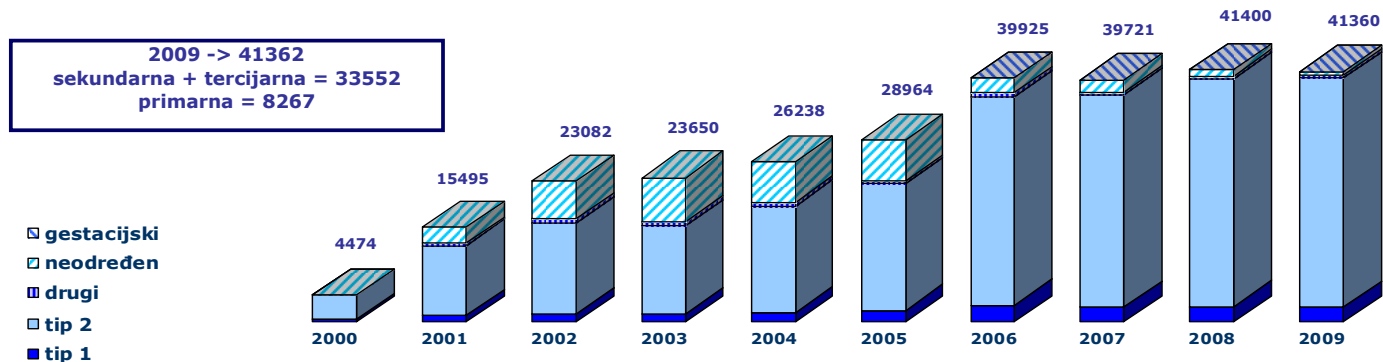


Slika 1. Broj godišnjih prijava u CroDiab registru



Šećerna bolest jedan je od najznačajnijih javnozdravstvenih problema suvremenog društva s vrlo visokom prevalencijom i uzlaznim trendom u broju oboljelih u razvijenim zemljama. Procjenjuje se da u Republici Hrvatskoj oko 300 000 osoba ima šećernu bolest; ona je jedan od 10 vodećih uzroka smrti i vrlo važan rizični čimbenik u razvoju kardiovaskularnih bolesti, te onesposobljenja i invaliditeta kao posljedica njenih komplikacija.

Radi unapređenja zdravstvene zaštite u ovom važnom javnozdravstvenom području te praćenja epidemioloških i kliničkih pokazatelja na nacionalnoj razini osnovan je CroDiab registar. Nacionalni registar osoba sa šećernom bolešću od velikog je značaja za planiranje preventivnih akcija i smanjenje troškova zdravstvene zaštite, a ne manje važna njegova uloga je i osiguravanje kvalitetnije skrbi bolesnicima.

Iako zakonska obaveza prijavljivanja sa svih razina zdravstvene zaštite započinje sa 2004., prijavljivanje iz dijabetoloških centara započelo je još 2000. godine dok organizirano

Analiza podataka CroDiab registra za 2009. godinu

Sa 2009. godinom u CroDiab registru sveukupno je registrirano 103730 bolesnika. U 2009. godini pristigle su prijave za 8267 bolesnika iz 351 centra primarne, 14789 bolesnika iz 16 centara sekundarne i 19488 bolesnika iz 4 centra tercijarne zdravstvene zaštite. Kako su neki bolesnici prijavljeni sa više razina zaštite ili različitih centara iste razine zaštite sveukupno su evidentirane prijave za 41362 osobe.

