

# **Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije**

Zdravstveno – statistički ljetopis Varaždinske županije za 2020. godinu

## **Zdravstveno – statistički ljetopis Varaždinske županije za 2020. godinu**

Varaždin, 2021. godine

# **Zdravstveno - statistički ljetopis Varaždinske županije za 2020. godinu**

<b>Nakladnik:</b>
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
DJELATNOST JAVNOG ZDRAVSTVA I SOCIJALNE MEDICINE
Ivana Meštrovića 1/11
42000 VARAŽDIN
www.zzjzzv.hr
<b>Ravnatelj:</b>
Marin Bosilj, dipl. san. ing.
<b>Voditeljica djelatnosti:</b>
mr. Irena Stipešević Rakamarić, dr. med. spec. javnog zdravstva,
subspec. iz alkoholizma i drugih ovisnosti
<b>Uredništvo:</b>
Stručno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije
<b>Prikupljanje i obrada statističkih podataka:</b>
Ksenija Gorajšćan
<b>Grafičko oblikovanje, prijelom i tisak:</b>
GRAFOPROM TISAK d.o.o., Lepoglava
www.grafoprom.com.hr
Varaždin, 2021. godine

<b>SADRŽAJ</b>	
<b>I. UVOD</b>	<b>6</b>
<b>OPĆI PODACI O VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI</b>	<b>7</b>
<b>1. STANOVNIŠTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE (POPIS STANOVNIŠTVA 2011. godine)</b>	<b>9</b>
1.1. Stanovništvo prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji - grafikon	11
1.2. Raščlamba stanovništva Varaždinske županije po dobnim skupinama	12
1.3. Površina Varaždinske županije i Republike Hrvatske	12
1.4. Kontingent stanovništva, popis stanovništva 2011. godine	13
1.5. Stanovništvo prema popisima od 1953- 2011. godine	13
1.6. Stanovništvo prema spolu i starosti (Popis 2011. godine)	14
<b>2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. I 2020. GODINE</b>	<b>17</b>
2.1. Osnovni podaci prirodnog kretanja stanovništva Varaždinske županije od 1981 - 2020. godine	19
2.2. Prirodno kretanje stanovništva Varaždinske županije od 1981 - 2020. godine - grafikon	20
2.3. Osnovni podaci prirodnog kretanja stanovništva u Varaždinskoj županiji 2019. i 2020. godine - po gradovima i općinama	21
2.4. Stope prirodnog kretanja stanovništva u Varaždinskoj županiji 2019. i 2020. godine - po gradovima i općinama	22
2.5. Živorodeni prema spolu i mjestu porođaja u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	23
2.6. Živorodeni prema starosti majke u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	24
2.7. Živorodeni prema redu rođenja djeteta u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	25
2.8. Umrlo dojenčad prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji 2019. godine	26
2.9. Umrlo dojenčad prema skupinama uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2019. godine	26
2.10. Umrli prema skupinama uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	27
2.11. Umrli po skupinama bolesti u postocima 2019. godine - grafikon	29
2.12. Umrli prema starosti u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	30
2.13. Umrli prema spolu, mjestu smrti i liječenju bolesti od koje su umrli, u Varaždinskoj županiji 2019. godine - po gradovima i općinama	32
2.14. Struktura uzroka smrti po skupinama bolesti na području Varaždinske županije 2018., 2019. i 2020. godine	33
2.15. Deset vodećih uzroka smrti u Varaždinskoj županiji 2020. godine- ukupno i po spolu	34
2.16. Umrli s prebivalištem u Varaždinskoj županiji po skupinama bolesti, te udio i stope na 100.000 stanovnika 2020. godine	35
2.17. Umrli prema skupinama bolesti, spolu i starosti u Varaždinskoj županiji 2020. godine	36

<b>3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU</b>	<b>37</b>
3.1. Zaposlenici po pojedinim zdravstvenim ustanovama u Varaždinskoj županiji - na dan 31. 12. 2020. godine - stalni radni odnos	39
3.2. Zaposlenici prema stručnoj spremi i profilu u Varaždinskoj županiji - na dan 31. 12. 2020. godine	40
3.3. Udio zdravstvenih djelatnika i zdravstvenih suradnika u ukupnom broju zaposlenih u zdravstvenim ustanovama, prema profilu i stručnoj spremi- grafikon	40
<b>4. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA</b>	<b>41</b>
4.1. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti obiteljske (opće) medicine	42
4.2. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti zdravstvene zaštite dojenčadi i predškolske djece	47
4.3. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti za zdravstvenu zaštitu školske djece i mladeži	52
4.4. Korištenje zdravstvene zaštite u epidemiološkoj djelatnosti	54
4.5. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti za promicanje zdravlja i i javnozdravstvenu medicinu	58
4.6. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti medicine rada	68
4.7. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnost zdravstvene zaštite žena	71
4.8. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnost hitne medicinske pomoći	77
4.9. Korištenje zdravstvene zaštite u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite	78
4.10. Patronažna djelatnost	83
4.11. Djelatnost za palijativnu skrb	85
<b>5. SPECIJALISTIČKO- KONZILIJARNE TE OSTALE DJELATNOSTI</b>	<b>87</b>
5.1. Broj pregleda u stalnim i povremenim specijalističkim ordinacijama u Varaždinskoj županiji 2020. godine- po specijalnostima	88
5.2. Kretanje broja pregleda u stalnim i povremenim specijalističkim ordinacijama u Varaždinskoj županiji 2020. godine- po specijalnostima	89
5.3. Zdravstveni djelatnici i timovi, te broj pregleda u djelatnosti	90
<b>6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA</b>	<b>91</b>
6.1. Broj postelja, broj ispisanih bolesnika i broj bolno-opskrbnih dana za bolničko liječenje 2020. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	92
6.2. Iskorištenost postelja, prosjek trajanja liječenja 2020. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	93
6.3. Godišnja iskorištenost postelja 2020. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice - grafikon	93
6.4. Prosjek trajanja liječenja 2020. godine u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice - grafikon	94

6.5. Postotak umrlih od broja zaprimljenih bolesnika prema specijalnostima u Općoj bolnici Varaždin i Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice 2020. godine - grafikon	94
--	----

<b>7. POBOL I SMRTNOST OD RAKA</b>	<b>95</b>
------------------------------------	-----------

7.1. Broj novih slučajeva raka prema 15 najučestalijih sijela u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2018. godine - muškarci	98
7.2. Broj novih slučajeva raka prema 15 najučestalijih sijela u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2018. godine - žene	98
7.3. Novi slučajevi, najčešća sijela raka prema spolu u Varaždinskoj županiji 2018. godine - grafikon	99
7.4. Umrli od raka u Varaždinskoj županiji 2020. godine	100
7.5. Umrli ukupno i umrli od raka prema spolu i starosti u Varaždinskoj županiji 2020. godine	102

<b>8. ZARAZNE BOLESTI I MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA</b>	<b>103</b>
--	------------

8.1. Broj prijavljenih zaraznih bolesti u Varaždinskoj županiji od 2010. do 2020. godine	105
8.2. Kretanje gripe, i ostalih zaraznih bolesti u Varaždinskoj županiji od 2010. do 2019. godine te bolesti COVID-19 2020. godine - grafikon	107
8.3. Prikaz najčešće prijavljenih zaraznih bolesti 2020. godine - grafikon	107
8.4. Epidemije Varaždinskoj županiji 2020. godine	108
8.5. Rad antirabične ambulante 2020. godine	108
8.6. Mikrobiološka dijagnostika 2019. godine	109
8.6.1. Izvršene mikrobiološke pretrage u razdoblju od 2016. do 2020. godine	109
8.6.2. Izvršene parazitološke pretrage u razdoblju od 2016. do 2020. godine	109
8.7. Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	110

<b>9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA</b>	<b>115</b>
---------------------------------	------------

9.1. Učešće svih uzoraka tijekom 2020. godine	116
9.2. Zdravstvena kontrola voda u Varaždinskoj županiji 2020. godine	117
9.3. Uzorkovanje prema vrsti i objektu	119
9.4. Uzorkovanje hrane 2020. godine	119
9.5. Obrisci ruku, radnih površina i pribora u proizvodnji i prometu hrane 2020. godine	120
9.6. Peludni kalendar za 2020. godinu	121

## I. UVOD

Publikacija „Zdravstveno-statistički ljetopis za 2020. godinu“ predstavlja godišnju publikaciju o zdravstvenom stanju stanovništva i radu zdravstva Varaždinske županije.

Izdaje se u kontinuitetu od 1994. godine i pruža uvid u zdravstveno stanje stanovništva, organizaciju i kadrovsku strukturu zdravstvene zaštite te korištenje zdravstvenih kapaciteta.

Podaci objavljeni u publikaciji, najvećim su dijelom iz sustava izvješćivanja zdravstva županije, prikupljeni i obrađeni u Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije. Dio podataka je preuzet iz Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, o čemu ovisi dinamika obrade podataka i objave Ljetopisa.

Objedinjujući na jednom mjestu sve dostupne podatke, publikacija pruža mogućnost daljnje interpretacije podataka i ocjene učinkovitosti zdravstvenog sustava županije. Održan je kontinuitet u prikazu podataka i usporedivost s prethodnim razdobljima.

Svi podaci objavljeni su u apsolutnim brojevima, a neki i u relativnim brojevima zbog lakše usporedbe.

Zdravlje i zdravstvena zaštita stanovništva ne ovise samo o djelovanju zdravstvenog sustava već i o nizu demografskih, ekoloških i ekonomskih pokazatelja. U publikaciji su, u tom smislu, prikazane i neke druge značajke županije.

Nadamo se da će publikacija koristiti svima koji o zdravstvenoj zaštiti u Varaždinskoj županiji i zdravstvenom stanju stanovništva žele znati više. Očekujemo da će pomoći boljem planiranju i organizaciji zdravstvenog sustava te potaknuti ostale aktivnosti za unaprjeđenje zdravlja stanovništva Varaždinske županije.

*Uredništvo*

## II OPĆI PODACI O VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI

Varaždinska županija jedna je od najmanjih županija po površini u Republici Hrvatskoj (iza nje su samo Krapinsko-zagorska i Međimurska županija). Zauzima krajnji sjeverozapadni dio Hrvatske. Njena površina iznosi 1.260 km<sup>2</sup>.

U geografskom pogledu sastoji se od dva dijela: većeg dravskog porječja i manjeg savskog porječja. Poljoprivredne površine u županiji obuhvaćaju 56,7 %, a šume oko 26 % ukupnog teritorija.

Varaždinska županija ima 6 gradova (Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždin i Varaždinske Toplice) i 22 općine (Bednja, Breznica, Breznički Hum, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Donji Martijanec, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Maruševac, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec, Vinica i Visoko).

Na sjeveru Varaždinska županija graniči s Međimurskom županijom, na jugu s Krapinsko-zagorskom i Zagrebačkom županijom, na istoku s Koprivničko-križevačkom županijom i na zapadu s Republikom Slovenijom.

Varaždinska županija, zbog svog specifičnog položaja, ima važnost tzv. „hrvatskog praga“ u prometnom povezivanju Zapadne i Srednje Europe sa Jugoistočnom Europom i Bliskim Istokom.



## **1. STANOVNIŠTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE (POPIS STANOVNIŠTVA 2011. godine)**

Prema popisu stanovništva iz 2011. godine Varaždinska županija imala je 175.951 stanovnika, 85.645 muškaraca (48,68%) i 90.306 žena (51,32%). To je 4,11 % ukupnog stanovništva Hrvatske.

Varaždinska županija jedna je od najgušće naseljenih županija u Republici Hrvatskoj. U gradovima živi 97.075 stanovnika što je 55 % od ukupnog broja stanovnika Varaždinske županije. Unatrag 20 godina broj živorođenih stalno se smanjuje.

Raščlamba stanovništva naše županije po dobnim skupinama ukazuje na kontinuirano smanjenje udjela djece do 14 godina i to:

1971. godine 24,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

1981. godine 21,6 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

1991. godine 19,8 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

2001. godine 17,2 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

2011. godine 15,4 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

Dok pada broj stanovnika do 14 godina, istovremeno raste broj stanovnika starijih od 65 godina, pa je tog kontingenta stanovništva bilo:

1971. godine 9,5 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

1981. godine 11,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

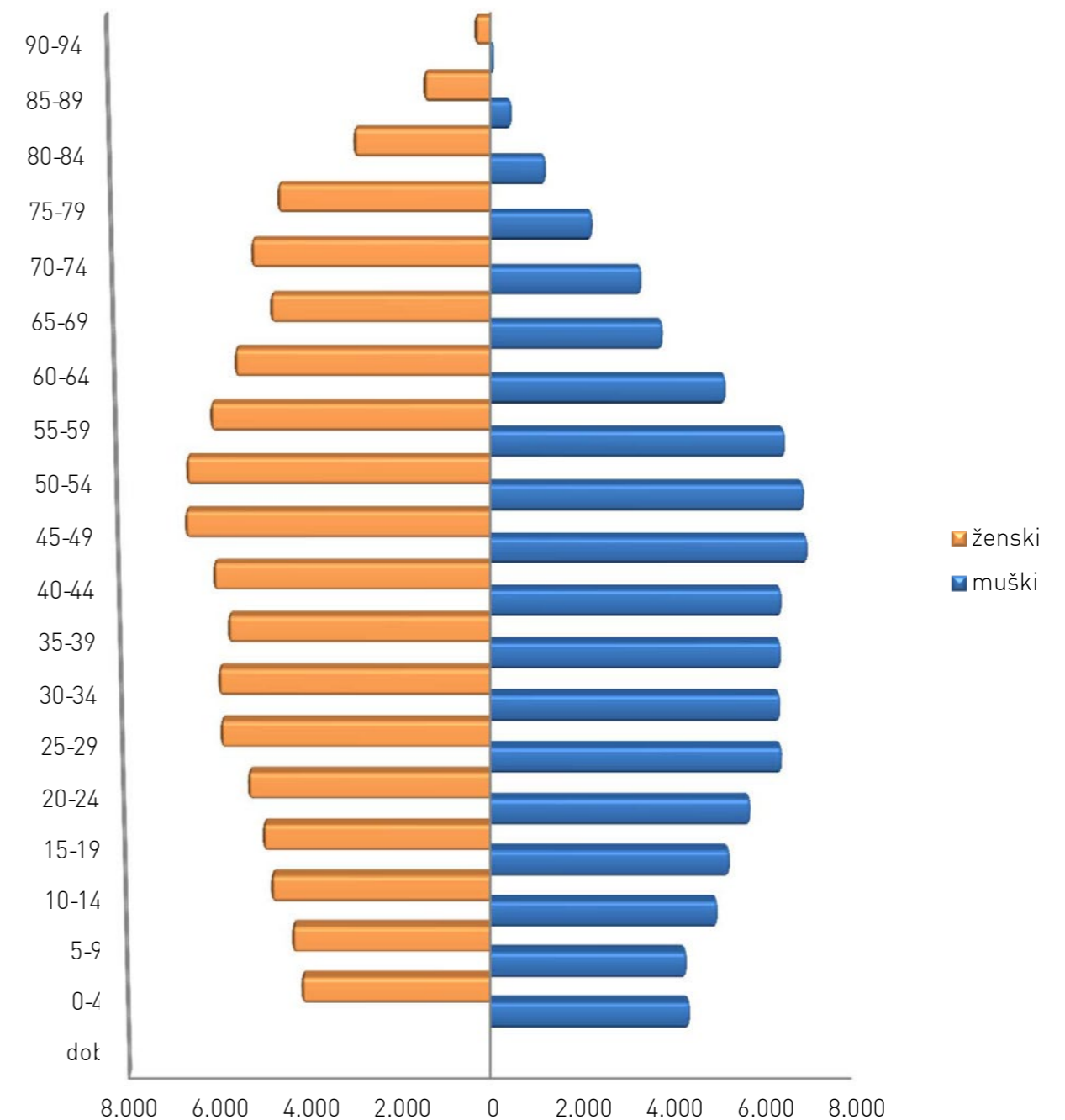
1991. godine 11,9 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

2001. godine 15,3 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

2011. godine 16,8 % od ukupnog broja stanovništva Varaždinske županije.

Ti podaci govore u prilog depopulacijskoj fazi, odnosno pomaku stanovništva prema starijoj dobnoj strukturi, odnosno porastu godina prosječne starosti.

### 1.1. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI (PREMA POPISU 2011. godine)



1.2. RAŠČLAMBA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE PO DOBNIM SKUPINAMA PREMA POPISIMA OD 1971. DO 2011. GODINE

Godina popisa	0-14	15-64	65 i više
1971.	24,3	66,2	9,5
1981.	21,6	67,1	11,3
1991.	19,8	68,3	11,9
2001.	17,2	67,5	15,3
2011.	15,4	67,8	16,8

1.3. POVRŠINA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I REPUBLIKE HRVATSKE

	Površina km²	Stanovništvo na 1 km²
Republika Hrvatska	56.542	75,8
Varaždinska županija	1.260	139,6

1.4. KONTINGENT STANOVNIŠTVA, POPIS STANOVNIŠTVA 2011. GODINE

Republika/Županija		Ukupno	0-6	0-14	0-17	0-19	Fertilno žensko st.		Radni konting. Ž (15-64) M (15-64)	60 i više	65 i više	75 i više	Prosječna starost	Indeks starenja
							Svega 15-49	Od toga 20-29						
Republika Hrvatska	SV	4.284.889	296.204	652.428	797.855	896.605			2.873.828	1.031.373	758.633	344.230	41,7	115,0
	M	2.066.335	152.171	334.725	408.874	459.643			1.435.402	424.059	296.208	117.932	39,9	92,3
	Ž	2.218.554	144.033	317.703	388.981	436.962	972.948	269.853	1.438.426	607.314	462.425	226.298	43,4	139,0
Varaždinska županija	SV	175.951	12.152	27.117	33.256	37.347			119.212	40.083	29.622	13.029	41,2	107,3
	M	85.645	6.206	13.772	16.868	19.028			61.118	15.780	10.755	3.877	39,2	82,9
	Ž	90.306	5.946	13.345	16.388	18.319	40.186	11.144	58.094	24.303	18.867	9.152	43,0	132,7

1.5. STANOVNIŠTVO PREMA POPISIMA OD 1953.- 2011. godine

Republika/Županija	Stanovništvo prema popisu							Indeksi		
	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2001.	2011.	1981/1971.	1991/1981.	2011/2001.
Republika Hrvatska	3.936.022	4.159.696	4.426.221	4.601.469	4.784.265	4.437.460	4.284.889	104,0	104,0	96,6
Varaždinska županija	176.352	178.880	184.380	187.495	187.853	184.769	175.951	101,7	100,2	95,2

1.6. STANOVNIŠTVO PREMA SPOLU I STAROSTI, POPIS 2011.

Starost	Spol	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Ukupno	SV.	175.951	4.284.889
	M	85.645	2.066.335
	Ž	90.306	2.218.554
0-4	SV.	8.597	212.709
	M	4.426	109.251
	Ž	4.171	103.458
5-9	SV.	8.704	204.317
	M	4.340	104.841
	Ž	4.364	99.476
10-14	SV.	9.816	235.402
	M	5.006	120.633
	Ž	4.810	114.769
15-19	SV.	10.230	244.177
	M	5.256	124.918
	Ž	4.974	119.259
20-24	SV.	10.978	261.658
	M	5.694	133.455
	Ž	5.284	128.203
25-29	SV.	12.224	289.066
	M	6.364	147.416
	Ž	5.860	141.650
30-34	SV.	12.198	294.619
	M	6.308	149.998
	Ž	5.890	144.621
35-39	SV.	11.967	284.754
	M	6.301	143.984
	Ž	5.666	140.770
40-44	SV.	12.257	286.933
	M	6.293	143.603
	Ž	5.964	143.330
45-49	SV.	13.380	307.561
	M	6.832	152.446
	Ž	6.548	155.115
50-54	SV.	13.238	320.502
	M	6.735	157.981
	Ž	6.503	162.521
55-59	SV.	12.279	311.818
	M	6.310	153.750
	Ž	5.969	158.068

Starost	Spol	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
60-64	SV.	10.461	272.740
	M	5.025	127.851
	Ž	5.436	144.889
65-69	SV.	8.335	202.002
	M	3.670	89.364
	Ž	4.665	112.638
70-74	SV.	8.258	212.401
	M	3.208	88.912
	Ž	5.050	123.489
75-79	SV.	6.643	175.526
	M	2.160	66.456
	Ž	4.483	109.070
80-84	SV.	4.045	108.104
	M	1.171	35.999
	Ž	2.874	72.105
85-89	SV.	1.854	47.641
	M	452	12.415
	Ž	1.402	35.226
90-94	SV.	415	10.758
	M	79	2.580
	Ž	336	8.178
95 i više	SV.	72	2.201
	M	15	482
	Ž	57	1.719

## **2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. I 2020. GODINE**

Na ukupni broj stanovnika u Varaždinskoj županiji utjecalo je dugogodišnje smanjivanje broja rođenih.

Unatrag 40 godina broj živorođenih progresivno se smanjuje, tako da je 1981. godine rođeno 2.783 djece, dok je 2019. godine rođeno 1.439, a 2020. godine 1.339 djece.

Dugogodišnje smanjivanje nataliteta i fertiliteta za našu županiju počinje s 1990. godinom od kada je vidljiv stalni negativni prirodni prirast. Natalitetna stopa je u 2019. godini iznosila 8,18/1000 stanovnika, a mortalitetna 12,67/1000 stanovnika. 2020. godine stopa nataliteta iznosila 7,61/1000 stanovnika, a mortaliteta 13,95/1000 stanovnika.

U 2019. godini stopa prirodnog kretanja iznosila je -4,50/1000 stanovnika, a u 2020. 6,34/1000 stanovnika.

Dojenačka smrtnost kao jedan od osnovnih pokazatelja zdravstvenog stanja i zdravstvene zaštite tj. njene razvijenosti na nekom području iznosila je u 2019. godini u našoj županiji 2,08/1000 živorođenih, manje nego u Hrvatskoj gdje je iznosila 3,96/1000 živorođenih. U 2020. godini stopa iznosi 5,23 (Republika Hrvatska 3,96). U Varaždinskoj županiji 2019. godine umrlo je ukupno 3 dojenčadi, a 2020. njih 7. Najčešći uzroci dojenačke smrti u našoj županiji su vezani uz preuranjeno rođenje i posljedičnu nezrelost ili se radi o prirođenim malformacijama. Najveći broj novorođenčadi umre u prvom ili slijedećih nekoliko dana života.

Struktura stanovništva prema Popisu 2011. godine pokazuje da je stanovništvo naše županije u trendu progresivnog starenja, budući da je udio starijih od 65 godina dosegao 16,8 % (1971. godine 9,5 %), a mlađih od 14 godina je smanjen na 15,4 % (1971. godine 24,3 %).

U 2019. godini na području naše županije umrlo je ukupno 2.230 osoba, a 2020. taj broj je nešto veći, 2.454. Broj umrlih proporcionalno raste sa godinama starosti.

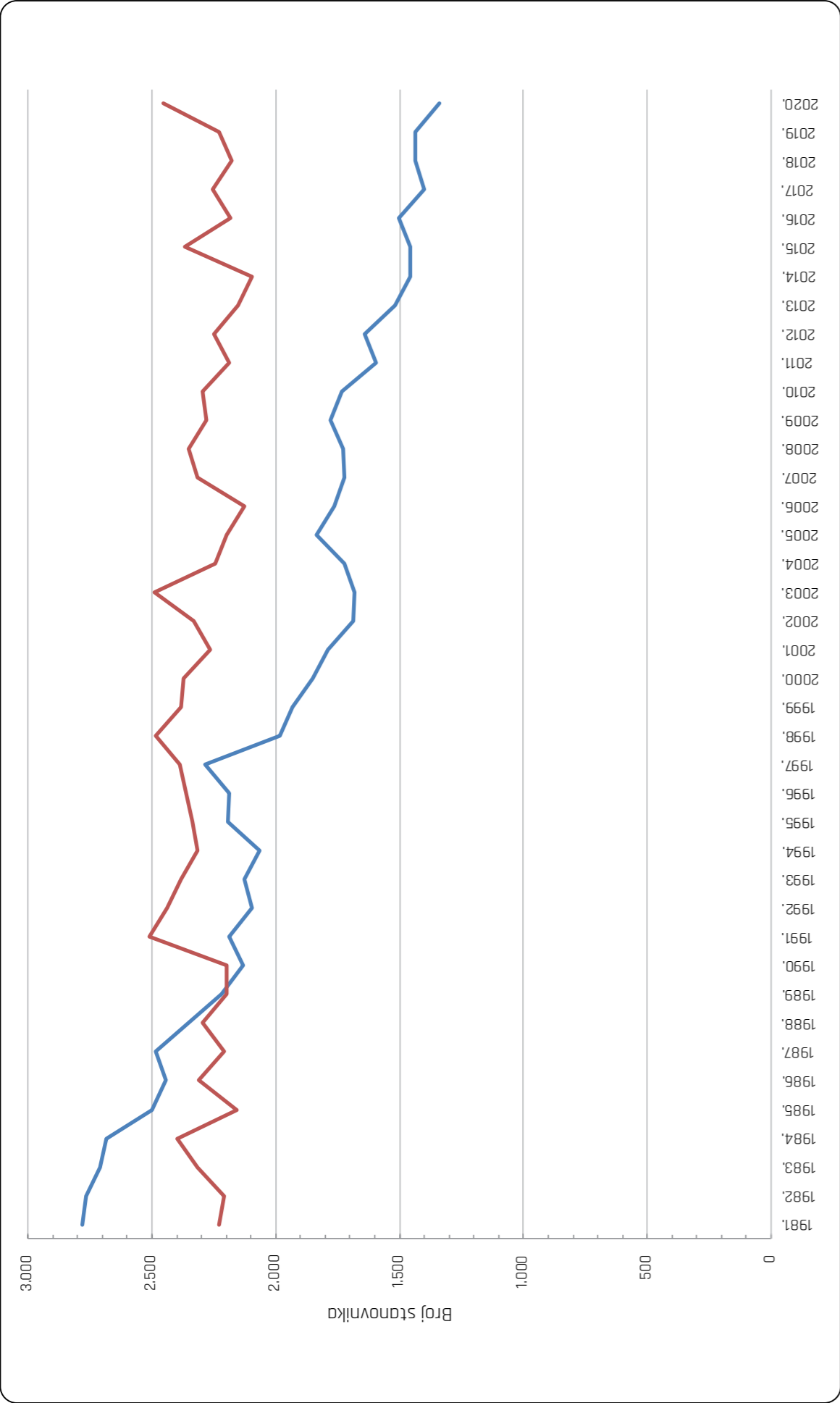
U 2019. godini umrle su 1.804 osobe starije od 65 godina te čine 80,90 % svih umrlih, a 2020. godine umrle su 1.988 osobe starije od 65 godina što je 81,01 % od ukupno umrlih te godine.

