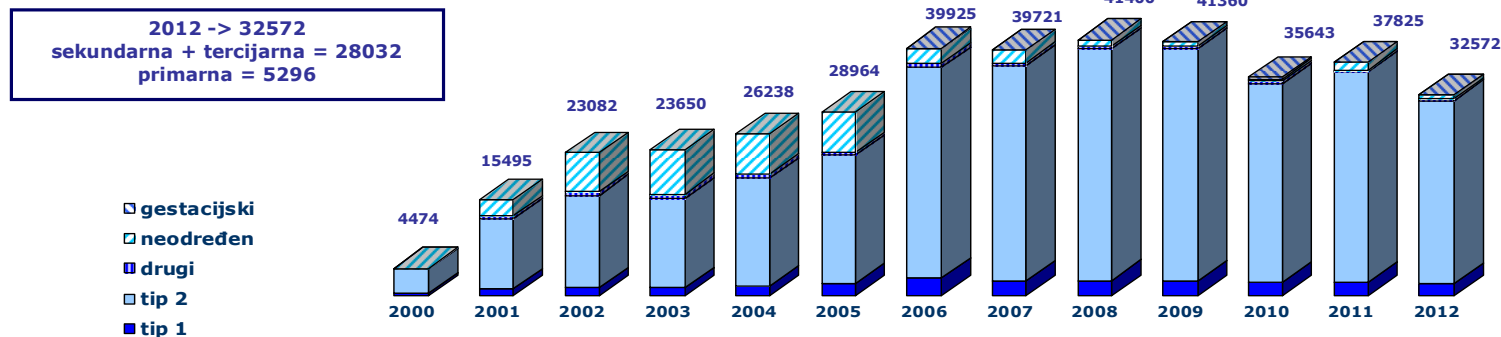


**Slika 1. Broj godišnjih prijava u CroDiab registru**



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 više od 350.000 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 prijavljivanje liječnika primarne zdravstvene zaštite započinje sa 2006. godinom čime se kvaliteta prikupljenih podataka značajno unaprjeđuje.

Tijekom 2011. godine uspostavljena je razmjena podataka s bazom podataka Centralnog zdravstvenog informacijskog sustava Hrvatske (CEZIH). U Republici Hrvatskoj, prema podacima za 2012. godinu, kod izabranog obiteljskog liječnika registrirano je 234.457 punoljetnih osoba s dijagnozom šećerne bolesti (E10-E14).

## Analiza podataka CroDiab registra za 2012. godinu

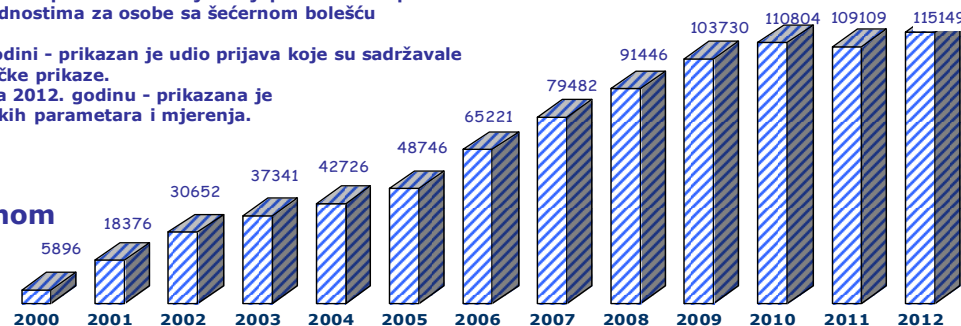
Sa 2012. godinom u CroDiab registru sveukupno je registrirano 115149 bolesnika s prijavom skupa osnovnih podataka (engl. Basic Information Sheet). U 2012. godini pristigle su prijave za 5296 bolesnika iz 189 centara primarne, 11338 bolesnika iz 13 centara sekundarne i 16694 bolesnika iz 4 centra tercijarne zdravstvene zaštite. Kako su neki bolesnici prijavljeni sa više razina zaštite ili različitih centara iste razine zaštite sveukupno su evidentirane prijave za 32572 osoba. U Tablici 1. Prijave po županijama i centrima za 2012. 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 2012. godinu - prikazani su najvažniji predefimirani parametri kategorizirani u skupine prema ciljnim vrijednostima za osobe sa šećernom bolešću uz odgovarajuće grafičke prikaze.