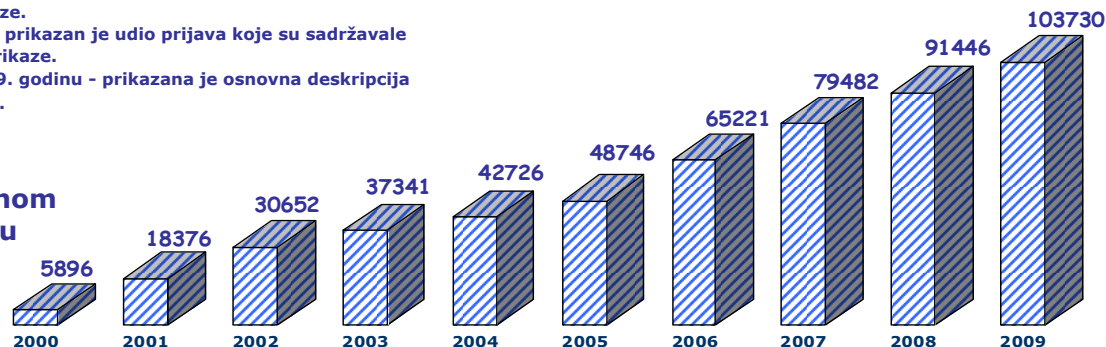
U Tablici 1. Prijave po županijama i centrima 2009. godinu - prikazana je distribucija prijava po županijama i centrima zdravstvene zaštite uz grafički prikaz distribucije prijava u primarnoj zdravstvenoj zaštiti.

U Tablici 2. Tablica frekvencija za 2009. godinu - prikazani su najvažniji predefrirani parametri kategorizirani u skupine prema ciljnim vrijednostima za osobe sa šećernom bolešću uz odgovarajuće grafičke prikaze.

U Tablici 3. Dostupnost podataka u 2009. godini - prikazan je udio prijava koje su sadržavale definirane parametre uz odgovarajuće grafičke prikaze.

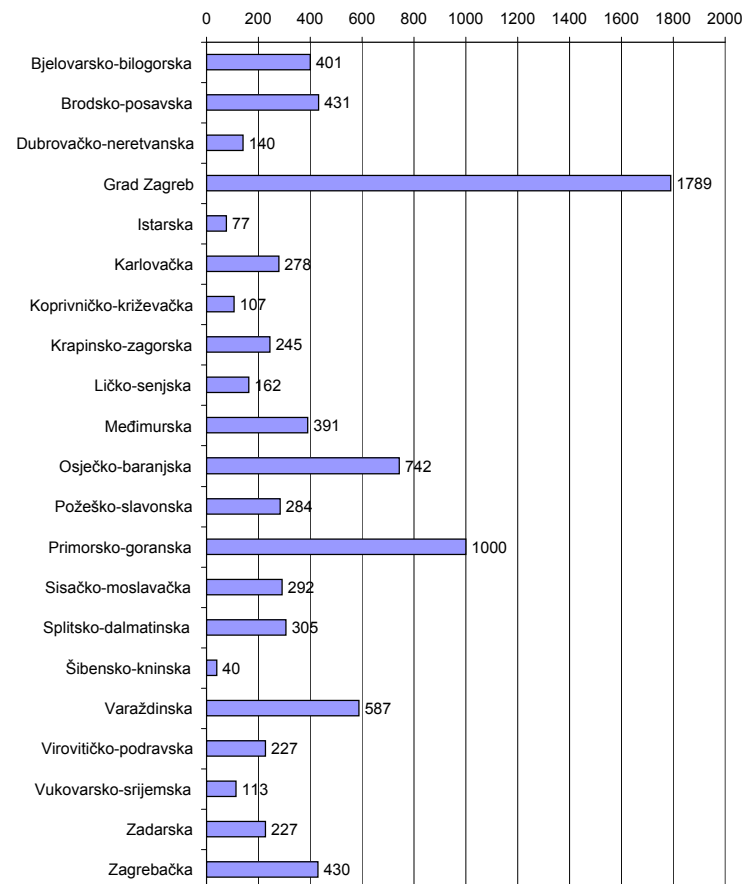
U Tablici 4. Tablica deskriptivne statistike za 2009. godinu - prikazana je osnovna deskripcija najvažnijih laboratorijskih parametara i mierenia.

Slika 2. Broj osoba sa šećernom bolešću u CroDiab registru



Tablica 1. Prijave po županijama i centrima uz grafički prikaz broja prijava u PZZ po županijama - 2009.