2.1. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1981. DO 2020. GODINE

Godina	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast	Živorodeni	Umrli	Prirodni prirast
1981.	2.783	2.231	552	67.455	51.420	16.035
1982.	2.764	2.211	553	66.737	50.770	15.967
1983.	2.711	2.314	397	65.598	55.147	10.451
1984.	2.686	2.398	288	64.909	54.169	10.740
1985.	2.501	2.155	346	62.665	52.067	10.598
1986.	2.442	2.310	132	60.226	51.740	8.486
1987.	2.486	2.206	280	59.209	53.080	6.129
1988.	2.354	2.293	61	58.525	52.686	5.839
1989.	2.220	2.197	23	55.651	52.569	3.082
1990.	2.134	2.200	-66	55.409	52.192	3.217
1991.	2.187	2.508	-321	51.829	54.832	-3.003
1992.	2.097	2.437	-340	46.970	51.800	-4.830
1993.	2.128	2.383	-255	48.535	50.846	-2.311
1994.	2.067	2.318	-251	48.584	49.482	-898
1995.	2.191	2.337	-146	50.182	50.536	-354
1996.	2.189	2.362	-173	53.811	50.636	3.175
1997.	2.286	2.388	-102	55.501	51.964	3.537
1998.	1.984	2.486	-502	47.068	52.311	-5.243
1999.	1.930	2.383	-453	45.179	51.953	-6.774
2000.	1.853	2.371	-518	43.746	50.246	-6.500
2001.	1.790	2.266	-476	40.993	49.552	-8.559
2002.	1.688	2.329	-641	40.094	50.569	-10.475
2003.	1.683	2.492	-809	39.668	52.575	-12.907
2004.	1.725	2.245	-520	40.307	49.756	-9.449
2005.	1.834	2.199	-365	42.492	51.790	-9.298
2006.	1.764	2.125	-361	41.446	50.378	-8.932
2007.	1.721	2.316	-595	41.910	52.367	-10.457
2008.	1.727	2.354	-627	43.753	52.151	-8.398
2009.	1.780	2.280	-500	44.577	52.414	-7.837
2010.	1.733	2.294	-561	43.361	52.096	-8.735
2011.	1.594	2.187	-593	41.197	51.019	-9.822
2012.	1.643	2.251	-608	41.771	51.710	-9.939
2013.	1.519	2.154	-635	39.939	50.386	-10.447
2014.	1.459	2.094	-635	39.566	50.839	-11.273
2015.	1.455	2.366	-911	37.503	54.205	-16.702
2016.	1.502	2.183	-681	37.537	51.542	-14.005
2017.	1.400	2.254	-854	36.556	53.477	-16.921
2018.	1.435	2.179	-744	36.945	52.706	-15.761
2019.	1.439	2.230	-791	36.135	51.794	-15 659
2020.	1.339	2.454	-1.115	35.845	57.023	-21.178

Izvor podataka: Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2019. godine  
Priopćenje Prirodno kretanje stanovništva Republike Hrvatske 2020. godine  
- privremeni podaci

2.2. PRIRODNO KRETANJE STANOVNIŠTVA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U RAZDOBLJU OD 1981. DO 2020. GODINE



2.3. OSNOVNI PODACI PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. I 2020. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Rođeni				Umrli		Umrli dojenčad		Prirodni priraštaj	
	Živorodeni	Mrtvorodeni								
	2019.	2020.	2019.	2020.	2019.	2020.	2019.	2020.	2019.	2020.
Republika Hrvatska	36.135	35.845	161	142	51.794	57.023	143	142	-15.659	-21.178
Varaždinska županija	1.439	1.339	6	8	2.230	2.454	3	7	-791	-1.115
Gradovi	747	681	3	4	1.220	1.378	1	3	-473	-697
Ivanec	124	88			189	169	1	2	-65	-81
Lepoglava	51	53	1		100	111			-49	-58
Ludbreg	81	71			112	136		1	-31	-65
Novi Marof	105	93			166	185			-61	-92
Varaždin	345	337	1	3	562	675			-217	-338
Varaždinske Toplice	41	39	1	1	91	102			-50	-63
OPĆINE	692	658	3	4	1.010	1.076	2	4	-318	-418
Bednja	20	18			63	59			-43	-41
Beretinec	15	10			28	29		1	-13	-19
Breznica	19	20			31	32			-12	-12
Breznički Hum	14	15			22	14			-8	1
Cestica	62	57	1		81	81			-19	-24
Donja Voća	24	18			25	34			-1	-16
Gornji Kneginec	51	34			78	83			-27	-49
Jalžabet	29	34			54	60			-25	-26
Klenovnik	16	23	1		24	22	1		-8	1
Ljubešćica	16	21			21	27		1	-5	-6
Mali Bukovec	16	20			33	37	1		-17	-17
Martijanec	40	23		1	40	51			0	-28
Maruševec	48	58			82	90			-34	-32
Petrijanec	66	59	1	2	50	55		2	16	4
Sračinec	40	51		1	63	63			-23	-12
Sveti Đurđ	28	27			49	59			-21	-32
Sveti Ilija	24	32			35	46			-11	-14
Trnovec Bartolovečki	50	41			87	88			-37	-47
Veliki Bukovec	17	12			23	18			-6	-6
Vidovec	53	39			49	64			4	-25
Vinica	33	30			40	39			-7	-9
Visoko	11	16			32	25			-21	-9

2.4. OSNOVNE STOPE PRIRODNOG KRETANJA STANOVNIŠTVA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. I 2020. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ županija/ Općina	2019.					2020.				
	Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih		Na 1000 stanovnika			Na 1000 živorođenih	
	Živorođeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvorodeni	Umrli dojenčad	Živorođeni	Umrli	Prirodni priraštaj	Mrtvorodeni	Umrli dojenčad
Republika Hrvatska	8,62	12,09	-3,65	4,46	3,96	8,37	13,31	-4,94	3,96	3,96
Varaždinska županija	8,18	12,67	-4,50	4,17	2,08	7,61	13,95	-6,34	5,97	5,23
Gradovi	4,25	6,93	-2,69	2,08	0,69	3,87	7,83	-3,96	2,99	2,24
Ivanec	0,70	1,07	-0,37	0,00	0,69	0,50	0,96	-0,46	0,00	1,49
Lepoglava	0,29	0,57	-0,28	0,69	0,00	0,30	0,63	-0,33	0,00	0,00
Ludbreg	0,46	0,64	-0,18	0,00	0,00	0,40	0,77	-0,37	0,00	0,75
Novi Marof	0,60	0,94	-0,35	0,00	0,00	0,53	1,05	-0,52	0,00	0,00
Varaždin	1,96	3,19	-1,23	0,69	0,00	1,92	3,84	-1,92	2,24	0,00
Varaždinske Toplice	0,23	0,52	-0,28	0,69	0,00	0,22	0,58	-0,36	0,75	0,00
OPĆINE	3,93	5,74	-1,81	2,08	1,39	3,74	6,12	-2,38	2,99	2,99
Bednja	0,11	0,36	-0,24	0,00	0,00	0,10	0,34	-0,23	0,00	0,00
Beretinec	0,09	0,16	-0,07	0,00	0,00	0,06	0,16	-0,11	0,00	0,75
Breznica	0,11	0,18	-0,07	0,00	0,00	0,11	0,18	-0,07	0,00	0,00
Breznički Hum	0,08	0,13	-0,05	0,00	0,00	0,09	0,08	0,01	0,00	0,00
Cestica	0,35	0,46	-0,11	0,69	0,00	0,32	0,46	-0,14	0,00	0,00
Donja Voća	0,14	0,14	-0,01	0,00	0,00	0,10	0,19	-0,09	0,00	0,00
Gornji Kneginec	0,29	0,44	-0,15	0,00	0,00	0,19	0,47	-0,28	0,00	0,00
Jažabet	0,16	0,31	-0,14	0,00	0,00	0,19	0,34	-0,15	0,00	0,00
Klenovnik	0,09	0,14	-0,05	0,69	0,69	0,13	0,13	0,01	0,00	0,00
Ljubešćica	0,09	0,12	-0,03	0,00	0,00	0,12	0,15	-0,03	0,00	0,75
Mali Bukovec	0,09	0,19	-0,10	0,00	0,69	0,11	0,21	-0,10	0,00	0,00
Martijanec	0,23	0,23	0,00	0,00	0,00	0,13	0,29	-0,16	0,75	0,00
Maruševac	0,27	0,47	-0,19	0,00	0,00	0,33	0,51	-0,18	0,00	0,00
Petrijanec	0,38	0,28	0,09	0,69	0,00	0,34	0,31	0,02	1,49	0,00
Sračinec	0,23	0,36	-0,13	0,00	0,00	0,29	0,36	-0,07	0,75	0,00
Sveti Đurđ	0,16	0,28	-0,12	0,00	0,00	0,15	0,34	-0,18	0,00	0,00
Sveti Ilija	0,14	0,20	-0,06	0,00	0,00	0,18	0,26	-0,08	0,00	0,00
Trnovec Bartolovečki	0,28	0,49	-0,21	0,00	0,00	0,23	0,50	-0,27	0,00	0,00
Veliki Bukovec	0,10	0,13	-0,03	0,00	0,00	0,07	0,10	-0,03	0,00	0,00
Vidovec	0,30	0,28	0,02	0,00	0,00	0,22	0,36	-0,14	0,00	0,00
Vinica	0,19	0,23	-0,04	0,00	0,00	0,17	0,22	-0,05	0,00	0,00
Visoko	0,06	0,18	-0,12	0,00	0,00	0,09	0,14	-0,05	0,00	0,00

2.5. ŽIVOROĐENI PREMA SPOLU I MJESTU POROĐAJA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ županija/ Općina	Ukupno	Spol		Mjesto porođaja		
		Muški	Ženski	Zdravstvena ustanova	Drugo mjesto	
					Uz stručnu pomoć	Bez stručne pomoći
Republika Hrvatska	36.135	18.487	17.657	36.081	43	11
Varaždinska županija	1.439	733	706	1.439		
Gradovi	747	388	359	747		
Ivanec	124	65	59	124		
Lepoglava	51	27	24	51		
Ludbreg	81	44	37	81		
Novi Marof	105	57	48	105		
Varaždin	345	170	175	345		
Varaždinske Toplice	41	25	16	41		
OPĆINE	692	345	347	692		
Bednja	20	12	8	20		
Beretinec	15	4	11	15		
Breznica	19	7	12	19		
Breznički Hum	14	7	7	14		
Cestica	62	38	24	62		
Donja Voća	24	10	14	24		
Gornji Kneginec	51	28	23	51		
Jažabet	29	13	16	29		
Klenovnik	16	6	10	16		
Ljubešćica	16	7	9	16		
Mali Bukovec	16	12	4	16		
Martijanec	40	23	17	40		
Maruševac	48	24	24	48		
Petrijanec	66	31	35	66		
Sračinec	40	19	21	40		
Sveti Đurđ	28	18	10	28		
Sveti Ilija	24	14	10	24		
Trnovec Bartolovečki	50	20	30	50		
Veliki Bukovec	17	8	9	17		
Vidovec	53	27	26	53		
Vinica	33	13	20	33		
Visoko	11	4	7	11		

2.6. ŽIVOROĐENI PREMA STAROSTI MAJKE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Starost majke					
		Do 15	15-19	20-29	30-39	40 i više	Nepoz nato
Republika Hrvatska	36.135	3	862	14.493	19.263	1.513	1
Varaždinska županija	1.439		42	677	683	37	
Gradovi	747		11	304	413	19	
Ivanec	124			56	68		
Lepoglava	51		1	24	25	1	
Ludbreg	81			34	44	3	
Novi Marof	105		4	43	54	4	
Varaždin	345		6	126	202	11	
Varaždinske Toplice	41			21	20		
OPĆINE	692		31	373	270	18	
Bednja	20		1	11	8		
Beretinec	15			9	5	1	
Breznica	19			13	6		
Breznički Hum	14		1	7	6		
Cestica	62		5	38	18	1	
Donja Voća	24			15	9		
Gornji Kneginec	51		1	22	25	3	
Jalžabet	29			14	11	4	
Klenovnik	16		1	8	6	1	
Ljubešćica	16			8	8		
Mali Bukovec	16		3	7	6		
Martijanec	40		2	24	11	3	
Maruševac	48			21	24	3	
Petrijanec	66		8	38	20		
Sračinec	40		1	25	14		
Sveti Đurđ	28		2	15	11		
Sveti Ilija	24			12	12		

2.7. ŽIVOROĐENI PREMA REDU ROĐENJA DJETETA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Red rođenja djeteta			
		Prvo	Drugo	Treće i više	Nep.
Republika Hrvatska	36.135	16.143	12.138	7.534	320
Varaždinska županija	1.439	646	479	314	
Gradovi	747	340	260	147	
Ivanec	124	54	42	28	
Lepoglava	51	24	16	11	
Ludbreg	81	32	27	22	
Novi Marof	105	42	41	22	
Varaždin	345	170	118	57	
Varaždinske Toplice	41	18	16	7	
OPĆINE	692	306	219	167	
Bednja	20	10	7	3	
Beretinec	15	8	4	3	
Breznica	19	14	4	1	
Breznički Hum	14	8	5	1	
Cestica	62	18	22	22	
Donja Voća	24	13	9	2	
Gornji Kneginec	51	27	15	9	
Jalžabet	29	12	7	10	
Klenovnik	16	7	5	4	
Ljubešćica	16	6	6	4	
Mali Bukovec	16	10	2	4	
Martijanec	40	16	13	11	
Maruševac	48	17	15	16	
Petrijanec	66	20	21	25	
Sračinec	40	15	15	10	
Sveti Đurđ	28	11	11	6	
Sveti Ilija	24	10	8	6	
Trnovec Bartolovečki	50	23	20	7	
Veliki Bukovec	17	9	5	3	
Vidovec	53	30	13	10	
Vinica	33	15	10	8	
Visoko	11	7	2	2	

2.8. UMRLA DOJENČAD PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE

Starost umrle dojenčadi	Republika Hrvatska	Varaždinska županija
Ukupno	143	3
Od toga ženska	63	1
Manje od 24 sata	33	2
1 dan	16	
2-6 dana	32	
7-13 dana	16	
14-20 dana	11	1
21-29 dana	2	
1-6 mjeseci	24	
7-11 mjeseci	9	

2.9. UMRLA DOJENČAD PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE

Grupe uzroka smrti (Prema X MKB)		Republika Hrvatska	Varaždinska županija
Ukupno		143	3
I	Zarazne i parazitarne bolesti	1	
II	Novotvorine	2	
III	Bolesti krvi i imunološkog sustava		
IV	Endokrine bolesti		
VI	Bolesti živčanog sustava		
IX	Bolesti cirkulacijskog sustava	1	
X	Bolesti dišnog sustava		
XI	Bolesti probavnog sustava		
XIV	Bolesti sustava mokraćnih i spolnih organa		
XVI	Određena stanja u perinatalnom razdoblju	87	1
XVII	Prirođene malformacije	36	
XVIII	Abnormalni klinički i laboratorijski nalazi	14	1
XIX	Ozljede, trovanja	2	1

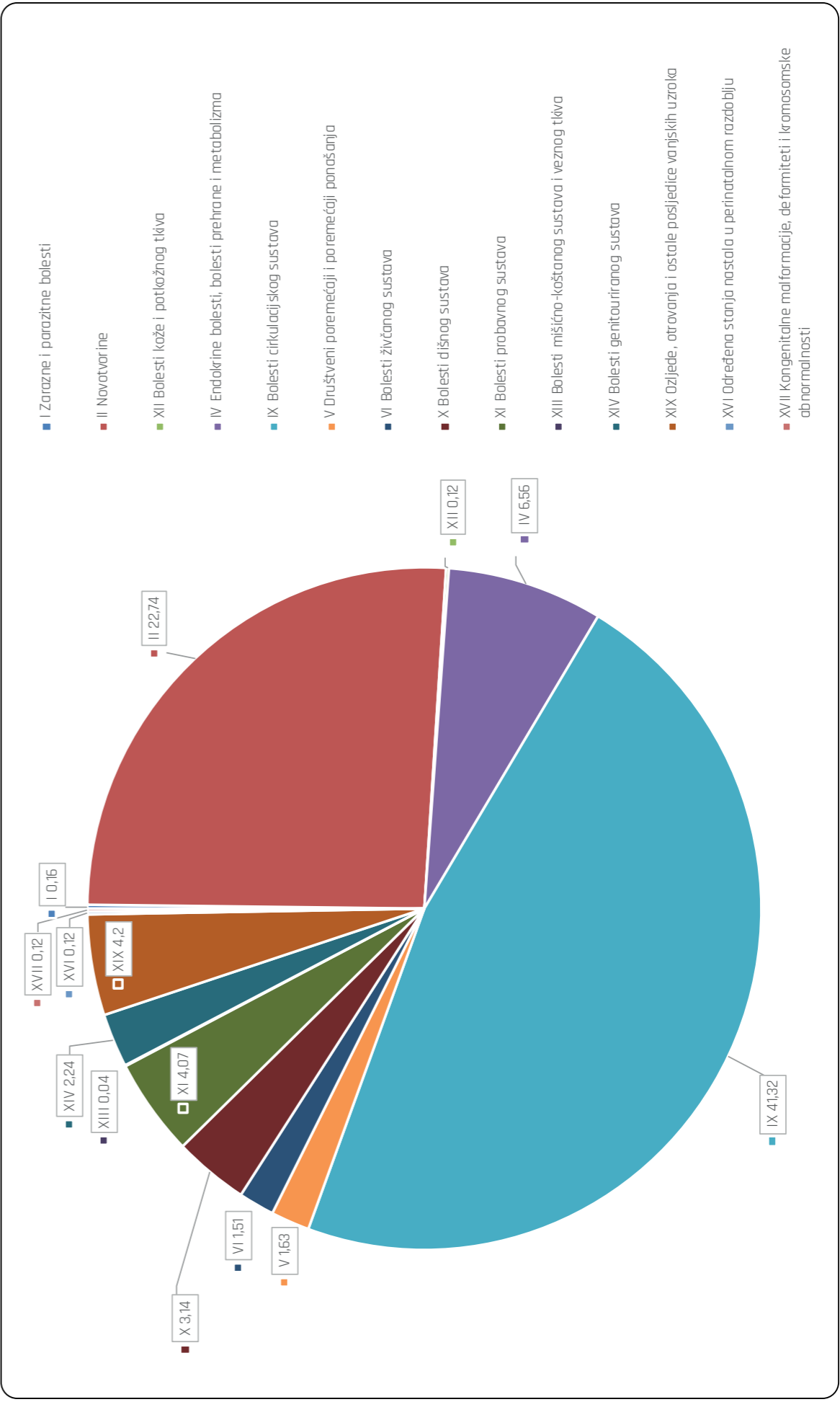
2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Grupe uzroka smrti							
		I	II	III	IV	V	VI	VIII	IX
Republika Hrvatska	51.794	188	13.718	41	4.034	1.348	1.348		22.020
Varaždinska županija	2.230	10	562		154	48	46		1.059
Gradovi	1220	5	335		78	25	20		567
Ivanec	189		51		11	5	4		80
Lepoglava	100	2	23		3	3	2		50
Ludbreg	112	2	32		7	4	2		48
Novi Marof	166		56		6	3	2		77
Varaždin	562	1	157		47	6	10		264
Varaždinske Toplice	91		16		4	4			48
OPĆINE	1.010	5	227		76	23	26		492
Bednja	63	1	15		4	2	3		27
Beretinec	28		2		1	2			17
Breznica	31		10		2	1	1		14
Breznički Hum	22		4		3				9
Cestica	81		15		6	2	5		43
Donja Voća	25		4				1		12
Gornji Kneginec	78		19		6	2	1		36
Jalžabet	54		8		3	2	3		28
Klenovnik	24	1	2		2				14
Ljubešćica	21		3				1		13
Mali Bukovec	33		6		4	1			16
Martijanec	40		8		3	1	1		21
Maruševec	82		17		7	3			47
Petrijanec	50		13		2	1			25
Sračinec	63		27		4		1		20
Sveti Đurđ	49		11		6	1	2		17
Sveti Ilija	35	1	5		3		2		18
Trnovec Bartolovečki	87		19		12		4		39
Veliki Bukovec	23		7		3	1	1		7
Vidovec	49		13		2	1			30
Vinica	40	2	11		3	1			23
Visoko	32		8			2			16

2.10. UMRLI PREMA SKUPINAMA UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak

Republika/ Županija/ Općina	Grupe uzroka smrti									
	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
Republika Hrvatska	2.313	2.172	12	123	1.182	2	87	70	324	2.812
Varaždinska županija	78	122	1	2	49		1	2	6	90
Gradovi	50	66	1	1	30		1	1	3	37
Ivanec	13	14			5		1			5
Lepoglava	2	10			1			1		3
Ludbreg	1	7			4					5
Novi Marof	10	8			4					
Varaždin	19	20	1	1	13				3	20
Varaždinske Toplice	5	7			3					4
OPĆINE	28	56		1	19			1	3	53
Bednja	2	2			4			1		2
Beretinac	1	3								2
Breznica		1								2
Breznički Hum		2		1	1					2
Cestica	3	3			2				1	1
Donja Voća	2	2			2					2
Gornji Kneginec	1	8			1					4
Jalžabet	1	3			2					4
Klenovnik		1			1					3
Ljubeščica		2			1					1
Mali Bukovec	1	1			1				1	2
Martijanec		3							1	2
Maruševac	2	2			2					2
Petrijanec	1	3								5
Sračinec	3	4			1					3
Sveti Đurđ	2	4								6
Sveti Ilija	2	4								
Trnovec Bartolovečki	6	4								3
Veliki Bukovec	1	1								2
Vidovec		1			1					1
Vinica										
Viško		2								4

2.11. UMRLI PO SKUPINAMA BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. godine



2.12. UMRILI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Godine starosti								
		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
Republika Hrvatska	51.794	143	18	11	28	73	92	116	145	280
Varaždinska županija	2.230	3			2	3	2	4	3	12
Gradovi	1220	1			1	1	1		2	4
Ivanec	189	1					1			
Lepoglava	100									
Ludbreg	112					1				1
Novi Marof	166								1	1
Varaždin	562				1				1	2
Varaždinske Toplice	91									
OPĆINE	1.010	2			1	2	1	4	1	8
Bednja	63									2
Beretinec	28									
Breznica	31					1				
Breznički Hum	22									
Cestica	81									
Donja Voća	25									1
Gornji Knežinec	78									
Jalžabet	54									
Klenovnik	24	1								
Ljubeščica	21									
Mali Bukovec	33	1				1				
Martijanec	40									
Maruševec	82									1
Petrijanec	50						1			1
Sračinec	63									1
Sveti Đurđ	49							1		
Sveti Ilija	35							1		
Trnovec Bartolovečki	87							1		
Veliki Bukovec	23								1	
Vidovec	49							1		
Vinica	40									1
Visoko	32				1					1

2.12. UMRILI PREMA STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE  
- PO GRADOVIMA I OPĆINAMA - nastavak

Republika/ Županija/ Općina	Godine starosti									
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	Nep
Republika Hrvatska	423	644	1.175	2.161	3.375	4.652	5.141	7.225	26.090	2
Varaždinska županija	22	28	74	116	157	206	218	320	1.060	
Gradovi	11	17	40	59	90	118	126	178	571	
Ivanec	2	2	8	10	20	15	20	24	86	
Lepoglava	2	4	6	7	3	12	16	8	42	
Ludbreg			2	6	13	19	14	16	40	
Novi Marof		1	5	6	16	10	10	29	87	
Varaždin	4	9	16	25	33	49	59	88	275	
Varaždinske Toplice	3	1	3	5	5	13	7	13	41	
OPĆINE	11	11	34	57	67	88	92	142	489	
Bednja	1		5	3	5	2	8	11	26	
Beretinec			2		2	4	3	4	13	
Breznica				2		1	4	8	15	
Breznički Hum			1	1	2	2		4	12	
Cestica	1	1		6	7	6	9	7	44	
Donja Voća				1	3	1	1	6	12	
Gornji Knežinec	1	1		4	4	8	10	13	37	
Jalžabet	1	1	2	4	3	7	3	6	27	
Klenovnik	2	1			4	1	2	1	12	
Ljubeščica			2			1		2	16	
Mali Bukovec			3	2	1	3	2	4	16	
Martijanec	1		1	3	4	6	1	6	18	
Maruševec		1	3	3	10	7	7	10	40	
Petrijanec		2	3	2	1	8	7	6	19	
Sračinec		1	2	2	10	6	9	10	22	
Sveti Đurđ	1		2	2	1	4	3	8	27	
Sveti Ilija		1	1	4		4		6	18	
Trnovec Bartolovečki	2			9	5	5	9	12	44	
Veliki Bukovec		1	1	2	1	2	1	3	11	
Vidovec	1		4	2		5	6	8	22	
Vinica		1	1	2	3	3	3	4	22	
Visoko			1	3	1	2	4	3	16	

2.13. UMRLI PREMA SPOLU, MJESTU SMRTI I LIJEČENJU BOLESTI OD KOJE SU UMRLI, U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2019. GODINE - PO GRADOVIMA I OPĆINAMA

Republika/ Županija/ Općina	Ukupno	Od toga muški	Mjesto smrti zdravstv. ustanova	Liječeni		
				Da	Ne	Nepoz.
Republika Hrvatska	51.794	25.352	25.981	50.323	1.042	429
Varaždinska županija	2.230	1.060	1.440	2.159	51	20
Gradovi	1220	579	814	1.197	23	7
Ivanec	189	84	122	189	6	1
Lepoglava	100	52	65	98	1	1
Ludbreg	112	59	65	104	8	
Novi Marof	166	74	132	166		
Varaždin	562	267	371	550	8	4
Varaždinske Toplice	91	43	59	90		1
OPĆINE	1.010	481	626	969	28	13
Bednja	63	29	42	60	1	2
Beretinec	28	18	20	27	1	
Breznica	31	13	23	31		
Breznički Hum	22	5	17	21	1	
Cestica	81	27	35	80		1
Donja Voća	25	10	14	24	1	
Gornji Kneginec	78	43	56	77	1	
Jalžabet	54	26	33	51	2	1
Klenovnik	24	8	15	21	1	2
Ljubeščica	21	9	14	21		
Mali Bukovec	33	21	12	29	4	
Martijanec	40	21	21	37	3	
Maruševac	82	39	50	78	1	3
Petrijanec	50	29	31	49	1	
Sračinec	63	35	44	62	1	
Sveti Đurđ	49	26	25	43	5	1
Sveti Ilija	35	18	27	34	1	
Trnovec Bartolovečki	87	35	59	84	1	2
Veliki Bukovec	23	12	11	23		
Vidovec	49	29	30	47	2	
Vinica	40	16	24	40		
Visoko	32	12	23	30	1	1

2.14. STRUKTURA UZROKA SMRTI PO SKUPINAMA BOLESTI NA PODRUČJU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2018., 2019. I 2020. GODINE

Rang	2018.			2019.			2020.		
	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%	Skupine	Broj	%
1.	IX	1.054	48,37	IX	1.059	47,49	IX	1.014	41,32
2.	II	545	25,01	II	562	25,20	II	558	22,74
3.	XI	139	6,38	IV	154	6,91		290	11,82
4.	IV	115	5,28	XI	122	5,47	IV	161	6,56
5.	XIX	94	4,31	XIX	90	4,04	XIX	103	4,20
6.	X	84	3,85	X	78	3,50	XI	100	4,07
7.	VI	45	2,07	XIV	49	2,20	X	77	3,14
8.	V	37	1,70	V	48	2,15	XIV	55	2,24
9.	XIV	34	1,56	VI	46	2,06	V	40	1,63
10.	I	15	0,69	I	10	0,45	VI	37	1,51
11.	XVIII	8	0,37	XVIII	6	0,27	XVIII	7	0,29
12.	XIII	4	0,18	XIII	2	0,09	I	4	0,16
13.	XVI	2	0,09	XVII	2	0,09	XVI	3	0,12
14.	XVII	2	0,09	XII	1	0,04	XVII	3	0,12
15.	III	1	0,05	XVI	1	0,04	III	1	0,04
16.							XIII	1	0,04
Ukupno		2.254	100,00		2.179	100,00		2.454	100,00

Od bolesti cirkulacijskog sustava umire najveći broj naših stanovnika unatrag zadnje tri promatrane godine, pa tako i 2020. godine sa udjelom od 41,32 %, slijedi smrtnost od novotvorina 22,74 % ,te pojavom nove bolesti uzrokovane korona virusom COVID-19, smrtnost od te bolesti nalazi se na trećem mjestu s udjelom od 11,8 %, zatim endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma 6,56 %, ozljede, otrovanja i neke druge posljedice vanjskih uzroka 4,20 %.