U Tablici 3. Dostupnost podataka u 2012. godini - prikazan je udio prijava koje su sadržavale definirane parametre uz odgovarajuće grafičke prikaze.

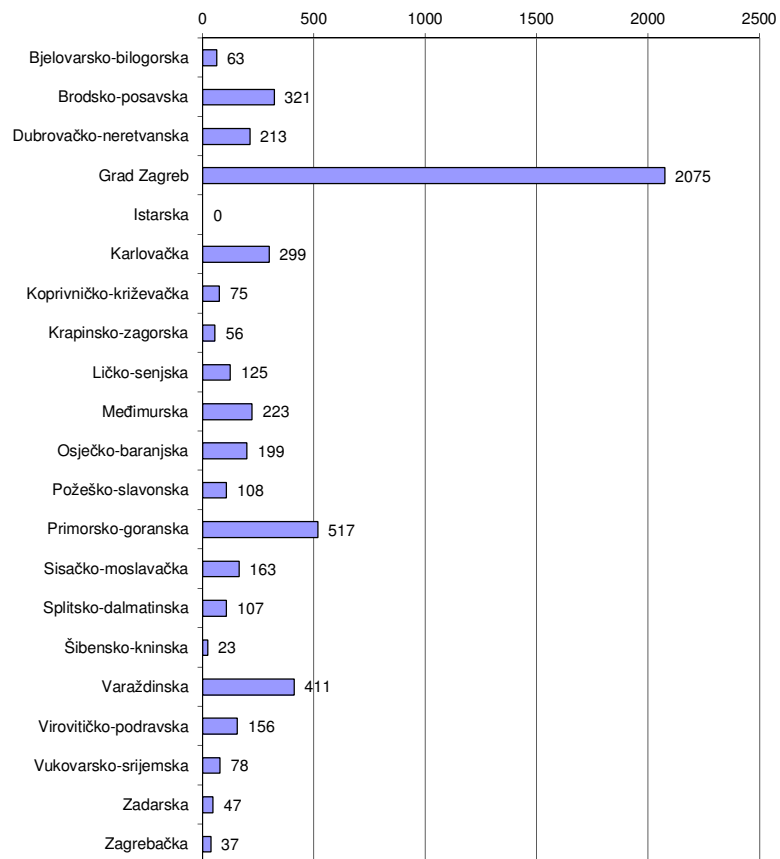
U Tablici 4. Tablica deskriptivne statistike za 2012. godinu - prikazana je osnovna deskripcija najvažnijih laboratorijskih parametara i mjerenja.

**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 - 2012.

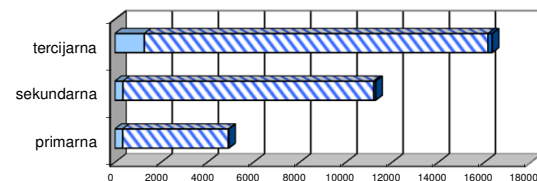
županija	bolesnika			
	PZZ	SZZ	TZZ	ukupno
1 Bjelovarsko-bilogorska	63	1305	0	1368
2 Brodsko-posavska	321	124	0	445
3 Dubrovačko-neretvanska	213	0	0	213
4 Grad Zagreb	2075	3635	15845	21555
5 Istarska	0	0	0	0
6 Karlovačka	299	231	0	530
7 Koprivničko-križevačka	75	263	0	338
8 Krapinsko-zagorska	56	520	0	576
9 Ličko-senjska	125	472	0	597
10 Međimurska	223	0	0	223
11 Osječko-baranjska	199	90	833	1122
12 Požeško-slavonska	108	43	0	151
13 Primorsko-goranska	517	1762	1	2280
14 Sisačko-moslavačka	163	2216	0	2379
15 Splitsko-dalmatinska	107	0	15	122
16 Šibensko-kninska	23	534	0	557
17 Varaždinska	411	0	0	411
18 Virovitičko-podravska	156	143	0	299
19 Vukovarsko-srijemska	78	0	0	78
20 Zadarska	47	0	0	47
21 Zagrebačka	37	0	0	37



