

10. MALIGNNE BOLESTI

10.1. NOVOTVORINE EVIDENTIRANE U RADU ZDRAVSTVENE DJELATNOSTI

U primarnoj zdravstvenoj zaštiti IŽ evidentirano je 14.018 novotvorina (3,0% u ukupno evidentiranim bolestima i stanjima u ugovornim ordinacijama PZZ). Među njima evidentirano je 5.783 zloćudnih novotvorina (41,3% u novotvorinama, 1,2% u ukupno evidentiranim bolestima i stanjima u ugovornim ordinacijama PZZ). Među zloćudnim novotvorinama 62,2% evidentirano je u dobi iznad 65 godina, a 37,5% u dobi od 20 do 64 godine. Najviše je evidentirano raka dojke (1.109 ili 19,2% u evidentiranim zloćudnim novotvorinama).

Tablica 1 - Novotvorine evidentirane u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u 2018. godini

	UKUPNO		0-6 g.		7-19 g.		20-64 g.		65 i više g.	
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
UKUPNO (C00-D48)	14.018	100,0	77	100,0	588	100,0	7.273	100,0	6.080	100,0
<i>Novotvorine in situ i dobroćudne novotvorine nepoznate prirode D00-D48</i>	8.235	58,7	75	97,4	574	97,6	5.105	70,2	2.481	40,8
Ukupno zloćudne novotvorine:	5.783	41,3	2	2,6	14	2,4	2.168	29,8	3.599	59,2
- želuca C16	76	0,5	-	-	-	-	15	0,2	61	1,0
- završnog debelog crijeva C20	246	1,8	-	-	-	-	77	1,1	169	2,8
- dušnika, bronha i pluća C33-C34	299	2,1	-	-	-	-	125	1,7	174	2,9
- melanom kože C43	260	1,9	-	-	-	-	132	1,8	128	2,1
- dojke C50	1.109	7,9	-	-	-	-	494	6,8	615	10,1
- vrata maternice C53	45	0,3	-	-	-	-	32	0,4	13	0,2
- limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva C81-C97	321	2,3	-	-	3	0,5	148	2,0	170	2,8
- ostale zloćudne novotvorine	3.427	24,4	2	2,6	11	1,9	1.145	15,7	2.269	37,3

U specijalističko-konzilijarnoj djelatnosti evidentirano je 24.725 pregleda zbog novotvorina (8,9% u ukupno evidentiranim pregledima u svim ordinacijama SKZZ). Među njima evidentirano je 16.172 pregleda zbog zloćudnih novotvorina (65,4% u novotvorinama, 4,9% u ukupno evidentiranih pregleda u svim ordinacijama SKZZ). Među evidentiranim pregledima zbog zloćudnih novotvorina 63,1% je u dobi iznad 65 godina, a 36,8% u dobi od 20 do 64 godine. Najviše je evidentirano pregleda zbog raka dojke (2.971 ili 12,0% u evidentiranim pregledima), a slijedi zloćudna novotvorina limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva (1.484 ili 6,0%), rak pluća (1.205 ili 4,9%) i rak završnog debelog crijeva (779 ili 3,2%).

Tablica 2 - Novotvorine evidentirane u specijalističko-konzilijarnoj djelatnosti u 2018. godini

	UKUPNO		0-6 g.		7-19 g.		20-64 g.		65 i više g.	
	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%	Broj	%
UKUPNO C00-D48	24.725	100,0	22	100,0	399	100,0	11.235	100,0	13.069	100,0
<i>Novotvorine in situ i dobroćudne novotvorine nepoznate prirode D00-D48</i>	8.553	34,6	20	90,9	385	96,5	5.280	47,1	2.858	21,9
Ukupno zloćudne novotvorine:	16.172	65,4	2	9,1	14	3,5	5.945	52,9	10.211	78,1
- želuca C16	88	0,4	-	-	-	-	28	0,2	60	0,5
- završnog debelog crijeva C20	779	3,2	-	-	-	-	213	1,9	566	4,3
- dušnika, bronha i pluća C33-C34	1.205	4,9	-	-	-	-	561	5,0	644	4,9
- melanom kože C43	223	0,9	-	-	-	-	95	0,8	128	1,0
- dojka C50	2.971	12,0	-	-	-	-	1.492	13,3	1.479	11,3
- vrata maternice C53	32	0,1	-	-	-	-	17	0,2	15	0,1
- limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva C81-C97	1.484	6,0	2	9,1	7	1,8	351	3,1	1.124	8,6
Ostale zloćudne novotvorine	9.390	38,0	-	-	7	1,8	3.188	28,4	6.195	47,4

U specijalističko-konzilijarnoj djelatnosti evidentirano je kod muškaraca 11.144 pregleda (45,1% u ukupnom), a kod žena 13.581 (54,9%). Kod muškaraca je 68,5% pregleda bilo zbog zloćudnih novotvorina, a kod žena 62,8%.

Kod muškaraca je najviše evidentirano pregleda zbog zloćudnih novotvorina limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva (922 ili 8,1%), raka pluća (877 ili 7,9%) i raka završnog debelog crijeva (409 ili 3,7%).

Kod žena najviše je evidentirano pregleda zbog raka dojke (2.935 ili 21,6% u evidentiranim pregledima), a slijede zloćudne novotvorine limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva (582 ili 4,3%), rak završnog debelog crijeva (370 ili 2,7%) i rak pluća (328 ili 2,4%).

Tablica 3 - Novotvorine evidentirane u specijalističko-konzilijarnoj djelatnosti u 2018. godini po spolu

	UKUPNO	Muški		Ženski	
	Broj	Broj	%	Broj	%
UKUPNO C00-D48	24.725	11.144	100,0	13.581	100,0
<i>Novotvorine in situ i dobroćudne novotvorine nepoznate prirode D00-D48</i>	<i>8.553</i>	<i>3.507</i>	<i>31,5</i>	<i>5.046</i>	<i>37,2</i>
Ukupno zloćudne novotvorine	16.172	7.637	68,5	8.535	62,8
Zloćudna novotvorina želuca C16	88	36	0,3	52	0,4
Zloćudna novotvorina završnog debelog crijeva C20	779	409	3,7	370	2,7
Zloćudna novotvorina dušnika (traheje), dušnice (bronha) i pluća C33-C34	1.205	877	7,9	328	2,4
Zloćudni melanom kože C43	223	105	0,9	118	0,9
Zloćudna novotvorina dojka C50	2.971	36	0,3	2.935	21,6
Zloćudna novotvorina vrata maternice C53	32	-	-	32	0,2
Zloćudna novotvorina limfnoga, hematopoetičnog i srodnog tkiva C81-C97	1.484	902	8,1	582	4,3
Ostale zloćudne novotvorine	9.390	5.272	47,3	4.118	30,3

Novotvorine kao skupina bolesti čine 6,6% **hospitalizacija u OB Pula i stacionarima IDZ** zajedno te 10,1% bolničkoopskrbnih dana. Zloćudne novotvorine čine 4,8% hospitalizacija.

Zbog novotvorina hospitalizirano je nešto više muškaraca (51,0%) nego žena, a i zbog zloćudnih novotvorina hospitalizirano je više muškaraca (56,5%). Vodeće podskupine dijagnoza kod hospitaliziranih u IŽ zbog novotvorina su zloćudne novotvorine (72,0% hospitaliziranih zbog novotvorina), dobroćudne novotvorine (20,9%), novotvorine nesigurne i nepoznate prirode (7,0%) te novotvorine in situ (0,1%). Među hospitaliziranim zbog novotvorina najčešće zloćudne novotvorine su probavnih organa (18,7%), dišnih i organa prsnog koša (11,9%) te urinarnog sustava (11,2%).

Kod muškog spola vodeće zloćudne novotvorine zbog kojih su hospitalizirani bile su: probavnih organa (20,8%) – najčešće debelog, završnog crijeva i anusa (15,6% u ukupnim hospitalizacijama), urinarnog sustava (16,7%) – najčešće mokraćnog mjehura (14,0%) te dišnih i organa prsnog koša (15,9%) – najčešće traheje, bronha i pluća (14,0%).

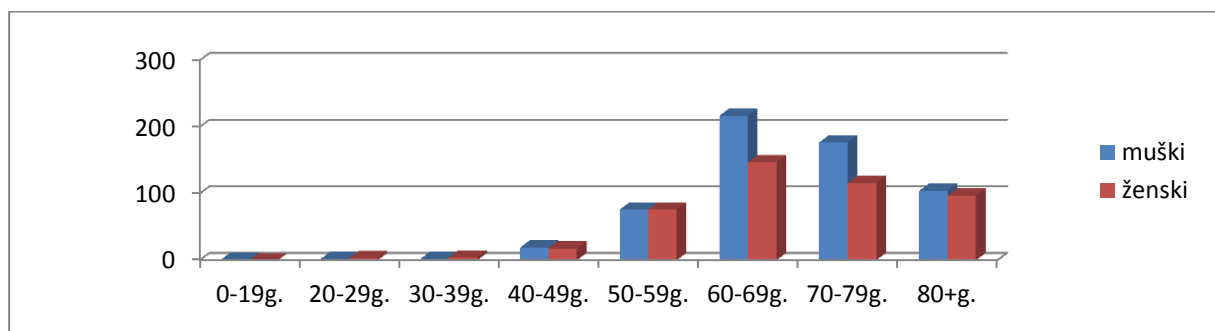
Kod žena vodeća podskupina bile su zloćudne novotvorine probavnih organa (16,5%) - najčešće debelog, završnog crijeva i anusa (9,4% u ukupnim hospitalizacijama), ženskih spolnih organa (11,0%) – najčešće tijela i nespecificiranog dijela maternice (5,7%) te dojke (10,1%).

Tablica 4 - Hospitalizacije zbog novotvorina (C00-D48) registrirane u Istarskoj županiji* u 2018. godini po pojedinim dijagnostičkim skupinama i spolu

Skupine MKB	Ukupno		Muški		Ženski	
	Broj	%	Broj	%	Broj	%
UKUPNO C00-D48	1.470	100,0	750	100,0	720	100,0
Zloćudne novotvorine C00-C97	1.059	72,0	598	79,7	461	64,0
- <i>usne, usne šupljine i ždrijela C00-C14</i>	<i>18</i>	<i>1,2</i>	<i>15</i>	<i>2,0</i>	<i>3</i>	<i>0,4</i>
- <i>probavnih organa C15-C26</i>	<i>275</i>	<i>18,7</i>	<i>156</i>	<i>20,8</i>	<i>119</i>	<i>16,5</i>
-jednjaka C15	7	0,5	3	0,4	4	0,6
-želuca C16	25	1,7	12	1,6	13	1,8
-debelog crijeva (kolona) C18	119	8,1	75	10,0	44	6,1
-rektosigmoidnog prijelaza, završnog debelog crijeva (rektuma) čmara (anusa) i analnog kanala C19-C21	66	4,5	42	5,6	24	3,3
-jetre i intrahepatičnih žučnih vodova C22	14	1,0	9	1,2	5	0,7
-gušterače C25	35	2,4	14	1,9	21	2,9
- <i>dišnih i organa prsnog koša C30-C39</i>	<i>174</i>	<i>11,9</i>	<i>119</i>	<i>15,9</i>	<i>55</i>	<i>7,6</i>
-grkljana (larinksa) C32	13	0,9	10	1,3	3	0,4
-dušnika (traheje), dušnica (bronha) i pluća C33-C34	157	10,7	105	14,0	52	7,2
- <i>kosti i zglobne hrskavice C40-C41</i>	<i>1</i>	<i>0,1</i>	<i>-</i>	<i>0,0</i>	<i>1</i>	<i>0,1</i>
- <i>melanom i ostale zloćudne novotvorine kože C43-C44</i>	<i>27</i>	<i>1,8</i>	<i>10</i>	<i>1,3</i>	<i>17</i>	<i>2,4</i>
-melanom kože C43	10	0,7	4	0,5	6	0,8
- <i>mezotelijarnog i mekog tkiva C45-C49</i>	<i>5</i>	<i>0,3</i>	<i>5</i>	<i>0,7</i>	<i>-</i>	<i>0,0</i>
- <i>dojke C50</i>	<i>74</i>	<i>5,0</i>	<i>1</i>	<i>0,1</i>	<i>73</i>	<i>10,1</i>
- <i>ženskih spolnih organa C51-C58</i>	<i>79</i>	<i>5,4</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>79</i>	<i>11,0</i>
-stidnice (vulve) C51	3	0,2	-	-	3	0,4
-vrata maternice (cerviksa) C53	9	0,6	-	-	9	1,3
-tijela i nespecificiranog dijela maternice C54-C55	41	2,8	-	-	41	5,7
-jajnika (ovarija) C56	24	1,6	-	-	24	3,3
- <i>muških spolnih organa C60-C63</i>	<i>60</i>	<i>4,1</i>	<i>60</i>	<i>8,0</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
-kestenjače (prostate) C61	52	3,5	52	6,9	-	-
- <i>urinarnog sustava C64-C68</i>	<i>165</i>	<i>11,2</i>	<i>125</i>	<i>16,7</i>	<i>40</i>	<i>5,6</i>
-bubrega, osim bubrežne zdjelice C64	20	1,4	12	1,6	8	1,1
-mokraćnoga mjehura C67	130	8,8	105	14,0	25	3,5
- <i>oka, mozga i ostalih dijelova SŽS C69-C72</i>	<i>38</i>	<i>2,6</i>	<i>20</i>	<i>2,7</i>	<i>18</i>	<i>2,5</i>
-mozga C71	37	2,5	20	2,7	17	2,4
- <i>štitnjače i ostalih žlijezda s unut. izlučivanjem C73-C75</i>	<i>5</i>	<i>0,3</i>	<i>5</i>	<i>0,7</i>	<i>-</i>	<i>0,0</i>
- <i>nedovoljno definir., sekund.i nespecif. sijela C76-C80</i>	<i>79</i>	<i>5,4</i>	<i>36</i>	<i>4,8</i>	<i>43</i>	<i>6,0</i>
- <i>limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva C81-C96</i>	<i>59</i>	<i>4,0</i>	<i>46</i>	<i>6,1</i>	<i>13</i>	<i>1,8</i>
Novotvorine in situ D00-D09	2	0,1	0	0,0	2	0,3
Dobroćudne novotvorine D10-D36	307	20,9	99	13,2	208	28,9
Novotvorine nesigurne i nepoznate prirode D37-D48	102	7,0	53	7,1	49	6,8

* Opća bolnica Pula i stacionari Istarskih domova zdravlja

Broj hospitalizacija zbog novotvorina kao i zbog zloćudnih novotvorina raste s dobi, odnosno nakon 50-te godine. U dobi iznad 60 godina je 1.079 ili 73,4% hospitaliziranih zbog novotvorina, 473 ili 65,7% žena, te 606 ili 80,8% muškaraca.



