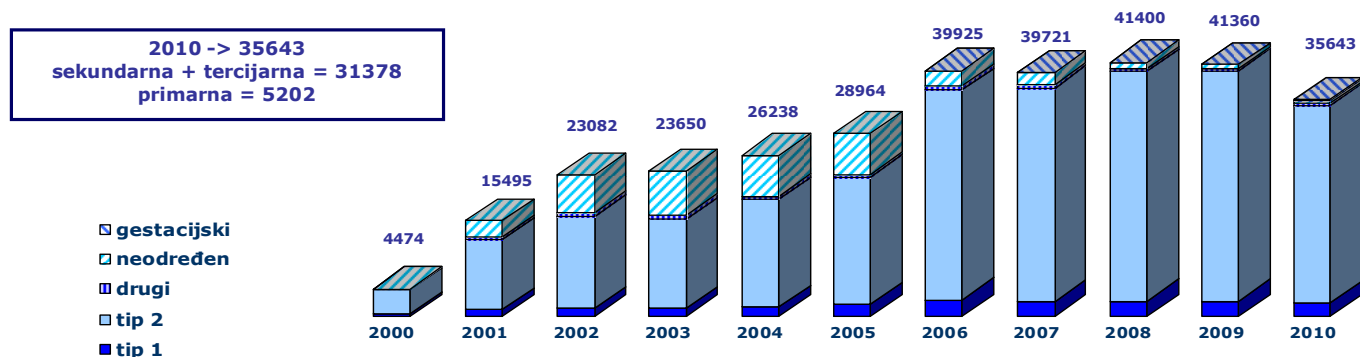


**Slika 1. Broj godišnjih prijava u CroDiab registru**



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 316 000 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. Tako zakonska obaveza prijavljivanja sa svih razina zdravstvene zaštite započnje sa 2004., prijavljivanje iz dijabetoloških centara započelo je još 2000. godine dok organizirano

### Analiza podataka CroDiab registra za 2010. godinu

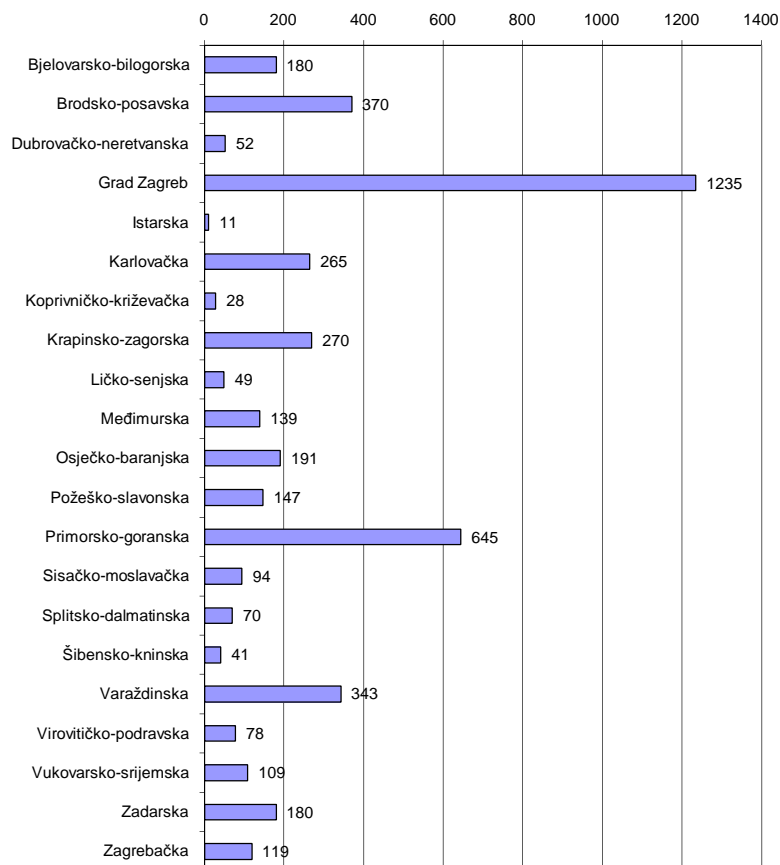
Sa 2010. godinom u CroDiab registru sveukupno je registrirano 110804 bolesnika. U 2010. godini pristigle su prijave za 5202 bolesnika iz 232 centra primarne, 11771 bolesnika iz 15 centara sekundarne i 19877 bolesnika iz 4 centra tercijarne zdravstvene zaštite. Kako su neki bolesnici prijavljeni sa više razina zaštite ili različitih centara iste razine zaštite sveukupno su evidentirane prijave za 35643 osobe. U Tablici 1. Prijave po županijama i centrima 2010. 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 2010. 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 2010. godini - prikazan je udio prijava koje su sadržavale definirane parametre uz odgovarajuće grafičke prikaze. U Tablici 4. Tablica deskriptivne statistike za 2010. godinu - prikazana je osnovna deskripcija najvažnijih laboratorijskih parametara i mjerenja.