2.15. DESET VODEĆIH UZROKA SMRTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE  
- UKUPNO I PREMA SPOLU

UKUPNO					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	U 07	Hitna uporaba (COVID-19)	290	22,60	164,82
2.	I 21	Akutni infarkt miokarda	169	13,17	96,05
3.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	165	12,86	93,78
4.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	163	12,70	92,64
5.	I 70	Ateroskleroza	130	10,13	73,88
6.	C 34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	109	8,50	61,95
7.	E 11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	99	7,72	56,27
8.	E 14	Dijabetes melitus, nespecificirani	53	4,13	30,12
9.	I 50	Insuficijencija srca	53	4,13	30,12
10.	I 64	Inzult, nespecificiran kao krvarenje ili infarkt	52	4,05	29,55
Ukupno:			1.283	100,00	729,18

MUŠKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	U07	Hitna uporaba (COVID-19)	167	26,98	194,99
2.	I21	Akutni infarkt miokarda	95	15,35	110,92
3.	C34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	80	12,92	93,41
4.	I25	Kronična ishemična bolest srca	61	9,85	71,22
5.	I11	Hipertenzivna bolest srca	55	8,89	64,22
6.	K70	Alkoholna bolest jetre	42	6,79	49,04
7.	E11	Dijabetes melitus neovisan o inzulinu	36	5,82	42,03
8.	C61	Zloćudna novotvorina kestenjače (prostate)	30	4,85	35,03
9.	I70	Ateroskleroza	27	4,36	31,53
10.	J44	Druga kronična opstruktivna plućna bolest	26	4,20	30,36
Ukupno:			619	100,00	722,75

ŽENSKI SPOL					
Rang	Šifra	Dijagnoza-MKB-X	N	%	Stopa na 100.000 stanovn.
1.	U 07	Hitna uporaba (COVID-19)	123	17,45	136,20
2.	I 11	Hipertenzivna bolest srca	110	15,60	121,81
3.	I 70	Ateroskleroza	103	14,61	114,06
4.	I 25	Kronična ishemična bolest srca	102	14,47	112,95
5.	I 21	Akutni infarkt miokarda	74	10,50	81,94
6.	E 11	Dijabetes melitusneovisan o inzulinu	63	8,94	69,76
7.	I 42	Kardiomiopatija	37	5,25	40,97
8.	I 50	Insuficijencija srca	35	4,96	38,76
9.	C 34	Zloćudna novotvorina dušnica (bronha) i pluća	29	4,11	32,11
10.	I 63	Cerebralni infarkt	29	4,11	32,11
Ukupno:			705	100,00	780,68

Izvor podataka: Dokumentacija Državnog zavoda za statistiku 2020

2.16. UMRLI S PREBIVALIŠTEM U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI PO SKUPINAMA BOLESTI, TE UDIO I  
STOPE NA 100.000 STANOVNIKA 2020. GODINE

Uzrok smrti MKB - X		Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
		Broj	%	Stopa na 100.000 st.	Broj	%	Stopa na 100.000 st.
I	A 00 - B 99	4	0,16	2,27	141	0,25	3,29
II	C 00 - D 49	558	22,74	317,13	13.508	23,69	315,25
III	D 50 - D 89	1	0,04	0,57	21	0,04	0,49
IV	E 00 - E 90	161	6,56	91,50	4.735	8,30	110,50
V	F 00 - F 99	40	1,63	22,73	1.246	2,19	29,08
VI	G 00 - G 99	37	1,51	21,03	1.545	2,71	36,06
VII	H 00 - H 59		0,00	0,00		0,00	0,00
VIII	H 60 - H 95		0,00	0,00		0,00	0,00
IX	I 00 - I 99	1.014	41,32	576,30	22.817	40,01	532,50
X	J 00 - J 99	77	3,14	43,76	2.224	3,90	51,90
XI	K 00 - K 93	100	4,07	56,83	1.994	3,50	46,54
XII	L 00 - L 99		0,00	0,00	13	0,02	0,30
XIII	M 00 - M 99	1	0,04	0,57	102	0,18	2,38
XIV	N 00 - N 99	55	2,24	31,26	1.138	2,00	26,56
XV	O 00 - O 99		0,00	0,00	2	0,00	0,05
XVI	P 00 - P 96	3	0,12	1,71	84	0,15	1,96
XVII	Q 00 - Q 99	3	0,12	1,71	96	0,17	2,24
XVIII	R 00 - R 99	7	0,29	3,98	266	0,47	6,21
XIX	S 00 - T 99	103	4,20	58,54	2.613	4,58	60,98
	U 00- U 99	290	11,82	164,82	4.478	7,85	104,51
Ukupno:		2.454	100,00	1394,71	57.023	100,00	1.330,79

U prosincu 2019. godine pojavila se nova bolest (COVID-19) čiji je uzročnik novi korona virus (SARS-CoV-2) te je uskoro SZO pandemiju COVID-19 proglasila javnozdravstvenim izvanrednim stanjem od međunarodnog značaja. Bolest uzrokovana novim korona virusom nakon što je identificirana i imenovana pod nazivom COVID-19, Svjetska zdravstvena organizacija je tijekom 2020. godine uvrstila u MKB-10 klasifikaciju bolesti. U ožujku 2020. godine imenovane su već postojeće dvije šifre iz poglavlja U00-U99 i to U07.1 i U07.2 koje se odnose na COVID-19 (1). U rujnu 2020. godine dodano je još nekoliko novih šifri iz prethodno navedenog poglavlja koje se odnose na COVID-19 a to su U08, U09, U10, U11 i U12 (2)

Vodeći uzroci smrti 2020. godine te stope smrtnosti za Varaždinsku županiju po skupinama bolesti-stanja (prema MKB-X) za oba spola su:

- 1. Bolesti cirkulacijskog sustava 576,30/100.000
- 2. Novotvorine 317,13/100.000
- 3. Bolesti uzrokovane korona virusom (COVID-19) 164,82/100.000
- 4. Endokrine bolesti, bolesti prehrane i metabolizma 91,50/100.00
- 5. Ozljede, otrovanja i neke druge posljedice vanjskih uzroka 58,54/100.000
- 6. Bolesti probavnog sustava 56,83 /100.000

Broj stanovnika Varaždinske županije prema popisu stanovništva 2011. je 175.951

Broj stanovnika Republike Hrvatske prema popisu stanovništva 2011. je 4.284.889

2.17. UMRILI PREMA SKUPINAMA BOLESTI, SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE

MKB skup.	Spol	Ukupno	Godine starosti																	85 i više	Nepo- znato	
			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79			80-84
UKUPNO	S	2.454	7				3	2	3	7	7	18	36	88	100	195	258	272	333	461	664	2454
	M	1.187	5				2	2	3	5	3	11	20	69	74	137	182	165	161	169	179	1187
	Ž	1.267	2				1			2	4	7	16	19	26	58	76	107	172	292	485	1267
	S	4												1					1	1	1	4
I	M	4												1					1	1	1	4
	Ž																					
II	S	558								1	1		8	12	30	40	71	83	79	68	97	558
	M	309										4	6	20	25	44	63	45	33	41	28	309
	Ž	249							1	1		4	6	10	15	27	20	34	35	56	40	249
	S	1																			1	1
IV	M																					
	Ž	1																				
V	S	161								1	1		1	1	3	8	14	23	17	42	50	161
	M	65										1	1		1	5	10	16	11	10	11	65
	Ž	96							1	1				1	2	3	4	7	6	32	39	96
	S	40											2	5	2	2	3	4	6	10	40	40
VI	M	21											2	5	1	2	3	2	3	1	2	21
	Ž	19													1			2	3	5	8	19
	S	37											1	2	2		3	6	6	10	6	37
	M	17											1	1	2		2	3	3	1	3	17
IX	Ž	20																				
	S	1014								1	3		7	22	17	55	73	92	140	193	411	1014
	M	388							1	2		3	3	17	15	38	51	54	50	62	95	388
	Ž	626								1			4	5	2	17	22	38	90	131	316	626
XI	S	77												2	4	4	13	8	10	18	18	77
	M	47												1	4	3	9	6	8	8	47	47
	Ž	30												1	-	1	4	2	2	10	30	30
	S	100							2				2	6	16	11	16	9	12	9	9	100
XII	M	69							2			2	3	7	14	9	14	5	7	4	2	69
	Ž	31											3	1	2	2	2	4	5	5	7	31
	S	1																		1	1	1
	M																					
XIII	Ž	1																		1		1
	S	55												1		5	3	7	11	13	15	55
	M	20												1		4	1	3	4	5	2	20
	Ž	35														1	2	4	7	8	13	35
XVI	S	3	3																			3
	M	2	2																			2
	Ž	1	1																			1
	S	3	2																			3
XVII	M	2	2																			2
	Ž	1	1																			1
	S	7	1																			7
	M	5																				5
XVIII	Ž	2	1																	1	1	2
	S	103	1																			103
	M	71	1																			71
	Ž	32																				32
U 00- U 99	S	290																				290
	M	167																				167
	Ž	123																				123

3. ZDRAVSTVENE USTANOVE I  
ZAPOSLENICI U ZDRAVSTVU

U 2020. godini u Varaždinskoj županiji sustav zdravstvene zaštite bio je organiziran kroz slijedeće ustanove:

- a) na primarnoj razini:
- 1. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
  - 2. Dom zdravlja Varaždinske županije
  - 3. Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
  - 4. Ljekarne:
    - Ljekarna Varaždinske županije
    - Privatne ljekarne

Na primarnoj razini zdravstvenu zaštitu provode privatni zdravstveni radnici i ordinacije ( s ugovorom s HZZO-om ili bez) te ustanove za zdravstvenu njegu u kući, odnosno medicinsko- biokemijski laboratoriji.

- b) na sekundarnoj razini:
- 1. Opća bolnica Varaždin u čijem sastavu su:
    - Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof
    - Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik
  - 2. Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice

c) Zdravstvene ustanove – jedinice privatne prakse

Krajem 2020. godine u sustavu zdravstva Varaždinske županije bilo je stalno zaposleno 3.402 djelatnika. Od toga je 2.513 zdravstvenih djelatnika i zdravstvenih suradnika (73,13 %), 227 administrativnih, a 662 su tehnički djelatnici, što znači da je udio administrativno-tehničkog osoblja u ukupnom broju zaposlenih 26,13 %. U strukturi zaposlenih najviše je zdravstvenih djelatnika sa srednjom stručnom spremom, 37,54 %, a liječnici čine 13,05 % od ukupno zaposlenih.

3.1. ZAPOSLENICI PO POJEDNIM ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI - na dan 31. 12. 2020. (stalni radni odnos)

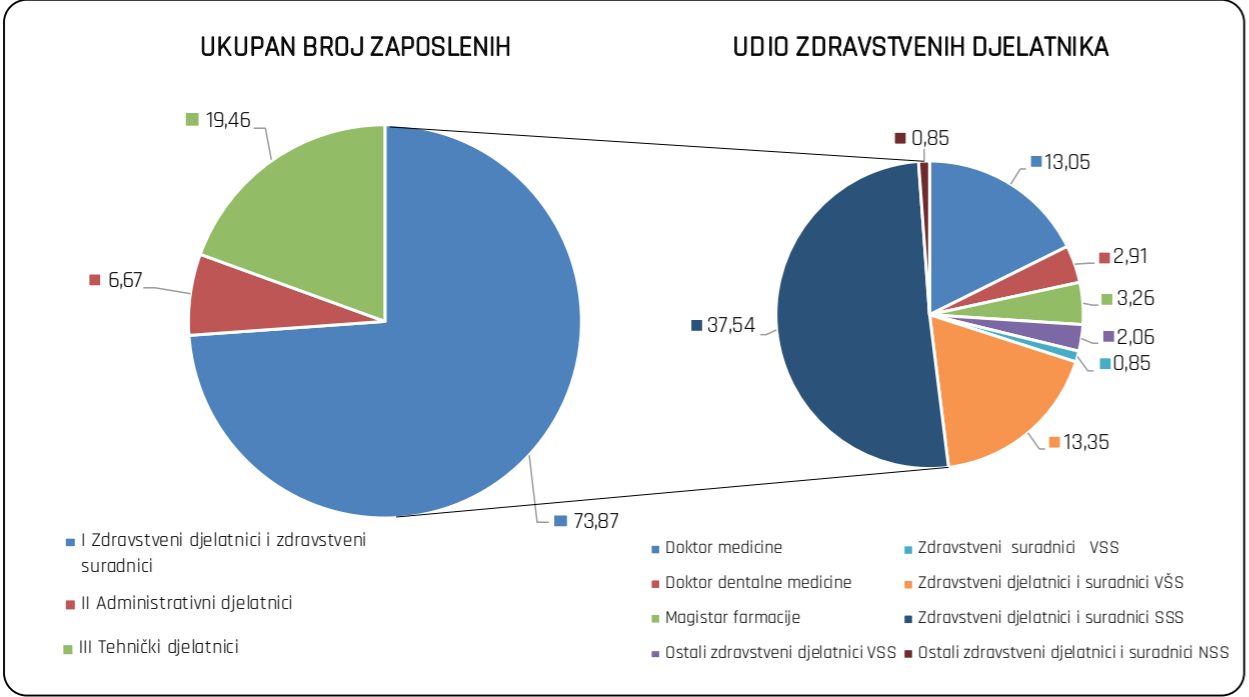
Zdravstvena ustanova	Zdravstveni djelatnici i zdravstveni suradnici								
	Doktor medicine	Doktor dent. med.	Magistar farmacije	Ostali zdrv. VSS	Suradnici VSS	VŠS (svi)	SSS (svi)	NSS (svi)	Ukupno
Dom zdravlja Varaždinske županije	23	7		1		43	42		116
Opća bolnica Varaždin - ukupno	268	2	7	42	15	279	664	1	1.278
Opća bolnica Varaždin	239	2	6	35	15	216	462	1	976
Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	13			5		25	90		133
Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	16		1	2		38	112		169
Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	25		1	9	8	70	183	27	323
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	17			7	6	13	25		68
Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije	12			3		17	43		75
Ljekarna Varaždinske županije			28				18		46
Privatne ordinacije, Kućna njega, Poliklinike, Ljekarne i ostalo	99	90	75	8		32	302	1	607
SVEUKUPNO:	444	99	111	70	29	454	1.277	29	2.513

3.2. ZAPOSLENICI PREMA STRUČNOJ SPREMI I PROFILU U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI  
- na dan 31. 12. 2020. (stalni radni odnos)

Zdravstvena ustanova	Administrativni i tehnički djelatnici										A+T UKUPNO
	Administrativni djelatnici					Tehnički djelatnici					
	VSS	VŠS	SSS	NSS	Ukupno	VSS	VŠS	SSS	NSS	Ukupno	
Dom zdravlja Varaždinske županije	6	2	4		12			5	13	18	30
Opća bolnica Varaždin - ukupno	24	10	78	0	112	0	0	89	251	340	452
Opća bolnica Varaždin	24	7	56		87			47	153	200	287
Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik		1	13		14			18	38	56	70
Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof		2	9		11			24	60	84	95
Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	19	13	43	1	76	3	2	116	110	231	307
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	4	2	5		11				8	8	19
Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije	3	1	5		9			58	6	64	73
Ljekarne Varaždinske županije	2	1	4		7			1		1	8
Privatne ordinacije, Kućna njega, Poliklinike i ostalo					0					0	0
SVEUKUPNO:	58	29	139	1	227	3	2	269	388	662	889

Izvor podataka: Dokumentacija Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo

3.3. UDIO ZDRAVSTVENIH DJELATNIKA I ZDRAVSTVENIH SURADNIKA PREMA PROFILU I STRUČNOJ SPREMI U UKUPNOM BROJU ZAPOSLENIH U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE



4. PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ) u suradnji s **Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje** (HZZO) od 2019. godine redovito analizira i objavljuje podatke iz Centralnog zdravstvenog informacijskog sustava Republike Hrvatske (CEZIH), koji se odnose na zdravstvenu skrb pruženu građanima u ordinacijama na razini primarne zdravstvene zaštite (opća/obiteljska medicina, zdravstvena zaštita predškolske djece, zdravstvena zaštita žena, stomatološka zdravstvena zaštita).

U ovom izvješću analizirani su podaci sadržani u komunikacijskim porukama koje su pristigle u HZZO iz ordinacija opće/obiteljske medicine u Republici Hrvatskoj tijekom 2020. godine, uključujući domove zdravlja, COVID-19-ordinacije, ordinacije posebnog dežurstva, privatne ordinacije (u ugovornom odnosu s HZZO-om), ustanove za zdravstvenu skrb i vojne ordinacije.

4.1. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI OBITELJSKE (OPĆE) MEDICINE

1. KORISNICI I KONTAKTI

Pojam *korisnik* odnosi se na svakog osiguranika koji je koristio zdravstvenu zaštitu u pojedinoj ordinaciji, bez obzira na to je li liječnik u toj ordinaciji izabrani liječnik primarne zdravstvene zaštite za tog osiguranika ili nije. Pojam kontakt odnosi se na svaki *kontakt* sa zdravstvenom zaštitom: posjet, pregled, telefonske konzultacije i ostalo. Kao dob računamo dob osobe prilikom posljednjeg zabilježenog posjeta u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u navedenoj godini.

Tablica 1. Broj korisnika zdravstvene zaštite i kontakata u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2020. godine

	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
Dob	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0-6	2.849	17.909	6,29	3.4023	199.680	5,87
7-18	14.745	85.157	5,78	32.3272	1.901.464	5,88
19-64	85.910	1.010.975	11,77	199.0656	2.253.4266	11,32
65+	33.775	682.271	20,20	870.654	1.786.3989	20,52
UKUPNO:	137.279	1.796.312	13,09	3.218.605	42.499.399	13,20

Broj osiguranika je podatak Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje

Ukupan broj korisnika zdravstvene zaštite izračunat zbrajanjem korisnika po županijama ordinacije veći je od ukupnog broja korisnika na razini Republike Hrvatske jer su pojedine osobe tokom godine zdravstvenu zaštitu koristile u više različitih županija.

Od ukupnog broja osiguranika - 3.668.903, njih 87,7% je koristilo zdravstvenu zaštitu u 2020. godini. U Varaždinskoj županiji od ukupnog broja osiguranika - 151.815, njih 90,4 % je koristilo zdravstvenu zaštitu koju im pruža 85 timova obiteljske (opće) medicine.

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Svaki kontakt korisnika sa zdravstvenim djelatnikom je posjeta, bilo u ordinaciji, bilo u kući korisnika, zbog pregleda, pisanja recepata i uputnica, prematanja rana, injekcije ili sl.

Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom, u 22,1 % slučajeva se radilo o pregledima, a u 31,5 % slučajeva bila je riječ o savjetovanjima, na nivou Republike Hrvatske. U Varaždinskoj županiji taj postotak iznosi 20,1 % za preglede i 28,2 % za savjetovanja. Pod pregledom se podrazumijeva kontakt korisnika s doktorom medicine u ordinaciji ili u kući bolesnika (ili na drugom mjestu), pri čemu doktor utvrđuje ili prati zdravstveno stanje korisnika te provodi dijagnostičke i ostale postupke.

Tablica 2. Broj evidentiranih pregleda i savjetovanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2020. godine

	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj pregleda	Broj savjetovanja	Broj pregleda	Broj savjetovanja
0-6	9.016	4.893	112.216	58.635
7-18	29.370	29.419	693.123	717.870
19-64	219.137	306.698	5.413.871	7.551.301
65+	103.867	165.186	3.150.983	5.043.054
UKUPNO:	361.390	506.196	9.370.193	13.370.860

Prema podacima koji su pristigli u HZZO iz ordinacija opće/obiteljske medicine vidljivo je da one u skrbi imaju i 2.849 dojenčadi i djece predškolske dobi.

Tablica 3. Preventivna zaštita dojenčadi i predškolske djece u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji 2020. godine

Županija	Koristili zdrav. zaštitu	Ukupno prev. pregleda	Broj sistematskih pregleda /dob djeteta/					Ukupno
			< 2 mj.	3-5 mj.	6-11 mj.	1-3 g.	4-6 g.	
Republika Hrvatska	375	27.002	240	184	223	311	125	1.083
Varaždinska županija	375	1.535	240	184	223	311	125	1.083

3. UPUTNICE I RECEPTI

U Republici Hrvatskoj od ukupnog broja izdanih uputnica većina (50,1 %) ih se odnosila na dijagnostičke pretrage (uključujući i kontrolne dijagnostičke pretrage), a njih 2,8 % se odnosilo na uputnice za hitne specijalističke ambulante, što čini 1 upućivanje na 173 kontakta sa zdravstvenom zaštitom. U Varaždinskoj županiji od ukupnog broja izdanih uputnica većina (53,4 %) ih se odnosila na dijagnostičke pretrage (uključujući i kontrolne dijagnostičke pretrage), a njih 5,9 % se odnosilo na uputnice za hitne specijalističke ambulante.

Tablica 4. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj 2020. godine

Vrsta uputnice		Broj izdanih uputnica	
		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
A1	Konzilijarni pregled	39.661	1.372.690
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	46.874	1.538.870
A3	Dijagnostička pretraga	157.273	4.306.344
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	217	7.078
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	1.801	72.969
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	639	69.111
B1	Bolničko liječenje	7.556	198.023
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	110	5.656
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	1.349	28.505
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	17.401	246.144
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	37	399
D1	Ambulantno liječenje	16.020	702.285
D2	Dnevna bolnica	5.694	188.294
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	43	1.982

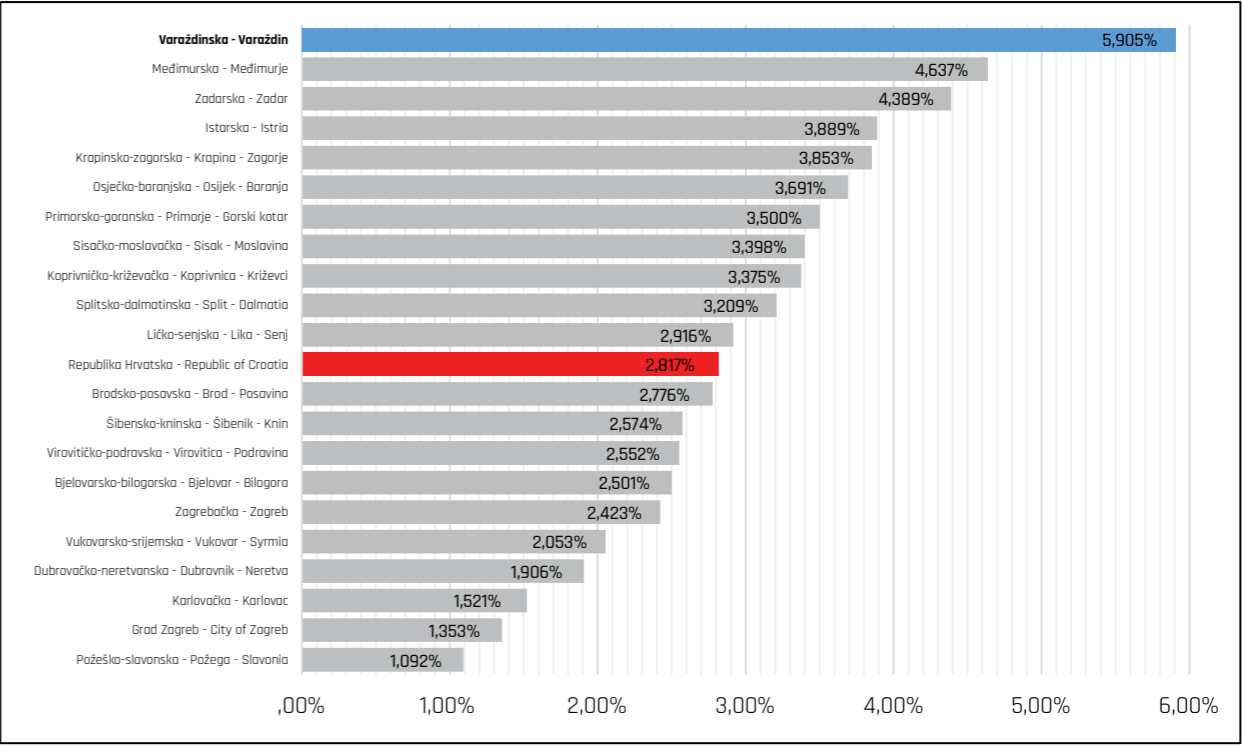
\* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

\*\* Pregled i obrada se odvijaju kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama.