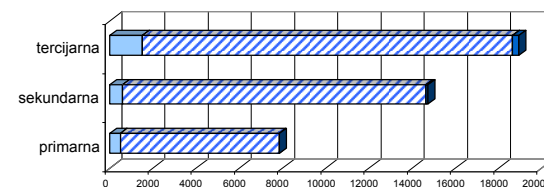
županija	centra				bolesnika	
	PZZ	SZZ	TZZ	ukupno	PZZ	ukupno
1 Bjelovarsko-bilogorska	19	1	0	18	401	1421
2 Brodsko-posavska	18	1	0	23	431	446
3 Dubrovačko-neretvanska	8	0	0	10	140	140
4 Grad Zagreb	77	2	1	38	1789	22198
5 Istarska	6	0	0	4	77	77
6 Karlovačka	8	2	0	10	278	806
7 Koprivničko-križevačka	6	1	0	9	107	1549
8 Krapinsko-zagorska	14	2	0	16	245	935
9 Ličko-senjska	6	1	0	4	162	183
10 Međimurska	11	0	0	12	391	391
11 Osječko-baranjska	27	1	1	34	742	1757
12 Požeško-slavonska	13	0	0	8	284	284
13 Primorsko-goranska	34	1	1	42	1000	3477
14 Sisačko-moslavačka	11	1	0	14	292	1958
15 Splitsko-dalmatinska	9	0	1	22	305	640
16 Šibensko-kninska	3	1	0	7	40	1255
17 Varaždinska	26	1	0	20	587	2141
18 Virovitičko-podravaska	12	1	0	17	227	1223
19 Vukovarsko-srijemska	5	0	0	5	113	113
20 Zadarska	10	0	0	17	227	227
21 Zagrebačka	27	0	0	34	430	430



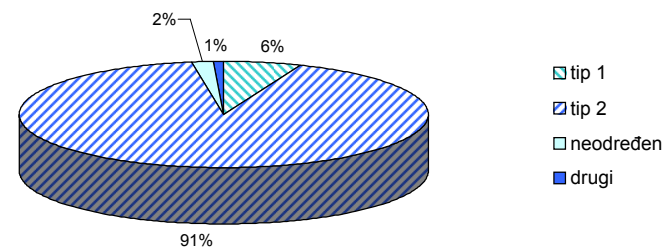
Analiza podataka CroDiab registra za 2009. godinu

Tablica 2. Tablica frekvencija za 2009. godinu								
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
DM - tip								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
tip 1	2471	6,02	483	6,13	587	3,97	1503	7,71
tip 2	37560	91,52	7357	93,34	14059	95,07	17131	87,91
neodređen	616	1,50	27	0,34	52	0,35	553	2,84
drugi	386	0,94	11	0,14	85	0,57	301	1,54
gestacijski	9	0,02	4	0,05	5	0,03	0	0,00
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,99226		0,95343		0,99993		1	
Th - vrsta terapije								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
Samo dijeta	1003	2,95	602	8,25	246	1,94	161	1,08
OHL	17999	52,89	4660	63,84	6844	54,01	6916	46,20
Inzulin	9763	28,69	1508	20,66	3468	27,37	5121	34,21
Inzulin i OHL	5259	15,45	520	7,12	2113	16,68	2772	18,52
Drugo	9	0,03	9	0,12	0	0,00	0	0,00
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,82281		0,88291		0,85679		0,76817	
RF - alkohol								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	3717	12,46	967	14,76	1215	10,02	1633	13,74
ne	26111	87,54	5583	85,24	10907	89,98	10249	86,26
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,72115		0,79231		0,81966		0,60971	
RF - pušač								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	4388	14,21	794	11,70	1601	12,73	2078	16,92
ne	26484	85,79	5995	88,30	10979	87,27	10204	83,08
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,74639		0,82122		0,85063		0,63023	
Samonadzor - provođenje								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	15672	57,50	4099	60,48	5883	49,78	6153	66,12
ne	11583	42,50	2678	39,52	5934	50,22	3153	33,88
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,65894		0,81977		0,79904		0,47752	
Oči - pregled u zadnjih 12 mjeseci								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	9813	77,01	3633	55,64	3041	98,45	3349	100,00
ne	2930	22,99	2896	44,36	48	1,55	0	0,00
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,30808		0,78977		0,20887		0,17185	