Slika 1 - Hospitalizacije zbog zloćudnih novotvorina u Istarskoj županiji u 2018. godini po dobi i spolu

Novotvorine kao skupina bolesti čine 11,4% uzroka **hospitalizacije stanovništva s prebivalištem u Istarskoj županiji u zdravstvenim ustanovama u RH**. Zloćudne novotvorine čine 8,7% uzroka hospitalizacija istarskog stanovništva u RH.

Prema podacima HZJZ-a, u bolnicama u RH zbog novotvorina bilo je 3.783 hospitalizacija (stacionarno liječenje) (18,1/1.000 stanovnika)

Vodeće podskupine dijagnoza kod stanovništva IŽ hospitaliziranog u RH zbog novotvorina su zloćudne novotvorine (76,2% hospitaliziranih zbog novotvorina), dobroćudne novotvorine (14,9%), novotvorine nesigurne i nepoznate prirode (8,8%) te novotvorine in situ (0,2%). Među hospitaliziranima iz IŽ najčešće zloćudne novotvorine bile su probavnih organa (16,1% u ukupno hospitaliziranima zbog novotvorina), nedovoljno definiranih, sekundarnih i nespecificiranih sijela, odnosno limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva (po 8,9%), dišnih i organa prsnog koša (8,4%), te urinarnog sustava (6,3%).

Muškarci iz IŽ najčešće su u RH hospitalizirani zbog zloćudnih novotvorina: probavnih organa (18,3%), limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva (11,3%), dišnih i organa prsnog koša (11,1%), urinarnog sustava (9,6%), nedovoljno definiranih, sekundarnih i nespecificiranih sijela (8,4%) te muških spolnih organa (8,3%).

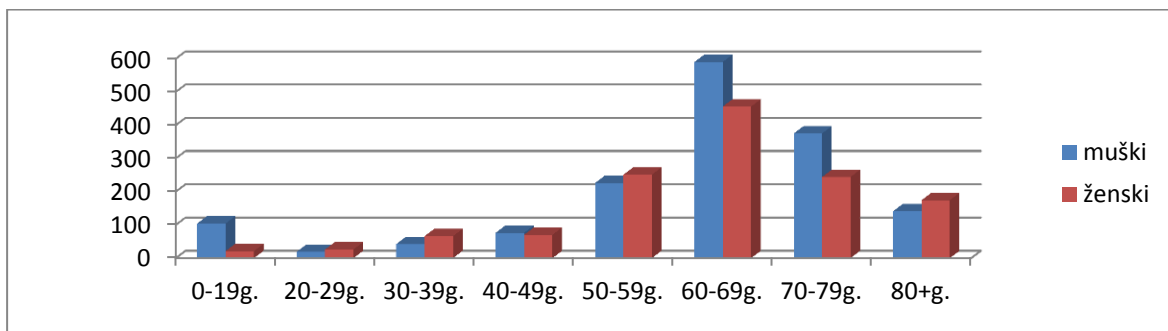
Žene iz IŽ su najčešće hospitalizirane zbog zloćudnih novotvorina: probavnih organa (13,9%), ženskih spolnih organa (12,5%), dojke (10,7%), nedovoljno definiranih, sekundarnih i nespecificiranih sijela (9,5%) te limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva (6,4%).

Tablica 5 - Hospitalizacije stanovništva IŽ zbog novotvorina u svim bolnicama u RH u 2018. godini po spolu

NAZIV DIJAGNOZE	Ukupno	%	Muški	%	Ženski	%
SVEUKUPNO C00-D48	3783	100,0	1922	100,0	1861	100,0
Zloćudne novotvorine C00-C97:	2881	76,2	1573	81,8	1308	70,3
- <i>usne, usne šupljine i ždrijela C00-C14</i>	<i>102</i>	<i>2,7</i>	<i>81</i>	<i>4,2</i>	<i>21</i>	<i>1,1</i>
- <i>probavnih organa C15-C26</i>	<i>610</i>	<i>16,1</i>	<i>351</i>	<i>18,3</i>	<i>259</i>	<i>13,9</i>
-jednjaka C15	19	0,5	13	0,7	6	0,3
-želuca C16	66	1,7	29	1,5	37	2,0
-debelog crijeva (kolona) C18	201	5,3	122	6,3	79	4,2
-rektosigmoidnog prijelaza, završnog debelog crijeva (rektuma) čmara (anusa) i analnog kanala C19-C21	194	5,1	115	6,0	79	4,2
-jetre i intrahepatičnih žučnih vodova C22	53	1,4	43	2,2	10	0,5
-gušterače C25	59	1,6	23	1,2	36	1,9
- <i>dišnih i organa prsnog koša C30-C39</i>	<i>319</i>	<i>8,4</i>	<i>214</i>	<i>11,1</i>	<i>105</i>	<i>5,6</i>
-grkljana (larinksa) C32	47	1,2	34	1,8	13	0,7
-dušnika (traheje), dušnica (bronha) i pluća C33-C34	264	7,0	174	9,1	90	4,8
- <i>kosti i zglobove hrskavice C40-C41</i>	<i>55</i>	<i>1,5</i>	<i>46</i>	<i>2,4</i>	<i>9</i>	<i>0,5</i>
- <i>melanom i ostale zloćudne novotvorine kože C43-C44</i>	<i>99</i>	<i>2,6</i>	<i>43</i>	<i>2,2</i>	<i>56</i>	<i>3,0</i>
-melanom kože C43	43	1,1	20	1,0	23	1,2
- <i>mezotelijal. i mekog tkiva C45-C49</i>	<i>38</i>	<i>1,0</i>	<i>28</i>	<i>1,5</i>	<i>10</i>	<i>0,5</i>
- <i>dojke C50</i>	<i>205</i>	<i>5,4</i>	<i>5</i>	<i>0,3</i>	<i>200</i>	<i>10,7</i>
- <i>ženskih spolnih organa C51-C58</i>	<i>233</i>	<i>6,2</i>	-	-	<i>233</i>	<i>12,5</i>
-stidnice (vulve) C51	21	0,6	-	-	21	1,1
-vrata maternice (cerviksa) C53	29	0,8	-	-	29	1,6
-tijela i nespecificiranog dijela maternice C54-C55	118	3,1	-	-	118	6,3
-jajnika (ovarija) C56	59	15,6	-	-	59	3,2
- <i>muških spolnih organa C60-C63</i>	<i>159</i>	<i>4,2</i>	<i>159</i>	<i>8,3</i>	-	-
-kestenjače (prostate) C61	129	3,4	129	6,7	-	-
- <i>urinarnog sustava C64-C68</i>	<i>237</i>	<i>6,3</i>	<i>185</i>	<i>9,6</i>	<i>52</i>	<i>2,8</i>
-bubrega, osim bubrežne zdjelice C64	36	1,0	25	1,3	11	0,6
-mokraćnoga mjehura C67	182	4,8	149	7,8	33	1,8
- <i>oka, mozga i ostalih djelova SŽS C69-C72</i>	<i>78</i>	<i>2,1</i>	<i>51</i>	<i>2,7</i>	<i>27</i>	<i>1,5</i>
-mozga C71	76	2,0	51	2,7	25	1,3
- <i>štitnjače i ostalih žlijezda s unut. izlučivanjem C73-C75</i>	<i>71</i>	<i>1,9</i>	<i>31</i>	<i>1,6</i>	<i>40</i>	<i>2,1</i>
- <i>nedovoljno definir., sekund.i nespecif. sijela C76-C80</i>	<i>338</i>	<i>8,9</i>	<i>162</i>	<i>8,4</i>	<i>176</i>	<i>9,5</i>
- <i>limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva C81-C96</i>	<i>337</i>	<i>8,9</i>	<i>217</i>	<i>11,3</i>	<i>120</i>	<i>6,4</i>
Novotvorine in situ D00-D09	7	0,2	-	-	7	0,4
Dobroćudne novotvorine D10-D36	563	14,9	173	9,0	390	21,0
Novotvorine nesigurne i nepoznate prirode D37-D48	332	8,8	176	9,2	156	8,4

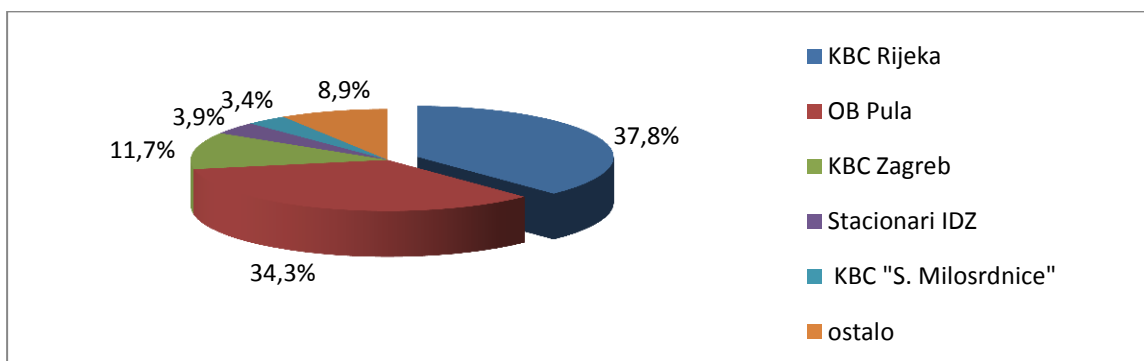
Izvor :HZJZ

Zbog novotvorina hospitalizirano je u RH nešto više muškaraca (50,8%) iz IŽ nego žena, a više muškaraca (54,6%) hospitalizirano je i zbog zloćudnih novotvorina. Broj hospitalizacija zbog novotvorina kao i zbog zloćudnih novotvorina raste s dobi, a osobito iznad 50 godina. U dobi iznad 60 godina je ukupno 63,9% hospitaliziranih zbog novotvorina, 58,3% žena, te 69,3% muškaraca.



Slika 2 - Hospitalizacije zbog zloćudnih novotvorina u svim bolnicama u RH u 2018. godini po dobi i spolu

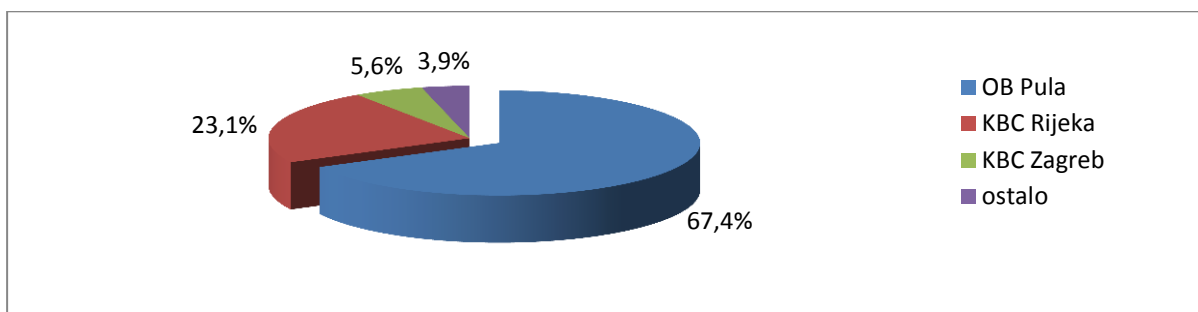
Najviše hospitalizacija pacijenata iz Istarske županije bilo je u 2018. godini u KBC-u Rijeka (37,8%), OB Pula (34,3%), zatim KBC-u Zagreb (11,7%), stacionarima IDZ (3,9%) te KBC „Sestre Milosrdnice“ (3,4%).



Slika 3 - Gravitacija pacijenata (stacionarno liječenje) iz IŽ zbog novotvorina prema stacionarnim ustanovama u 2018. godini

Prema podacima HZJZ-a, u dnevnim bolnicama u RH zbog novotvorina bilo je i 11.317 stanovnika s prebivalištem u Istarskoj županiji.

U dnevnim bolnicama stanovnici IŽ su 2018.godine najčešće koristili OB Pula (67,4%), KBC Rijeka (23,1%) i KBC Zagreb (5,6%).



Slika 4 - Gravitacija pacijenata (dnevna bolnica) iz IŽ zbog novotvorina prema stacionarnim ustanovama u RH u 2018. godini

10.2. NOVOOBOLJELI OD RAKA

Prema podacima Registra za rak HZJZ-a 2016. godine (zadnji objavljeni podaci) dijagnosticirano je 1.125 novih bolesnika od raka (invazivni oblici raka bez raka kože), 598 muškaraca (53,2%) i 527 žene (46,8%).