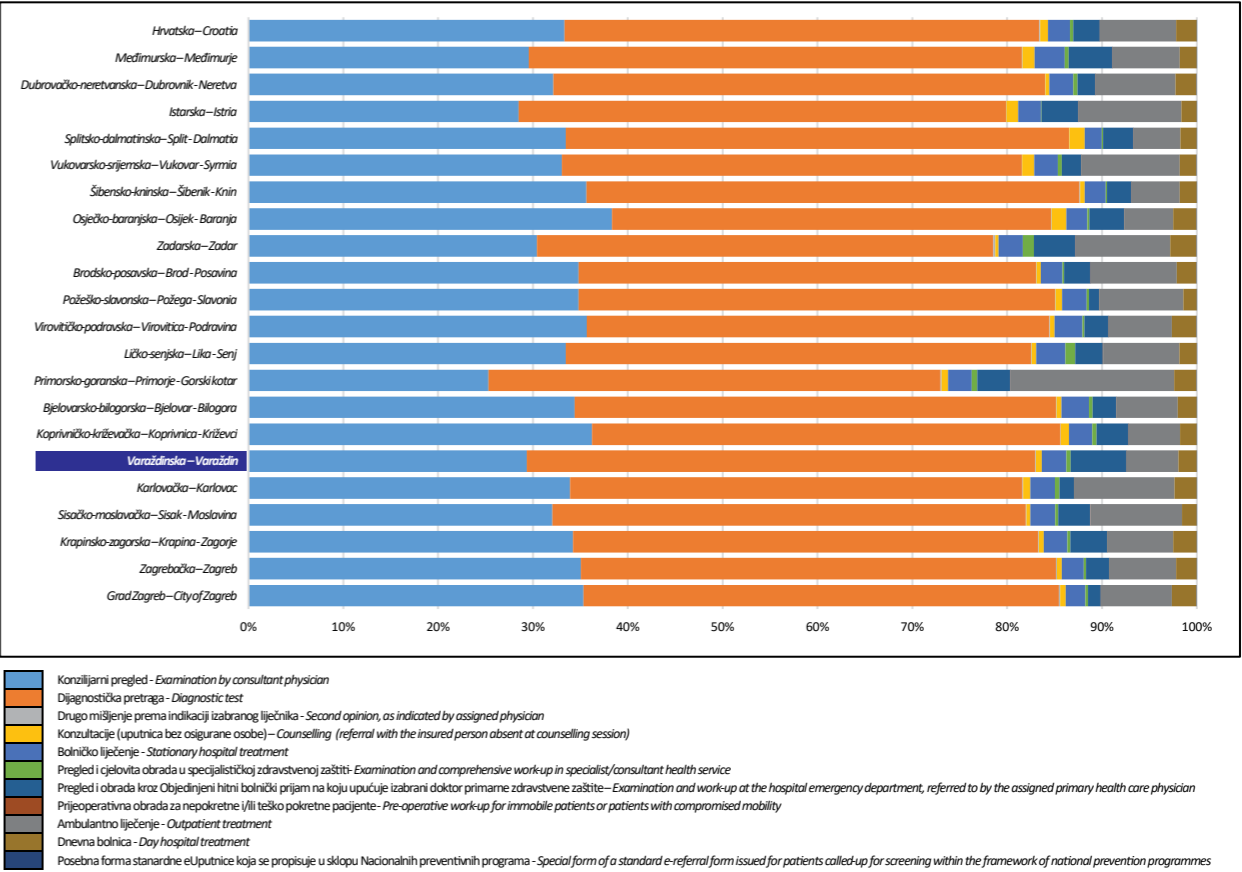
U ordinacijama Varaždinske županije je zabilježeno 294.675 ukupno izdanih uputnica i 1.796.312 kontakata.

Na konzilijarne preglede (prve i kontrolne) u Varaždinskoj županiji upućeno je 86.535 korisnika, što je 29,4 % od ukupno izdanih uputnica.

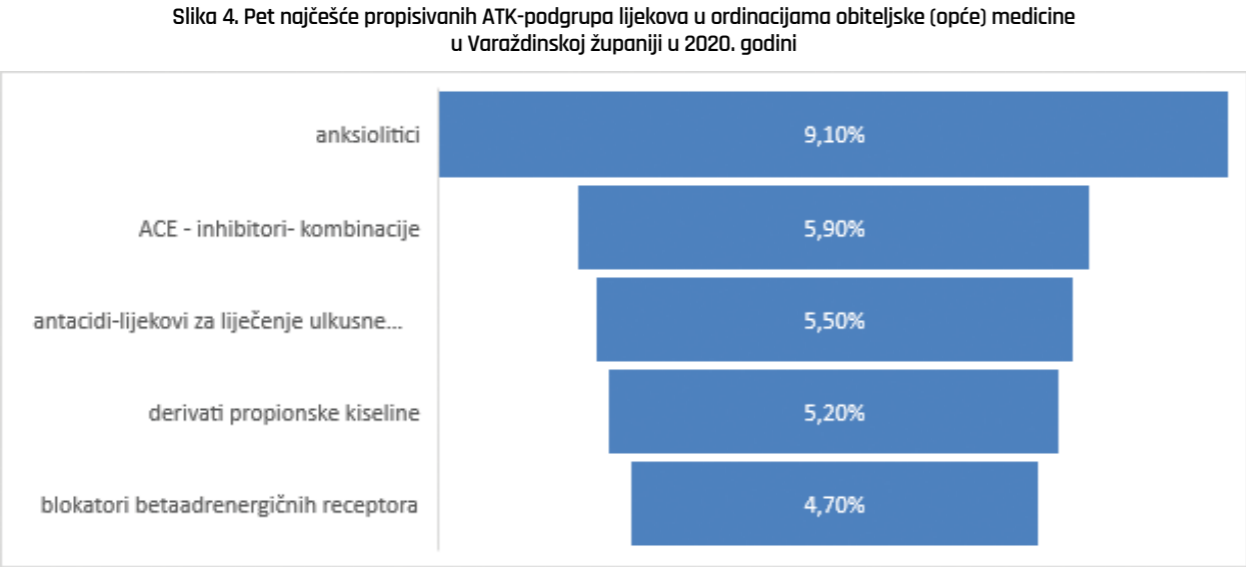
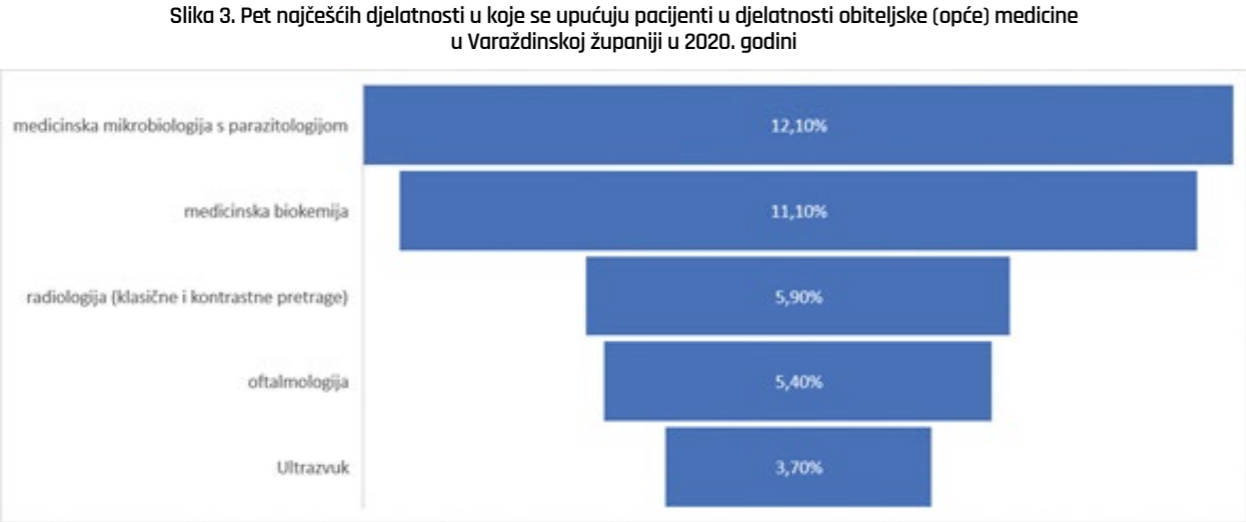
Slika 1. Udio izdanih uputnica za hitne specijalističke ambulante u ukupnom broju izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske (opće) medicine po županijama u 2020. godini



Slika 2. Udjeli pojedinih vrsta izdanih uputnica u djelatnosti obiteljske (opće) medicine po županijama u 2020. godini



Pacijenti iz djelatnosti obiteljske medicine najčešće se upućuju na dijagnostičke pretrage, kako na ni-vou Republike Hrvatske tako i u Varaždinskoj županiji. Slika 3 prikazuje pet najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti obiteljske (opće) medicine.



4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Navedene dijagnoze su evidentirane prilikom kontakta sa zdravstvenom zaštitom, bilo kao glavne , bilo kao dodatne dijagnoze ili na receptima. Nadalje, dijagnoze navedene u tablici nisu nužno potvrđene, stoga navedenom tablicom nije moguće jednoznačno odrediti pojavnost navedenih bolesti i stanja. Za potrebe ovog prikaza , jedna osoba se unutar jedne skupine bolesti i stanja pojavljuje jedanput, ali se može pojaviti u više različitih skupina bolesti i stanja.

**Tablica 5. Broj osoba kod kojih je zabilježena barem jedna dijagnoza iz navedenih skupina bolesti i stanja u djelatnosti obiteljske (opće) medicine u Varaždinskoj županiji u 2020. godini**

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj osoba po dobnim skupinama				
		0-6	7-19	20 - 64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	661	2.643	9.699	3.203	16.206
C00 - D48	Neoplazme	41	553	6.752	5.274	12.620
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	58	325	3.290	2.583	6.256
E00 - E90	Endokrine, nutricijske i metaboličke bolesti	103	632	18.060	15.659	34454
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	105	737	17.894	13.554	32.290
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	22	498	6.760	3.468	10.748
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	366	2.033	9.040	7.481	18.920
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	447	1.430	6.133	3129	11.139
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	9	230	27.445	28.340	56.024
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	1.816	10.028	28.900	9.021	49.765
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	98	782	15.658	10.113	26.651
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	641	3.523	15.689	8.109	27.962
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	73	1.395	34.917	20.280	56.637
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	261	1.076	13.668	9.979	24.984
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje		4	202	3	209
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	59	14	4	1	78
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	100	326	292	37	755
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	1.086	5.595	21.436	10.610	38.727
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	278	2.130	11.566	4.428	18.402
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	118	1.327	12.565	2.551	16.561
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	264	1.736	10.091	3.919	16.010
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	1.466	7.539	48.961	20.697	78.663

4.2. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE DOJENČADI I PREDŠKOLSKJE DJECE

1. KORISNICI I KONTAKTI

Zdravstvenu zaštitu djece unutar ove djelatnosti, u 2020. godini provodilo je 9 timova za 11.394 osiguranika od kojih je 10.819 koristilo zdravstvenu zaštitu

Prema broju doktora i osiguranika u djelatnosti, u prosjeku jedan tim skrbi za 1.266 osiguranika.

U djelatnosti je zabilježeno 87.703 posjeta u ordinacijama (prosječno 9.744 po timu) i 14 posjeta u kući bolesnika. Od ukupnih posjeta u ordinacijama 40,80 % se odnosi na preglede (35.783 pregleda), te je prosječno 3.975 pregleda po doktoru. Uz preglede zabilježeno je 4.172 upućivanja na specijalističke preglede, odnosno za gotovo svaki 8. pregled bilo je potrebno dodatno specijalističko mišljenje.

U 2020. godini zabilježeno je u toj djelatnosti 9.663 posjeta radi preventivne skrbi. Od toga, zabilježeno je 4.726 preventivnih posjeta dojenčadi, te 2.731 preventivnih posjeta male djece tijekom kojih su izvršeni sistematski pregledi.

Tablica 1. Broj timova, osiguranika, korisnika te rad u u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Broj timova	9	282
Osiguranici u skrbi	11.394	363.776
Korisnici	10.819	344.864
Posjete (u ordinaciji i u kući)	87.717	2.519.378
Broj pregleda	35.783	1.200.096
Upućivanja na specijalistički pregled	4.172	223.838

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2.Preventivna zaštita dojenčadi i predškolske djece u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2020. godini

	Koristili zdravstvenu zaštitu	Ukupno preventivnih pregleda	Broj sistematskih pregleda					
			Do < 2 mj.	3-5 mj.	6-11 mj.	1-3 g.	4-6 g.	Ukupno
Republika Hrvatska	235.697	285.388	58.188	38.126	51.192	64.429	14.523	226.458
Varaždinska županija	8.016	9.663	1.672	1.167	1.887	2.057	674	7.457

Tablica 3. Broj evidentiranih pregleda u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Dob	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Kurativni	Preventivni	Ukupno	Kurativni	Preventivni	Ukupno
0-6	21.842	9.663	31.505	704.584	285.388	989.972
7 +	4.241	37	4.278	206.880	3.244	210.124
UKUPNO:	26.083	9.700	35.783	911.464	288.632	1.200.096

Tablica 4. Dob djece u kojoj je obavljen sistematski pregled (navršeni mjeseci/godine) u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2020. godini

	Dob djeteta (navršeni mjeseci/godine)					
	0-2 mjeseca	3-5 mjeseci	6-11 mjeseci	1-3 godine	4-6 godina	Ukupno
Republika Hrvatska	58.188	38.126	51.192	64.429	14.523	226.458
Varaždinska županija	1.672	1.167	1.887	2.057	674	7.457

Tablica 5. Broj evidentiranih savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Republici Hrvatskoj i Varaždinskoj županiji u 2020. godini

	Kurativna	Preventivna	Ukupno
Republika Hrvatska	1.125.419	178.589	1.304.008
Varaždinska županija	40.701	4.314	45.015

3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 6. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Vrsta uputnice		Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
		0-6 godina	7 +	Broj izdanih uputnica	0-6 godina	7 +	Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	2.095	434	2.529	94.813	24.602	119.415
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	1.253	390	1.643	71.852	32.571	104.423
A3	Dijagnostička pretraga	5.290	1.048	6.338	168.736	54.213	222.949
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	2	1	3	229	76	305
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	41	18	59	1.284	499	1.783
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	19		19	2.784	458	3.242
B1	Bolničko liječenje	257	39	296	8.985	2.482	11.467
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	5		5	249	99	348
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	154	28	180	3.876	1.384	5.260
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	890	162	1.052	13.879	4.817	18.696
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	1		1	10	3	13
D1	Ambulantno liječenje	457	119	576	34.068	13.985	48.053
D2	Dnevna bolnica	152	43	195	10.168	3.180	13.348
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP					2	2
UKUPNO		10.616	2282	12.896	410.933	138.371	549.304

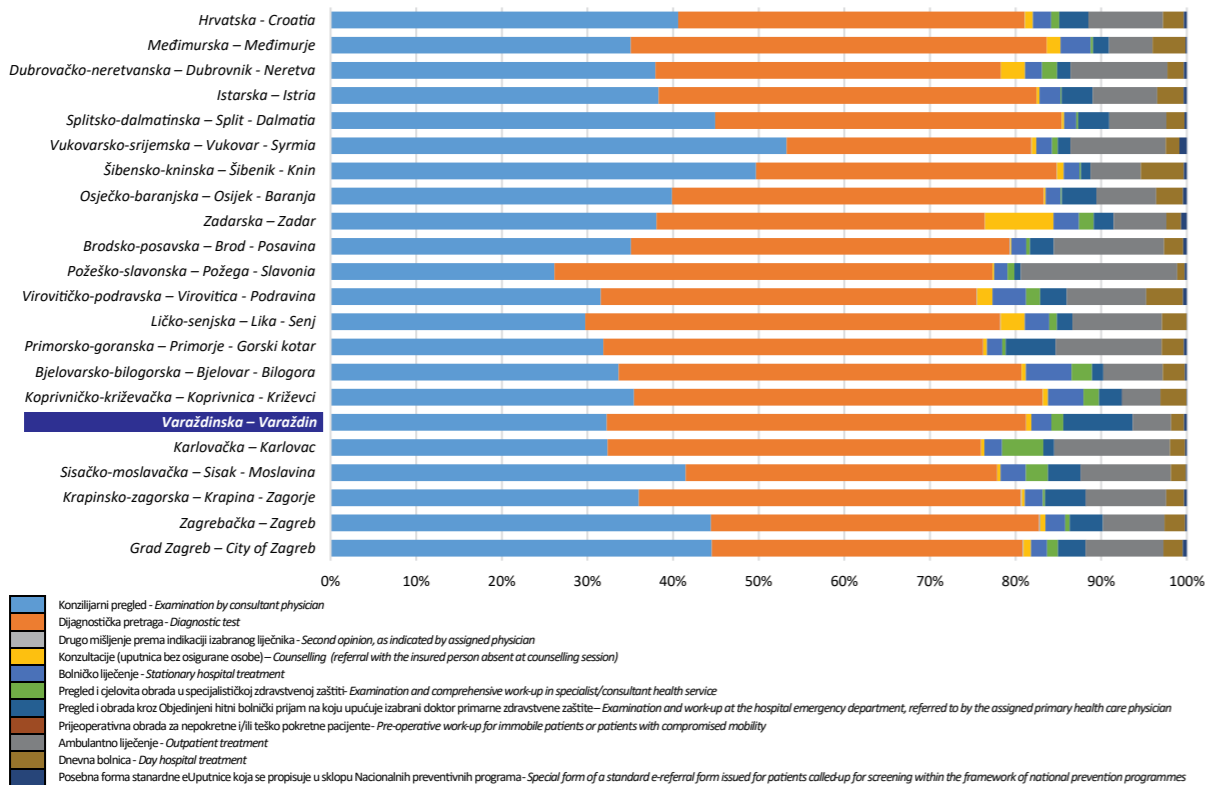
\* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

\*\* Pregled i obrada se odvijaju kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama.

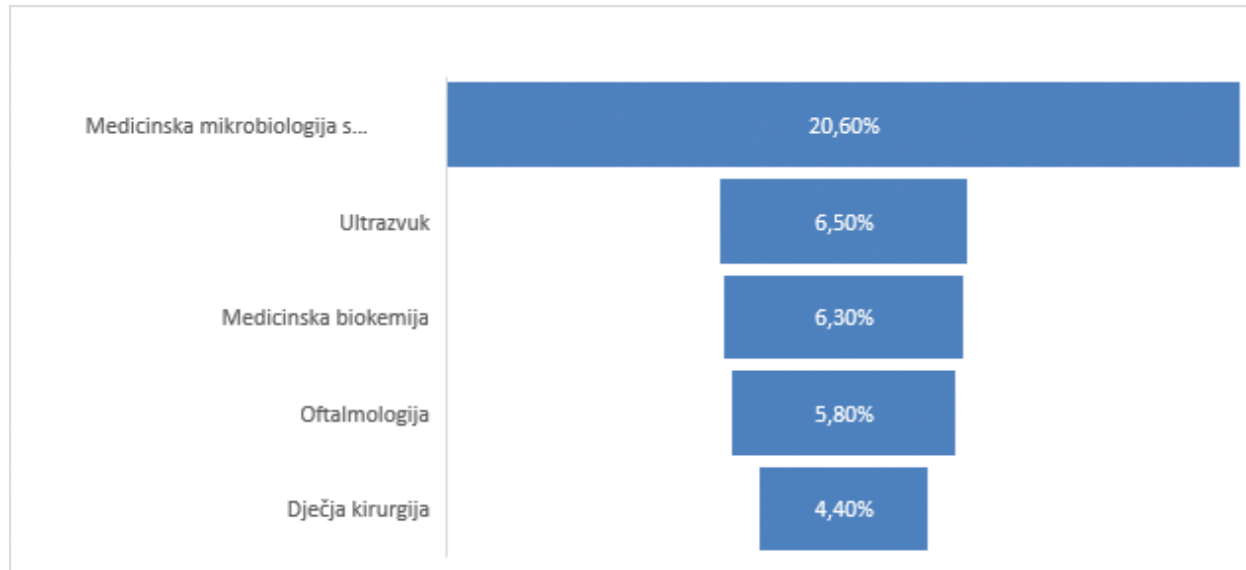
U ordinacijama Varaždinske županije je zabilježeno 12.896 ukupno izdanih uputnica.

Na konzilijarne preglede (prve i kontrolne) u Varaždinskoj županiji upućeno je 4.172 korisnika, što je 32,35 % od ukupno izdanih uputnica.

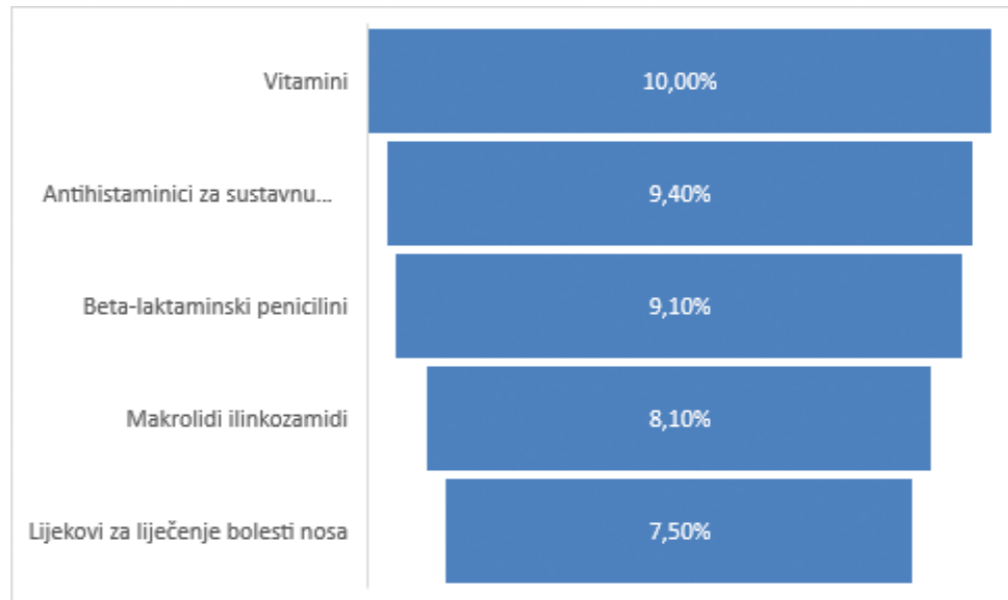
Slika 1. Udjeli pojedinih vrsta izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece po županijama u 2020. godini



Slika 2. Pet najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2020. godini



Slika 3. Pet najčešće propisivanih ATK- podgrupa lijekova u ordinacijama zdravstvene zaštite predškolske djece u Varaždinskoj županiji u 2020. godini



#### 4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj osoba po dobnim skupinama				
		0-6	7-19	20 - 64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	2719	490			3.209
C00 - D48	Neoplazme	180	63			243
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	428	39			467
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	644	85	1		730
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	395	149			544
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava	106	53	1		160
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa	1350	374			1.724
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	1493	303			1.796
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	26	13			39
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	5.415	1.790	1		7.206
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	392	91			483
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	2095	474			2.569
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	198	134	1		333
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	962	133	2		1.097
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje	1				1
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda	316	7			323
Q00 - Q99	Prirođene malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	526	84			610
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	3.372	825	3		4.200
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	627	243			870
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe	238	150			388
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	642	169			811
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	6.464	903	7		7.374

4.3. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŠKOLSKJE DJECE I MLADEŽI

Djelatnost za školsku medicinu provodi specifične i preventivne mjere zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Djelatnost provodi:

- sistematske preglede djece prije upisa u prvi razred osnovne škole, u V. razredu osnovne škole, u VIII. razredu osnovne škole, u I. razredu srednje škole te na I. godini studija
- namjenske preglede djece - preglede prije upisa u srednju školu, na fakultet, prije prijama u đački ili studentski dom, preglede prije natjecanja u školskim sportskim klubovima
- probire u tijeku osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja-poremećaj vida, vida na boje, poremećaj sluha, praćenje rasta i razvoja, tjelesno držanje, spolni razvoj, rizične navike i ponašanje
- preglede u svrhu utvrđivanja zdravstvenog stanja i sposobnosti za prilagođeni program tjelesne i zdravstvene kulture onih učenika koji iz zdravstvenih razloga ne mogu pratiti redoviti program
- cijepljenje i docjepljivanje prema godišnjem programu cijepljenja
- cijepljenje protiv HPV-a
- preglede za prilagodbu ispitne tehnologije na ispitima državne mature za učenike s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama
- surađuje sa Uredom za studente s invaliditetom te donosi preporuke za prilagodbu nastavnog procesa i polaganja ispita
- higijenske kontrole škola - kontrola školskih kuhinja i jelovnika u školama, kontrola komunalno-higijenskih uvjeta
- savjetovanišni rad, u za to predviđeno vrijeme, zbog kroničnih poremećaja zdravlja, problema razvoja i sazrijevanja, poteškoća prilagodbe na školu, školskog neuspjeha, poremećaja ponašanja
- zdravstveni odgoj i promicanje zdravlja - zdravstveno odgojne aktivnosti sa učenicima, sa roditeljima, sudjelovanje na roditeljskim sastancima, rad na stručnoj izobrazbi prosvjetnih djelatnika u svrhu unaprjeđivanja rješavanja specifične zdravstvene problematike (učiteljska vijeća, stručni aktivni)
- probir na poremećaje mentalnog zdravlja na generaciji učenika prvih razreda srednje škole
- suradnju i koordinaciju na razini primarne zdravstvene zaštite i s ostalim sudionicima u zdravstvenoj zaštiti, suradnju sa Centrom za socijalnu skrb
- rad u školskim povjerenstvima, te u povjerenstvima Ureda državne uprave u Varaždinu, te ispostavama u Ivancu, Ludbregu i Novom Marofu , radi utvrđivanja primjerenog oblika školovanja za djecu sa teškoćama
- godišnje izvještavanje i evaluaciju rada i aktivnosti te analize zdravstvenog stanja djece u skrbi, prema važećim propisima zdravlja
- rad u školskim povjerenstvima, te u povjerenstvima Ureda državne uprave u Varaždinu, te ispostavama u Ivancu, Ludbregu, Novom Marofu, za utvrđivanje primjerenog oblika školovanja
- zdravstveno odgojni rad sa učenicima, roditeljima, nastavnicima

Sistematski pregledi školske djece, mladeži i studenata u Varaždinskoj županiji 2020. godine

Br.	Sistematskim pregledom utvrđeno	Osnovne škole			Srednje škole			Fakulteti		
		M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno	M	Ž	Ukupno
1.	Broj pregledanih	2.175	2.067	4.242	288	259	547			
2.	Normalna uhranjenost	1.269	1.235	2.504	198	148	346			
3.	Povećana tjelesna težina	509	461	970	52	51	103			
4.	Pretilost	292	276	568	22	42	64			
5.	Pothranjenost	105	95	200	16	18	34			
6.	Nepravilno držanje	316	270	586	58	43	101			
7.	Kifoza	8	3	11	3	0	3			
8.	Skolioza	22	55	77	6	12	18			
9.	Ostale strukt. deform. kralježnice	3	1	4	1	0	1			
10.	Pedes planovalgi	482	399	881	47	51	98			
11.	Strabizam, nespecificiran	35	26	61	1	4	5			
12.	Poremećaji refrakcije	386	487	873	59	79	138			
13.	Poremećaji osjeta na boje	58	1	59	9	0	9			
14.	Oštećenje sluha	25	16	41	0	0	0			
15.	Štitnjača 0/I	38	43	81	2	9	11			
16.	Štitnjača I i>I	1	4	5	0	0	0			
17.	Zubni karijes, nespecificiran	424	354	778	15	6	21			
18.	Murmor cordis innocens	31	26	57	0	0	0			
19.	Povišena vrijednost krvnog tlaka	20	21	41	15	5	20			
20.	Verificirane srčane mane	14	18	32	2	1	3			
21.	Dislalija	267	104	271	2	1	3			
22.	Ostali por. Razvoja govora i jezika	39	18	57	0	0	0			
23.	Grudi po Tanneru II	7	223	230	0	1	0			
24.	Grudi po Tanneru III	4	208	212	1	7	8			
25.	Grudi po Tanneru IV	2	274	276	0	81	81			
26.	Grudi po Tanneru V	3	340	343	0	170	170			
27.	Kriptorhizam	26	0	26	0	0	0			
28.	Ostale anomalije spolovila	9	0	9	0	0	0			
29.	Menarhe									
30.	EPI	7	9	16	0	2	2			
31.	Redovni nastavni program uz individualizaciju	80	41	121	9	2	11			
32.	Prilagođeni program	33	16	49						
33.	Posebni program	11	7	18						
34.	Ponavljači	66	44	110	20	18	38			
35.	Obrok prije škole	970	923	1893	153	151	304			

Napomena: Populacija učenika srednje škole u Varaždinskoj županiji je u 2020. godini samo djelomično obuhvaćena sistematskim pregledima od strane Djelatnosti za preventivnu školsku medicinu, zbog čega broj pregledanih ne odražava približan broj postojećih srednjoškolaca. Studenti u 2020. godini nisu imali sistematski pregled.