**Slika 2. Broj osoba sa šećernom bolešću u CroDiab registru**



Tablica 1. Prijave po županijama i razinama zdravstvene zaštite uz grafički prikaz broja prijava u PZZ po županijama - 2010.

	županija	bolesnika			
		PZZ	SZZ	TZZ	ukupno
1	Bjelovarsko-bilogorska	180	1201	0	1381
2	Brodsko-posavska	370	0	0	370
3	Dubrovačko-neretvanska	52	0	0	52
4	Grad Zagreb	1235	2855	18258	22348
5	Istarska	11	0	0	11
6	Karlovačka	265	500	0	765
7	Koprivničko-križevačka	28	393	0	421
8	Krapinsko-zagorska	270	546	0	816
9	Ličko-senjska	49	466	0	515
10	Međimurska	139	0	0	139
11	Osječko-baranjska	191	491	763	1445
12	Požeško-slavonska	147	0	0	147
13	Primorsko-goranska	645	2296	84	3025
14	Sisačko-moslavačka	94	1845	0	1939
15	Splitsko-dalmatinska	70	0	235	305
16	Šibensko-kninska	41	847	0	888
17	Varaždinska	343	14	0	357
18	Virovitičko-podravska	78	233	0	311
19	Vukovarsko-srijemska	109	0	0	109
20	Zadarska	180	0	0	180
21	Zagrebačka	119	0	0	119

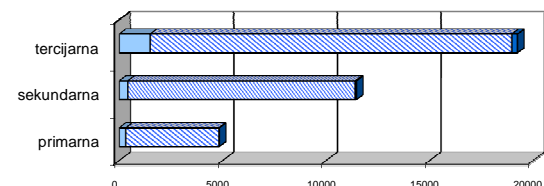


# Analiza podataka CroDiab registra za 2010. godinu

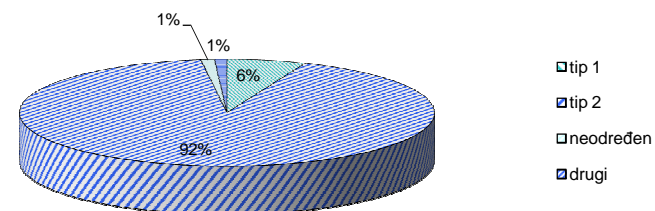
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2010. godinu

	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
<b>DM - tip</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
tip 1	2159	6,10	318	6,56	418	3,64	1496	7,53
tip 2	32187	90,96	4502	92,88	10976	95,45	17462	87,85
neodređen	372	1,05	12	0,25	34	0,30	330	1,66
drugi	332	0,94	12	0,25	57	0,50	270	1,36
gestacijski	336	0,95	3	0,06	14	0,12	319	1,60
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,99279		0,93898		0,99983		1	
<b>Th - vrsta terapije</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
Samo dijeta	549	1,94	285	6,75	171	1,81	94	0,62
OHL	15019	52,98	2600	61,54	5345	56,55	7344	48,08
Inzulin	7657	27,01	960	22,72	2150	22,75	4751	31,10
Inzulin i OHL	5085	17,94	343	8,12	1786	18,90	3086	20,20
Drugo	37	0,13	37	0,88	0	0,00	0	0,00
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,7953		0,81848		0,82184		0,76848	
<b>RF - alkohol</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	2508	11,09	506	14,63	686	6,88	1343	14,14
ne	20098	88,91	2953	85,37	9280	93,12	8158	85,86
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,63423		0,67009		0,86653		0,47799	
<b>RF - pušač</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	3394	14,65	440	12,19	1335	13,26	1666	16,95
ne	19774	85,35	3169	87,81	8730	86,74	8164	83,05
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,65		0,69915		0,87514		0,49454	
<b>Samonadzor - provođenje</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	11472	56,41	2309	63,68	4470	46,57	4893	66,09
ne	8864	43,59	1317	36,32	5128	53,43	2510	33,91
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,57055		0,70244		0,83454		0,37244	
<b>Oči - pregled u zadnjih 12 mjeseci</b>								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	6358	84,13	1765	59,65	2105	99,57	2571	99,96
ne	1199	15,87	1194	40,35	9	0,43	1	0,04
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,21202		0,57323		0,18381		0,1294	