Gruba stopa incidencije za 2016.g. iznosila je 540,6/100.000; 590,8/100.000 za muškarce i 493,0/100.000 za žene. Stope incidencije računate su na službene procjene stanovništva IŽ za 2016. godinu Državnog zavoda za statistiku.

Prema podacima Registra za rak HZJZ-a, u RH stopa incidencije je iznosila 566,6/100 000; 626,9/100 000 za muškarce i 510,2/100 000 za žene. (HZJZ, Registar za rak RH. Incidencija raka u Hrvatskoj 2016., Bilten 41, Zagreb, 2019.) Za usporedbe koriste se dobno-standardizirane stope, jer grube stope mogu biti odraz razlika u dobnoj strukturi stanovništva. Dobno-standardizirane stope incidencije računate su na standardno europsko stanovništvo (1976.). Dobno standardizirane stope iznosile su u 2016. godini za IŽ 354,0/100.000, a za RH 387,2/100.000 (HZJZ).

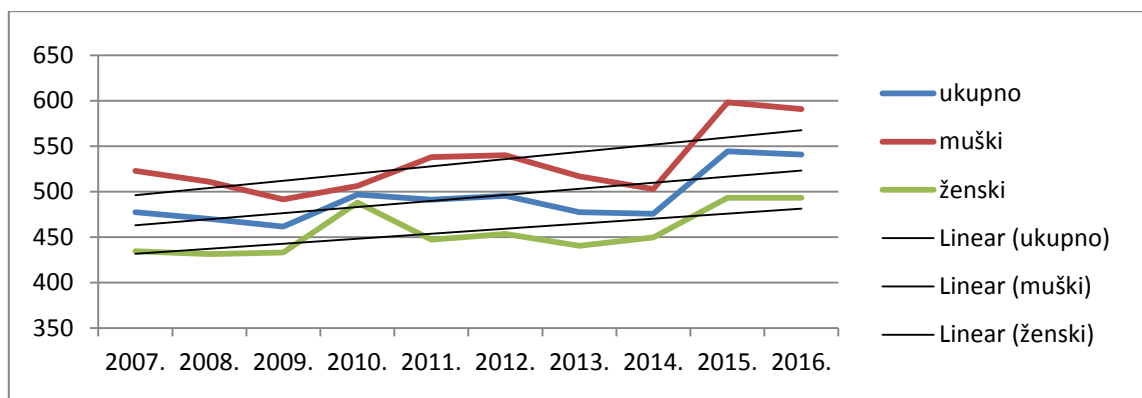
U zadnjem petogodišnjem razdoblju (2012.-2016.) godišnje su od raka oboljevale u prosjeku 1.054 osobe, 556 muškog i 498 ženskog spola. Gruba stopa incidencije (prosjeck 2012.-2016.) iznosila je 506,1/100.000; 549,2/100.000 za muškarce i 465,4/100.000 za žene. Stope za petogodišnji prosjek računate su na procjenu stanovništva DZS-a za središnju godinu na koju se prosjek odnosi.

Tablica 1 - Incidencija raka u Istarskoj županiji u 2016.godini i u prosjeku 2012.-2016.godine

	2016.			2012.-2016.		
	Broj	Grube stope	Dobno standard. stope (EU)	Godišnji prosjek	Grube stope	Dobno standard. stope (EU)
Ukupno rak (C00-C97)	1.125	540,6	354,0	1053,8	506,1	337,4
-muški	598	590,8	341,1	556,0	549,2	389,7
-ženski	527	493,0	318,7	497,8	465,4	304,5
Rak traheje, bronha i pluća (C33-C34)	147	70,6	45,5	132,8	63,8	41,2
-muški	109	107,7	74,3	94,6	91,4	64,7
-ženski	38	35,6	22,2	38,2	35,7	22,7
Rak kolona, rektuma i anusa (C18-C21)	179	86,0	51,0	161,4	77,5	47,4
-muški	108	106,7	70,1	95,2	94,1	64,1
-ženski	71	66,4	38,5	66,2	61,9	35,4
Rak dojke (ž)(C50)	109	102,0	67,5	128	119,7	84,2
Rak prostate (m) (C61)	76	75,1	50,0	75,6	74,7	50,5
Rak vrata maternice (ž) (C53)	24	22,5	17,9	18,4	17,2	14,3
Ca in situ vrata maternice (ž) (D06)	15	14,0	15,2	10,6	9,9	13,0

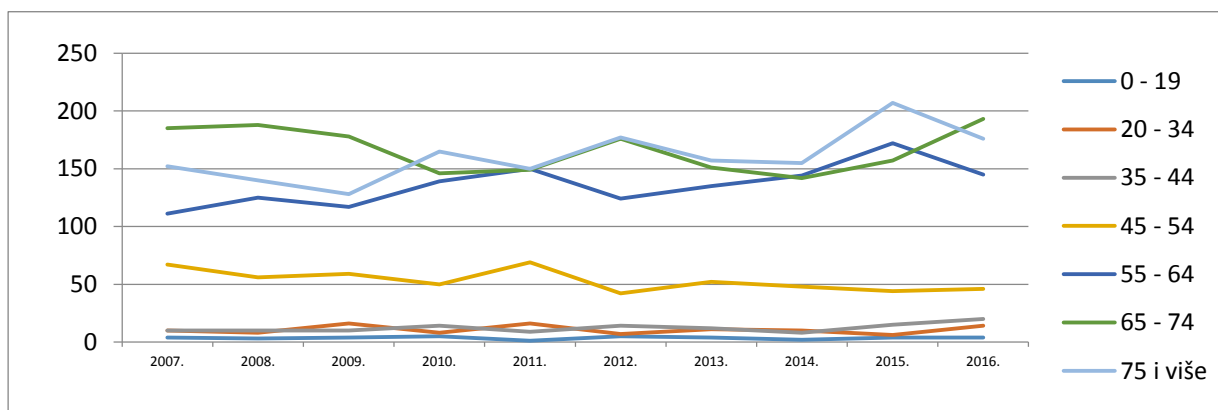
Izvor: prema podacima Registra za rak, HZJZ

Grube stope incidencije raka su u 2015. i 2016. godini u porastu.

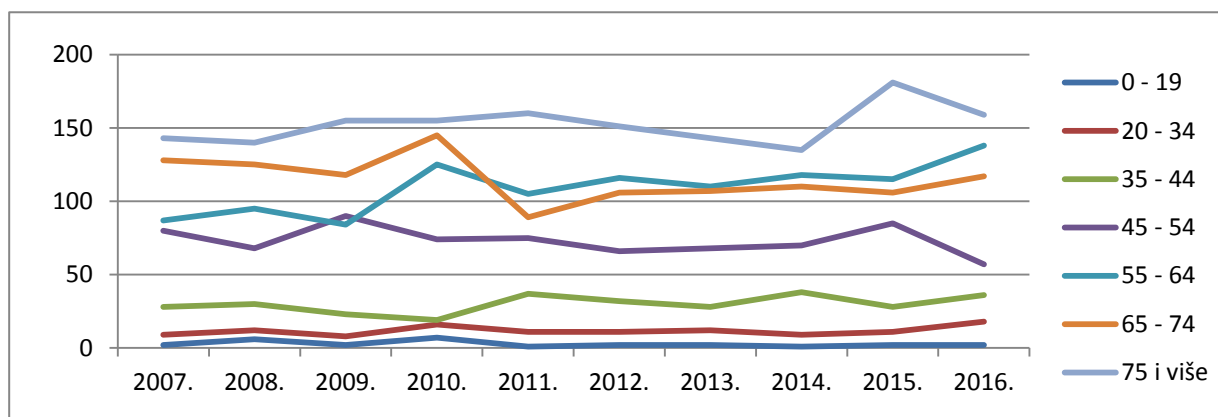


Slika 1 - Incidencija raka u Istarskoj županiji od 2007. do 2016. godine – gruba stopa na 100.000 stanovnika

Broj novooboljelih raste s dobi, osobe iznad 65 godina čine 57,3% novooboljelih (u starijoj dobi 61,7% novooboljelih muškaraca i 52,4% žena) odnosno osobe iznad 55 godina 82,5% novooboljelih (86,0% muškaraca, 78,6% žena).

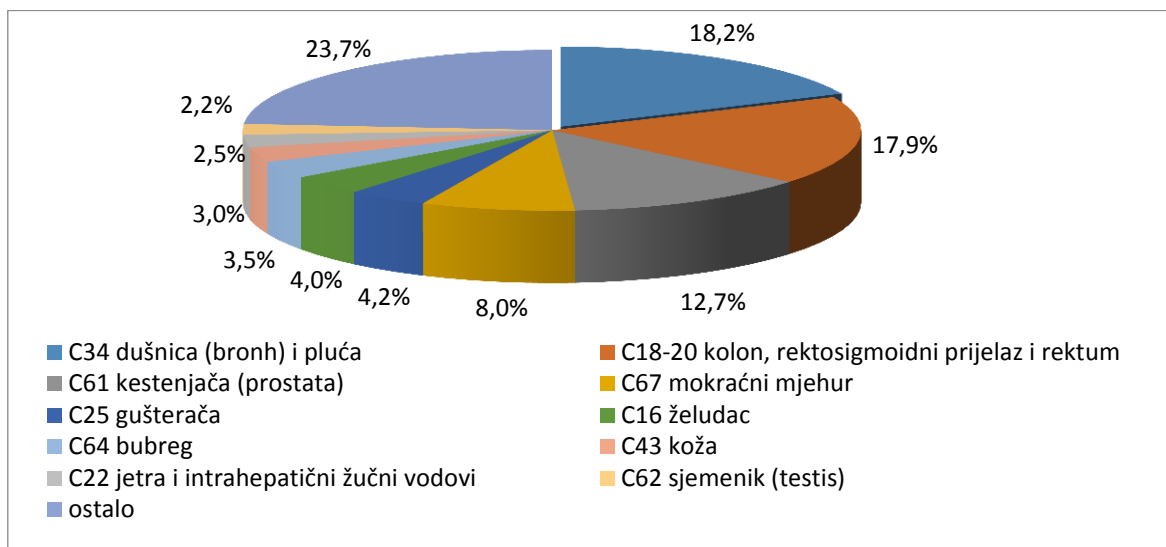


Slika 2 - Novooboljeli od raka (muški spol) po dobnim skupinama 2007. - 2016. godine



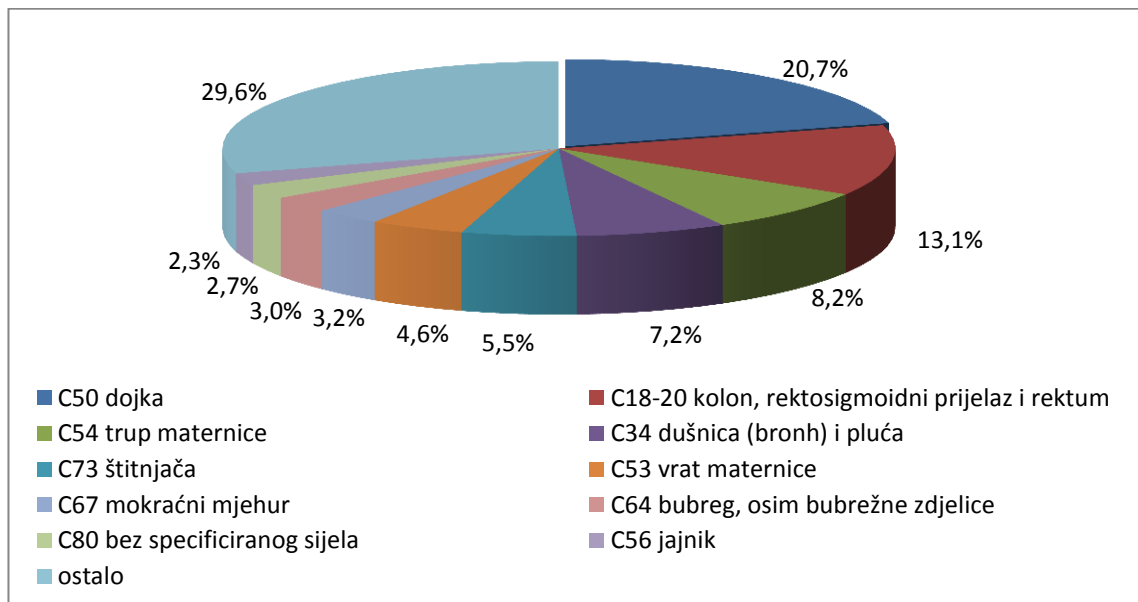
Slika 3 - Novooboljeli od raka (ženski spol) po dobnim skupinama 2007. – 2016. godine

Pet vodećih sijela raka u 2016. g. kod novooboljelih osoba muškog spola u IŽ, koja čine ukupno 61,0% novooboljelih su: bronh i pluća (18,2%), kolon, rektosigmoidalni prijelaz i rektum (17,9%), prostata (12,7%), mokraćni mjehur (8,0%) i gušterača (4,2%).