4.4. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U EPIDEMIOLOŠKOJ DJELATNOSTI

Epidemiološka djelatnost je jedna od djelatnosti u Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije. Dio je primarne zdravstvene zaštite, no sa svojim aktivnostima zadire u sekundarnu i tercijarnu zdravstvenu zaštitu.

Epidemiološka zdravstvena zaštita u Hrvatskoj je ugovorena s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje. Ugovorom s HZZO uređena su međusobna prava i obaveze u svezi provođenja primarne zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja („Narodne novine“ broj 50/10) koju provode 3 ugovorena epidemiološka tima za 175.951 stanovnika Varaždinske županije.

- Jedan epidemiološki tim sačinjava:
- liječnik specijalist epidemiologije
  - sanitarni inženjer ili diplomirani sanitarni inženjer
  - sanitarni tehničar

Veliki dio svoje aktivnosti epidemiologija bazira na Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“ broj NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20 na snazi od 05.12.2020.) i na pripadajućim podzakonskim dokumentima (pravilnicima) te odlukama i preporukama HZZJ koji su usklađeni sa zakonima o zaštiti od zaraznih bolesti ujedinjene Europe.

- Higijensko epidemiološku djelatnost Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije sačinjavaju:
- ED Varaždin
  - ED ispostava Ivanec
  - ED ispostava Novi Marof
  - ED ispostava Ludbreg

- Epidemiološku djelatnost ostvaruje u ambulantama:
- Ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
  - Epidemiološka ambulanta
  - Ambulanta za cijepljenje i distribuciju cjepiva
  - Antirabična ambulanta

Kadrovi u Epidemiološkoj djelatnosti u 2020. godini:

Liječnik spec. Epidemiologije	Liječnik specijalizant	Diplomirani san. inženjer	Sanitarni inženjer	Prvostupnik sestrinstva	Sanitarni tehničar	Čistač
2	3	2	2	1	3	1

- Aktivnosti epidemiološke djelatnosti:
- kontinuirano i periodično prijavljivanje zaraznih bolesti s područja županije u skladu s odredbama Pravilnika o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti
  - praćenje kretanja zaraznih bolesti, rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja zaraznih bolesti te provođenje općih i posebnih protuepidemijskih mjera
  - nadzor nad kliconošama (crijevne zarazne bolesti, HBV pozitivni, HIV, HCV pozitivni i dr. zarazne bolesti) u skladu s odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i Pravilnikom o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba koje su kliconoše ili sumnja da su kliconoše određenih bolesti
  - zdravstveni nadzor tuberkuloznih bolesnika i kontakta te vođenje registara oboljelih od TBC-a
  - vođenje registra o HCV, HBV, CZB, HIV, SPB i drugih specifičnih zaraznih bolesti
  - cijepljenje, kemoprofilaksa, savjetovanje putnika i nadzor nad povratnicima iz zemalja s karantenskim bolestima
  - pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom u skladu s odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i Pravilnika o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom
  - distribucija obveznih cjepiva ugovorenim zdravstvenim ustanovama i ugovornim zdravstvenim radnicima koji provode obvezna cijepljenja
  - izrada plana cijepljenja i nadzor nad provođenjem obvezne imunizacije – mjesečna i godišnja izvješća za HZZJZ u skladu s odredbama Pravilnika o načinu provođenja imunizacije, seroprofilakse, kemoprofilakse protiv zaraznih bolesti te izrada plana nabave cjepiva za potrebe Varaždinske županije
  - antirabična obrada i tretman pacijenta
  - cijepljenje protiv hepatitisa B, influence, trbušnog tifusa, pneumokokne, meningokokne bolesti, HPV-bolesti i dr. bolesti
  - sudjelovanje u provođenju nacionalnog i županijskog programa ranog otkrivanja karcinoma
  - sudjelovanje u predlaganju i provođenju preventivnih programa za prevenciju kroničnih nezaraznih bolesti uz evaluaciju istih
  - izrada programa i provođenje programa unapređenja i zaštite zdravlja osoba treće životne dobi te evaluacija istih
  - sudjelovanje u radu povjerenstava za hospitalne infekcije bolnica u županiji
  - sudjelovanje u raznim projektima za unapređenje zdravlja svih skupina stanovništva s osobitim naglaskom na prevenciju zaraznih bolesti
  - kontrola pandemije COVID-19 prema smjernicama HZZJ i odlukama Nacionalnog stožera RH
  - vođenje registra oboljelih, hospitaliziranih i umrlih od COVID-19
  - distribucija COVID-19 cjepiva, planiranje i organiziranje COVID-19 cijepljenja

RAD EPIDEMIOLOŠKE DJELATNOSTI ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 2020. GODINE

ANALIZA RADA ED-A KVARTALNO ED – UKUPNO					
Skupina usluga	Godišnji				
	Varaždin	Ivanec	Novi Marof	Ludbreg	Ukupno
Prijave zaraznih bolesti					
evidencija i prijava zaraznih bolesti	567	290	137	126	1.120
evidencija i prijava influenze	0	1	0	0	1
evidencija i prijava COVID-19	7543	2575	1818	1517	13.453
Ukupno prijava zaraznih bolesti	8.110	2.866	1.955	1.643	14.574
Epidemiološke obrade					
specijalistički pregledi	5.003	1.786	1.045	717	8.551
pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom-SI	7.045	1.166	951	965	10.127
epidemiološke ankete ostale ZB	157	97	37	24	315
epidemiološki izvidi	157	97	37	24	315
nadzor nad kliconošama	7.700	2.672	1.855	1.541	13.768
Nadzor nad osobama u konataktu s ostalim ZB	304	292	81	60	737
nadzor nad povratnicima	3	0	0	0	3
izdane crvene uputnice	1.117	40	2	5	1.164
Epidemije		1 šarlah			0
epidemiološka pripravnost (br.obrada u amb.-sati)	696	0	0	0	696
sudjelovanje u prevenciji bolničkih infekcija	118	49	50	13	230
COVID-19 pandemija					
COVID-19 ankete	7.543	2.575	1.818	1.517	13.453
COVID-19 kontakti samoizolacije	30.172	10.300	7.272	6.068	53.812
Antirabična ambulanta					
broj pregleda i obrada	164	0	0	0	164
broj antirabične imunizacije DOZA	42	0	0	0	42
COVID-19 pandemija					
Hepatitisa B	193	25	10	1	229
Pneumokokne infekcije	95	4	4	0	103
Žute groznice	11	0	0	0	11
Trbušnog tifusa	30	0	0	0	30
HPV infekcije	43	1	0	0	44
KME	260	7	0	1	268
Gripe	60	1	0	0	61
Bjesnoće	157	0	0	0	157
Meningokokne infekcije	31	2	0	0	33
ostala cijepljenja	206	4			210
COVID-19 CIJEPLJENJE	0	0	0	0	0
UKUPNO cijepljenja	1.086	44	14	2	1.146
Distribucija cjepiva					
distribucija cjepiva- doza	56.055				56.055
distribucija cjepiva protiv gripe	25.900				25.900
Preventivni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva					
Broj poslanih poziva	18.462	0	0	0	18.462
Broj poslanih testova	3.055	0	0	0	3.055
Broj testiranih	2.706	0	0	0	2.706
Uzorkovanje spora					
Dostava spora za kontrolu sterilizacije	251	48	54	26	379

PROCIJEPLJENOST U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE

Cijepljenje	Predviđeno	Cijepljeno	Obuhvat % (cijepljeni/ predviđeni x 100)
Difterije, tetanusa i pertusisa (DTP) Potpuno primarno (sve tri doze)*	1.321	1.285	97
DTP docjepljivanje (prvo, druga godina života)	1.236	1.205	97
DTP drugo docjepljivanje ( šesta godina)	1.185	1.139	96
Difterije i tetanusa (dT) docjepljivanje (8.razred OŠ)	1.603	1.146	71
Tetanusa (60 g.) docjepljivanje	2.346	1.429	61
Poliomijelitisa Potpuno primarno (sve tri doze)*	1321	1.285	97
Poliomijelitisa docjepljivanje (prvo, druga godina života)	1.236	1.205	97
Poliomijelitisa docjepljivanje ( drugo 1. razred OŠ)	1.306	1.127	86
Poliomijelitisa docjepljivanje ( 8.razred OŠ)	1.603	1.147	71
Haemophilusa influenzae tip b Potpuno primarno (sve tri doze)*	1.321	1.285	97
Haemophilusa influenzae tip b (prvo, druga godina života)	1.236	1.205	97
Ospica, rubeole i parotitisa primarno	1.319	1.283	97
Ospica, rubeole i parotitisa docjepljivanje	1.309	984	75
Tuberkuloze (primarno)	1148	1148	100
Hepatitisa B (potpuno, dojenačka dob)*	1.272	1.243	97
Hepatitisa B (potpuno, 6. razred OŠ)	293	280	96
Pneumokokno konjugirano cjepiva, dojenčad	1.289	1.223	95

Ovogodišnja procijepljenost u odnosu na ranije godine pokazuje mali pad u postotku obuhvata. Ovaj rezultat proizlazi najviše iz problema nepotpune javnozdravstvene mreže i COVID-19 pandemije zbog čega se nastava odvijala on line modelom što je otežavalo odlazak u škole i cijepljenje na lokacijama. Nedostaju timovi školske medicine u Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije zbog odlaska u mirovinu i nedostatka liječnika specijaliste školske i adolescentne medicine da se popuni tim u Novom Marofu. Isti problem je vidljiv i u Domu zdravlja Varaždinske županije u Ludbregu i Lepoglava gdje nema stalnog liječnika pedijatra te je došlo do prekida kontinuiteta cijepljenja.

S obzirom na pandemijsku godinu obuhvat je zadovoljavajući i učinkovit u kolektivnom imunitetu.

#### 4.5. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZA PROMICANJE ZDRAVLJA I JAVNOZDRAVSTVENU MEDICINU

Djelatnost za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu je, prema važećem Zakonu o zdravstvenoj zaštiti, obvezna djelatnost županijskih zavoda za javno zdravstvo kroz koju se zdravstvena zaštita pruža na primarnoj razini.

Mjere zdravstvene zaštite stanovništva koje se provode kroz djelatnost javnog zdravstva i socijalne medicine posebno se odnose na unaprjeđenje, praćenje i poboljšanje zdravstvenih i higijenskih uvjeta za život i rad čovjeka, provođenje zdravstvenog odgoja, prosvjećivanje i promicanje zdravlja s ciljem unaprjeđenja duševne i tjelesne sposobnosti osoba, mjere i aktivnosti za sprječavanje, pravodobno otkrivanje i suzbijanje kroničnih masovnih bolesti te posebne mjere zdravstvene zaštite stanovništva starijeg od 65 godina života. Sveobuhvatnost tih mjera postiže se zajedničkom suradnjom s ostalim zdravstvenim djelatnostima na primarnoj razini, odnosno na svim razinama pružanja zdravstvene zaštite.

Djelatnost za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu na razini Varaždinske županije osigurava:

1. praćenje zdravstvenog stanja stanovništva na području Varaždinske županije te predlaganje mjera za zaštitu i unaprjeđenje zdravlja tog stanovništva
2. sprječavanje i rano otkrivanje kroničnih masovnih bolesti, osobito onih koje su aktualna prioritetna područja za Varaždinsku županiju
3. sudjeluje u preventivnoj zdravstvenoj zaštiti rizičnih skupina i ostalih stanovnika u skladu s programima preventivne zdravstvene zaštite
4. sudjeluje u zdravstvenom prosvjećivanju posebnih skupina stanovništva i u promicanju zdravlja
5. zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

U 2020. godini rad Djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu bio je organiziran kroz:

1. Odjel za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku
2. Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

U Odjelu za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku kontinuirano se prati zdravstveno stanje stanovništva te se na godišnjoj razini prikupljaju, kontroliraju, obrađuju i interpretiraju zdravstveno-statistički podaci i publicira Zdravstveno-statistički ljetopis Varaždinske županije.

Odjel je u 2020. godini koordinirao provedbom Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke, Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka vrata maternice te Nacionalnim programom „Živjeti zdravo“ na razini županije, dok je Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka debelog crijeva koordinirala Epidemiološka djelatnost. Odjel je sudjelovao u pripremi i provedbi pojedinih županijskih preventivnih programa te u izradi strateških županijskih javnozdravstvenih dokumenata (Slika zdravlja Varaždinske županije, Strateški okvir Plana za zdravlje i pojedinih Akcijskih planova prema prioritetnim područjima).

U 2020. godini prioritetna područja u preventivnoj zdravstvenoj zaštiti stanovništva Varaždinske županije bila su:

1. Prevencija srčanožilnih bolesti
2. Prevencija i rano otkrivanje raka dojke
3. Prevencija i rano otkrivanje raka debelog crijeva
4. Zaštita mentalnog zdravlja i prevencija ovisnosti, osobito djece i mladeži
5. Zdravstveno ispravna voda za piće
6. Palijativna skrb

Od lipnja 2018. godine funkcionira **Savjetovalište za prevenciju rizika povezanih s prehranom**. Korisnicima Savjetovališta pružaju se različiti vidovi podrške – individualno savjetovanje s liječnicima (spec. javnog zdravstva, spec. psihijatrije), nutricionistom i psihologom, holter tlaka, analiza sastava tijela, izrada plana prehrane i jelovnika s normativima te je u planu uključivanje u edukativno-suportivne grupe i grupa za nordijsko hodanje.

Svi korisnici prije savjetovanja ispunjavaju anketni upitnik o zdravstvenom stanju i prehrambenim navikama.

Nutricionističko savjetovanje zatražile su 44 osoba, 31 ženska osoba (70,5 %) i 13 muških osoba (29,5 %); 32 odrasle osobe (72,7 %) i 12 djece (27,3 %). Oko polovice korisnika upućeno je po preporuci liječnika obiteljske ili školske medicine, a ostali prema preporuci korisnika Savjetovališta. Jednokratno savjetovanje zatražilo je 10 osoba (22,7 %), uglavnom zbog problema prekomjerne tjelesne mase i pretilosti te pratećih komorbiditeta (hipertenzija, dislipidemija, inzulinska rezistencija, šećerna bolest tipa 2)

Grupa za nordijsko hodanje vođena od strane od licencirane voditeljice ZZJZ nastavila je s radom na području Novog Marofa.

U 2019. godini Djelatnost javnog zdravstva je počela s organizacijom tečaja obveznog zdravstvenog odgoja (tzv. Higijenski minimum). U 2020. godini ispitano je 1.877 polaznika 55 grupa tečaja higijenskog minimuma što je značajno više nego u istom periodu prošle godine. To je bilo moguće s obzirom da se održavaju samo ispiti, dok se tečaj pohađa virtualno.

Nositelj aktivnosti u Odjelu za promicanje zdravlja, preventivne programe i zdravstvenu statistiku u 2020. godini bio je **1 tim javnog zdravstva** prema ugovoru s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje HZZO).

IZVJEŠĆE O PROVEDBI NACIONALNIH PROGRAMA U 2020. GODINI NA ŽUPANIJSKOJ RAZINI

Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke



Na sjednici 29. lipnja 2006. godine, Vlada Republike hrvatske donijela je Zaključak o Nacionalnom programu ranog otkrivanja raka dojke čime je službeno započeta provedba programa u Hrvatskoj. Glavni nositelj programa je Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi RH, a operativno provedbom koordinira nacionalni koordinator pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Na županijskoj razini provedbom koordinira imenovani koordinator pri Djelatnosti javnog zdravstva ŽZJZ.

CILJEVI PROGRAMA:

- 1. Smanjiti mortalitet od raka dojke za 25 % pet godina nakon početka provođenja programa
- 2. Otkriti rak dojke u početnom (lokaliziranom) stadiju u većem postotku nego danas u odnosu na uznapredovale stadije
- 3. Smanjiti troškove vrlo skupog liječenja uznapredovalog stadija bolesti
- 4. Poboljšati kvalitetu življenja bolesnica s rakom dojke

Nacionalnim programom ranog otkrivanja raka dojke obuhvaćaju se žene u dobi od 50-69 godina, a pozivaju se u ciklusima svake 2 godine na preventivni mamografski pregled. Pozive šalje poštom na kućne adrese žena županijski ZZJZ te koordinira daljnjom obradom odazvanih žena čiji mamografski nalaz nije sasvim uredan. Preventivne mamografske preglede, na području županije obavlja radiološka jedinica, u Djelatnosti za radiologiju i radiološku dijagnostiku OB Varaždin, gdje se također vrši upis podataka o ženama u programu u informatičku aplikaciju Nacionalnog programa (anketni list). Podaci o dijagnostičkoj obradi i liječenju žena s otkrivenim rakom dojke upisuju se pri ZZJZ.

Rezultati provedbe programa u 2020. godini

Početkom 2020. godine, točnije 1. veljače, započeo je VI. ciklus pozivanja žena od 1950. – 1969. godišta rođenja. Pozvano je bilo ukupno 10.577 žena od čega se na mamografsko snimanje odazvalo njih 4.644 tj. 45%. Žene su u ovoj godini masovno otkazivale mamografski pregled zbog loše epidemiološke situacije u Varaždinskoj županiji, a u siječnju i prosincu 2020. su bila dva dulja kvara na mamografu OBVŽ, a nakon ovog lokalnog prekida u siječnju, nadovezao se i nacionalni prekid skrininga zbog lockdowna. U periodima u kojima je skrining tekao prema planu, pozivalo se, sukladno dogovoru s mamografskom jedinicom 60 žena dnevno. Od 4.644 snimljene, kod 56 žena (1,2%) je postavljena sumnja na rak dojke (BIRADS 4 i BIRADS 5) te su upućene na daljnju obradu.

Tablica: Raspodjela mamografskih nalaza u VI. ciklusu, u 2020. godini, prema BI-RADS klasifikaciji

Varaždinska županija						
Popis BI-RADS-a po mamojedinicama CIKLUS 6.						
Mamojedinica	BI-RADS 0	BI-RADS 1	BI-RADS 2	BI-RADS 3	BI-RADS 4	BI-RADS 5
Opća bolnica Varaždin	17	2.293	2.088	190	53	3

Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva



Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva koji se provodi od prosinca 2007. godine ima za cilj što ranije otkrivanje raka debelog crijeva što bi u petogodišnjem razdoblju rezultiralo smanjenjem smrtnosti od raka debelog crijeva u Republici Hrvatskoj i u Varaždinskoj županiji za 10-15 %. Danas je od svih karcinoma RDC na drugom mjestu po učestalosti podjednako u oba spola. Smrtnost je izuzetno visoka, jer se u velikoj većini otkriva kada je već uznapredovao, kada postoje lokalne ili udaljene metastaze.

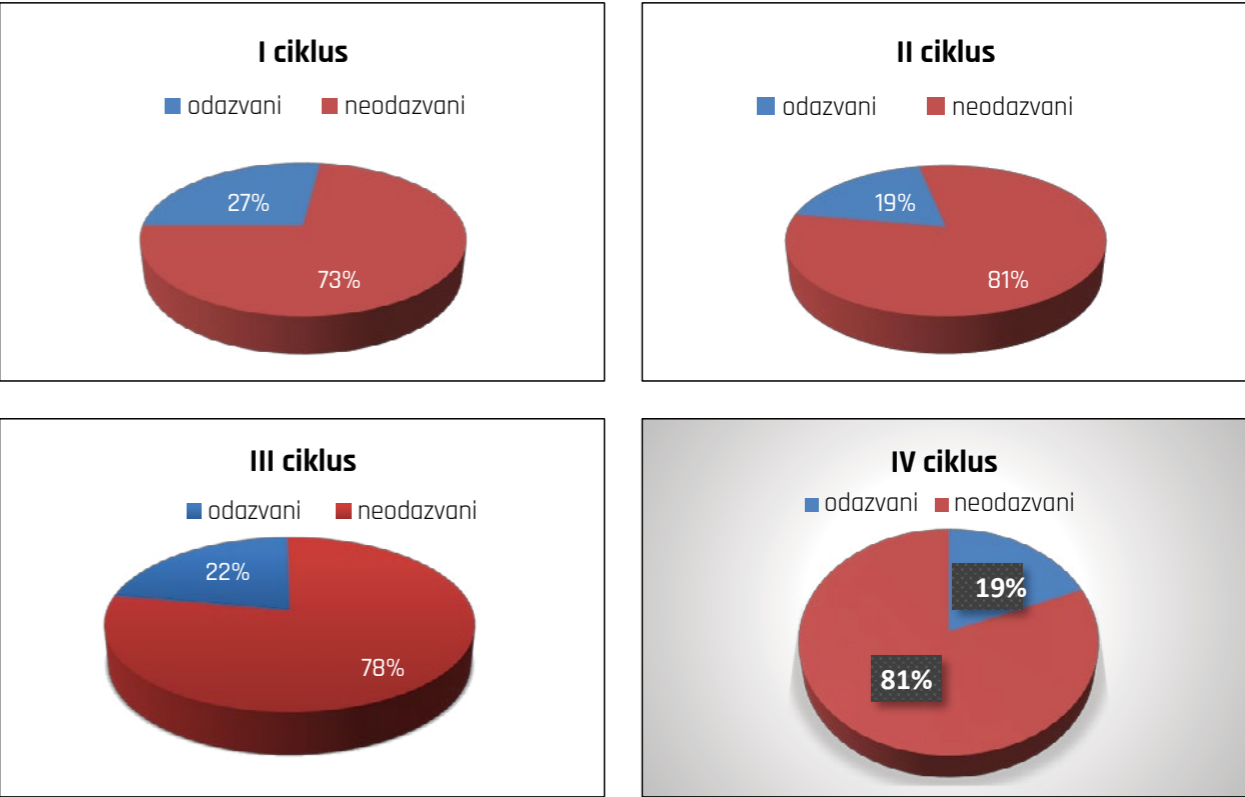
Tim programom se svake druge godine građani u dobi između 50 i 74 godina pozivaju na sudjelovanje u NPP, testiranjem stolice na okultno krvarenje. Testovi imaju posebna mjesta na koja se stavi uzorak stolice, zatvaraju se i omataju posebnom folijom te šalju u Zavod za javno zdravstvo.