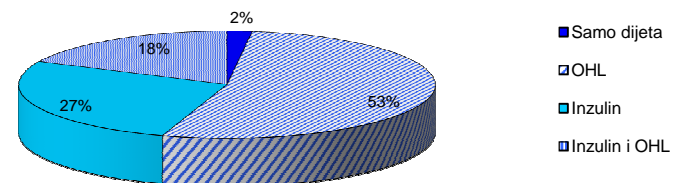
Broj bolesnika prema tipu bolesti



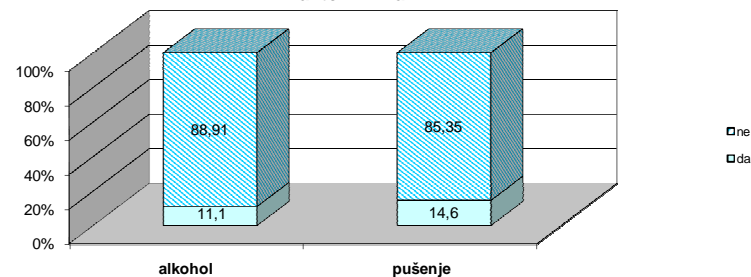
Raspodjela prema tipu bolesti



Vrsta terapije



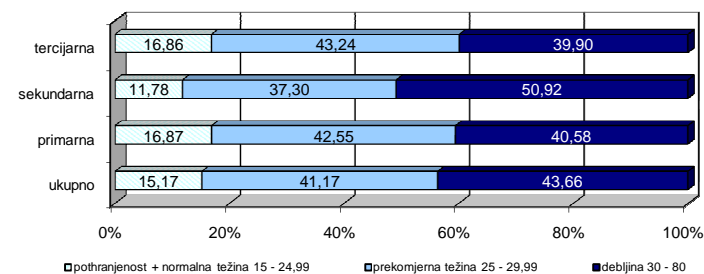
Faktori rizika



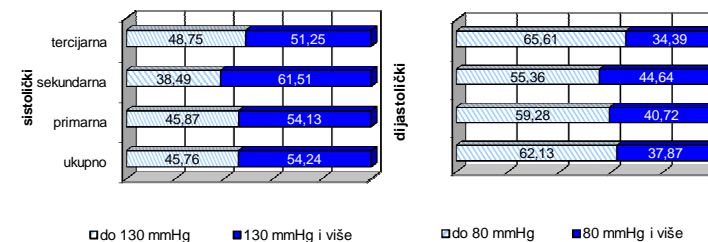
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2010. godinu

	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
	BMI							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
pothranjenost + normalna težina 15 - 24,99	4649	15,17	513	16,87	1219	11,78	2981	16,86
prekomjerna težina 25 - 29,99	12613	41,17	1294	42,55	3858	37,30	7646	43,24
debljina 30 - 80	13378	43,66	1234	40,58	5267	50,92	7055	39,90
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,85964		0,58911		0,8994		0,88957	
	dijastolički krvni tlak							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
30 - 80	14487	62,13	1836	59,28	3444	55,36	9403	65,61
81 - 140	8831	37,87	1261	40,72	2777	44,64	4928	34,39
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,65421		0,59996		0,54091		0,72098	
	sistolički krvni tlak							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
80 - 130	10672	45,76	1421	45,87	2395	38,49	6987	48,75
131 - 240	12649	54,24	1677	54,13	3828	61,51	7344	51,25
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,65429		0,60015		0,54108		0,72098	
	Gup - nt							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 6 (2,5 - 6)	2422	8,64	294	10,63	1031	11,77	1121	6,66
6 i više (6,01 - 25)	25606	91,36	2471	89,37	7731	88,23	15719	93,34
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,78635		0,53565		0,76185		0,84721	
	Gup - pp							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 8 (2,5 - 8)	4018	18,18	499	25,84	2419	30,10	1142	9,24
8 i više (8,01 - 25)	18087	81,82	1432	74,16	5618	69,90	11217	90,76
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,62018		0,37408		0,69881		0,62177	
	HbA1c							
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
dobra (3,5 - 6,49) regulacija	7247	26,59	516	26,02	2005	23,34	4793	28,17
granična (6,5 - 7,49) regulacija	9213	33,80	648	32,68	2694	31,35	5978	35,14
loša regulacija 7,5 - 16	10798	39,61	819	41,30	3893	45,31	6242	36,69
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,76475		0,38415		0,74707		0,85591	