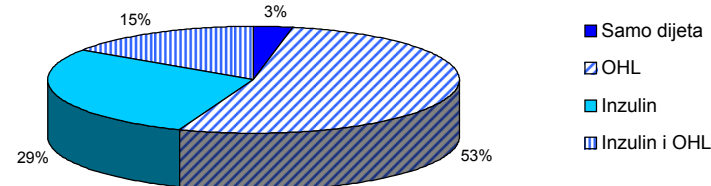
Broj bolesnika prema tipu bolesti



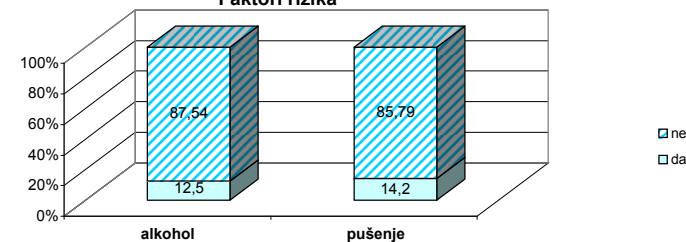
Raspodjela prema tipu bolesti



Vrsta terapije



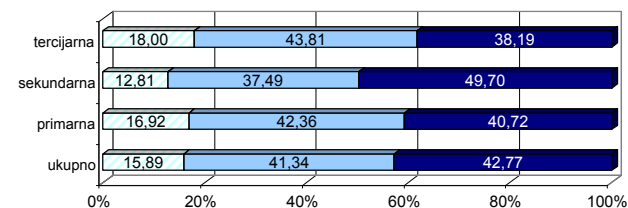
Faktori rizika



Tablica 2. Tablica frekvencija za 2009. godinu

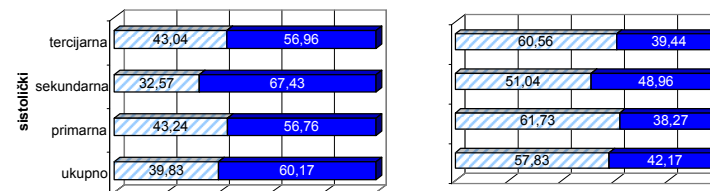
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
	BMI							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
pothranjenost + normalna težina 15 - 24,99	5556	15,89	987	16,92	1660	12,81	3055	18,00
prekomjerna težina 25 - 29,99	14451	41,34	2471	42,36	4858	37,49	7436	43,81
debljina 30 - 80	14952	42,77	2375	40,72	6441	49,70	6483	38,19
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,8452		0,70558		0,87626		0,871	
dijastolički krvni tlak								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
30 - 80	16258	57,83	3868	61,73	4587	51,04	8151	60,56
81 - 140	11857	42,17	2398	38,27	4400	48,96	5308	39,44
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,67973		0,75795		0,60768		0,69063	
sistolički krvni tlak								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
80 - 130	11195	39,83	2709	43,24	2927	32,57	5791	43,04
131 - 240	16914	60,17	3556	56,76	6060	67,43	7664	56,96
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,67959		0,75783		0,60768		0,69042	
Guk - nt								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 6 (2,5 - 6)	3768	11,50	621	11,53	1398	12,70	1823	10,71
6 i više (6,01 - 25)	28985	88,50	4764	88,47	9610	87,30	15196	89,29
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,79186		0,65139		0,74434		0,87331	
Guk - pp								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 8 (2,5 - 8)	4815	20,58	777	24,49	2490	29,63	1601	13,28
8 i više (8,01 - 25)	18580	79,42	2396	75,51	5914	70,37	10453	86,72
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,56562		0,38382		0,56826		0,61853	
HbA1c								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
dobra (3,5 - 6,49) regulacija	11326	37,06	947	26,80	2838	26,42	7705	45,62
granična (6,5 - 7,49) regulacija	9469	30,98	1162	32,89	3245	30,21	5274	31,22
loša regulacija 7,5 - 16	9770	31,96	1424	40,31	4658	43,37	3912	23,16
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,73896		0,42736		0,72628		0,86674	

Stupanj uhranjenosti (ITM; kg/m²)