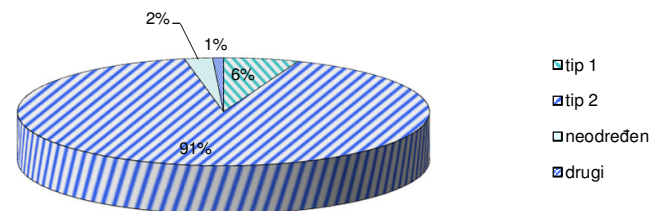
# Analiza podataka CroDiab registra za 2012. godinu

Tablica 2. Tablica frekvencija za 2012. godinu								
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
DM - tip								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
tip 1	1922	5,90	341	6,44	356	3,14	1277	7,65
tip 2	29630	90,97	4578	86,44	10852	95,71	14879	89,13
neodreden	718	2,20	360	6,80	39	0,34	335	2,01
drugi	276	0,85	16	0,30	86	0,76	183	1,10
gestacijski	26	0,08	1	0,02	5	0,04	20	0,12
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	1		1		1		1	
Th - vrsta terapije								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
Samo dijeta	339	1,52	208	6,63	59	0,80	75	0,62
OHL	11869	53,07	2089	66,61	4178	56,60	5708	47,20
Inzulin	5514	24,65	604	19,26	1366	18,51	3617	29,91
Inzulin i OHL	4627	20,69	219	6,98	1776	24,06	2692	22,26
Drugo	17	0,08	16	0,51	2	0,03	0	0,00
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	0,68666		0,59215		0,651		0,72433	
RF - alkohol								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	1875	10,15	379	13,40	654	6,66	854	14,31
ne	16597	89,85	2450	86,60	9160	93,34	5114	85,69
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	0,56711		0,53418		0,86558		0,35749	
RF - pušač								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	2758	14,48	358	12,05	1346	13,56	1081	17,16
ne	16285	85,52	2614	87,95	8582	86,44	5218	82,84
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	0,58464		0,56118		0,87564		0,37732	
Samonadzor - provođenje								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	10506	62,65	2267	73,37	5022	56,07	3310	68,23
ne	6264	37,35	823	26,63	3935	43,93	1541	31,77
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	0,51486		0,58346		0,79		0,29058	
Oči - pregled u zadnjih 12 mjeseci								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
da	4555	80,18	1380	56,53	1351	95,41	1842	100,00
ne	1126	19,82	1061	43,47	65	4,59	0	0,00
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46613		5422		16295		24896	
popunjenost	0,17441		0,46091		0,12489		0,11034	