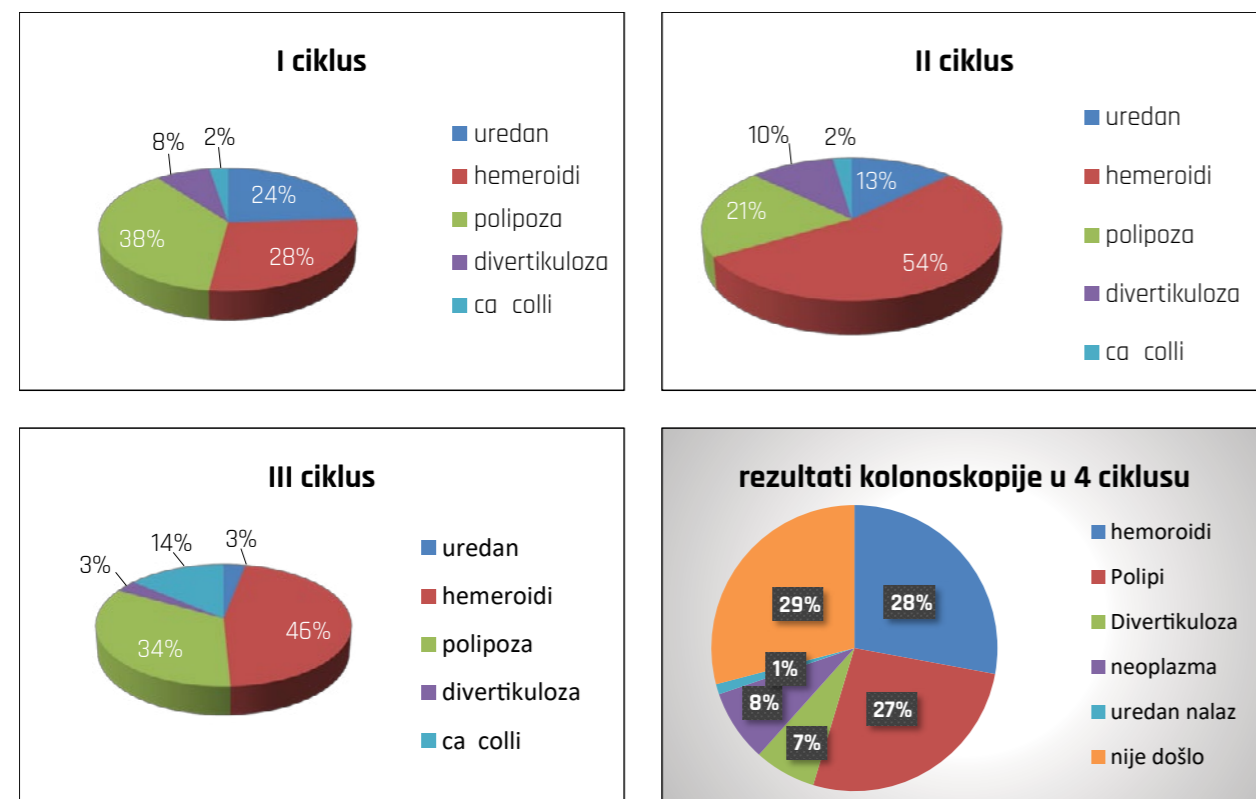
Osobe se odazivaju na testiranje te se pozitivnim na test šalje obavijest s točnim danom, satom i mjestom na kojem će napraviti pregled debelog crijeva (kolonoskopija), kako bi se utvrdio razlog pojave krvi u stolici i poduzelo liječenje.

Od početka provedbe programa prosinac, 2007. do kraja 2020. godine provedena su četiri ciklusa NPP ranog otkrivanja raka debelog crijeva. Broj osoba starosti 50 do 75 godina koji se poziva na sudjelovanje u svakom ciklusu u Varaždinskoj županiji je između 52.000- 55.000 osoba.

Odazivi na sudjelovanje u preventivnom pregledu su u I. ciklusu je 27 %, II. ciklusu 19%, III. ciklusu 22 %, u četvrtom 19 %.

Rezultati provedbe programa RDC-a u 2020. godini



**Rezultati kolonoskopije u ranijim ciklusima NPP**

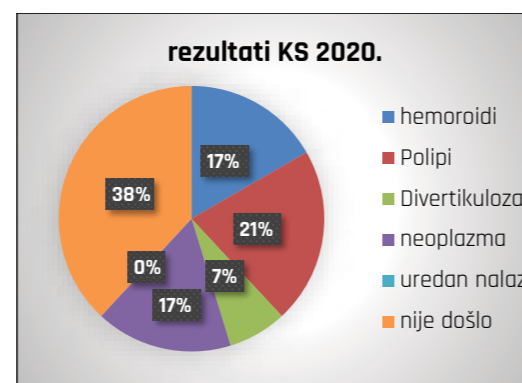
U 2020. godini nastavlja se IV. ciklus testiranja koji je započeo u studenom 2018. godine. U IV. ciklusu pozvano je 5.4568 osoba za sudjelovanje u programu, odazvalo se 10.229 osoba i odaziv je bio 19 %. Pozitivnih osoba je bilo 86, te su isti pozvani na kolonoskopiju. Učinjeno je 61 kolonoskopija čiji rezultati su prikazani u slici.

Pad odaziva i kolonoskopskog testiranja uvjetan je COVID-19 pandemijom. Tijekom 2020. godine došlo je do preusmjerenja zdravstvenog sustava na rješavanje COVID pandemije usljed čega se smanjio interes za testiranje, a bio je i reduciran program kolonoskopije.

Zbog epidemioloških mjera nisu održavane niti javnozdravstvene akcije za NPP ranog otkrivanja raka debelog crijeva što je dodatno utjecalo na odaziv.

Rezultati kolonoskopije 2020. godine:

Nalaz KS 2020.	
Hemoroidi	7
Polipi	9
Divertikuloza	3
Neoplazma	7
Uredan nalaz	0
Nije došlo	16
<b>Ukupno</b>	<b>42</b>

**Zaključak**

Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva u Varaždinskoj županiji provodi se u statističkim okvirima republičkog prosjeka. Cilj nam je povećati odaziv čime bi mogli utjecati na rano otkrivanje tumora debelog crijeva u ranom i ograničenom stadiju, u stadiju tzv. predmalignih lezija ili ranih karcinoma, kada je mogućnost za potpuno izlječenje velika i tako smanjiti smrtnost od RDC

**Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice**

Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice u Hrvatskoj usvojen je na sjednici Vlade Republike Hrvatske 15. srpnja 2010., a u skladu je s odrednicama Nacionalne strategije prevencije i ranog otkrivanja raka, koje su sastavni dio cjelokupne strategije razvoja zdravstva. Provedba ovog programa počela je u studenom 2012. godine.

**CILJEVI PROGRAMA**

1. Obuhvatiti 85 % ciljane populacije programom ranog otkrivanja raka vrata maternice tijekom tri godine od početka programa,
2. Smanjiti incidenciju invazivnog raka vrata maternice za 60 % u dobnoj skupini 25-64 godine 8 godina od početka programa,
3. Smanjiti mortalitet od invazivnog raka vrata maternice za 80 % u dobnoj skupini 25-70 godina 13 godina od početka programa.

Ciljna skupina su žene u dobi 25-64 godine. Program funkcionira tako da županijski ZZJZ šalje pozive ženama ciljane dobne skupine svake 3 godine da se jave svom izabranom ginekologu i obave konvencionalni Papa test. Ginekolog obavještava ženu o rezultatu, sukladno nalazu te je vodi kroz daljnju obradu. Podaci o ženama oboljelim od raka vrata maternice u ovom programu prikupljaju se i obrađuju pri ZZJZ.

Glavni nositelj ovog programa je Ministarstvo zdravlja. Na nacionalnog razini programom koordinira Hrvatski zavod za javno zdravstvo (HZJZ), a na županijskoj Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije.

Nacionalni program je u travnju 2016. godine, zbog reorganizacijskih razloga privremeno obustavljen i županijski ZZJZ su nadalje tijekom 2016. - 2020. godine bili zaduženi za promociju i motiviranje žena na odaziv na oportunističke preglede, korespondenciju na besplatnom telefonu, ali pozivi se nisu slali poštom ženama na kućne adrese, sukladno nacionalnoj koordinaciji.

PROVEDBA MJERA ZAŠTITE MENTALNOG ZDRAVLJA STANOVNIŠTVA

Poduzete su kroz mjere primarne i sekundarne prevencije (rad Savjetovališta za mentalno zdravlje i zbrinjavanje rizične djece i adolescenata za poremećaje u ponašanju, depresiju i suicid te njihovih roditelja, žena i djece žrtava nasilja i dr. skupina, suradnja s školama i službom školske medicine)

Do 31.12.2020. godine u Djelatnosti za promicanje zdravlja i javnozdravstvenu medicinu - Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti javilo se ukupno 740 osoba na liječenje. Novoprijavljenih osoba na liječenje je 469. Tretman je nastavilo 271 osoba iz prethodnih godina.

Ukupan broj pacijenata u MZ sa ambulantom za dječju i adolescentnu psihijatriju do 31.12.2020.	Ukupan broj novo primljenih pacijenata od 01.01.2020. do 31.12.2020. u MZ sa ambulantom za dječju i adolescentnu psihijatriju	Ukupan broj pacijenata koji nastavlja tretman iz prethodnih godina u MZ sa ambulantom za dječju i adolescentnu psihijatriju do 31.12.2020.
740	469	271

Najveći broj ih dolazi po preporuci škola, školskih liječnika, liječnika obiteljske medicine i CZSS, ali i djece i roditelja koji dolaze samoinicijativno.

Provedeno je i 45 prikupljanja podataka s psihološkim dijagnostičkim postupcima i metodama-kategorije A. Uključuje psihološko-dijagnostička sredstva, koje je moguće aplicirati na jednostavan i jednoznačan način, te ih također jednostrano i potpuno objektivno vrednovati, kao npr. P. TRL. testovi BTI, neki od DAT testova, TMO, test SPP3, koji se koristi kod sistematskog pregleda 3-godišnje djece, te TSŠ na zahtjev djelatnosti za školsku preventivnu medicinu i osnovnih škola sa područja Varaždinske županije.

Provedeno je 2 prikupljanja podataka s psihološko-dijagnostičkim postupcima i metodama-kategorije B. Uključuje testove D-48, LB, PM, AB, DAT, EOVI i druge slične.

U Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u 2020. godini pružala se specifična preventivna i kurativna zdravstvena zaštita mentalnog zdravlja te ovisnosti, uz poseban rad s djecom i mladeži po principu indicirane prevencije. Prikupljali su se i obrađivali podaci o liječenim ovisnicima za istoimeni državni Registar. Odjel je u suradnji sa ZZSS sudjelovao u provedbi mjera obveznog liječenja od ovisnosti i drugih posebnih obveza dodijeljenih od strane suda te za vrijeme boravka ovisnika u zatvorskom sustavu.

Prema načelima preventivne psihijatrije pružana je ambulantna zdravstvena zaštita i drugim osobama s poteškoćama u mentalnom zdravlju te je organiziran kontinuirani rad Savjetovališta Odjela za zaštitu mentalnog zdravlja.

Tim za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti , prema važećem normativu u 2020. godini financiran je u sastavu:

- 1 VSS liječnik spec. psihijatar,
- 1 VSS psiholog,
- 1 SSS /VŠS medicinski tehničar.

Prema mreži tih timova u 2020. godini, u Varaždinskoj županiji moguće je ugovoriti **2 tima**, zbog čega smo, nedostatak psihijatra u drugom timu kao nositelja riješili ugovaranjem o djelu bolničkih psihijatara.

Žrtve i počinitelji nasilja

U tretmanu Odjela su žrtve i počinitelji nasilja a značajna suradnja ostvarena je i sa Domom za žrtve obiteljskog nasilja „Utočište Sveti Nikola“ obrađeno je ukupno 5 osoba od toga 5 punoljetnih i 0 maloljetnih osoba. (do 31.12.2020.)

Savjetovalište za alkoholom uzrokovane poremećaje

Od svibnja 2014. godine otvoreno je pri Odjelu i Savjetovalište za alkoholom uzrokovane poremećaje. U 2020. godini ukupno je tretman alkoholne ovisnosti uključeno 20 osoba, od toga 6 novo prijavljenih, te su u obiteljskom savjetovališnom tretmanu 2 obitelji.

U preventivnim aktivnostima u području prevencije alkoholne ovisnosti odrađeno je 37 konzultacija sa stručnim suradnicima iz drugih resora.

Sa Udrugom apstinenata Varaždinske županije „Hrabrost“ odrađeno je 36 tjednih sastanaka (rad u grupi) sa prosječno 27 apstinenata i 15 pratitelja članova. U rad udruge uključilo se 5 novih apstinenata. Za vrijeme trajanja COVID mjera odrađivane su telefonske (ukupno 47) i individualne (ukupno 21) i obiteljske (3) konzultacije sa članovima Udruge.

Održane su i dvije preventivne radionice za učenike osmog razreda u dvije osnovne škole na području Varaždinske županije.

Kumulativ u odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja stanje na dan 31.12.2020. godine

U periodu od 2011.- 31.12.2020. godine, od kada je djelatnost proširena i na zaštitu mentalnog zdravlja, kroz odjel je prošlo u kumulativu 3.313 osoba, od čega je kod njih 3.019 otvoren medicinski karton u Odjelu.

Provedba istraživanja

Provedeno je anketiranje učenika prvih i trećih razreda većine srednjih škola na području Varaždinske županije vezano uz problematiku pijenja alkoholnih pića, pušenja duhanskih proizvoda, kockanja, dostupnosti droga i sl. u 2019.-oj. U tijeku je obrada prikupljenih podataka

Konzultacije sa suradnim ordinacijama i ustanovama

Konzultacije sa sudom, uredom za probaciju i državnim odvjetništvom	Konzultacije sa djelatnicima u zdravstvu	Konzultacije sa Centrima socijalne skrbi	Konzultacije sa djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo	Konzultacije sa stručnim suradnicima osnovnih i srednjih škola
93	202	97	92	89

**U odjelu se provodi i izvanbolničko liječenje ovisnosti o drogama** i provođenje sudskih mjera obveznog liječenja, toksikološko testiranje urina, psihodijagnostika i psihoterapija ovisnosti i komorbidnih psihičkih poremećaja, po principu tercijarne prevencije.

Do konca 2020. godine liječeno je ukupno 189 osoba zbog ovisnosti, od čega 155 muškaraca i 34 žena. Od toga je bilo 169 opijatskih ovisnika, a 20 ih je došlo zbog konzumacije kanabinoida. Kao negativan pokazatelj unatrag dvije godine trend smanjivanja novo-upućenih od strane represivnog aparata (Suda/ općinskog državnog odvjetništva/policije) budući da mladi konzumenti kanabinoida dolaze isključivo tim putem. Ove godine niti jedna osoba nije upućena u Centar na odvikavanje na taj način, što se nikad ranije nije dogodilo i vjerojatno je pokazatelj nedostatka postupanja prema konzumentima kanabinoida.

Tablica 1: Dobna i spolna raspodjela ukupno liječenih osoba zbog ovisnosti 2020. godine

Ukupan broj prijavljenih na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19	5	4	9
20-24	5	1	6
25-29	2	1	3
30-34	20	9	29
35-39	54	10	64
40-44	29	4	33
45-49	20	1	21
50-90	20	4	24
UKUPNO	155	34	189

Tablica 2: Dobna i spolna raspodjela opijatnih ovisnika liječenih 2020. godine

Opijatni ovisnici  prijavljeni na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19			
20-24		1	1
25-29	2	1	3
30-34	18	9	27
35-39	51	10	61
40-44	29	4	33
45-49	19	1	20
50-90	20	4	24
UKUPNO	139	30	169

Iz Tablice 2. vidljivo je da je gotovo 80 % osoba koje su liječene zbog konzumacije sredstava ovisnosti zapravo ovisnici o opijatima koji potražuju kompleksan medicinsko-psihosocijalni tretman.

Tablica 3: Dobna i spolna raspodjela neopijatnih ovisnika liječenih 2019. godine

Neopijatni ovisnici  prijavljeni na liječenje			
Dobna skupina	Muškarci	Žene	Ukupno
0-14			
15-19	5	4	9
20-24	5	0	5
25-29			
30-34	2		2
35-39	3		3
40-44			
45-49	1		1
50-90			
UKUPNO	16	4	20

Zbog konzumacije neopijatnih sredstava ovisnosti 2020. godine bilo je liječeno 20 osoba od čega 16 muškog spola, a 4 ženskog, a pozitivan je trend što nema registriranih konzumenata u dobnoj skupini do 14 godina.

Tablica 4: Raspodjela podataka po uputitelju na liječenje

Opijati				
Sva sredstva	Broj prijava ovisnosti o sredstvu			
Kategorija	Ukupno	Udio	Novih	Udio
Drugo	1	0,59 %	0	0,00 %
Sva sredstva ukupno:	1	1,00 %	0	%
Ukupno za opijate	1		0	
SVEUKUPNO	189		9	
Osobno	167		4	
Drugo	8		2	
Obiteljski	7		1	
Liječnika primarne zaštite	4		1	
Bolnice, druge medicinske ustanove	1		0	
Centra za socijalnu skrb	1		1	
Suda/ODD/policije	1		0	
Nepoznato	2	1,18 %	0	0,00 %
Sva sredstva ukupno:	2	1,00 %	0	%
Ukupno za opijate	2		0	
SVEUKUPNO	189		9	
Apstinira (stabilan)	132		7	
Apstinira od glavnog, uzima sporedna	44		0	
Nepromijenjen	5		1	
Povremeno uzima glavno sredstvo	5		0	
Nepoznato	2		0	
Liječenje još nije započelo	1		1	

Evaluacijom tretmana na kraju godine vidi se da 70% prijavljenih na liječenje na kraju godine apstinira (stabilno) od sredstava ovisnosti, a dodatnih 23% apstinira od glavnog sredstva uzimajući i dalje sporedna sredstva, poput kanabinoida.

4.6. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI MEDICINE RADA

U djelatnosti medicine rada 2020. godine radilo je 5 tima puno radno vrijeme i 1 djelomično, te je u njima bilo zaposleno 6 specijalista medicine rada, 2 drugih specijalnosti, 1 VŠS te 9 SSS.

Ordinacije medicine rada u većini su privatizirane.

Obavljeni preventivni pregledi po kategorijama:

1.	prethodni pregledi prije zaposlenja	6.653
2.	periodični pregledi	9.192
3.	ciljani pregledi	695
4.	kontrolni pregledi	663
5.	preventivni pregledi zaposlene mladeži do 21. godine	191
6.	posjeti kod psihologa	5.972

U djelatnosti medicine rada 2020. godine zabilježeno je 5.302 bolesti i stanja.

Najčešće skupine bolesti zabilježene na preventivnim pregledima su cirkulacijske bolesti 1.596 ili 30,10 %, bolesti oka i adneksa 975 ili 18,39 %, endokrine bolesti 906 ili 17,07 %, te bolesti mišićno-koštanog sustava 595 ili 11,22 %.

Najčešće bolesti i patološka stanja zabilježene na preventivnim pregledima su hipertenzija 24,33 %, poremećaji refrakcije i akomodacije 16,77 %, bolesti intervertebralnih diskova 7,90 %, dijabetes melitus 7,62 %, oštećenje sluha 6,88 %, prekomjerna težina 5,60 %, te poremećaji štitnjače 3,68 %.

Izvješće djelatnosti medicine rada za 2020. godinu

Zdravstveni djelatnici

Lokacija	Broj timova		Dr.med.			Medic.sestre/tehničari				Ostali nezdravst.djelat.		
	Puno	Djel.	Speci. MR	Ostali spec.	Dr.med.	VŠS	SSS	NSS	Psiholozi	Socij. radnici	Ostali	
Varaždinska županija	5	1	6	2	0	1	9	0	2	0	1	
Ivanec	1	0	1	2	0	1	1	0	2	0	0	
Varaždin	4	1	5	0	0	0	8	0	0	0	1	

Broj djelatnika u skrbi

Lokacija	Ukupno	Na mje. s pos. uvj. rada	U preventivi	U kurativi
Varaždinska županija	64.230	26.729	57.500	0
Ivanec	10.258	5.023	10.258	0
Varaždin	53.972	21.706	47.242	0

Preventivni pregledi (prethodni, periodični, sistematski, kontrolni)

Lokacija	Prethodni pregledi				Periodični pregledi				Sistematski pregledi			
	Ukupno	Sposobni	Uz ogr.	Nespoi.	Trajno nespoi.	S.pat. stanjem	Pr.rad. mj.	Uz ogr.	Sposobni	Uz ogr.	Trajno nespoi.	Pr.rad. mj.
Varaždinska županija	6.653	5.668	447	26	2	409	3	9.192	9.082	818	80	2
Ivanec	1.033	1.029	283	4	0	287	0	1.639	1.629	631	10	0
Varaždin	5.620	4.639	164	22	2	122	3	7.553	7.463	187	70	2

Ciljani pregledi

Ukupno	Sposobni	Uz ograničenje	Nesposobni	Trajno nesposobni	S patološkim stanjem	Pr.radnog mjesta
695	692	100	3	0	37	0
86	83	16	3	0	19	0
609	609	84	0	0	18	0

Kontrolni pregledi

Ukupno	Sposobni	Uz ograničenje	Nesposobni	Trajno nesposobni	S patološkim stanjem	Pr.radnog mjesta
663	663	506	6	0	81	0
133	133	132	1	0	81	0
530	530	374	5	0	0	0

Posebni pregledi (ostali)

Lokacija	Ostali			
	Ukupno	Sposobni	uz ograničenje	S pat. stanjem
Varaždinska županija	711	709	13	13
Ivanec	430	428	13	13
Varaždin	281	281	0	0

## Konzilijarni pregledi

Lokacija	Ukupno				Utvrđeno s patološkim stanjem			
	Osoba radne sposobnosti na zahtjev	Pregledi radi utvrđivanja profesionalne bolesti	Pregledi drugih specijalista	Ocjena za ik-u	Ocjena radne sposobnosti na zahtjev	Pregledi radi utvrđivanja profesionalne bolesti	Pregledi drugih specijalista	Ocjena za ik-u
Varaždinska županija	74	5	2.517	25	73	5	345	25
Ivanec	20	4	2.517	0	19	4	345	0
Varaždin	54	1	0	25	54	1	0	25

## Funkcionalna dijagnostika

Lokacija	Ukupno								Ukupno							
	EKG	Audiometrija	Ortoleter	Spirometrija	Ergometrija	Cold-test	Dinamometrija	Ostalo	EKG	Audiometrija	Ortoleter	Spirometrija	Ergometrija	Cold-test	Dinamometrija	Ostalo
Varaždinska županija	18.353	16.192	20.192	12.087	0	105	50	0	542	318	792	401	44	42	37	0
Ivanec	3.794	1.845	4.342	3.797	0	73	50	0	463	196	650	367	44	41	37	0
Varaždin	14.559	14.347	15.850	8.290	0	33	0	0	79	122	142	34	0	1	0	0

## Kurativni posjeti kod liječnika i drugih zdravstvenih djelatnika i ostalo

Lokacija	Broj posjeta		Ostalo			
	Kod liječnika	Kod ost. zdr. djel.	Medic. analiza radnog mjesta	Zdravstveni odgoj	Obilazak radnog mjesta	Drugo
Varaždinska županija	0	0	84	53	105	69
Ivanec	0	0	40	51	56	67
Varaždin	0	0	44	2	49	2

#### 4.7. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ŽENA

## 1. KORISNICI I KONTAKTI

Ukupan broj korisnika zdravstvene zaštite koji se dobije zbrajanjem korisnika po županijama ordinacije je veći od ukupnog broja korisnika na razini republike Hrvatske jer su pojedine osobe tokom godine zdravstvenu zaštitu koristile u više različitih županija.

Tablica 1. Broj timova, osiguranika, korisnika te rad u u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

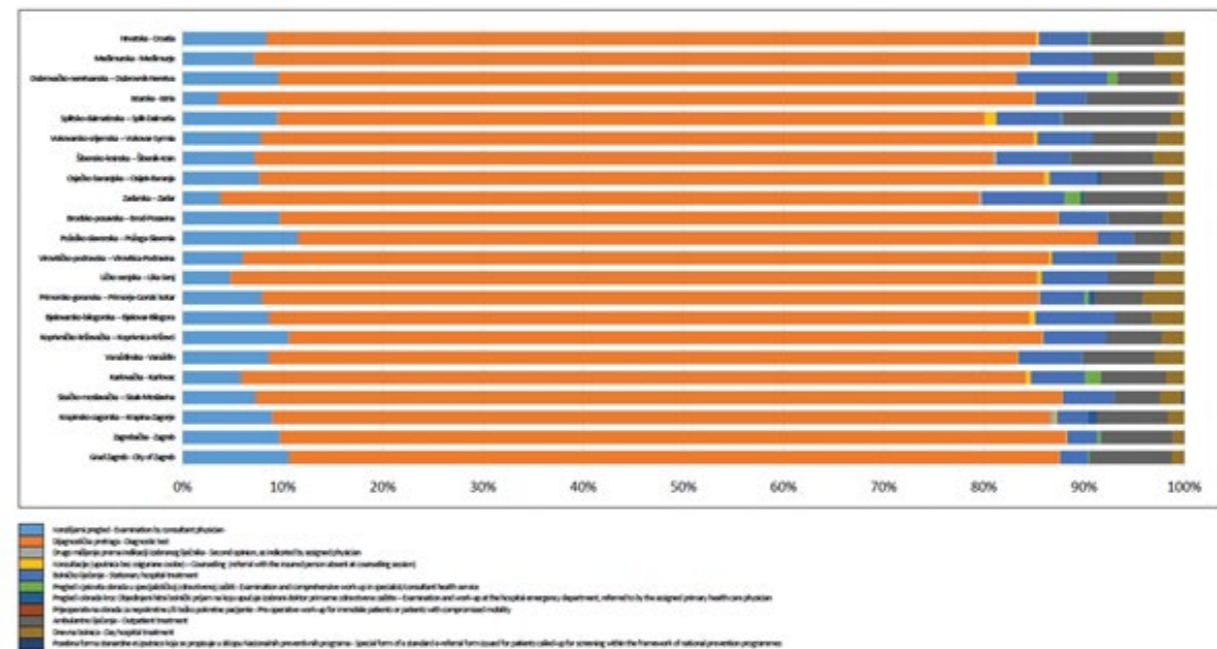
	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
Broj timova	9	278
Žene u skrbi	63.552	1.530.083
Korisnici	18.544	457.687
Posjete (u ordinaciji i u kući)	68.528	1.756.440
Broj pregleda	29.566	693.950

Tablica 2. Broj kontakata po korisniku prema dobi

	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
Dob	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0-6	1	2	2,00	6	10	1,67
7-18	404	1.323	3,27	7.362	25.851	3,51
19-64	16.540	63.311	3,83	391.727	1.579.939	4,03
65+	1.599	3.892	2,43	58.592	150.640	2,57
UKUPNO:	18.544	68.528	3,70	457.687	1.756.440	3,84

## 2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

**Slika 1.** Udio pojedinih vrsta izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena po županijama ordinacija u 2020. godini  
**Figure 1** Proportions of specific types of referral forms issued in the women's health service by county in 2020



Od ukupnog broja kontakata sa zdravstvenom zaštitom, u 39,5 % slučajeva se radilo o pregledima, a u 44,6 % slučajeva bila je riječ o savjetovanjima/konzultacijama. Za Varaždinsku županiju taj je omjer 43,14 % pregleda i 25,10 % na savjetovanja

Tablica 3. Broj evidentiranih pregleda u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Dob (godine)	Broj pregleda	
	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
7-18	501	9.165
19-64	27.803	627.678
65+	1.262	57.104
<b>Ukupno</b>	<b>29.566</b>	<b>693.950</b>

Tablica 4. Broj evidentiranih savjetovanja u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	Preventivna	Kurativna	Ukupno	Preventivna	Kurativna	Ukupno
0-6	1	0	1	0	1	1
7-18	226	52	278	5.769	7.059	12.828
19-64	12.749	2.363	15.151	231.321	465.449	696.770
65+	825	238	1.063	23.489	49.544	73.033
<b>UKUPNO</b>	<b>13.801</b>	<b>2.653</b>	<b>16.403</b>	<b>260.579</b>	<b>522.053</b>	<b>782.632</b>

Uspoređujući ukupan broj pregleda trudnica i broj prvih pregleda dolazimo do podatka da je svaka trudnica bila pregledana u prosjeku 7 puta pri čemu treba uzeti u obzir činjenicu da određen broj trudnica zdravstvenu zaštitu ostvaruje u specijalističko-konzilijarnoj zdravstvenoj zaštiti ili u privatnim ordinacijama koje podatke još ne razmjenjuju putem CEZIH-a.