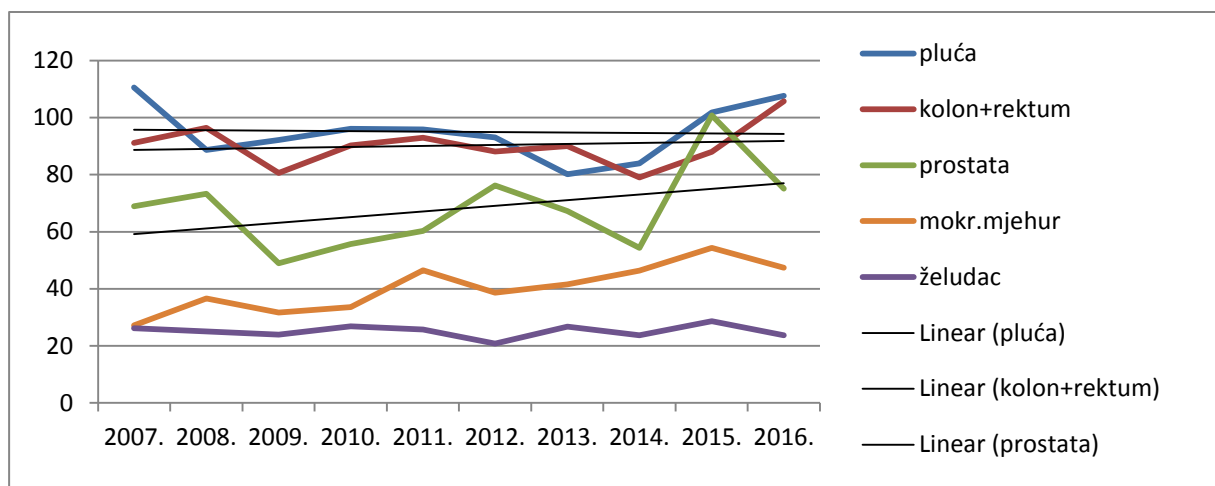
Slika 4 - Deset vodećih sijela raka kod novooboljelih osoba muškog spola u Istarskoj županiji u 2016. godini

Pet vodećih sijela raka u žena, od kojih je oboljelo 54,7% žena, su: dojka (20,7%), kolon, rektosigmoidalni prijelaz i rektum (13,1%), trup maternice (8,2%), bronh i pluća (7,2%) te štitnjača (5,5%).



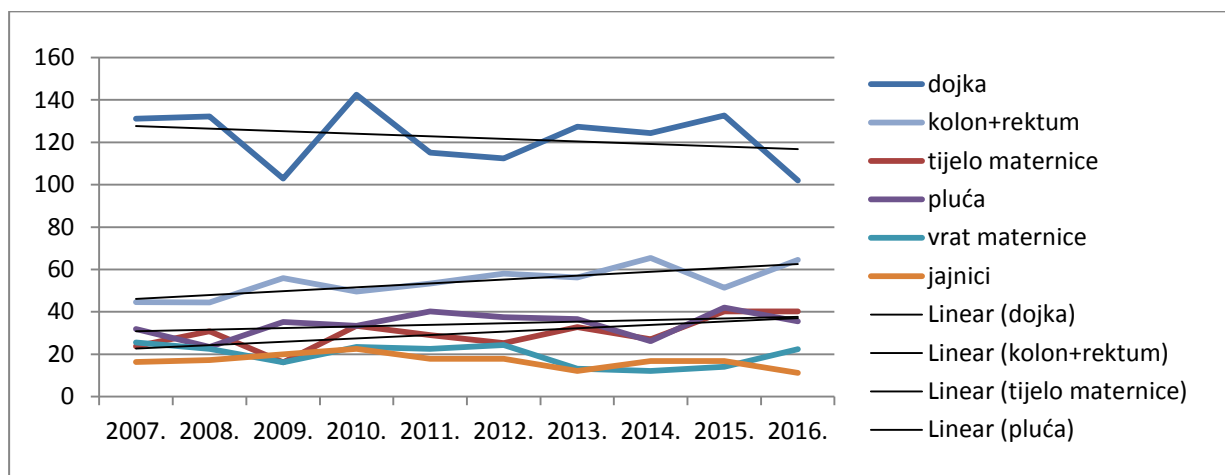
Slika 5 - Deset vodećih sijela raka kod novooboljelih osoba ženskog spola u Istarskoj županiji u 2016. godini

Kod muškaraca su u porastu grube stope incidencije raka prostate, mokraćnog mjehura i kolorektalnog raka, dok su stope za rak pluća i želudac na istoj razini.



Slika 6 - Incidencija vodećih sijela raka kod osoba muškog spola u Istarskoj županiji – gruba stopa na 100.000

Kod žena su u porastu grube stope incidencije kolorektalnog raka, raka pluća i tijela maternice, a u padu su za rak dojke, vrat maternice i jajnike.



Slika 7 - Incidencija vodećih sijela raka kod osoba ženskog spola u Istarskoj županiji – stopa na 100.000

U tablici 2. prikazani su novi slučajevi raka, najčešća sijela raka, ukupno i po spolu.

Tablica 2 - Broj novih slučajeva raka 2016. godine u Istarskoj županiji po najčešćim sijelima i spolu

	Ukupno	%	Muški	%	Ženski	%
Zloćudne novotvorine ukupno C00-C97:	1.125	100,0	598	100,0	527	100,0
- <i>usne, usne šupljine i ždrijele C00-C14</i>	28	2,5	24	4,0	4	0,8
- <i>probavnih organa C15-C26</i>	302	26,8	187	31,3	115	21,8
-jednjaka C15	8	0,7	6	1,0	2	0,4
-želuca C16	33	2,9	24	4,0	9	1,7
-debelog crijeva (kolona) C18	107	9,5	66	11,0	41	7,8
-rektosigmoidnog prijelaza, rektuma, anusa i analnog kanala C19-C21	72	6,4	42	7,0	30	5,7
-jetre i intrahepatičnih žučnih vodova C22	18	1,6	15	2,5	3	0,6
-gušterače C25	37	3,3	25	4,2	12	2,3
- <i>dišnih i organa prsnog koša C30-C39</i>	162	14,4	122	20,4	40	7,6
-grkljana (larinksa) C32	10	0,9	10	1,7	-	-
-dušnika (traheje), dušnica (bronha) i pluća C33-C34	147	13,1	109	18,2	38	7,2
- <i>kosti i zglobove hrskavice C40-C41</i>	4	0,4	2	0,3	2	0,4
- <i>melanom kože C43</i>	39	3,5	18	3,0	21	4,0
- <i>mezotelijskog i mekog tkiva C45-C49</i>	21	1,9	18	3,0	3	0,6
-mezoteliom C45	10	0,9	10	1,7	-	-
- <i>dojke C50</i>	111	9,9	2	0,3	109	20,7
- <i>ženskih spolnih organa C51-C58</i>	90	8,0	-	-	90	17,1
-vrata maternice (cerviksa) C53	24	2,1	-	-	24	4,6
-tijela i nespecificiranog dijela maternice C54-C55	44	3,9	-	-	44	8,3
-jajnika (ovarija) C56	12	1,1	-	-	12	2,3
- <i>muških spolnih organa C60-C63</i>	91	8,1	91	15,2	-	-
-kestenjače (prostate) C61	76	6,8	76	12,7	-	-
-sjemenika (testisa) C62	13	1,2	13	2,2	-	-
- <i>urinarnog sustava C64-C68</i>	104	9,2	70	11,7	34	6,5
-bubrega, osim bubrežne zdjelice C64	37	3,3	21	3,5	16	3,0
-mokraćnoga mjehura C67	65	5,8	48	8,0	17	3,2
- <i>oka, mozga i ostalih dijelova SŽS C69-C72</i>	19	1,7	5	0,8	14	2,7
-mozga C71	18	1,6	4	0,7	14	2,7
- <i>štitnjače i ostalih žlijezda s unutarnjim izlučivanjem C73-C75</i>	36	3,2	6	1,0	30	5,7
-štitnjača C73	34	3,0	5	0,8	29	5,5
- <i>nedovoljno definir., sekund.i nespecif. sijela C76-C80</i>	33	2,9	17	2,8	16	3,0
- <i>limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva C81-C96</i>	85	7,6	36	6,0	49	9,3
-Hodgkinova bolest i limfomi C81-C86	48	4,3	18	3,0	30	5,7
-leukemija C91-C95	24	2,1	10	1,7	14	2,7
Novotvorine in situ D00-D09	32		9		23	
- <i>in situ vrata maternice D06</i>	15		-		15	

Izvor: HZZJ, Registar za rak

U tablici 3. prikazani su novi slučajevi raka, najčešća sijela raka, po spolu i dobi.

Tablica 3 - Broj novih slučajeva raka 2016. godine u Istarskoj županiji po dobi, spolu i sjelu

Šifra MKB	Spol	Ukupno	0-19	20-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
Novooboljeli od raka (C00-C97)	sv.	1.125	6	62	26	47	56	118	165	188	122	146	110	79
	m.	598	4	26	8	18	28	55	90	124	69	85	57	34
- usne, usne šupljine i ždrijela C00-C14	sv.	28	-	-	-	1	3	8	3	4	2	3	2	2
	m.	24	-	-	-	1	3	7	2	4	1	2	2	2
- probavnih organa C15-C26	sv.	302		4	3	8	10	20	48	51	41	61	28	28
	m.	187		2	1	4	6	8	31	40	28	38	16	13
C16 želudac	sv.	33	-	1	-	1	2	1	6	4	4	6	4	4
	m.	24	-	1	-	1	2	-	5	3	3	5	1	3
C18 debelo crijevo (kolon)	sv.	107	-	2	2	2	1	7	10	14	16	29	14	10
	m.	66	-	1	1	-	-	4	5	11	10	19	11	4
C19 rektosigmoidni prijelaz	sv.	16	-	1	-	-	-	-	5	4	1	1	4	-
	m.	8	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	1	-
C20 završno debelo crijevo (rektum)	sv.	53	-	-	1	1	4	3	12	12	7	6	1	6
	m.	33	-	-	-	1	1	1	8	11	5	3	-	3
C21 čmar (anus) i analni kanal	sv.	3	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
	m.	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
C22 jetra i intrahepatični žučni vodovi	sv.	18	-	-	-	-	-	2	2	4	4	5	1	-
	m.	15	-	-	-	-	-	2	2	4	3	3	1	-
C25 gušterača	sv.	37	-	-	-	1	2	5	9	5	3	7	3	2
	m.	25	-	-	-	1	2	1	6	5	3	4	2	1
- dišnih i organa prsnog koša C30-C39	sv.	162	-	3	-	4	11	29	33	33	14	18	10	7
	m.	122	-	3	-	-	9	22	24	29	13	12	7	3
C32 grkljan (larinks)	sv.	10	-	1	-	-	1	-	4	3	-	1	-	-
	m.	10	-	1	-	-	1	-	4	3	-	1	-	-
C34 dušnica (bronh) i pluća	sv.	147	-	1	-	4	9	28	28	30	14	17	9	7
	m.	109	-	1	-	-	7	22	19	26	13	11	7	3
- kosti i zglobove hrskavice C40-C41	sv.	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	m.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- melanom kože C43	sv.	39	-	7	3	5	1	4	4	5	4	2	2	2
	m.	18	-	1	3	2	-	2	3	4	1	1	-	1
- mezotelijal. i mekog tkiva C45-C49	sv.	21	2	2	-	1	3	1	3	3	1	2	2	1
	m.	18	2	2	-	1	2	1	2	3	1	1	2	1
C45 mezoteliom	sv.	10	-	-	-	1	1	-	1	2	1	1	2	1
	m.	10	-	-	-	1	1	-	1	2	1	1	2	1
- dojke C50	sv.	111	-	7	6	5	6	17	16	16	12	7	12	7
	m.	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
- ženskih spolnih organa C51-C58	sv.	90	-	4	1	7	6	16	14	14	9	9	5	5
	m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C53 vrat maternice (cerviks)	sv.	24	-	3	1	3	2	3	6	2	3	-	1	-
	m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C54-C55 trup maternice (korpus) i nespecif. dio	sv.	44	-	-	-	2	2	11	7	8	4	7	1	2
	m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C56 jajnik (ovarij)	sv.	12	-	1	-	2	1	-	1	3	1	-	2	1
	m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- muških spolnih organa C60-C63	sv.	91		9	3	3	2	6	9	17	11	16	8	7
	m.	91		9	3	3	2	6	9	17	11	16	8	7
C61 kestenjača (prostata)	sv.	76	-	-	-	1	2	6	9	16	11	16	8	7
	m.	76	-	-	-	1	2	6	9	16	11	16	8	7
C62 sjemenik (testis)	sv.	13	-	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	m.	13	-	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
- urinarnog sustava C64-C68	sv.	104		4	2	4	3	7	18	19	13	9	17	8
	m.	70	-	3	1	4	3	4	12	11	10	6	12	4
C64 bubreg, osim bubrežne zdjelice	sv.	37	-	3	1	2	1	3	7	10	1	3	4	2
	m.	21	-	2	1	2	1	1	6	5	-	1	2	-
C67 mokraćni mjehur	sv.	65	-	1	1	2	2	4	11	9	11	5	13	6
	m.	48	-	1	-	2	2	3	6	6	9	5	10	4

Tablica 3 - Broj novih slučajeva raka 2016. godine u Istarskoj županiji po dobi, spolu i sijelu – nastavak

Šifra MKB	Spol	Ukupno	0-19	20-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 i više
- oka, mozga i ostalih dijelova SŽS C69-C72	sv.	19	-	-	-	1	2	2	3	3	2	2	3	1
	m.	5	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-
C71 mozak	sv.	18	-	-	-	1	2	2	3	3	2	2	2	1
	m.	4	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
- štitnjače i ostalih žlijezda s unut. izlučivanjem C73-C75	sv.	36		12	7	2	2	2	1	1	3	2	1	2
	m.	6		1	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-
C73 štitnjača	sv.	34	-	12	7	2	2	2	1	1	3	2	-	2
	m.	5	-	1	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-
- nedovoljno definir., sekund.i nespecif. sijela C76-C80	sv.	33	-	1	-	1	1	2	5	3	3	6	6	5
	m.	17	-	1	-	-	-	2	2	2	1	3	4	2
C80 bez specificiranog sijela	sv.	27	-	1	-	1	1	2	4	2	3	6	5	2
	m.	13	-	1	-	-	-	2	2	1	1	3	3	-
- limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva C81-C96	sv.	84	2	9	-	5	6	4	7	18	7	9	12	5
	m.	36	-	4	-	2	1	1	4	13	1	5	4	1
Hodgkinova bolest i limfomi C81-C86	sv.	48	2	5	-	5	3	2	3	12	2	4	8	2
	m.	18	-	1	-	2	-	-	2	7	-	2	3	1
Leukemije C91-C95	sv.	24	-	4	-	-	2	1	3	4	3	2	3	2
	m.	10	-	3	-	-	-	-	1	4	-	1	1	-
Novotvorine in situ (D00-D09)	sv.	32	-	12	4	2	-	4	5	-	4	1	-	-
	m.	9	-	1	-	-	-	1	3	-	3	1	-	-
D06 in situ vrata maternice	sv.	15	-	9	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-
	ž.	15	-	9	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-

Izvor: HZJZ, Registar za rak

10.3. UMRILI OD RAKA

Prema DZS-u, u IŽ je u 2018. godini od novotvorina umrlo 663 osoba, 371 muškarca i 292 žena, od toga od zloćudnih novotvorina 648 osoba, 361 (55,7%) muškarac i 287 žena.