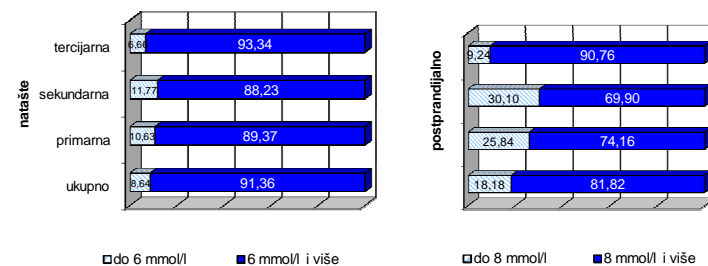
Stupanj uhranjenosti (ITM; kg/m2)



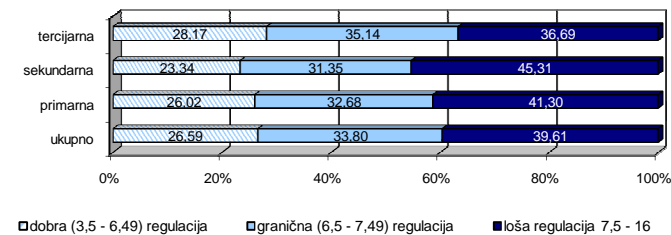
Regulacija krvnog tlaka



Regulacija glikemije



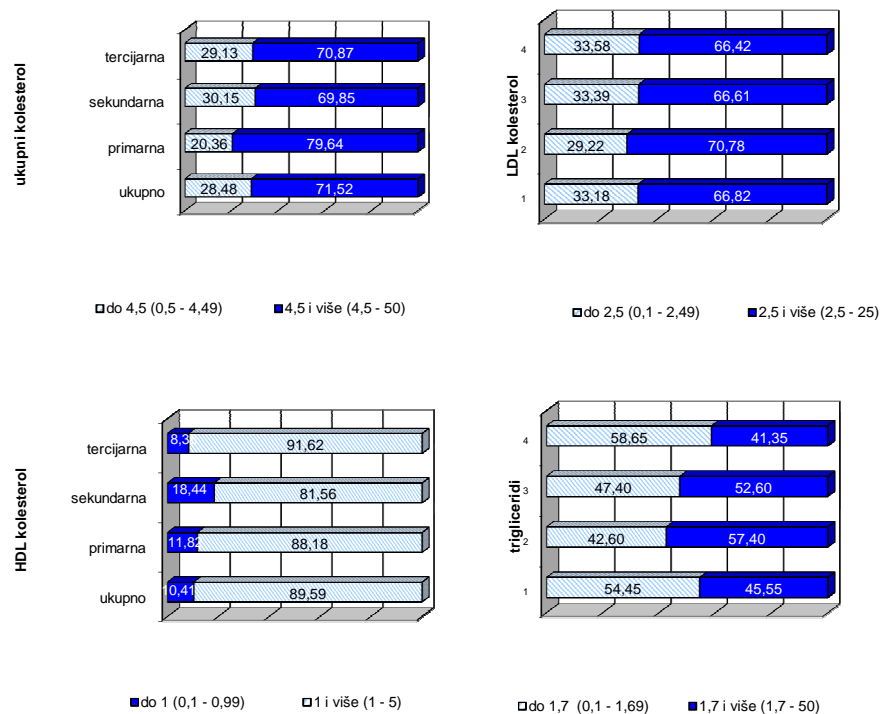
Regulacija glikemije - HbA1c %



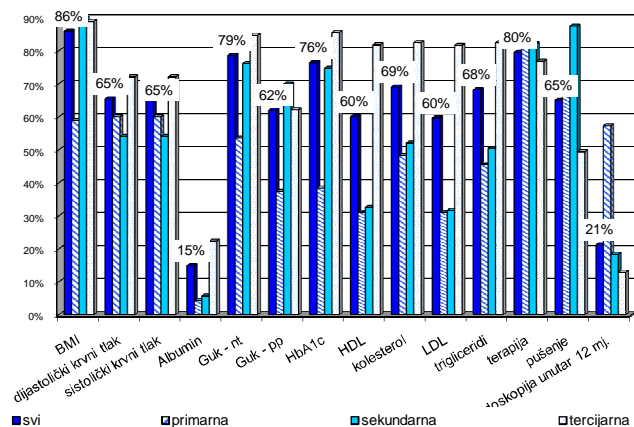
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2010. godinu								
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
<b>Kolesterol</b>								
do 4,5 (0,5 - 4,49)	7011	28,48	507	20,36	1805	30,15	4780	29,13
4,5 i više (4,5 - 50)	17606	71,52	1983	79,64	4182	69,85	11630	70,87
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,69065		0,48237		0,52056		0,82558	
<b>LDL</b>								
do 2,5 (0,1 - 2,49)	7059	33,18	469	29,22	1218	33,39	5452	33,58
2,5 i više (2,5 - 25)	14216	66,82	1136	70,78	2430	66,61	10784	66,42
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,59689		0,31093		0,31719		0,81682	
<b>HDL</b>								
do 1 (0,1 - 0,99)	2228	10,41	190	11,82	691	18,44	1363	8,38
1 i više (1 - 5)	19182	89,59	1417	88,18	3057	81,56	14900	91,62