Tablica 5. Broj evidentiranih trudnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija				Republika Hrvatska			
	Broj pregleda	Od toga			Broj pregleda	Od toga		
		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski trudnice s rizičnom trudnoćom		Prvi sistematski pregled	Ponovni sistematski pregled	Ponovni sistematski trudnice s rizičnom trudnoćom
≤ 18	197	38	68	91	2.470	508	1.482	480
≥ 19	11.258	1.570	5.673	4.015	229.098	34.735	144.816	49.547
<b>UKUPNO</b>	<b>11.455</b>	<b>1.608</b>	<b>5.741</b>	<b>4.106</b>	<b>231.568</b>	<b>35.243</b>	<b>146.298</b>	<b>50.027</b>

U Varaždinskoj županiji zdravstvenu zaštitu žena pružaju još poliklinike Nanna, Adarta i Sv. Nikola koje nemaju ugovor sa HZZO-m. U 2020. godini u njima je ukupno obavljeno 3.358 pregleda. Od toga 55 u dobnoj skupini 0-19, 3.094 u dobi 20-64 godine, te 209 pregleda žena starijih od 65 godina.

Tablica 6. broj evidentiranih PAPA- testova, ultrazvuka dojki i savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Dob (godine)	Varaždinska županija			Republika Hrvatska		
	PAPA-test	Ultrazvuk dojki	Savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem	PAPA-test	Ultrazvuk dojki	Savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i /ili začecem
≤ 18	128	0	95	2.383	142	3.511
≥ 19	8.150	3	2.847	230.540	17.033	82.516
65+	640	0	0	30.905	2.199	57
<b>UKUPNO</b>	<b>8.918</b>	<b>3</b>	<b>2.942</b>	<b>263.828</b>	<b>19.374</b>	<b>86.084</b>

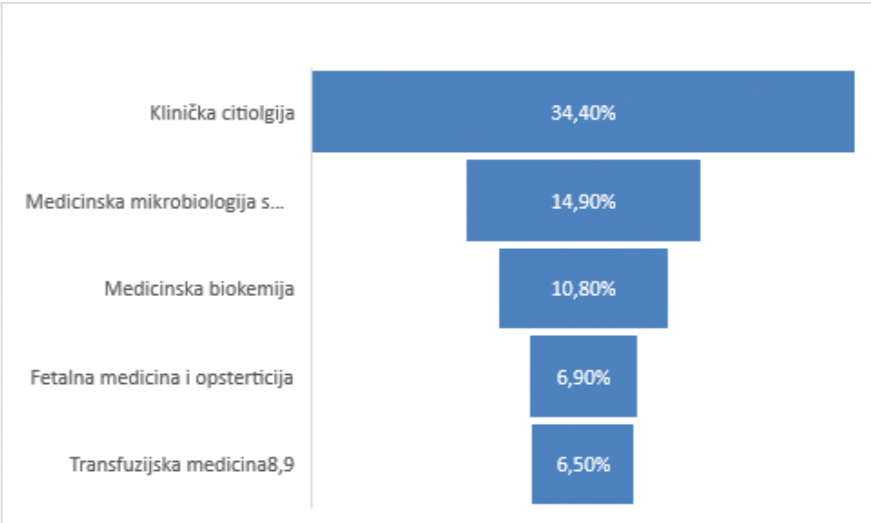
3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 7. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj u 2020. godini

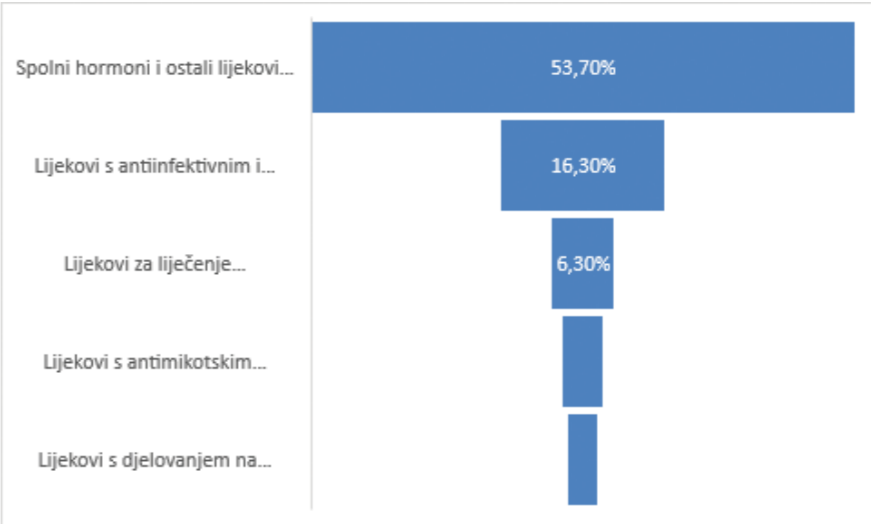
Vrsta uputnice		Varaždinska županija	Republika Hrvatska
		Broj izdanih uputnica	Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	1.455	41.681
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	848	16.749
A3	Dijagnostička pretraga	20.011	536.152
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika		231
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	13	1.785
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	1	1.413
B1	Bolničko liječenje	1.688	33.714
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	18	343
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	10	1.669
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	5	823
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente		14
D1	Ambulantno liječenje	1.919	51.311
D2	Dnevna bolnica	793	13.361
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP		73
UKUPNO		26.761	699.319

\* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

Slika 2. Pet najčešćih djelatnosti u koje se upućuju pacijenti u djelatnosti zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2020. godini



Slika 3. Pet najčešće propisanih ATK- podgrupa lijekova u ordinacijama zdravstvene zaštite žena u Varaždinskoj županiji u 2020. godini



4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj osoba po dobnim skupinama				
		0-6	7-19	20 - 64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti		7	277	14	298
C00 - D48	Neoplazme		8	1.234	240	1.482
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava		1	81	3	85
E00 - E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti		87	483		570
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja			1	1	2
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava			2	1	3
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa			3		3
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa				1	1
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava			5	3	8
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava			6	2	8
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava			7	2	9
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva		19	94	7	120
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva		1	6	3	10
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarog sustava	1	342	8.303	1.068	9.714
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje		69	2162		2.231
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda			2		2
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti		3	30		33
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje		13	266	74	353
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom			3		3
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe		1	29	5	35
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti					0
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	6.464	903	7		7.374

4.8. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOST HITNE MEDICINSKE POMOĆI

Djelatnost hitne medicinske pomoći organizirana je u Hrvatskoj u sklopu primarne zdravstvene zaštite i to kao samostalne zdravstvene jedinice (Zavodi za hitnu medicinsku pomoć).

Tu su stručne jedinice za HMP koje stalno djeluju na terenu kroz 24 sata, te ekipe za sanitetski transport.

Prema podacima Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu u 2020. godini za Djelatnost hitne medicinske pomoći, u stalnom radnom odnosu bio je 31 doktor medicine i 5 specijalista hitne medicine.

Ostalih zdravstvenih djelatnika bilo je: 3 VSS, 10 VŠS i 41 SSS. U Zavodu za hitnu medicinu radilo je i 56 vozača.

2020. godine zabilježeno je 8.869 intervencija u prostoru za reanimaciju, a na terenu je zabilježeno 9.700 intervencija.

Sanitetskih prijevoza bilo je 46.062.

Broj nezgoda u prometu koje završavaju ljudskim žrtvama varira kroz godine ali je u posljednjih 5 godina u padu.

Pregled poginulih u prometnim nesrećama na cestama Varaždinske županije i Republike Hrvatske od 2006. do 2020. godine

Dob (godine)	Varaždinska županija		Republika Hrvatska	
	Broj poginulih	Stopa smrtnosti na 100.000 stan.	Broj poginulih	Stopa smrtnosti na 100.000 stan.
2006.	27	14,9	614	13,8
2007.	14	7,7	619	14,0
2008.	32	17,7	664	15,0
2009.	15	8,3	548	12,4
2010.	16	8,9	426	9,6
2011.	13	7,4	418	9,7
2012.	10	5,7	393	9,2
2013.	16	9,1	368	8,6
2014.	12	6,9	308	7,2
2015.	10	5,7	348	8,1
2016.	16	9,1	307	7,2
2017.	9	5,1	331	7,7
2018.	8	4,5	317	7,4
2019.	7	4,0	297	6,9
2020.	4	2,3	237	5,5

Izvor podataka: Ministarstvo unutarnjih poslova

4.9. KORIŠTENJE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE U DJELATNOSTI DENTALNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE

U djelatnosti za zaštitu i liječenje usta i zubi u 2020. godini radile su 102 ordinacije puno radno vrijeme, te 1 djelomično. Od toga 21 ordinacija koja je radila puno radno vrijeme i 1 djelomično nema ugovor sa HZZO-m. Ovi timovi skrbili su za 191.671 osiguranika od kojih je 85.142 koristilo zdravstvenu zaštitu.

1. KORISNICI I KONTAKTI

Tablica 1. Broj ordinacija prema vrsti ugovora s HZZO-m, broj osiguranika i osoba koje su koristile zdravstvenu zaštitu u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

Ugovor sa HZZO-m	Varaždinska županija				Republika Hrvatska			
	Broj ordinacija				Broj ordinacija			
	Puno	Djelomično	Broj osiguranika	Broj korisnika	Puno	Djelomično	Broj osiguranika	Broj korisnika
DA	81		149.879	55.763	2.067		3.663.992	1.259.601
NE	21	1		18.744	429	30		240.254
UKUPNO	102	1	149.879	74.507	2.496	30	3.663.992	1.499.855

2. PREGLEDI I SAVJETOVANJA

Tablica 2. Rad, broj posjeta, broj sistematskih pregleda i obavljenih radova prema vrsti ugovora s HZZO-m u u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji i Republici Hrvatskoj u 2020. godini

	Ugovor sa HZZO-m	Broj posjeta	Sistematski pregledi	Plombirani zubi	Izvađeni zubi	Protetski radovi	Liječenje mekih tkiva
VŽ	DA	179.863	52.277	85.705	18.410	3.697	86.296
	NE	6.548	2.592	9.321	2.772	1.463	1.279
	UKUPNO	186.411	54.869	95.026	21.182	5.160	87.575
RH	DA	3.940.116	1.183.520	2.002.237	405.076	125.993	2.225.056
	NE	402.270	61.940	181.691	52.160	70.348	52.702
	UKUPNO	4.342.386	1.245.460	2.183.928	457.236	196.341	2.277.758

3. UPUTNICE I RECEPTI

Tablica 7. Broj i vrsta ukupno izdanih uputnica u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji u 2020. godini

\* Krajem 2019. godine uvedena je nova uputnica A6 za upućivanje osiguranih osoba koja se odnosi na kontrolnu dijagnostičku pretragu, odnosno kontrolna stanja kod ranije utvrđene dijagnoze i praćenje kroničnih bolesnika.

Vrsta uputnice		Varaždinska županija
		Broj izdanih uputnica
A1	Konzilijarni pregled	1.505
A2	Kontrolni konzilijarni pregled	349
A3	Dijagnostička pretraga	7.383
A4	Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	8
A5	Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	
A6	Kontrolna dijagnostička pretraga*	
B1	Bolničko liječenje	1
B2	Ponavljajuće bolničko liječenje	
C1	Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	18
C2	Pregled i obrada kroz OHBP na koju upućuje izabrani doktor PZZ**	24
C3	Prijeoperativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	
D1	Ambulantno liječenje	1.969
D2	Dnevna bolnica	66
K	Posebna forma standardne e-Uputnice koja se propisuje u sklopu NPP	
Ukupno		11.323

Od propisanih lijekova na recept u djelatnosti dentalne zdravstvene zaštite, u Varaždinskoj županiji 2020. godine uglavnom su propisivani lijekovi podgrupe anksiolitika. Ukupno njih 41, a od toga 34 diazepam.

4. ZABILJEŽENE DIJAGNOZE

Skupina dijagnoza u MKB-10		Broj osoba po dobnim skupinama				
		0-6	7-19	20 - 64	65+	Ukupno
A00 - B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti		2	34	16	52
C00 - D48	Neoplazme		1	4	3	8
D50 - D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava					
E00 - E90	Endokrine, nutritivske i metaboličke bolesti					
F00 - F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja					
G00 - G99	Bolesti živčanog sustava		2	15	5	22
H00 - H59	Bolesti oka i adneksa			1		1
H60 - H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa					
I00 - I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava				1	1
J00 - J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava			4	1	5
K00 - K93	Bolesti probavnog sustava	1.463	9.011	,32.664	6.512	49.650
L00 - L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva			6		6
M00 - M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva			2		2
N00 - N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava					
O00 - O99	Trudnoća, porođaj i babinje					
P00 - P96	Određena stanja porođajnog perioda					
Q00 - Q99	Prirodne malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti					
R00 - R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje			2	2	4
S00 - T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	14	117	974	183	1.288
U00 - U99	Kodovi za posebne svrhe					
V01 - Y98	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	7	29	315	63	414
Z00 - Z99	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	2.088	7.724	20117	4.449	34.423

4.10.PATRONAŽNA DJELATNOST

Patronažnu zaštitu provode prvostupnice sestrinstva/magistre ili diplomirane medicinske sestre koje imaju obavezu sklapanja ugovora s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje (HZZO) i to kao zaposlenici domova zdravlja.

Djelovanje svake sestre teritorijalno je određeno, usmjereno na korisnike, a korisnik može biti pojedinac i/ili obitelj tamo gdje živi, boravi ili radi. Korisnik može biti i zajednica.

Svaka sestra pokriva područje od oko 5.100 osiguranih osoba, a prema Pravilniku o standardima i normativima prava iz obaveznog zdravstvenog osiguranja.

U patronažnoj djelatnosti 2020. godine radilo je 35 timova, puno radno vrijeme te je registrirano 25.839 posjeta.

Najveći broj posjeta bio je kroničnom bolesniku, što obuhvaća procjenu zdravstvenog, psihičkog, tjelesnog i emocionalnog stanja osobe te procjenu potreba za svladavanje poteškoća vezanih na kroničnu bolest kao i sprečavanju mogućih komplikacija iste. U cilju očuvanja i unapređenja zdravlja, otkrivanju bolesnih i socijalno ugroženih, a temeljem dogovora s izabranim liječnikom korisnika kao i temeljem znanja koje je sestra stekla formalnim stručnim obrazovanjem i konstantnim usavršavanjem, svakodnevni rad obuhvaća i povremeni obilazak starijih od 65 godina kao i obilazak invalidnih osoba.

Provedeno je 6.283 posjeta novorođenčadi prilikom kojih patronažne sestre vrše procjenu osnovnih potreba (prehrana, spavanje, eliminacija urina i stolice, djetetova sigurnost i razvoj emocionalnih veza unutar obitelji) te procjenu specifičnih potreba (prosudba tjelesnog stanja, rasta i razvoja).

Provedeno je 3.758 posjeta dojenčadi u cilju pomoći roditeljima/obitelji da podrže nesmetani razvoj djeteta.

U sklopu smjernica sa ciljem stvaranja optimalnih uvjeta za rast i razvoj djeteta patronažne sestre osim spomenutog vrše procjenu zdravstvenog, psihičkog i emotivnog razvoja predškolskog, školskog djeteta i adolescenta.

Patronažne sestre sudjeluju i u svim područjima zdravstvene zaštite žena (osim partalne) putem zdravstvenog prosvjećivanja u individualnom radu ili putem tečajeva i drugih oblika grupnog rada.

U cilju stvaranja optimalnih uvjeta za trudnicu, babinjaču, ženu u reproduktivnoj dobi i ženu u klimakteriju, a unutar smjernica zdravstvene njege u patronažnoj djelatnosti, patronažne sestre omogućuju pravodobnu pomoć u samozbrinjavanju, samokontroli zdravlja i pravovremenom otkrivanju čimbenika ugroženosti.

Uloga patronažne sestre zapravo je osobito važna u najosjetljivijim razdobljima života kao što su trudnoća, babinje, djetinjstvo, te u posebnim stanjima kao što su postojanje bolesti, starosti ili invaliditeta.

U cilju promicanja i očuvanja zdravlja obitelji i zajednice patronažna djelatnost Doma zdravlja Varaždinske županije osim spomenutog individualnog rada s korisnicima Savjetovalište za odrasle, Grupu za potporu dojenja, Savjetovalište za mlade, Tečaj za trudnice i njihovu pratnju u svrhu provođenja mjera primarne prevencije surađuje s područnim školama i vrtićima.

Izvršće patronažne djelatnosti za 2020. godinu  
Zdravstveni djelatnici i timovi, broj patronažnih posjeta po općinama

Lokacija	Broj timova		Zdrav. djelatnici			Broj patronažnih posjeta po odgovarajućim skupinama											Ostali	
	Puno	Djel.	VSS	VŠS	SSS	Trudnici	Rodilji	Ženama	Novorođ.	Dojenč.	Školi.	Maloj dj.	Socijal.	Higijena	Kron. bol.			
Varaždinska županija	35		30	4	1	251	5.557	785	5.811	3.373	36	296	49	8	20.491	2.179	38.836	
Bednja	1		1			15	51	5	112	117	15	5	0	0	1.357	35	1.712	
Beretinac	1		1			0	32	4	41	28	0	1	0	0	356	18	480	
Breznica	1		1			5	68	0	80	20	0	0	0	0	159	16	348	
Breznički Hum						0	45	1	53	6	0	0	0	0	121	16	242	
Cestica	1		1			0	39	7	46	13	0	2	0	0	199	21	327	
Donja Voća	1		1			13	46	4	112	98	0	7	0	0	552	64	896	
Gornji Knežinec	1		1			3	103	15	110	59	0	6	1	0	554	48	899	
Ivanec	3		2	1		42	288	17	394	422	0	22	1	0	1.558	77	2.821	
Jalžabet	1			1		0	7	0	8	0	0	0	0	0	1	1	17	
Klenovnik						17	54	2	113	94	7	3	0	0	157	4	451	
Lepoglava	2		2			1	147	49	221	135	0	11	0	0	1.610	29	2.203	
Ludbreg	2		2			9	389	78	279	187	0	11	0	0	459	196	1.608	
Ljubešćica	1			1		7	76	10	79	29	0	2	0	0	206	65	474	
Mali Bukovec						4	103	24	69	49	0	1	0	0	93	38	381	
Martijanec Donji						4	87	15	57	53	0	17	0	0	298	118	649	
Maruševec	1		1			39	196	28	244	248	0	29	0	0	766	124	1.674	
Novi Marof	2		2			4	389	35	397	87	0	7	0	1	1.008	89	2.017	
Petrijanec	1		1			7	112	4	166	90	0	17	1	1	598	37	1.033	
Sračenec	1		1			3	159	15	266	122	0	13	0	0	873	83	1.534	
Sveti Đurđ	1		1			11	152	26	107	43	0	12	0	1	529	82	963	
Sveti Ilija						5	121	14	136	83	0	13	0	0	487	59	918	
Trnovec Bartolovečki	1		1			7	157	49	119	125	0	3	0	0	584	42	1.086	
Varaždin	10		9	1		21	2.102	310	1.941	1.042	12	56	1	1	5.451	599	11.536	
Varaždinske Toplice	1		1			12	224	29	202	54	2	1	44	1	764	222	1.555	
Veliki Bukovec						0	54	13	37	20	0	1	0	0	67	8	200	
Vidovec	1		1			4	167	11	166	66	0	38	0	0	747	62	1.261	
Vinica	1				1	13	136	18	189	59	0	17	1	3	811	4	1.251	
Visoko						5	53	2	67	24	0	1	0	0	126	22	300	

4.11. DJELATNOST ZA PALIJATIVNU SKRB

Djelatnost za palijativnu skrb pri Domu zdravlja Varaždinske županije pruža palijativnu skrb na primar-  
noj razini zdravstvene zaštite. Palijativna skrb je pristup koji poboljšava kvalitetu života bolesnika i njihovih  
obitelji suočenih s problemima uslijed smrtonosne bolesti, putem sprečavanja i ublažavanja patnje pomoć  
u rane identifikacije i besprijeorne prosudbe, te liječenja boli i drugih problema - fizičkih, psihosocijalnih i  
duhovnih. Palijativna skrb je interdisciplinarna u svom pristupu, te svojim djelokrugom obuhvaća pacijenta,  
obitelj i zajednicu. Palijativna skrb nudi najosnovniji koncept zaštite - zbrinjavanje pacijentovih potreba gdje  
god da se za njega skrbi, bilo kod kuće ili u ustanovi. Nastavno na Nacionalni plan razvoja palijativne skrbi  
2017.-2020. Županijska skupština Varaždinske županije 25.11. 2018. godine usvojila je Strategiju razvoja pali-  
jativne skrbi u Varaždinskoj županiji za razdoblje 2018.-2021. godine (Službeni vjesnik Varaždinske županije,  
br.78/18).

U djelatnosti za palijativnu skrb ugovoreni su jedan koordinator palijativne skrbi i jedan mobilan pali-  
jativan tim.

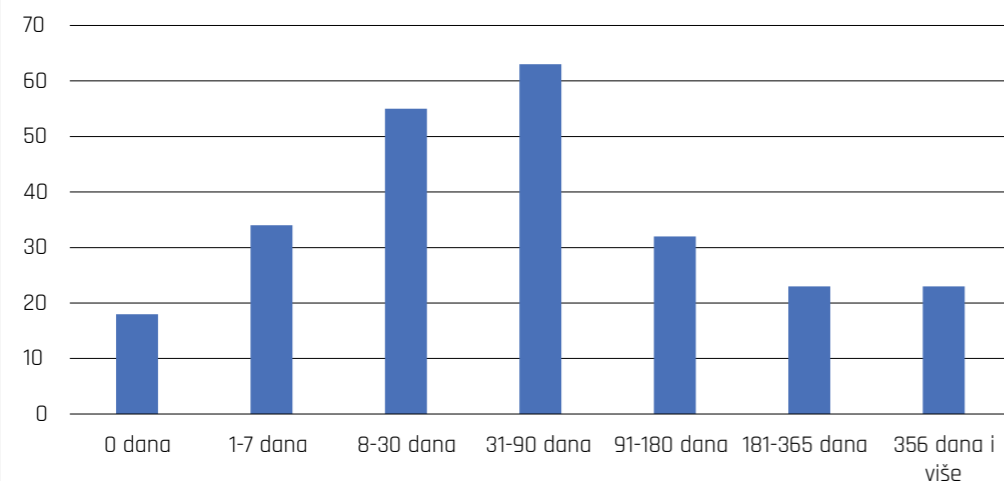
Koordinator palijativne skrbi/Centar za koordinaciju palijativne skrbi povezuje sve dionike važne za  
razvoj i pružanje palijativne skrbi u županiji. Tako je u 2020 god. nastavljeno povezivanje s liječnicima opće/  
obiteljske medicine, patronažnom djelatnosti, zdravstvenim njegama u kući, centrima za socijalnu skrb,  
zavodima, udrugama i regionalnom samoupravom.

Mobilni palijativni tim pruža specijalističku palijativnu skrb bolesnicima u njihovom domu te podršku  
članovima obitelji koji skrbe za bolesnika. U 2020 god. mobilan palijativan tim imao je sveukupno 413 posje-  
ta bolesnicima u kući ili ustanovi.

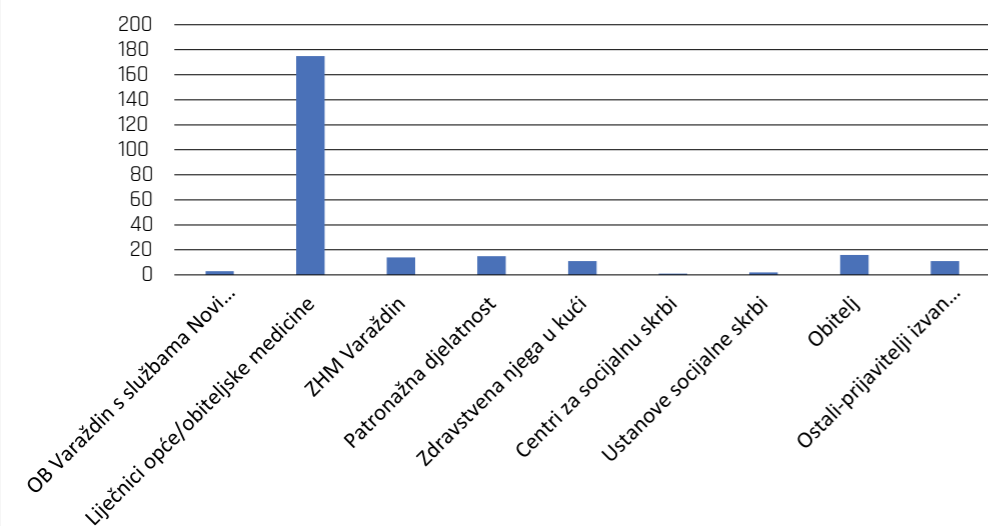
U sklopu djelatnosti za palijativnu skrb osnovana je Posudionica pomagala za palijativne bolesnike koja  
prikuplja donacije, te je stanje u 2020. godini: 23 Invalidskih kolica, 24 Hodalica na 4.noge, 4 Hodalica na 4.  
kotača, 1 Hodalica na 2. kotača, 26 Podlaktične štake, 5 Krevet Economic II, 2 Madrac MS Basic, 2 Madrac  
antidekubitalni s kompresorom, 1 Infuzomat, 2 CPAP- uređaj, 2 Pulsna Oximetra. U 2020. godini je ostvareno  
39 posuđivanja pomagala.