U tablici 1. prikazani su umrli od raka po najčešćim sijelima raka, ukupno i po spolu.

Tablica 1 - Umrli od novotvorina (C00-D48) u Istarskoj županiji u 2018. godini po spolu

NAZIV DIJAGNOZE	Ukupno	%	Muški	%	Ženski	%
UKUPNO NOVOTVORINE C00-D48	663		371		292	
Zloćudne novotvorine ukupno C00-C97:	648	100,0	361	100,0	287	100,0
- <i>usne, usne šupljine i ždrijela C00-C14</i>	14	2,2	11	3,0	3	1,0
- <i>probavnih organa C15-C26</i>	212	32,7	101	28,0	111	38,7
-jednjaka C15	7	1,1	5	1,4	2	0,7
-želuca C16	26	4,0	7	1,9	19	6,6
-debelog crijeva (kolona) C18	69	10,6	37	10,2	32	11,1
-rektosigmoidnog prijelaza, završnog debelog crijeva (rektuma) čmara (anusa) i analnog kanala C19-C21	25	3,9	15	4,2	10	3,5
-jetre i intrahepatičnih žučnih vodova C22	23	3,5	16	4,4	7	2,4
-gušterače C25	43	6,6	16	4,4	27	9,4
- <i>dišnih i organa prsnog koša C30-C39</i>	159	24,5	112	31,0	47	16,4
-grkljana (larinksa) C32	9	1,4	8	2,2	1	0,3
-dušnika (traheje), dušnica (bronha) i pluća C33-C34	148	22,8	102	28,3	46	16,0
- <i>kosti i zglobove hrskavice C40-C41</i>	3	0,5	1	0,3	2	0,7
- <i>melanom i ostale zloćudne novotvorine kože C43-C44</i>	20	3,1	10	2,8	10	3,5
-melanom kože C43	14	2,2	7	1,9	7	2,4
- <i>mezotelijal. i mekog tkiva C45-C49</i>	5	0,8	4	1,1	1	0,3
-mezoteliom C45	3	0,5	3	0,8	-	-
- <i>dojke C50</i>	43	6,6	1	0,3	42	14,6
- <i>ženskih spolnih organa C51-C58</i>	30	4,6	-	0,0	30	10,5
-vrata maternice (cerviksa) C53	8	1,2	-	0,0	8	2,8
-tijela i nespecificiranog dijela maternice C54-C55	9	1,4	-	0,0	9	3,1
-jajnika (ovarija) C56	10	1,5	-	0,0	10	3,5
- <i>muških spolnih organa C60-C63</i>	37	5,7	37	10,2	-	0,0
-kestenjače (prostate) C61	34	5,2	34	9,4	-	0,0
- <i>urinarnog sustava C64-C68</i>	42	6,5	31	8,6	11	3,8
-bubrega, osim bubrežne zdjelice C64	13	2,0	7	1,9	6	2,1
-mokraćnoga mjehura C67	28	4,3	24	6,6	4	1,4
- <i>oka, mozga i ostalih djelova SŽS C69-C72</i>	19	2,9	11	3,0	8	2,8
-mozga C71	19	2,9	11	3,0	8	2,8
- <i>štitnjače i ostalih žlijezda s unutrašnjim izlučivanjem C73-C75</i>	2	0,3	2	0,6	-	-
-štitnjača C73	1	0,2	1	0,3	-	0,0
- <i>nedovoljno definirana, sekundarni nespecificirana sijela C76-C80</i>	15	2,3	8	2,2	7	2,4
- <i>limfnoga, hematopoeznoga i srodnoga tkiva C81-C96</i>	47	7,3	32	8,9	15	5,2
-Hodgkinova bolest i limfomi C81-C86	12	1,9	8	2,2	4	1,4
-leukemija C91-C95	23	3,5	17	4,7	6	2,1
Ukupno dobroćudne novotvorine (D10-D36)	2		1		1	
- moždane ovojnice (meninge) D32	1		-		1	
Ukupno novotvorine nesigurne i nepoznate prirode (D37-D48)	13		9		4	
-mijelodisplastični sindrom, limfna, hematopoetska i srodna tkiva D46-D48	10		7		3	

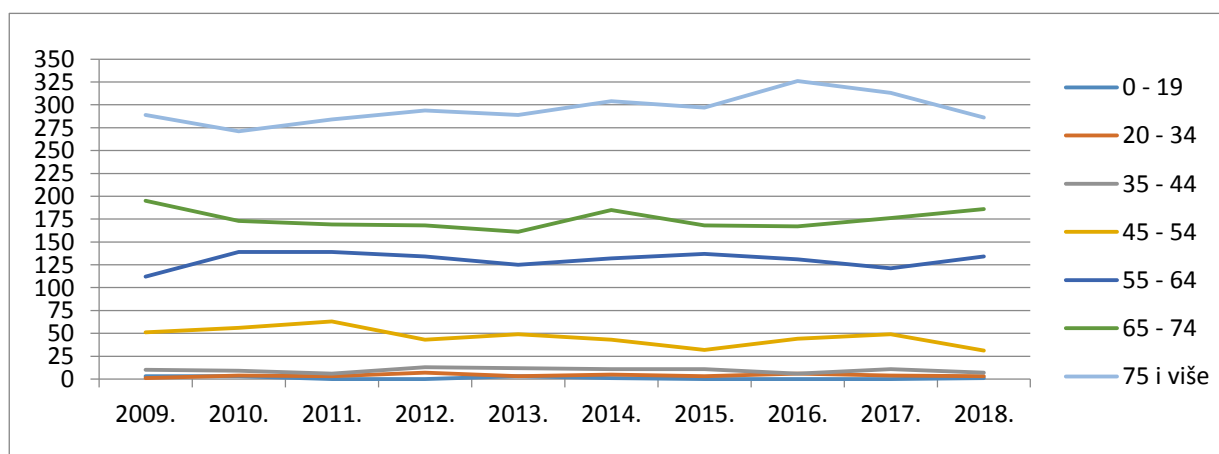
Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske

Broj umrlih raste s dobi, osobe iznad 65 godina čine 69,8% umrlih od raka, odnosno osobe iznad 75 godina 44,1%.

Tablica 2 - Umrli od raka (C00-C97) po dobnim skupinama 2009. - 2018. godine

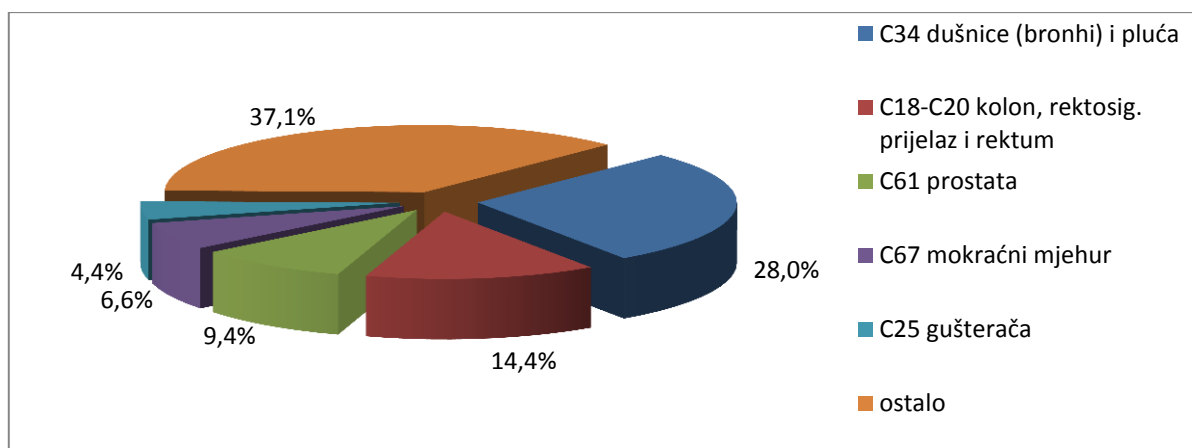
	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.
UKUPNO	661	655	664	659	642	681	648	680	674	648
0 - 19	3	3	-	-	3	1	-	-	-	1
20 - 34	1	4	3	7	3	5	3	6	4	3
35 - 44	10	9	6	13	12	11	11	6	11	7
45 - 54	51	56	63	43	49	43	32	44	49	31
55 - 64	112	139	139	134	125	132	137	131	121	134
65 - 74	195	173	169	168	161	185	168	167	176	186
75 i više	289	271	284	294	289	304	297	326	313	286

Izvor: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske



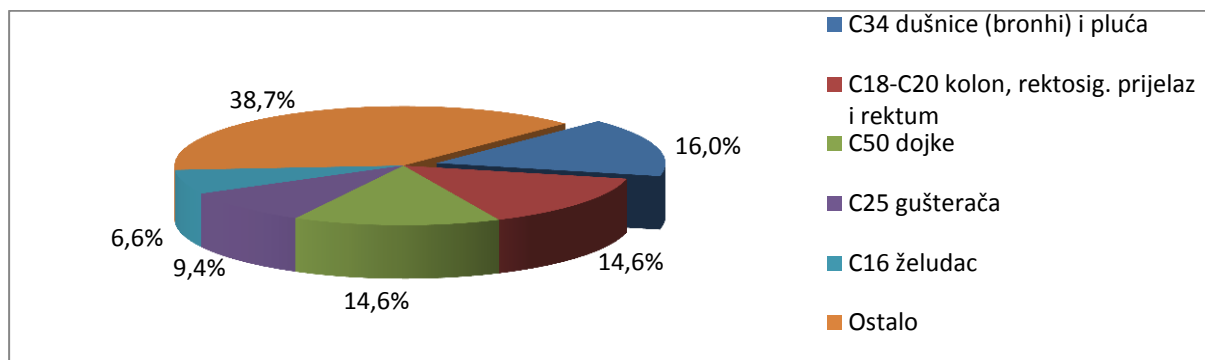
Slika 1 - Umrli od raka po dobnim skupinama 2009. - 2018. godine

Najčešće sijelo raka među umrlim muškarcima u IŽ 2018. godine bio je rak bronha i pluća (28,0% umrlih muškaraca od raka), zatim kolorektalni rak (14,4%), rak prostate (9,4%), rak mokraćnog mjehura (6,6%) i rak gušterače (4,4%).



Slika 2 - Pet vodećih malignih bolesti - uzroka smrti osoba muškog spola u Istarskoj županiji u 2018. godini

Najčešće sijelo raka kod umrlih žena je rak bronha i pluća (16,0%), slijedi kolorektalni rak odnosno rak dojke (po 14,6%), rak gušterače (9,4%) i rak želuca (6,6%).



Slika 3 - Pet vodećih malignih bolesti - uzroka smrti osoba ženskog spola u 2018. godini

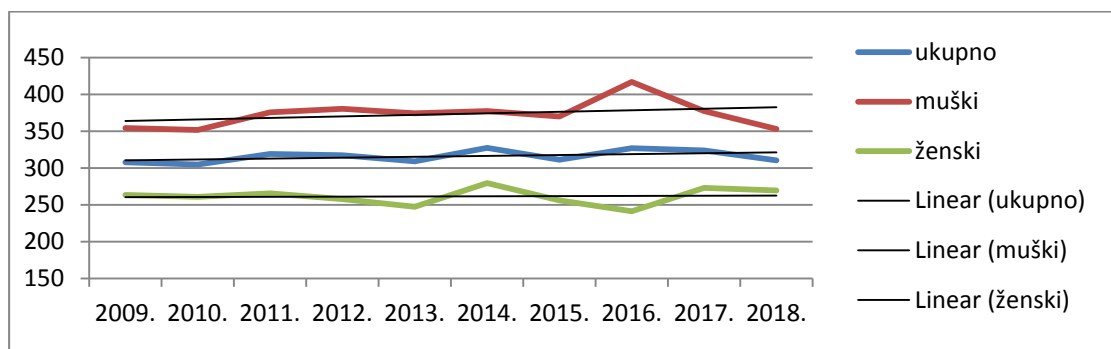
Gruba stopa mortaliteta od raka 2018.godine bila je za IŽ 310,4/100.000; 352,8/100.000 za muškarce i 269,6/100.000 za žene. Prema Registru za rak HZJZ-a, stope mortaliteta za 2016.godinu (zadnji objavljeni podaci) bile su 334,6/100.000 (400,1/100.000 za muškarce i 273,6/100.000 za žene).