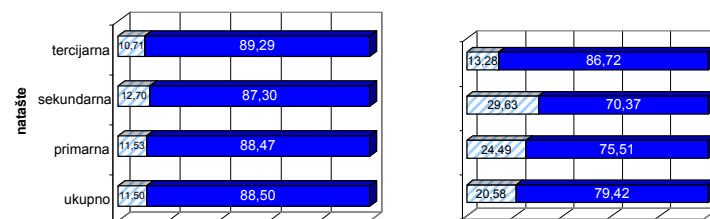
□ pothranjenost + normalna težina 15 - 24,99 □ prekomjerna težina 25 - 29,99 ■ debljina 30 - 80

Regulacija krvnog tlaka



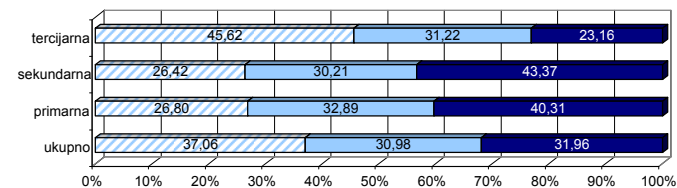
□ do 130 mmHg ■ 130 mmHg i više □ do 80 mmHg ■ 80 mmHg i više

Regulacija glikemije



□ do 6 mmol/l ■ 6 mmol/l i više □ do 8 mmol/l ■ 8 mmol/l i više

Regulacija glikemije - HbA1c %

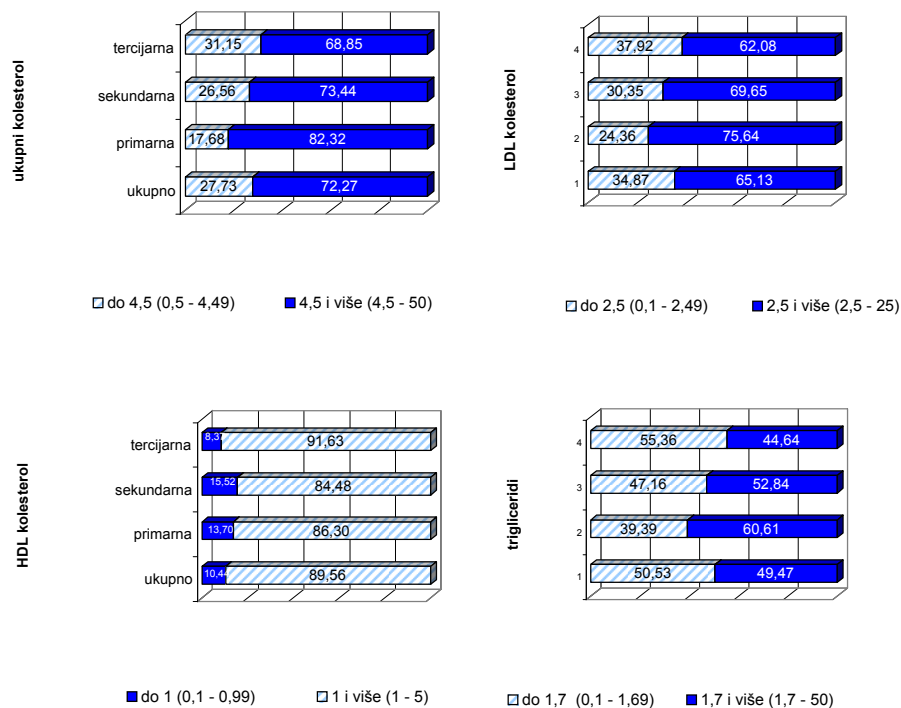


□ dobra (3,5 - 6,49) regulacija □ granična (6,5 - 7,49) regulacija ■ loša regulacija 7,5 - 16