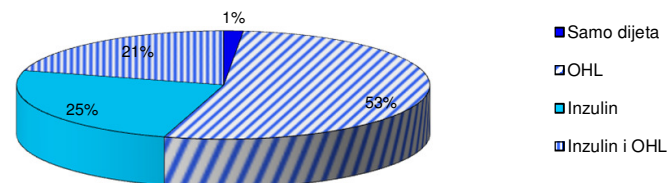
Broj bolesnika prema tipu bolesti



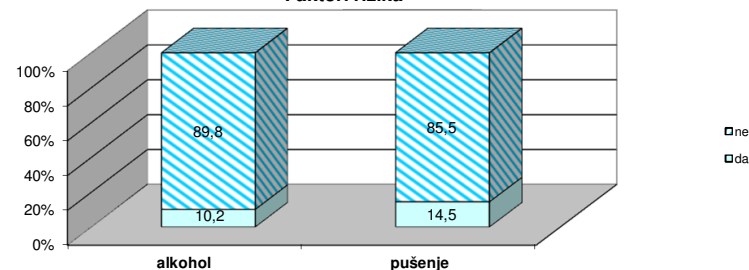
Raspodjela prema tipu bolesti



Vrsta terapije



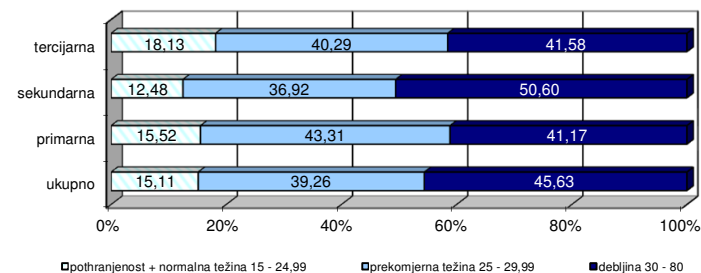
Faktori rizika



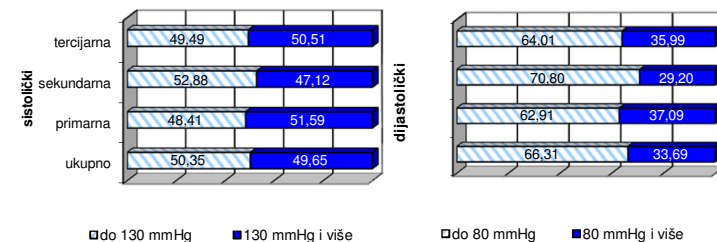
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2012. godinu

	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
BMI								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
pothranjenost + normalna težina 15 - 24,99	2414	15,11	421	15,52	911	12,48	1100	18,13
prekomjerna težina 25 - 29,99	6270	39,26	1175	43,31	2696	36,92	2444	40,29
debljina 30 - 80	7288	45,63	1117	41,17	3695	50,60	2522	41,58
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,49036		0,51227		0,64403		0,36336	
dijastolički krvni tlak								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
30 - 80	6239	66,31	1745	62,91	2551	70,80	1974	64,01
81 - 140	3170	33,69	1029	37,09	1052	29,20	1110	35,99
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,28887		0,52379		0,31778		0,18474	
sistolički krvni tlak								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
80 - 130	4404	50,35	1344	48,41	1636	52,88	1447	49,49
131 - 240	4342	49,65	1432	51,59	1458	47,12	1477	50,51
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,26851		0,52417		0,27289		0,17515	
Gup - nt								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 6 (2,5 - 6)	1547	9,30	313	12,18	520	14,52	726	6,83
6 i više (6,01 - 25)	15088	90,70	2257	87,82	3062	85,48	9904	93,17
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,51071		0,48527		0,31593		0,63676	
Gup - pp								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
do 8 (2,5 - 8)	2156	22,93	468	32,59	1164	31,71	531	12,27
8 i više (8,01 - 25)	7247	77,07	968	67,41	2507	68,29	3797	87,73
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,28868		0,27115		0,32378		0,25925	
HbA1c								
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
dobra (3,5 - 6,49) regulacija	5764	26,91	461	24,87	2215	29,03	3120	25,78
granična (6,5 - 7,49) regulacija	7758	36,23	662	35,71	2461	32,25	4702	38,85
loša regulacija 7,5 - 16	7894	36,86	731	39,43	2955	38,72	4282	35,38
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,6575		0,35008		0,67305		0,72505	

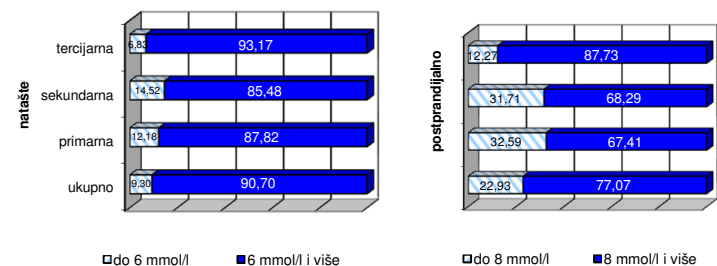
Stupanj uhranjenosti (ITM; kg/m<sup>2</sup>)