Dobno-standardizirane stope mortaliteta iznosile su u 2018. godini za IŽ 173,5/100.000, a za RH za 2016.godinu 204,6/100.000 (HZJZ, Registar za rak RH. *Incidencija raka u Hrvatskoj 2016., Bilten 41, Zagreb, 2019.*).

U zadnjem petogodišnjem razdoblju (2014.-2018.) godišnje je od raka umiralo u prosjeku 667,4 osoba, 392,2 muškog i 275,2 ženskog spola. Gruba stopa mortaliteta (prosjeak 2014.-2018.) iznosila je 320,7/100.000; 387,5/100.000 za muškarce i 257,5/100.000 za žene.

Tablica 3 - Mortalitet od raka u 2018.godini i u prosjeku 2014.- 2018.godine

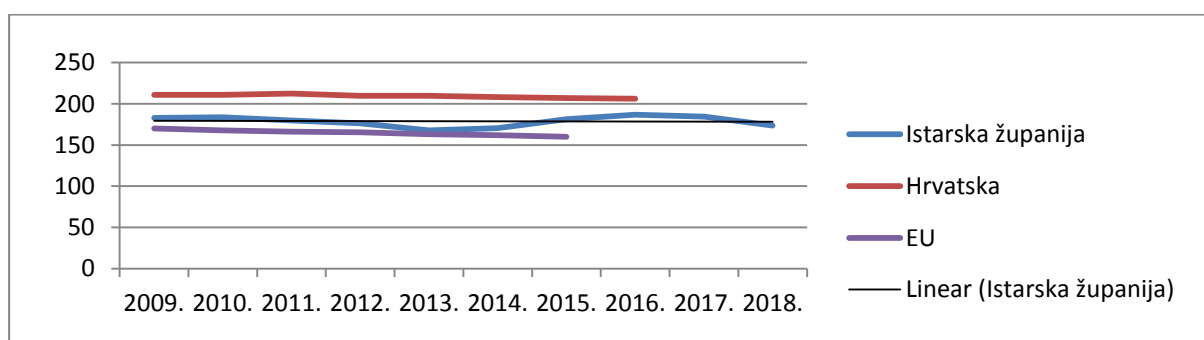
	2018.			2014.-2018.		
	Broj	Grube stope	Dobno standard. stope (EU)	Godišnji prosjek	Grube stope	Dobno standard. stope (EU)
Ukupno rak (C00-C97)	648	310,4	173,5	667,4	320,7	185,0
-muški	361	352,8	228,3	392,2	387,5	250,0
-ženski	287	269,6	132,9	275,2	257,5	137,9
Rak traheje, bronha i pluća (C33-C34)	148	70,9	42,5	139,4	67,0	41,0
-muški	102	99,7	64,7	99,6	98,4	65,0
-ženski	46	43,2	23,7	39,8	37,2	21,6
Rak kolona, rektuma i anusa (C18-C21)	94	45,0	24,1	98,6	47,4	25,4
-muški	52	50,6	32,4	59,6	58,9	37,2
-ženski	42	39,5	17,3	39,0	36,5	16,8
Rak dojke (ž)(C50)	42	39,5	20,0	47,4	44,3	24,3
Rak prostate (m) (C61)	34	33,2	20,4	37,4	37,0	23,5
Rak vrata maternice (ž) (C53)	8	7,5	3,3	8,2	7,7	5,2



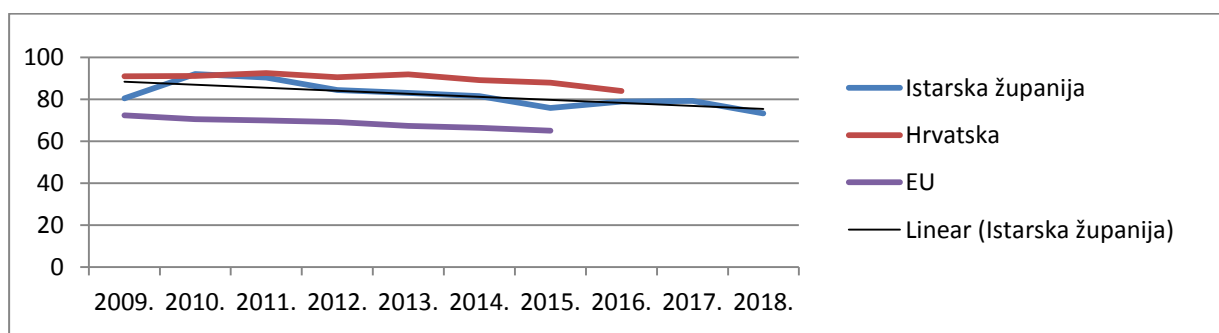
Slika 4 - Mortalitet od raka u Istarskoj županiji od 2009. do 2018. godine – gruba stopa na 100.000 stanovnika

Dobno-standardizirane stope smrtnosti pružaju mogućnost usporedbe među područjima s različitim dobnim sastavom stanovništva koji bi mogao utjecati na naše zaključivanje o pojavnosti određenih bolesti pa tako i uzroka smrti. Stope za IŽ su računate od 2008.-2010.g. i 2012.-2018. prema procjeni broja stanovnika DZS-a, a za 2011.g. na Popis 2011.g. Stope za RH i EU preuzete su od *European Health Information Gateway*, WHO Regional Office for Europe (link <https://gateway.euro.who.int/en/hfa-explorer/>)

Dobno-standardizirane stope smrtnosti od zloćudnih novotvorina za ukupnu dob i za dob 0- 64 godina niže su od stopa RH, a veće od EU.

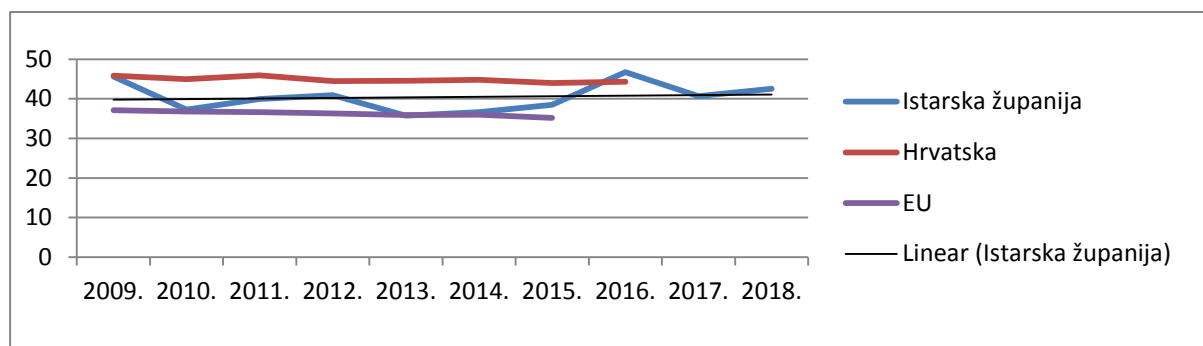


Slika 5 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od zloćudnih novotvorina, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)

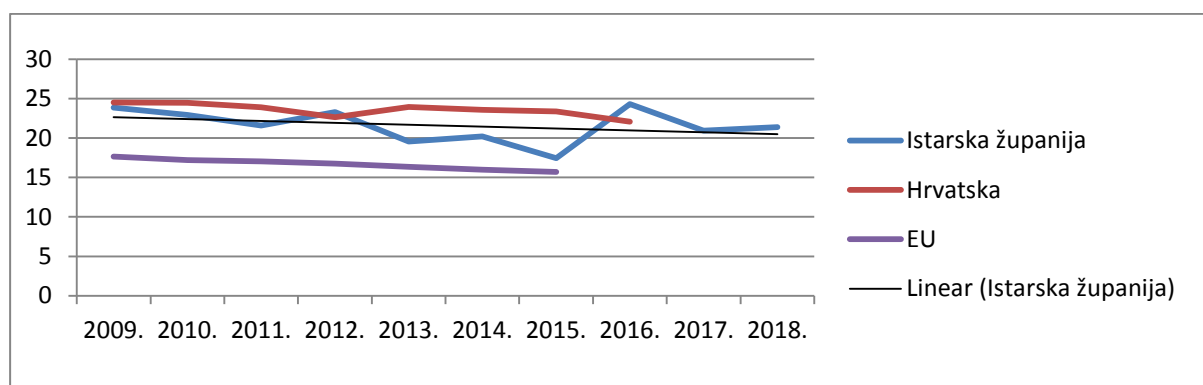


Slika 6 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od zloćudnih novotvorina, na 100.000 stanovnika (0-64 godine)

Stope za rak traheje, bronha i pluća (ukupna dob i dob 0-64 godina) su niže od RH, a više od EU.

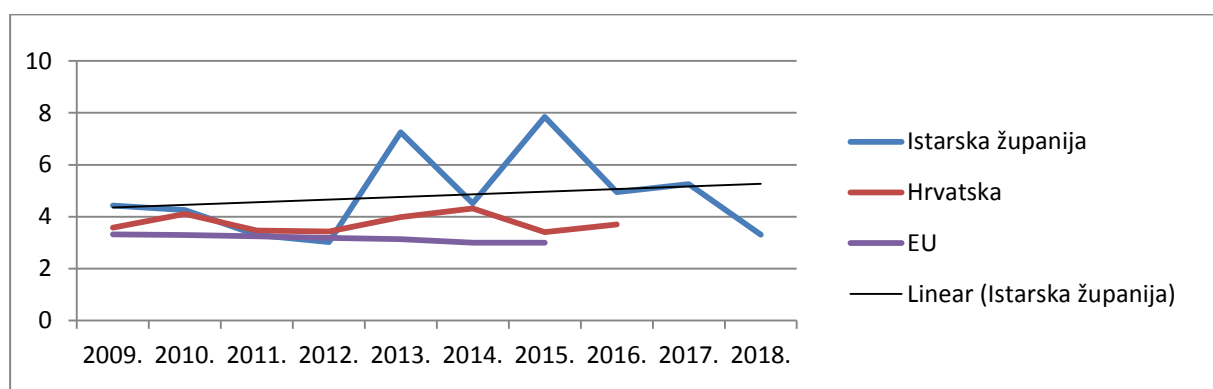


Slika 7 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka traheje, bronha i pluća, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)

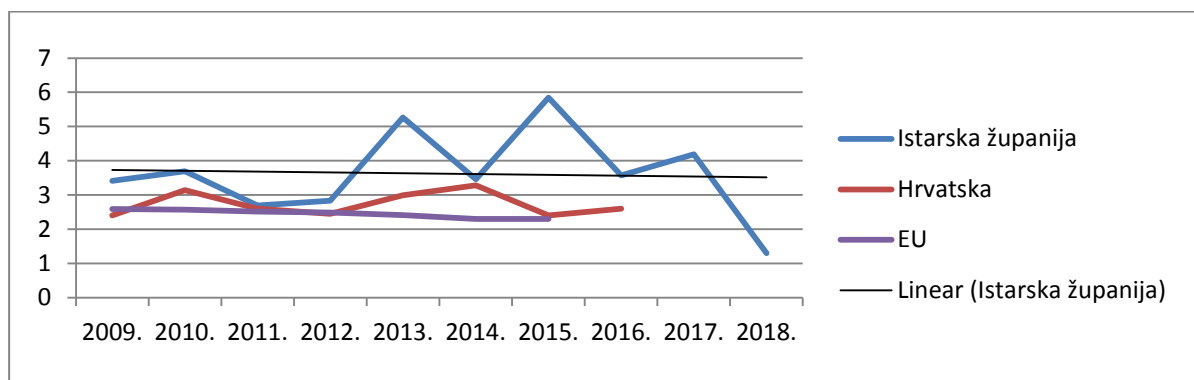


Slika 8 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka traheje, bronha i pluća, na 100.000 stanovnika (0-64 godine)

Kod raka vrata maternice stope (ukupna dob i dob 0-64 godina) su nešto više od RH i EU.