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,60068		0,31131		0,32588		0,81818	
<b>Trigliceridi</b>								
do 1,7 (0,1 - 1,69)	13238	54,45	1005	42,60	2753	47,40	9621	58,65
1,7 i više (1,7 - 50)	11074	45,55	1354	57,40	3055	52,60	6783	41,35
broj bolesnika	35643		5162		11501		19877	
broj pregleda	57029		5267		18048		33714	
popunjenost	0,6821		0,45699		0,505		0,82528	

Tablica 3. Dostupnost podataka u 2010. godini				
	svi	primarna	sekundarna	tercijarna
BMI	85,96%	58,91%	89,94%	88,96%
dijastolički krvni tlak	65,43%	60,02%	54,11%	72,10%
sistolčki krvni tlak	65,43%	60,02%	54,11%	72,10%
Albumin	14,86%	4,32%	5,72%	22,35%
Guk - nt	78,64%	53,57%	76,19%	84,72%
Guk - pp	62,02%	37,41%	69,88%	62,18%
HbA1c	76,48%	38,42%	74,71%	85,59%
HDL	60,07%	31,13%	32,59%	81,82%
kolesterol	69,07%	48,24%	52,06%	82,56%
LDL	59,69%	31,09%	31,72%	81,68%
trigliceridi	68,21%	45,70%	50,50%	82,53%
terapija	79,53%	81,85%	82,18%	76,85%
pušenje	65,00%	69,92%	87,51%	49,45%
fundoskopija unutar 12 mj.	21,20%	57,32%	18,38%	12,94%