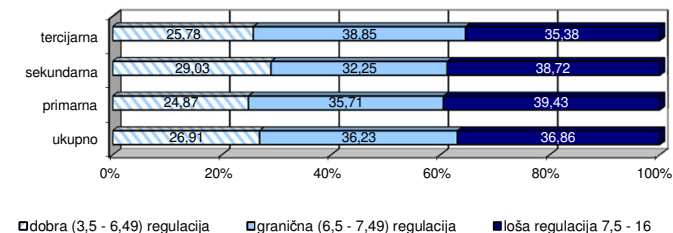
Regulacija krvnog tlaka



Regulacija glikemije



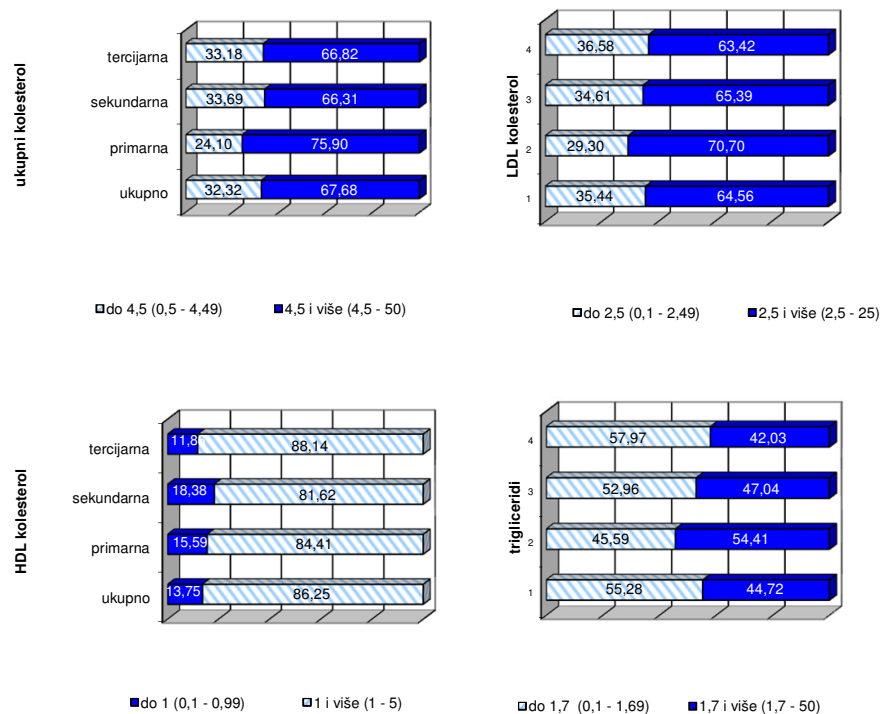
Regulacija glikemije - HbA1c %



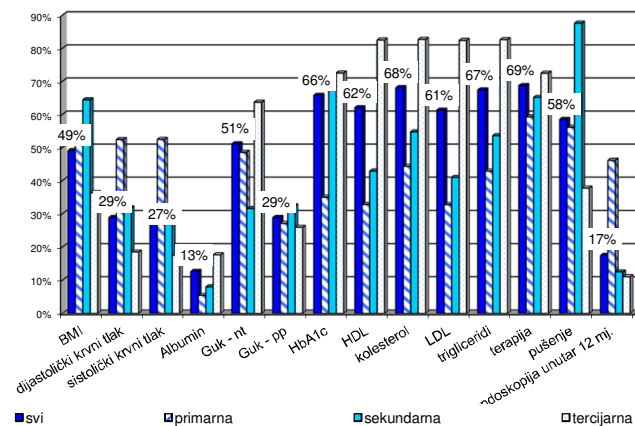
Tablica 2. Tablica frekvencija za 2012. godinu								
	svi		primarna		sekundarna		tercijarna	
	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak	broj	postotak
<b>Kolesterol</b>								
do 4,5 (0,5 - 4,49)	7164	32,32	565	24,10	2090	33,69	4578	33,18
4,5 i više (4,5 - 50)	15003	67,68	1779	75,90	4114	66,31	9221	66,82
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,68055		0,4426		0,54719		0,82658	
<b>LDL</b>								
do 2,5 (0,1 - 2,49)	7073	35,44	508	29,30	1607	34,61	5028	36,58
2,5 i više (2,5 - 25)	12883	64,56	1226	70,70	3036	65,39	8718	63,42
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,61267		0,32742		0,40951		0,82341	
<b>HDL</b>								
do 1 (0,1 - 0,99)	2778	13,75	271	15,59	893	18,38	1633	11,86
1 i više (1 - 5)	17425	86,25	1467	84,41	3965	81,62	12136	88,14
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,62026		0,32817		0,42847		0,82479	
<b>Trigliceridi</b>								
do 1,7 (0,1 - 1,69)	12136	55,28	1035	45,59	3214	52,96	7994	57,97
1,7 i više (1,7 - 50)	9816	44,72	1235	54,41	2855	47,04	5796	42,03
broj bolesnika	32572		5296		11338		16694	
broj pregleda	46732		5422		16295		25015	
popunjenost	0,67395		0,42863		0,53528		0,82605	

Tablica 3. Dostupnost podataka u 2012. godini				
	svi	primarna	sekundarna	tercijarna
BMI	49,04%	51,23%	64,40%	36,34%
dijastolički krvni tlak	28,89%	52,38%	31,78%	18,47%
sistolčki krvni tlak	26,85%	52,42%	27,29%	17,52%
Albumin	12,64%	5,40%	7,97%	17,63%
Guk - nt	51,07%	48,53%	31,59%	63,68%
Guk - pp	28,87%	27,12%	32,38%	25,93%
HbA1c	65,75%	35,01%	67,31%	72,51%
HDL	62,03%	32,82%	42,85%	82,48%
kolesterol	68,06%	44,26%	54,72%	82,66%
LDL	61,27%	32,74%	40,95%	82,34%