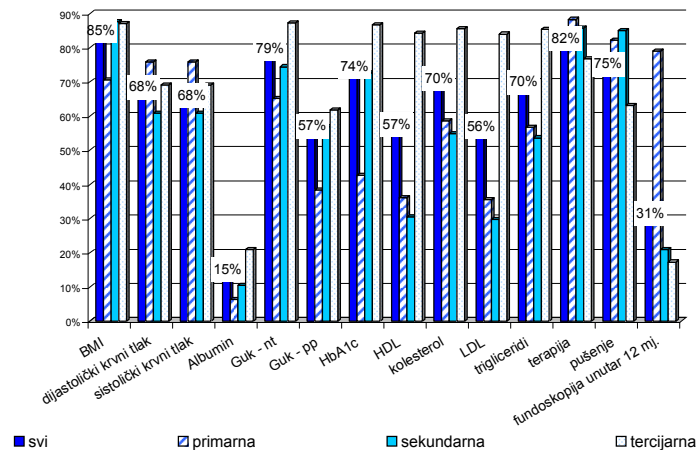
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2009. godinu								
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
Kolesterol								
do 4,5 (0,5 - 4,49)	8073	27,73	856	17,68	2157	26,56	5196	31,15
4,5 i više (4,5 - 50)	21040	72,27	3985	82,32	5963	73,44	11485	68,85
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,70386		0,58558		0,54906		0,85596	
LDL								
do 2,5 (0,1 - 2,49)	8133	34,87	717	24,36	1336	30,35	6206	37,92
2,5 i više (2,5 - 25)	15192	65,13	2226	75,64	3066	69,65	10160	62,08
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,56392		0,35599		0,29765		0,8398	
HDL								
do 1 (0,1 - 0,99)	2456	10,44	408	13,70	698	15,52	1376	8,37
1 i više (1 - 5)	21062	89,56	2570	86,30	3798	84,48	15055	91,63
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,56859		0,36023		0,30401		0,84313	
Trigliceridi								
do 1,7 (0,1 - 1,69)	14528	50,53	1846	39,39	3739	47,16	9214	55,36
1,7 i više (1,7 - 50)	14225	49,47	2840	60,61	4190	52,84	7431	44,64
broj bolesnika	41362		8267		14789		19488	
broj pregleda	61643		8485		21727		31126	
popunjenost	0,69515		0,56683		0,53614		0,85412	

Tablica 3. Dostupnost podataka u 2009. godini				
	svi	primarna	sekundarna	tercijarna
BMI	84,52%	70,56%	87,63%	87,10%
dijastolički krvni tlak	67,97%	75,80%	60,77%	69,06%
sistolčki krvni tlak	67,96%	75,78%	60,77%	69,04%
Albumin	14,57%	6,38%	10,39%	20,87%
Guk - nt	79,19%	65,14%	74,43%	87,33%
Guk - pp	56,56%	38,38%	56,83%	61,85%
HbA1c	73,90%	42,74%	72,63%	86,67%
HDL	56,86%	36,02%	30,40%	84,31%
kolesterol	70,39%	58,56%	54,91%	85,60%
LDL	56,39%	35,60%	29,77%	83,98%
trigliceridi	69,52%	56,68%	53,61%	85,41%
terapija	82,28%	88,29%	85,68%	76,82%
pušenje	74,64%	82,12%	85,06%	63,02%
fundoskopija unutar 12 mj.	30,81%	78,98%	20,89%	17,26%