Regulacija masnoća



Dostupnost podataka u 2010. godini



**Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2010. godinu**

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
svi	BMI	30640	29,80	29,24	15,06	75,74	26,35	32,60	5,06	35643	57029	85,96%
	dijastolički krvni tlak	23318	82,3	80	40	140	80	90	9,05	35643	57029	65,42%
	sistolički krvni tlak	23321	138,4	135	80	240	130	150	18,07	35643	57029	65,43%
	Albumin	5298	68,5	16	0	995	8	54	139,98	35643	57029	14,86%
	Gup - nt	28028	9,51	9	2,5	35	7,4	11	3,14	35643	57029	78,64%
	Gup - pp	22105	12,06	11,7	2,5	35	8,9	14,8	4,25	35643	57029	62,02%
	HbA1c	27258	7,38	7,1	3,64	15,8	6,4	8,09	1,42	35643	57029	76,48%
	HDL	21410	1,39	1,33	0,2	5	1,13	1,59	0,37	35643	57029	60,07%
	Kolesterol	24617	5,30	5,09	1,19	50	4,39	5,9	2,41	35643	57029	69,07%
	LDL	21275	2,99	2,89	0,12	25	2,29	3,56	1,10	35643	57029	59,69%
Trigliceridi	24312	1,95	1,6	0,14	45	1,11	2,27	1,72	35643	57029	68,21%	
primarna	BMI	3041	29,48	28,69	15,33	60,61	25,97	32,19	5,09	5162	5267	58,91%
	dijastolički krvni tlak	3097	82,6	80	40	130	80	90	8,47	5162	5267	60,00%
	sistolički krvni tlak	3098	137,1	135	90	210	130	148	15,99	5162	5267	60,02%
	Albumin	223	36,3	4,4	0,004	902,34	0,071	21,4	89,20	5162	5267	4,32%
	Gup - nt	2765	8,69	8	2,9	35	6,8	9,8	2,90	5162	5267	53,57%
	Gup - pp	1931	10,60	10	3,6	28,7	8	12,3	3,70	5162	5267	37,41%
	HbA1c	1983	7,46	7,1	4,5	15	6,4	8,2	1,48	5162	5267	38,42%
	HDL	1607	1,42	1,3	0,3	5	1,1	1,6	0,51	5162	5267	31,13%
	Kolesterol	2490	6,51	5,3	1,33	50	4,6	6,2	6,56	5162	5267	48,24%
	LDL	1605	3,27	3,01	0,4	25	2,38	3,76	2,09	5162	5267	31,09%
Trigliceridi	2359	2,39	1,8	0,3	45	1,3	2,44	3,05	5162	5267	45,70%	

**Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2010. godinu**

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
sekundarna	BMI	10344	30,70	30,09	15,06	75,74	27,06	33,59	5,40	11501	18048	89,94%
	dijastolički krvni tlak	6221	82,7	80	50	130	80	90	9,92	11501	18048	54,09%
	sistolički krvni tlak	6223	142,3	140	84	230	130	155	20,50	11501	18048	54,11%
	Albumin	658	52,5	14	1	907	7	40	113,23	11501	18048	5,72%
	Gup - nt	8762	8,93	8,3	2,8	28,4	6,9	10,2	2,96	11501	18048	76,19%
	Gup - pp	8037	10,51	9,9	2,5	32,9	7,6	12,8	3,94	11501	18048	69,88%
	HbA1c	8592	7,63	7,3	4,2	15,6	6,5	8,4	1,58	11501	18048	74,71%
	HDL	3748	1,27	1,2	0,2	3,9	1,02	1,44	0,36	11501	18048	32,59%
	Kolesterol	5987	5,20	5,02	1,19	14,4	4,3	5,9	1,28	11501	18048	52,06%
	LDL	3648	2,99	2,9	0,12	10,5	2,26	3,6	1,03	11501	18048	31,72%
	Trigliceridi	5808	2,10	1,71	0,14	25,5	1,2	2,46	1,55	11501	18048	50,50%
tercijarna	BMI	17682	29,32	28,73	15,06	58,82	26,06	32,03	4,76	19877	33714	88,96%
	dijastolički krvni tlak	14331	82,1	80	50	140	80	90	8,75	19877	33714	72,10%
	sistolički krvni tlak	14331	137,0	135	80	240	125	150	17,09	19877	33714	72,10%
	Albumin	4443	72,4	17	1	995	8	57	144,87	19877	33714	22,35%
	Gup - nt	16840	9,96	9,5	2,5	34,5	7,8	11,5	3,19	19877	33714	84,72%
	Gup - pp	12359	13,30	13,1	2,6	35	10,5	15,9	4,11	19877	33714	62,18%
	HbA1c	17013	7,24	7	3,64	15,8	6,4	7,9	1,30	19877	33714	85,59%
	HDL	16263	1,41	1,36	0,27	3,6	1,16	1,61	0,35	19877	33714	81,82%
	Kolesterol	16410	5,16	5,05	1,19	38,88	4,37	5,81	1,20	19877	33714	82,56%
	LDL	16236	2,96	2,88	0,19	23,69	2,29	3,52	0,97	19877	33714	81,68%
	Trigliceridi	16404	1,83	1,51	0,2	37,21	1,05	2,17	1,47	19877	33714	82,53%