trigliceridi	67,40%	42,86%	53,53%	82,61%
terapija	68,67%	59,22%	65,10%	72,43%
pušenje	58,46%	56,12%	87,56%	37,73%
fundoskopija unutar 12 mj.	17,44%	46,09%	12,49%	11,03%

### Regulacija masnoća



### Dostupnost podataka u 2012. godini



**Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2012. godinu**

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
svi	BMI	15972	30,00	29,41	15,36	72,27	26,44	32,87	5,22	32572	46732	49,04%
	dijastolički krvni tlak	9409	81,5	80	30	130	80	90	8,80	32572	46732	28,89%
	sistolički krvni tlak	8746	136,6	130	82	240	125	150	17,19	32572	46732	26,85%
	Albumin	4118	62,9	13	0,002	1000	6	46	136,30	32572	46732	12,64%
	Gup - nt	16635	9,19	8,7	2,5	30,9	7,2	10,6	2,90	32572	46732	51,07%
	Gup - pp	9403	11,38	10,8	2,5	33,7	8,2	14	4,11	32572	46732	28,87%
	HbA1c	21416	7,29	7,1	4,3	15,7	6,4	7,9	1,31	32572	46732	65,75%
	HDL	20203	1,34	1,29	0,3	5	1,1	1,53	0,37	32572	46732	62,03%
	Kolesterol	22167	5,16	4,97	1,43	50	4,27	5,8	1,96	32572	46732	68,06%
	LDL	19956	2,95	2,82	0,16	25	2,23	3,51	1,11	32572	46732	61,27%
Trigliceridi	21952	1,93	1,59	0,15	49,84	1,14	2,22	1,71	32572	46732	67,40%	
primarna	BMI	2713	29,62	29,03	15,36	72,27	26,27	32,38	5,10	5296	5422	51,23%
	dijastolički krvni tlak	2774	82,2	80	33	115	80	90	8,37	5296	5422	52,38%
	sistolički krvni tlak	2776	136,2	135	82	230	130	145	15,54	5296	5422	52,42%
	Albumin	286	41,6	8,25	0,002	1000	0,8	29,51	109,25	5296	5422	5,40%
	Gup - nt	2570	8,47	7,9	2,95	27,7	6,7	9,5	2,69	5296	5422	48,53%
	Gup - pp	1436	10,03	9,2	3,2	25,3	7,7	11,5	3,51	5296	5422	27,12%
	HbA1c	1854	7,41	7,1	4,3	14,8	6,5	8	1,39	5296	5422	35,01%
	HDL	1738	1,32	1,2	0,34	5	1,06	1,5	0,46	5296	5422	32,82%
	Kolesterol	2344	5,90	5,2	1,43	50	4,5	6,155	4,78	5296	5422	44,26%
	LDL	1734	3,23	3	0,57	25	2,34	3,76	1,86	5296	5422	32,74%
Trigliceridi	2270	2,40	1,77	0,29	44	1,22	2,5	3,06	5296	5422	42,86%	