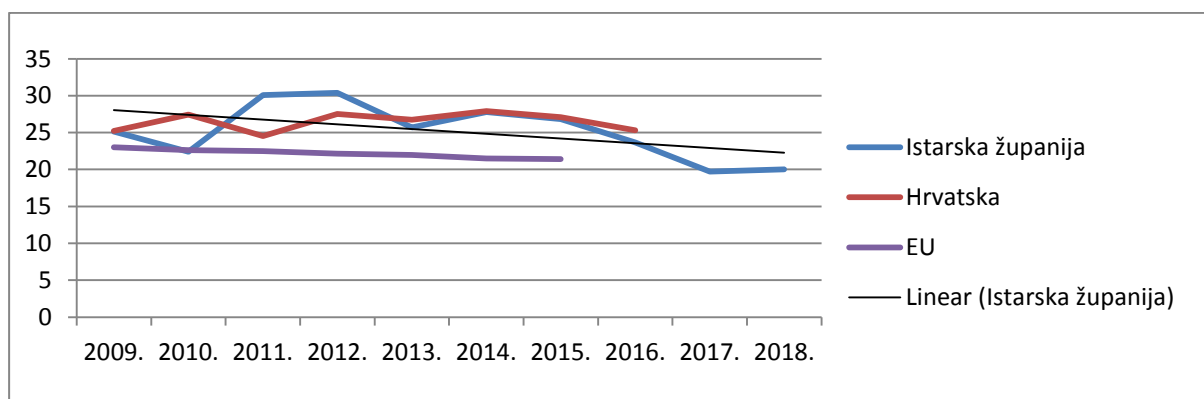


Slika 9 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka vrata maternice, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)

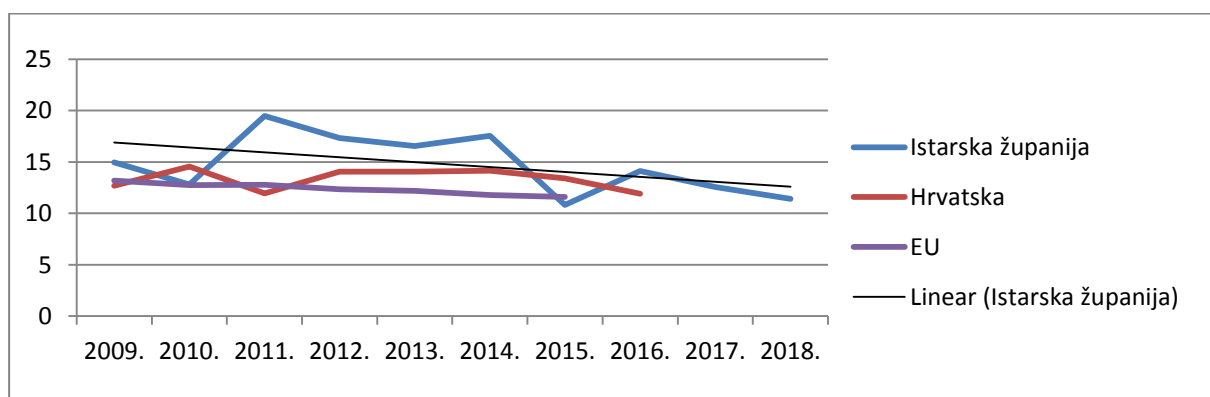


Slika 10 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka vrata maternice, na 100.000 stanovnika (0-64 godine)

Kod raka dojke stope (ukupna dob i 0-64 g.) su slične stopama RH i EU.

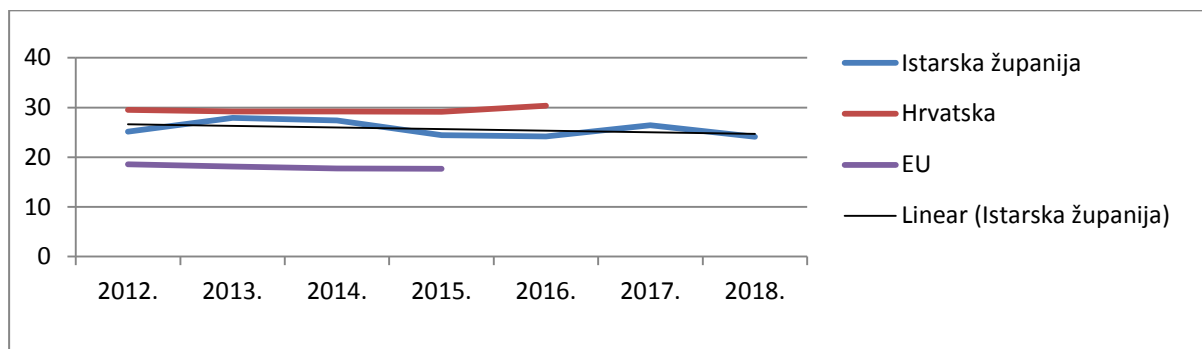


Slika 11 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka dojke žena, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)

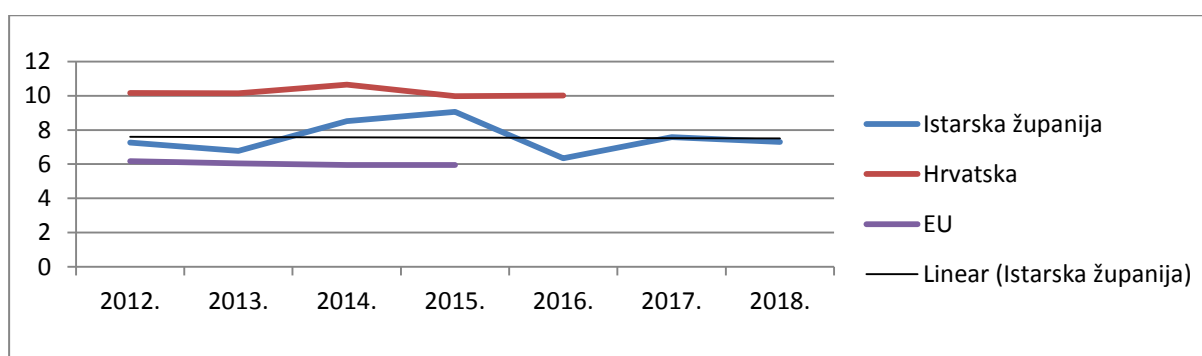


Slika 12 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka dojke žena, na 100.000 stanovnika (0-64 godina)

Za kolorektalni rak (ukupna dob i 0-64 g.) stope su više od EU i nešto niže od RH.

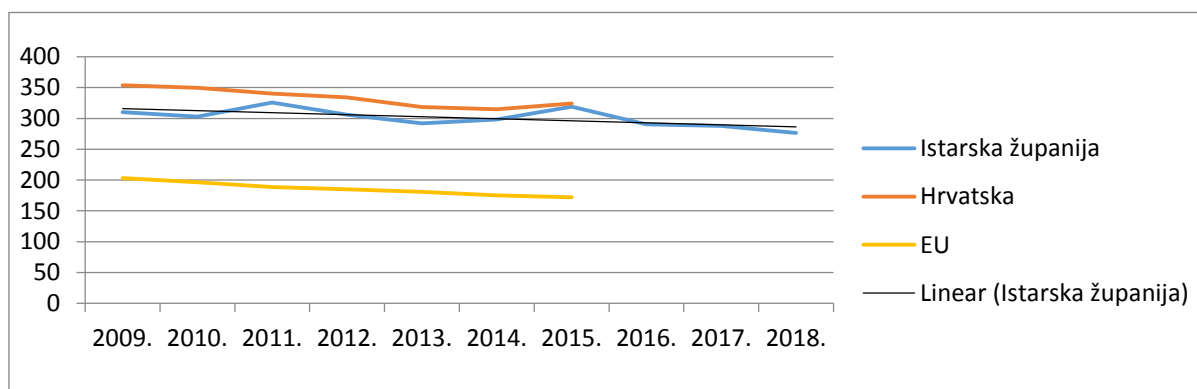


Slika 13 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka kolona, rektuma i anusa, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)



Slika 14 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti od raka kolona, rektuma i anusa, na 100.000 stanovnika (0-64 godine)

Stope za bolesti vezane uz pušenje (obuhvaćaju rak usne šupljine, ždrijela, jednjaka, grkljana i pluća, srčani infarkt, kroničnu ishemičnu bolest srca, cerebrovaskularne bolesti, kronične bolesti donjeg dišnog sustava) su gotovo dvostruko veće za IŽ i RH u odnosu na EU.

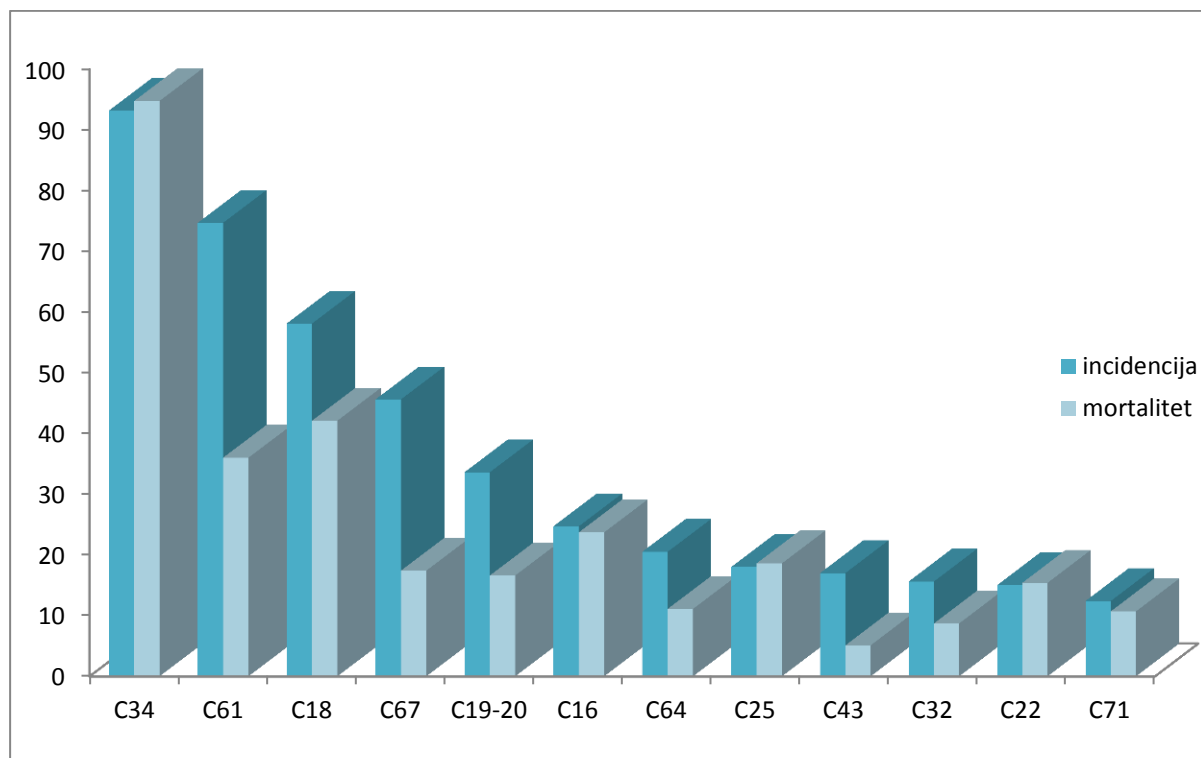


Slika 15 - Dobno-standardizirane stope smrtnosti bolesti vezanih uz pušenje*, na 100.000 stanovnika (ukupna dob)

* C01-02, C05-07, C09-10, C12-15, C32, C34, I21-22, I25, I60-64, I67, I69, J42, J44-45

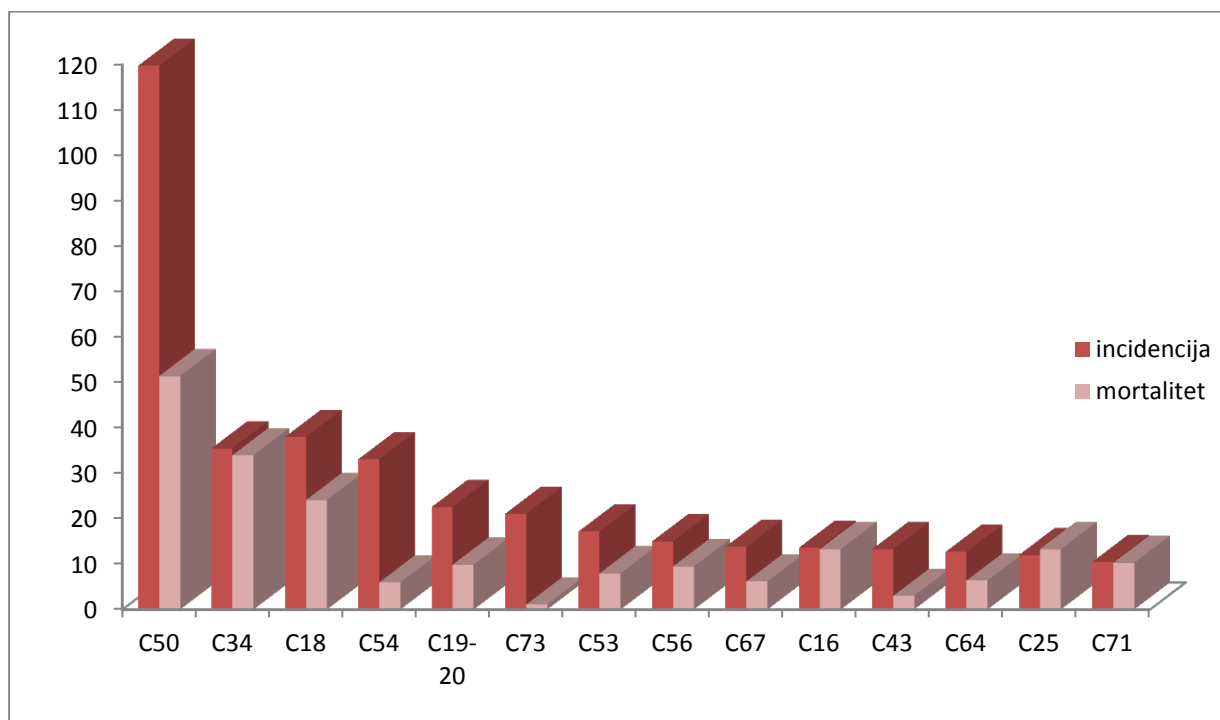
Omjer smrti zbog raka i novih slučajeva raka (prosjek 2012.-2016.godine) bio je 0,63 (muški 0,70 i ženski 0,55). Poželjna vrijednost omjera je ispod 0,45, a prihvatljiva ispod 0,5.

Visoki omjer umrlih u odnosu na novooboljele uočljiv je kod muškaraca posebno za rak gušterače (1,03), jetre (1,03), bronha i pluća (1,02), želuca (0,96), mozga (0,86), debelog crijeva (0,72), grkljana (0,56) i bubrega (0,54). Kod muškaraca poželjna je vrijednost ostvarena za rak mokraćnog mjehura (0,38) i melanoma (0,30), a prihvatljiva vrijednost za rak prostate (0,48) te rektosigmoidnog prijelaza i rektuma (0,49).