Regulacija masnoća



Dostupnost podataka u 2009. godini



Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2009. godinu

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
svi	BMI	34959	29,70	29,07	15,20	72,87	26,29	32,47	5,05	41362	61643	84,52%
	dijastolički krvni tlak	28115	83,5	80	30	140	80	90	9,57	41362	61643	67,97%
	sistolički krvni tlak	28109	140,8	140	80	240	130	150	18,75	41362	61643	67,96%
	Albumin	6025	67,1	20	0,0005	998	11	54	130,60	41362	61643	14,57%
	Guk - nt	32753	9,13	8,5	2,5	33,8	7	10,5	3,11	41362	61643	79,19%
	Guk - pp	23395	11,48	11	2,5	34,5	8,5	13,9	4,07	41362	61643	56,56%
	HbA1c	30565	7,10	6,8	3,6	15,9	6,1	7,8	1,47	41362	61643	73,90%
	HDL	23518	1,40	1,34	0,13	5	1,14	1,6	0,39	41362	61643	56,86%
	Kolesterol	29113	5,33	5,1	1,05	50	4,4	5,9	2,46	41362	61643	70,39%
	LDL	23325	2,95	2,85	0,13	25	2,23	3,51	1,18	41362	61643	56,39%
Trigliceridi	28753	2,18	1,68	0,19	50	1,18	2,42	2,51	41362	61643	69,52%	
primarna	BMI	5833	29,49	28,91	15,82	56,89	26,08	32,28	4,99	8267	8485	70,56%
	dijastolički krvni tlak	6266	82,6	80	45	130	80	90	8,12	8267	8485	75,80%
	sistolički krvni tlak	6265	138,3	140	80	240	130	150	16,02	8267	8485	75,78%
	Albumin	527	46,8	10,8	0,0005	937	1,1	42	102,89	8267	8485	6,38%
	Guk - nt	5385	8,59	8	2,5	32	6,9	9,6	2,74	8267	8485	65,14%
	Guk - pp	3173	10,61	9,9	2,5	31,1	8,1	12,3	3,65	8267	8485	38,38%
	HbA1c	3533	7,45	7,1	3,9	15,9	6,4	8,2	1,54	8267	8485	42,74%
	HDL	2978	1,39	1,3	0,18	4,6	1,1	1,59	0,48	8267	8485	36,02%
	Kolesterol	4841	6,17	5,4	1,36	50	4,715	6,205	5,18	8267	8485	58,56%
	LDL	2943	3,34	3,1	0,13	25	2,5	3,8	2,01	8267	8485	35,60%
Trigliceridi	4686	2,92	1,9	0,21	48	1,33	2,68	4,77	8267	8485	56,68%	

Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2009. godinu

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
sekundarna	BMI	12959	30,54	29,94	15,20	72,87	26,95	33,39	5,37	14789	21727	87,63%
	dijastolički krvni tlak	8987	84,0	80	50	140	80	90	10,06	14789	21727	60,77%
	sistolički krvni tlak	8987	145,0	140	80	240	130	160	20,63	14789	21727	60,77%
	Albumin	1537	59,0	15	1	935	8	42,5	123,65	14789	21727	10,39%
	Guk - nt	11008	8,97	8,3	2,5	32,2	6,9	10,3	3,12	14789	21727	74,43%
	Guk - pp	8404	10,62	9,9	2,5	34,5	7,6	13	4,09	14789	21727	56,83%
	HbA1c	10741	7,56	7,2	3,9	15,8	6,4	8,4	1,64	14789	21727	72,63%
	HDL	4496	1,35	1,3	0,13	5	1,08	1,54	0,43	14789	21727	30,40%
	Kolesterol	8120	5,34	5,17	1,3	49	4,4	6,005	1,75	14789	21727	54,91%
	LDL	4402	3,09	3	0,17	24	2,3	3,7	1,18	14789	21727	29,77%
Trigliceridi	7929	2,20	1,74	0,3	50	1,23	2,53	1,94	14789	21727	53,61%	
tercijarna	BMI	16974	29,13	28,65	15,70	62,09	25,95	31,79	4,74	19488	31126	87,10%
	dijastolički krvni tlak	13459	83,7	80	30	140	80	90	9,81	19488	31126	69,06%
	sistolički krvni tlak	13455	139,2	140	80	240	130	150	18,25	19488	31126	69,04%
	Albumin	4067	72,4	22	1	998	13	63	135,02	19488	31126	20,87%
	Guk - nt	17019	9,40	8,9	2,5	33,8	7,2	11	3,19	19488	31126	87,33%
	Guk - pp	12054	12,31	12	2,6	33,3	9,5	14,7	3,98	19488	31126	61,85%
	HbA1c	16891	6,75	6,6	3,6	15,53	5,9	7,4	1,22	19488	31126	86,67%
	HDL	16431	1,42	1,36	0,28	4	1,16	1,61	0,36	19488	31126	84,31%
	Kolesterol	16681	5,09	4,99	1,05	22,1	4,3	5,74	1,15	19488	31126	85,60%
	LDL	16366	2,85	2,77	0,25	15,99	2,19	3,41	0,94	19488	31126	83,98%
Trigliceridi	16645	1,97	1,58	0,19	43,59	1,1	2,3	1,68	19488	31126	85,41%	