**Tablica 4. Tablica deskriptivne statistike za 2012. godinu**

		broj	prosječna vrijednost	medijan	minimum	maksimum	donji kvartil	gornji kvartil	standardna devijacija	broj bolesnika	broj pregleda	popunjenost
sekundarna	BMI	7302	30,57	30,06	16,14	60,60	26,99	33,46	5,25	11338	16295	64,40%
	dijastolički krvni tlak	3603	80,4	80	30	115	75	85	8,91	11338	16295	31,78%
	sistolički krvni tlak	3094	135,3	130	90	240	120	145	16,68	11338	16295	27,29%
	Albumin	904	56,7	11	0,05	1000	8	32	135,08	11338	16295	7,97%
	Gup - nt	3582	8,68	8,1	2,7	26,6	6,7	9,9	2,94	11338	16295	31,59%
	Gup - pp	3671	10,32	9,7	2,5	32,2	7,5	12,4	3,89	11338	16295	32,38%
	HbA1c	7631	7,38	7,1	4,3	15,6	6,3	8,1	1,52	11338	16295	67,31%
	HDL	4858	1,28	1,2	0,3	5	1	1,49	0,38	11338	16295	42,85%
	Kolesterol	6204	5,06	4,9	1,6	12,5	4,2	5,8	1,24	11338	16295	54,72%
	LDL	4643	2,95	2,8	0,28	8,2	2,2	3,6	1,03	11338	16295	40,95%
	Trigliceridi	6069	1,99	1,6	0,15	49,84	1,15	2,3	1,69	11338	16295	53,53%
tercijarna	BMI	6066	29,47	28,93	15,85	67,37	25,93	32,39	5,17	16694	25015	36,34%
	dijastolički krvni tlak	3084	82,1	80	50	130	80	90	8,90	16694	25015	18,47%
	sistolički krvni tlak	2924	138,5	135	90	240	125	150	18,93	16694	25015	17,52%
	Albumin	2943	67,1	14	1	999	6	52	139,52	16694	25015	17,63%
	Gup - nt	10630	9,53	9,1	2,5	30,9	7,6	10,9	2,86	16694	25015	63,68%
	Gup - pp	4328	12,73	12,5	2,5	33,7	9,8	15,4	4,06	16694	25015	25,93%
	HbA1c	12104	7,22	7	4,6	15,7	6,4	7,8	1,13	16694	25015	72,51%
	HDL	13769	1,36	1,31	0,35	3,4	1,12	1,55	0,35	16694	25015	82,48%
	Kolesterol	13799	5,08	4,94	1,94	43,85	4,26	5,72	1,26	16694	25015	82,66%
	LDL	13746	2,92	2,8	0,16	21,73	2,22	3,47	1,00	16694	25015	82,34%
	Trigliceridi	13790	1,82	1,54	0,28	43,25	1,12	2,15	1,35	16694	25015	82,61%