Slika 16 - Vodeća sijela raka kod novooboljelih osoba muškog spola iz IŽ - incidencija i mortalitet (prosjek 2012.-2016. godina) – stopa na 100.000

Visoki omjer umrlih u odnosu na novooboljele kod žena vidljiv je za rak gušterače (1,11), bronha i pluća (0,96), želuca (0,97), mozga (0,98), debelog crijeva (0,64), jajnika (0,64), bubrega (0,50). Kod žena poželjna je vrijednost ostvarena za rak rektosigmoidnog prijelaza i rektuma (0,44), dojke (0,43), melanoma (0,23), trupa maternice (0,18) i štitnjače (0,05), a prihvatljiva kod raka mokraćnog mjehura (0,45) i vrata maternice (0,47).



Slika 17 - Vodeća sijela raka kod novooboljelih osoba ženskog spola u IŽ – incidencija i mortalitet (prosjeak 2012.-2016. godina) – stopa na 100.000

10.4. NACIONALNI PROGRAMI

10.4.1. RANO OTKRIVANJE RAKA DEBELOG CRIJEVA

Prema podacima iz NPP aplikacije u **trećem ciklusu** Nacionalnog programa **ranog otkrivanja raka debelog crijeva** od travnja 2016. godine do listopada 2018. godine, Zavod za javno zdravstvo Istarske županije (ZZJZiŽ) poslao je 76.727 poziva na uključivanje u Program osobama oba spola rođenima od 1941. do 1965.godine, odazvalo se 29,5% populacije (RH 29,9%). Veći odaziv je evidentiran kod starijih godišta (npr. 1949.g. 35,2%, a 1965.g. 24,3%), kao i kod žena (31,5%) u odnosu na muškarce (27,3%).

Testirano je 12.754 uzoraka stolice odnosno 20,2% testiranih u populaciji (RH 19,0%). Veći odaziv na test je također evidentiran kod starijih godišta (npr. 1949.g. 26,6%, a 1965.g. 12,5%), kao i kod žena (21,8%) u odnosu na muškarce (18,5%). Nalaz je bio pozitivan kod 526 osoba (4,1%), od toga 300 (5,4%) kod muškaraca, 226 (3,2%) kod žena.

Tablica 1 - Odaziv i rezultati obrade uzoraka stolica u 3. ciklusu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva u Istarskoj županiji od travnja 2016. do listopada 2018.

Godište	Ciljana populacija	Poslano poziva	Broj odazvanih	% u populaciji	Broj testiranih osoba	% odaziv2 na test	Pozitivan nalaz testa	% pozitivnih
1941.	2.111	2.020	352	29,95	291	18,75	13	4,47
1942.	2.135	2.039	406	31,39	351	22,37	22	6,27
1943.	2.122	2.011	449	33,57	388	25,01	25	6,44
1944.	1.904	1.798	397	32,37	327	23,28	16	4,89
1945.	1.542	1.437	328	30,83	282	24,88	16	5,67
1946.	2.386	2.226	507	30,91	434	25,22	13	3,00
1947.	2.843	2.656	636	33,06	541	26,06	29	5,36
1948.	3.057	2.871	696	33,54	591	26,25	23	3,89
1949.	3.241	3.070	785	35,15	646	26,60	30	4,64
1950.	3.357	3.196	773	33,79	655	25,70	22	3,36
1951.	3.233	3.084	704	31,87	560	22,96	22	3,93
1952.	3.654	3.479	864	31,91	695	24,07	33	4,75
1953.	3.652	3.484	835	31,66	641	22,85	20	3,12
1954.	3.678	3.504	827	31,42	633	22,49	20	3,16
1955.	3.722	3.564	836	29,77	630	21,56	26	4,13
1956.	3.876	3.729	899	31,24	697	22,13	36	5,16
1957.	3.518	3.402	733	27,22	567	19,55	21	3,70
1958.	3.763	3.686	828	28,87	587	18,16	22	3,75
1959.	3.854	3.743	767	26,21	530	16,77	22	4,15
1960.	3.868	3.776	725	25,37	496	15,27	8	1,61
1961.	3.829	3.758	800	27,89	549	16,74	23	4,18
1962.	3.747	3.664	671	24,37	453	14,38	25	5,52
1963.	3.577	3.486	631	24,70	416	14,00	14	3,37
1964.	3.440	3.395	635	24,39	404	13,29	12	2,97
1965.	3.698	3.649	653	24,28	390	12,53	13	3,33
UKUPNO	79.807	76.727	1.673	29,46	12.754	20,18	526	4,12

Izvor: NPP aplikacija

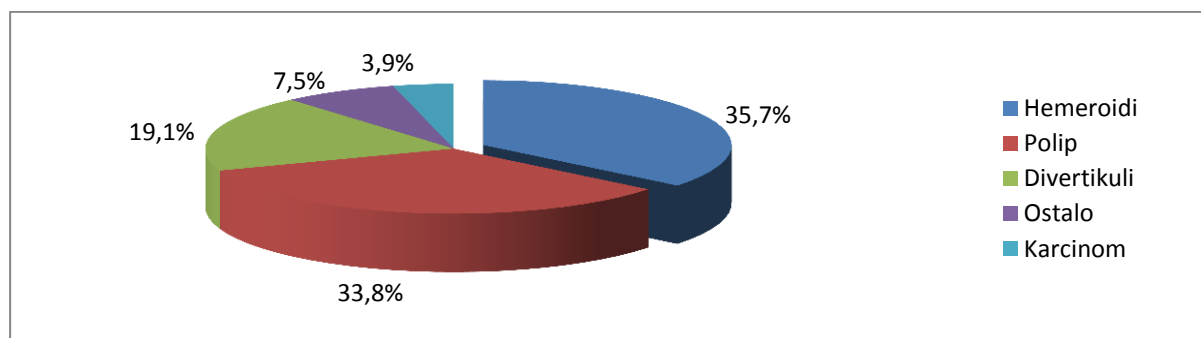
Obzirom da se nalazi kolonoskopije ne upisuju u NPP aplikaciju, prikazani su podaci koje je prikupio ZZJZ IŽ. Svi pozitivni pacijenti kontaktirani su i ponuđena im je kolonoskopija u OB Pula, 51 osoba odbila je kolonoskopiju (9,7%), a kolonoskopiju je obavilo 481 (90,3%) osoba. Patološki nalaz otkriven je kod 94,8% kolonoskopiranih osoba.

Tablica 2 - Rezultati kolonoskopija u 3. ciklusu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva u Istarskoj županiji od travnja 2016. do listopada 2018.

Godište	Odbili kolonoskopiju	Obavljeno kolonoskopija	Uredan nalaz	Patološki nalaz	
				Broj	%
1941.	1	12	-	12	100,0
1942.	5	17	2	15	88,2
1943.	3	22	1	21	95,5
1944.	5	11	2	9	81,8
1945.	4	12	1	11	91,7
1946.	-	13	-	13	100,0
1947.	5	26	1	25	96,2
1948.	2	21	-	21	100,0
1949.	1	29	-	29	100,0
1950.	2	20	-	20	100,0
1951.	3	20	1	19	95,0
1952.	3	31	4	27	87,1
1953.	-	20	-	20	100,0
1954.	2	19	3	16	84,2
1955.	2	25	-	25	100,0
1956.	1	35	-	35	100,0
1957.	1	20	-	20	100,0
1958.	1	23	2	21	91,3
1959.	2	20	-	20	100,0
1960.	1	7	-	7	100,0
1961.	1	22	2	20	90,9
1962.	2	24	2	22	91,7
1963.	3	11	3	8	72,7
1964.	2	10	1	9	90,0
1965.	2	11	-	11	100,0
Ukupno	54	481	25	456	94,8

Izvor: ZZJZ IŽ

Od patoloških nalaza najčešći su bili hemeroidi (35,7%), zatim polipi (33,8%), divertikuli (19,18%), ostalo (7,9%) i karcinom (3,9%). Polipi su tijekom kolonoskopije odstranjeni kako bi se spriječio razvoj kolorektalnog raka.



Slika 1 - Patološki nalazi utvrđeni kolonoskopijom u 3. ciklusu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva u Istarskoj županiji od travnja 2016. do listopada 2018. godine

10.4.2. RANO OTKRIVANJE RAKA DOJKE

U **petom ciklusu** Nacionalnog programa **ranog otkrivanja raka dojke** na mamografiju su pozivane žene rođene od 1947. do 1966.godine.

Prema nepotpunim podacima **u petom ciklusu** u IŽ (od prosinca 2016. godine do prosinca 2018. godine), ZZJŽIŽ je na mamografski pregled pozvao 33.902 žena, a poslano je i 18.513 ponovnih poziva ženama koje se nisu odazvale. Uvedeno je 16.413 nalaza, a ukupni odaziv žena bio je 60,0% (RH 57,0%).

Tablica 3 - Žene pozivane u 5. ciklusu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke u Istarskoj županiji (od prosinca 2016.g. do 31. prosinca 2018.g.) (nepotpuni rezultati)

Godište	Ciljana populacija	Pozvane žene	Uvedenih nalaza	% odaziv2
1947.	1.491	1.365	653	60,53
1948.	1.552	1.446	706	62,59
1949.	1.742	1.619	833	65,69
1950.	1.706	1.643	831	66,25
1951.	1.635	1.581	786	62,33
1952.	1.888	1.823	944	65,43
1953.	1.818	1.768	932	65,56
1954.	1.843	1.759	903	63,67
1955.	1.917	1.815	980	65,80
1956.	1.961	1.802	920	61,80
1957.	1.760	1.672	862	62,45
1958.	1.830	1.723	904	62,05
1959.	1.909	1.791	891	60,71
1960.	1.959	1.854	875	57,63
1961.	1.899	1.789	838	55,99
1962.	1.829	1.733	769	54,32
1963.	1.751	1.658	678	50,44
1964.	1.691	1.573	685	53,91
1965.	1.837	1.784	677	48,72
1966.	1.752	1.704	746	55,05
Ukupno	35.770	33.902	16.413	59,98
RH	720.004	652.851	276.681	56,96

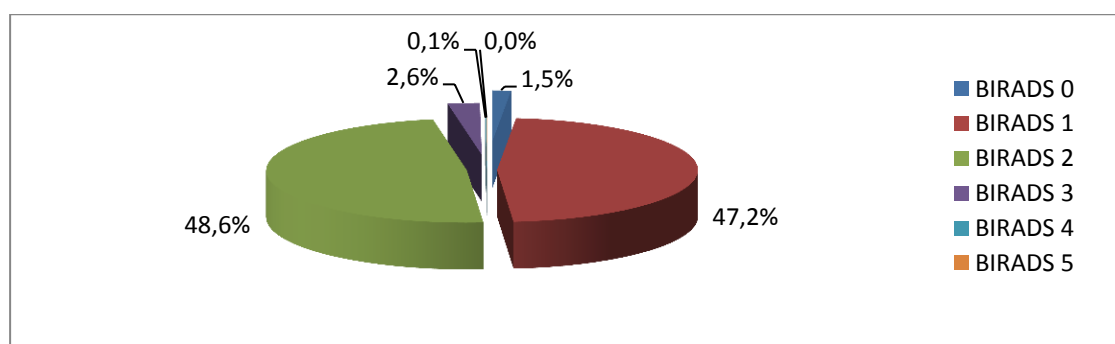
U 2018.g. u Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke bilo je uključeno 6 mamografskih jedinica i to na lokalitetima: Buzet, Labin, Poreč (do kraja lipnja), Pula, Rovinj i Umag.

Tablica 4 - Mamografske jedinice u Istarskoj županiji uključene u Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke u 2018. godini

MMG jedinica	
Dom zdravlja	
1.	Istarski domovi zdravlja Ispostava Labin
2.	Istarski domovi zdravlja Ispostava Buzet
3.	Istarski domovi zdravlja Ispostava Rovinj
4.	Istarski domovi zdravlja Ispostava Umag
Bolnica	
5.	Opća bolnica Pula
Privatna ordinacija	
6.	Specijalistička radiološka ordinacija dr. Milorad Jovanović, Poreč*

* do kraja lipnja 2018.

Kod 95,8% nalaz je bio uredan (BI-RADS 1 i 2), kod 2,6% žena nalaz je bio BI-RADS 3 (vjerojatno benignan – rizik maligniteta manji od 2%), dok je u 1,5% žena nalaz BI-RADS 0 (potrebne dodatne pretrage kako bi se utvrdila priroda promjene), a u 0,1% nađena je suspektna ili visoko suspektna promjena (BI-RADS 4 i 5).



Slika 2 - Nalazi mamografije žena pozvanih u 5. ciklusu (od prosinca 2016.g. do 31. prosinca 2018.g.) prema BIRADS klasifikaciji (nepotpuni rezultati)

Tablica 5 - Tumačenje BIRADS klasifikacije

BIRADS*	
0	Neodređen nalaz – potrebne dodatne pretrage
1	Uredan nalaz
2	Benigni nalaz
3	Vjerojatno benigni nalaz – rizik maligniteta manji od 2% - potreban UZV ili kontrolno mamografsko snimanje i pregled u roku od 6 mj.
4	Suspektna promjena – rizik maligniteta 2-94% - odmah potrebna daljnja citološka ili patohistološka obrada
5	Visoko suspektno maligna promjena - rizik maligniteta veći od 94% - odmah uputiti kirurgu

*Breast Imaging Reporting and Data System - The American College of Radiology