Županijska baza podataka o pacijentima s potrebom za palijativnom skrbi u sklopu koordinatora za  
palijativnu skrb/Centra za koordinaciju palijativne skrbi. Baza podataka je temeljena na smjernicama za  
prepoznavanje palijativnih bolesnika(GSF-PIG, SPICT, CriStal, QUICK GUIDE). Kada je kod bolesnika prepo-  
znata potreba za palijativnom skrbi, korisno je dodijeliti mu MKB-10 šifru koja označava palijativnu skrb:  
Z51.5. Time bolesnik u kliničkom radu i u informatičkom sustavu postaje prepoznatljiviji te je veća šansa da  
dobije primjereniju skrb. U 2020. godinu upisano je 257 pacijenata, a umrlo je 248 pacijent.

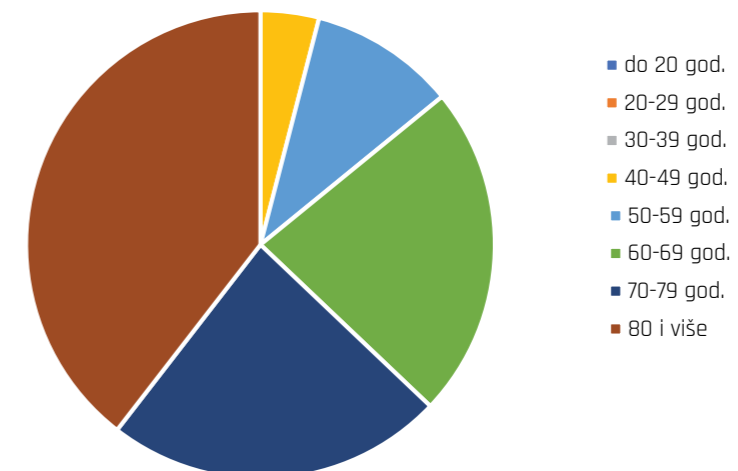
Broj dana u palijativnoj skrbi od upisa  
u Županijsku bazu do smrti



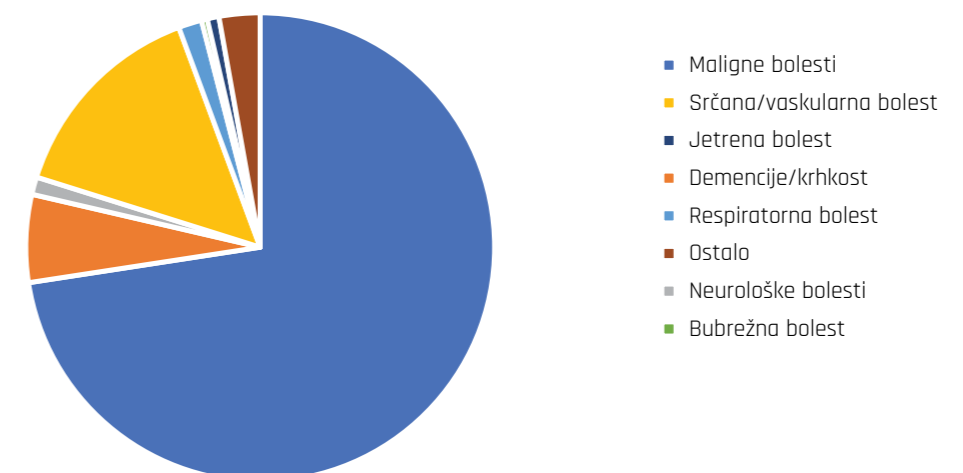
Prijavitelji potrebe za palijativnom skrbi



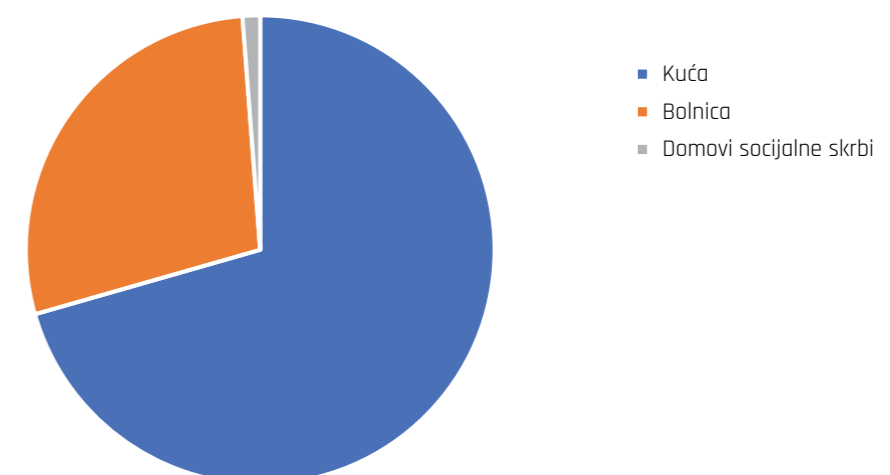
Broj umrlih po dobi prijavljenih u Županijsku bazu



Broj umrlih po skupinama bolesti iz Županijske baze



Mjesto smrti upisanih u Županijsku bazu



## **5. SPECIJALISTIČKO-KONZILIJARNE I OSTALE DJELATNOSTI**

Dok je djelatnost primarne zdravstvene zaštite usmjerena na zaštitu i unapređenje zdravlja, te ambulantno i kućno liječenje bolesti i stanja, specijalističko-konzilijarna djelatnost organizacijski je u pravilu povezana u cjelinu sa stacionarnom zdravstvenom zaštitom i usmjerena je samo na dijagnostiku i liječenje. U toj djelatnosti rade liječnici raznih specijalnosti i obavljaju poslove više razine zdravstvene zaštite, a na zahtjev liječnika primarne zdravstvene zaštite.

U Varaždinskoj županiji tijekom 2020. godine ukupno je obavljeno 272.825 specijalističko-konzilijarnih pregleda u stalnim i povremenim specijalističkim ordinacijama.

5.1. BROJ PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE- PO SPECIJALNOSTIMA

Red. br.	SPECIJALNOST	UGOVOR SAHZZO	BEZ UGOVORA SAHZZO	SVEUKUPNO
1.	Anesteziologija	3.390		3.390
2.	Dermatovenerologija	10.348	4.183	14.531
3.	Dijabetologija	2.256		2.256
4.	Dječja kirurgija	2.538		2.538
5.	Fizikalna medicina i rehabilitacija	14.893		14.893
6.	Ginekologija	19.833	5.756	25.589
7.	Infektologija	712		712
8.	Interna	38.714	7.903	46.617
9.	Kardiologija	13.641	986	14.627
10.	Kirurgija	27.943	298	28.241
11.	Neurokirurgija	2.993		2.993
12.	Neurologija	10.747		10.747
13.	Nuklearna	3.266		3.266
14.	Oftalmologija	27.726	5.101	32.827
15.	ORL	12.097	59	12.156
16.	Ortopedija	15.285	811	16.096
17.	Pedijatrija	11.807	101	11.908
18.	Psijijatrija	7.771	2.309	10.080
19.	Pulmologija	9.362		9.362
20.	Urologija	9.613	383	9.996
UKUPNO		244.935	27.890	272.825

Izvor podataka: Hrvatski zdravstveno-statistički ljetopis za 2020. godinu

Analizom broja pregleda u specijalističko-konzilijarnoj djelatnosti u razdoblju od 2000. godine kada je obavljeno 231.428 pregleda, može se konstatirati stalno povećanje broja pregleda. Izuzetak je 2020. godina kad se taj broj gotovo vratio na broj pregleda prije dvadeset godina što možemo možda povezati s pandemijom uzrokovanom boleti COVID-19.

5.2. KRETANJE BROJA PREGLEDA U STALNIM I POVREMENIM SPECIJALISTIČKIM ORDINACIJAMA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2000. DO 2020. GODINE

Trend pada upućivanja na specijalističko-konzilijarne preglede se do određene mjere može smatrati pozitivnim trendom ukoliko se adekvatno zbrine pacijente na primarnoj razini, budući da se time racionalizira zdravstvena potrošnja. No broj takvih pregleda se prepolovio u 2020. godini u odnosu na 2019., a gotovo trostruko je manji nego 2018. godine što nikako ne može biti interpretirano kao pozitivan trend, već je posljedica smanjenja dostupnosti zdravstvene zaštite na sekundarnoj razini, a isto je vidljivo u narednom poglavlju o stacionarnoj zdravstvenoj zaštiti. Navedeni trendovi zahtijevaju dublju analizu o zdravstvenoj potrošnji i zdravstvenim ishodima, a koja premašuje mogućnosti ove publikacije s obzirom na dostupne podatke.



5.3. ZDRAVSTVENI DJELATNICI I TIMOVI, TE BROJ PREGLEDA U DJELATNOSTI  
Izvrješće specijalističko-konzilijarne djelatnosti za 2020. godinu

Lokacija	Broj timova		Djelatnici s punim radnim vremenom						Djelatnici s djelomičnim radnim vremenom						Djelatnici s djelomičnim radnim vremenom							
			Dr.med.-specijalisti						Dr.med.-specijalisti						Dr.med.-specijalisti							
	Puno	Djel.	Dr.med.	Odgovar.	Ostali	VŠS	SSS	Dr.med.	Odgovar.	Ostali	VŠS	SSS	Dr.med.	Odgovar.	Ostali	VŠS	SSS	0-6 g	7-19 g	20-64 g	>=65 g	Ukupno
Varaždinska županija	13	22	0	11	0	9	14	0	26	1	0	7	1.654	4.041	19.212	5.981	30.888					
Varaždin	11	20	0	11	0	8	12	0	22	1	0	7	1.290	3.874	16.281	26.352						
Varaždinske Toplice	2	2	0	0	0	1	2	0	4	0	0	0	364	167	2.931	1.074	4.536					

6. STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA  
2020. GODINE

U 2010. godini započelo se primjenjivati izmijenjeno i dopunjeno Godišnje izvješće o radu stacionarne zdravstvene ustanove. To je zbirno, godišnje izvješće koje prikazuje stanje na 31. prosinca tekuće godine. Izvještaji sadrže podatke o spolu, a uvedeno je i praćenje ishoda liječenja pacijenata (izliječen, neizliječen, umro).

Od 2014. godine Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof i Specijalna bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik pripojene su Općoj bolnici Varaždin.

Ukupan broj kreveta u Varaždinskoj županiji 2020. godine iznosi 1.611. Broj kreveta u stacionarnim zdravstvenim ustanovama izražen na 1.000 stanovnika u 9,16.

U Varaždinskoj županiji na stacionarnim odjelima liječilo se 25.955 osoba (u 2019. godini 36.778) uključujući boravke u bolnici zbog poroda, pobačaja i bolničke rehabilitacije. Ukupan broj boravaka u bolnici na 1.000 stanovnika u 2020. godini iznosi 147,51.

U bolnicama Varaždinske županije ostvareno je u 2020. godini 266.571 dana bolničkog liječenja, što znači 10,27 dana prosječnog liječenja po jednom boravku.

Godišnja zauzetost kreveta svih bolnica zajedno iznosi 45,33 %, a broj pacijenata po krevetu 16,11.

Uočena razlika pada bolničkih postelja u 2020. godini u odnosu na 2019. godinu je posljedica pandemije Covid-19, manje pacijenata na bolničkom liječenju, manje interesa za liječenjem zbog straha od moguće zaraze. Sobe su punjene manjim brojem korisnika, primjerice, u sobi za tri osobe smještanu jedna ili najviše dvije osobe. Također, oformljen je Covid centar za prihvrat Covid oboljelih osoba, pa je i to uvelike utjecalo na pad broja popunjenosti.

**6.1. BROJ POSTELJA, BROJ ISPISANIH BOLESNIKA I BROJ BOLNOOPSKRBNIH DANA ZA BOLNIČKO LIJEČENJE 2020. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE**

Redni broj	Služba/odjel	Broj bolničkih postelja	Broj ispisanih bolesnika	Broj B.O. dana
1.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	30	1.323	5.623
2.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	49	2.300	11.579
3.	Odjel za otorinolaringologiju	14	374	2.066
4.	Odjel za urologiju	12	585	2.244
5.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	10	243	617
6.	Odjel za neurokirurgiju	15	741	3.790
7.	Odjel za dječju kirurgiju	15	404	1.295
8.	Služba za interne bolesti	102	3.681	24.971
9.	Odjel za infektologiju	14	1.998	10.205
10.	Služba za ginekologiju i opsterticiju	60	3.376	14.610
11.	Odjel za pedijatriju	24	721	2.646
12.	Odjel za neurologiju	25	958	6.859
13.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	7	658	2.724
14.	Odjel za psihijatriju	34	384	3.725
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	291	1.762	53.953
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	232	2.658	37.783
UKUPNO		934	22.166	184.690
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	677	3.789	81.881
SVEUKUPNO		1.611	25.955	266.571

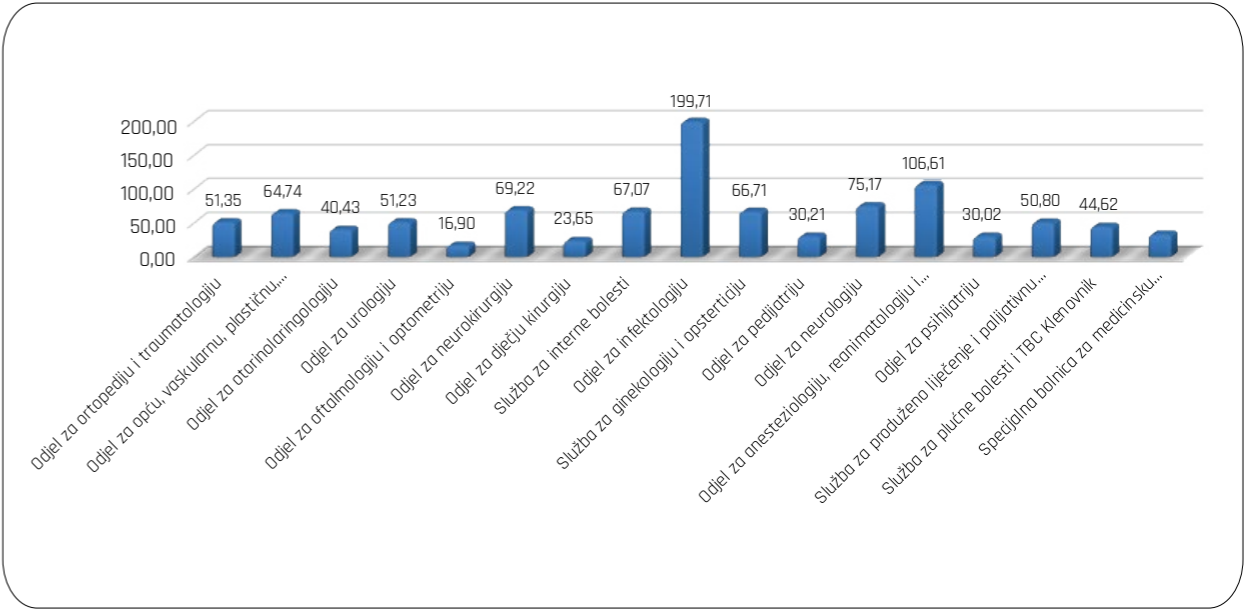
Izvor podataka: Godišnje izvješće o radu stacionarne zdravstvene ustanove.

**6.2. ISKORIŠTENOST POSTELJA, PROSJEK TRAJANJA LIJEČENJA 2020. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE**

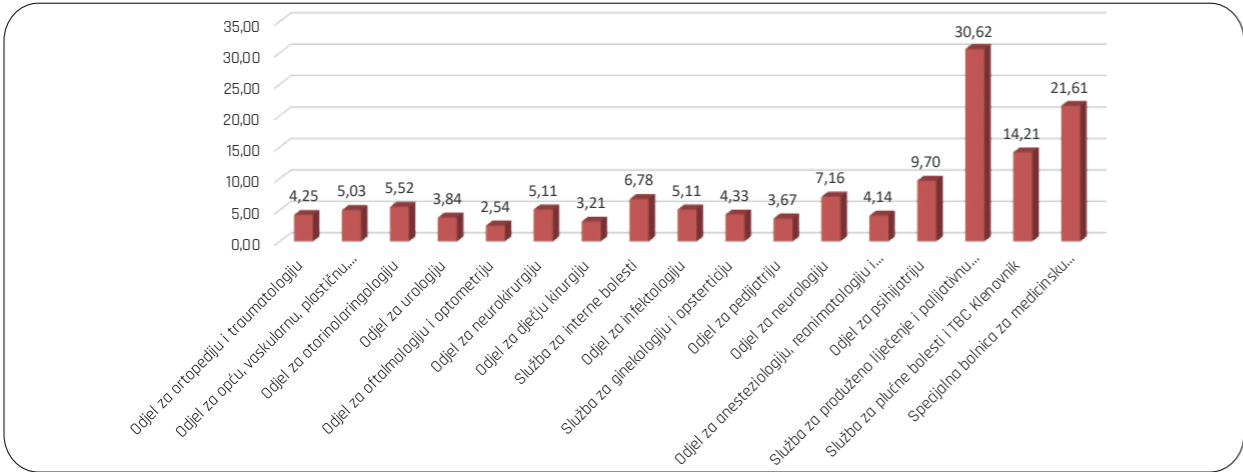
Redni broj	Služba/odjel	Godišnja iskorišt. postelja	Prosjeak trajanja liječenja	Umrli	Postotak umrlih od broja zaprimlj.
1.	Odjel za ortopediju i traumatologiju	51,35 %	4,25	3	0,23 %
2.	Odjel za opću, vaskularnu, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju	64,74 %	5,03	25	1,09 %
3.	Odjel za otorinolaringologiju	40,43 %	5,52	3	0,81 %
4.	Odjel za urologiju	51,23 %	3,84		
5.	Odjel za oftalmologiju i optometriju	16,90 %	2,54		
6.	Odjel za neurokirurgiju	69,22 %	5,11	5	0,68 %
7.	Odjel za dječju kirurgiju	23,65 %	3,21		
8.	Služba za interne bolesti	67,07 %	6,78	308	8,43 %
9.	Odjel za infektologiju	199,71 %	5,11	28	1,35 %
10.	Služba za ginekologiju i opsterticiju	66,71 %	4,33		
11.	Odjel za pedijatriju	30,21 %	3,67		
12.	Odjel za neurologiju	75,17 %	7,16	35	3,70 %
13.	Odjel za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje	106,61 %	4,14	54	8,00 %
14.	Odjel za psihijatriju	30,02 %	9,70		
15.	Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof	50,80 %	30,62	646	38,64 %
16.	Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik	44,62 %	14,21	399	15,10 %
UKUPNO		54,18 %	8,33	1.506	6,82 %
1.	Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	33,14 %	21,61	3	0,08 %
SVEUKUPNO		45,33 %	10,27	1.509	5,83 %

Za pokazatelj: "Broj postelja na 1000 stanovnika" uzet je podatak o broju stanovnika Varaždinske županije (175.951).

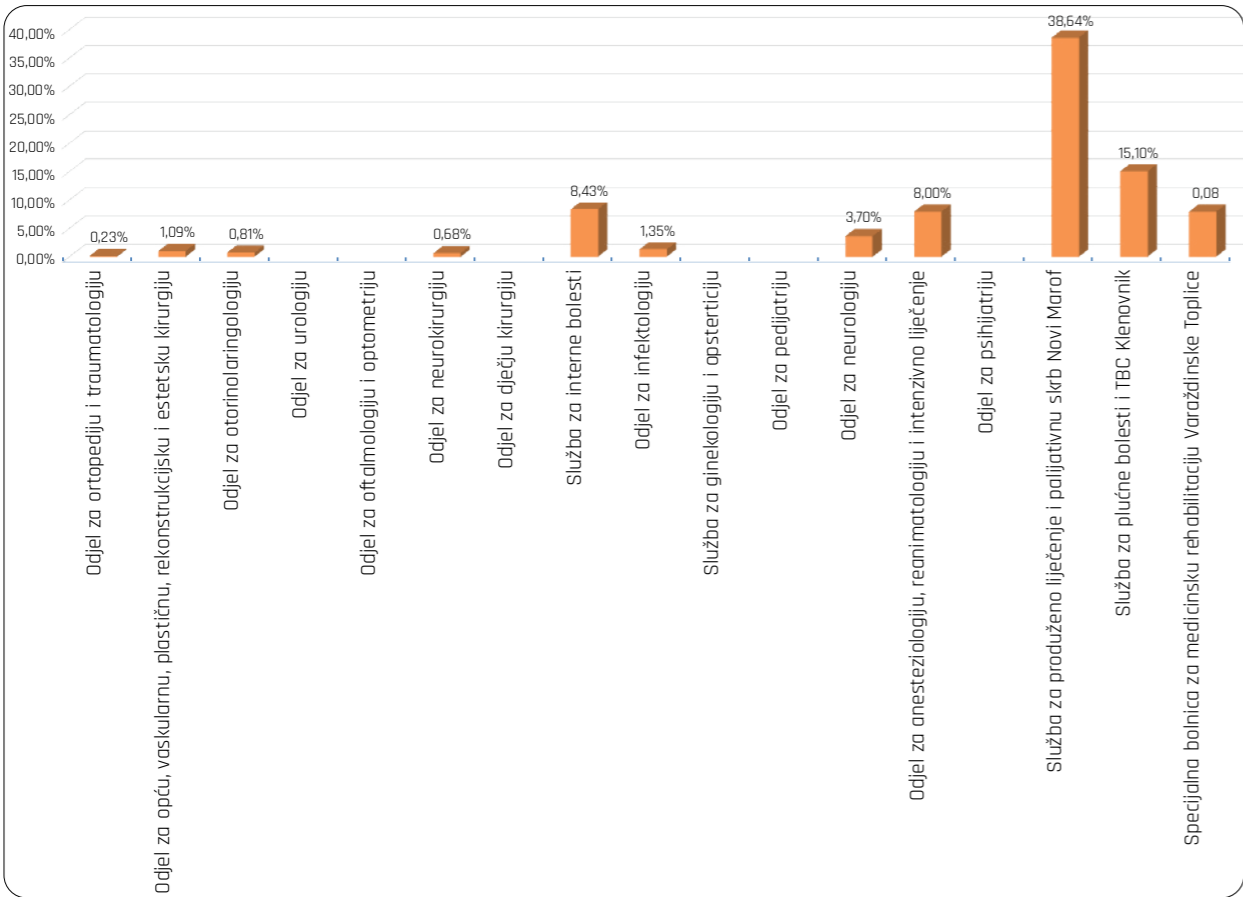
**6.3. GODIŠNJA ISKORIŠTENOST POSTELJA 2020. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE**



6.4. PROSJEK TRAJANJA LIJEČENJA 2020. GODINE U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE



6.5. POSTOTAK UMRLIH OD BROJA ZAPRIMLJENIH BOLESNIKA PREMA SPECIJALNOSTIMA U OPĆOJ BOLNICI VARAŽDIN I SPECIJALNOJ BOLNICI ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE 2020. GODINE



7. POBOL I SMRTNOST OD RAKA

Rak je drugi najčešći uzrok smrti – odmah iza srčano-žilnih bolesti. Učestalost i smrtnost od raka prati i proučava Državni registar za rak pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo. Registar za rak osnovan je 1959. godine radi prikupljanja, obrade i analize podataka o incidenciji raka.

Izvor podataka za Registar su:

- prijava iz bolnice za otpuštene bolesnike
- bolesničko-statistički list – Onko tip (obrazac JZ-ONK)
- preslike histološko-citološkog nalaza, odnosno potvrda o smrti u okviru statističkog listića o smrti
- vanbolnička prijava maligne neoplazme (obrazac JZ-NEO)

Stope incidencije raka za sva sjela raka za MUŠKARCE u Varaždinskoj županiji su slijedeće:

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2001.	566,6	496,1
2002.	513,1	501,4
2003.	527,6	502,7
2004.	498,7	482,5
2005.	525,4	529,1
2006.	510,9	506,0
2007.	527,6	512,5
2008.	553,2	515,7
2009.	520,9	537,6
2010.	580,2	525,5
2011.	561,6	541,6
2012.	569,8	542,9
2013.	589,6	538,9
2014.	533,6	551,2
2015.	564,6	590,0
2016.	673,7	626,9
2017.	716,9	664,7
2018.	705,8	706,4

Stope incidencije raka za sva sjela raka za ŽENE u Varaždinskoj županiji su slijedeće:

Godina	Varaždinska županija	Republika Hrvatska
2001.	410,8	397,2
2002.	350,8	387,0
2003.	418,2	395,5
2004.	367,6	383,3
2005.	397,1	409,0
2006.	398,2	401,6
2007.	421,4	414,4
2008.	441,4	405,9
2009.	428,7	422,1
2010.	408,3	423,6
2011.	407,5	420,0
2012.	396,4	425,7
2013.	458,4	440,3
2014.	423,0	452,8
2015.	432,7	484,3
2016.	493,2	510,2
2017.	527,2	522,7
2018.	514,0	552,4

Da bi se popravila kvaliteta podataka uvedena je vanbolnička Prijava maligne neoplazme (obrazac JZ-NEO). Tu su prijavu dužne Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo slati, a prema Programu statističkih istraživanja zdravstvene ustanove i zdravstveni djelatnici privatne prakse. Prijava se ispunjava nakon postavljanja dijagnoze. U Varaždinskoj županiji 2020. godine umrlo je zbog raka 558 osoba, 309 muškaraca i 249 žena.

Ukupna stopa mortaliteta od raka u Varaždinskoj županiji u 2020. godini bila je 317,13/100.000 stanovnika.

Godine 2018. u Varaždinskoj županiji dijagnosticirano je 1.014 novih bolesnika od raka, 573 muškaraca i 441 žena. Stopa incidencije iznosila je 705,8 za muškarce i 514,0 za žene.

Deset najčešćih sjela u 2018. godini za MUŠKARCE, u incidenciji su:

1.	Rak prostate	C 61	27,57
2.	Bronh. i pluća	C 34	12,57
3.	Debelo crijevo	C 18	6,28
4.	Želudac	C 16	5,58
5.	Mokraćni mjehur	C 67	5,41
6.	Bubreg	C 64	4,36
7.	Rektum	C 20	3,66
8.	Koža (melanom)	C 43	2,97
9.	Jetra	C 22	2,79
10.	Bez specifičnih sjela	C 80	2,79

Deset najčešćih sjela u 2018. godini za ŽENE, u incidenciji su:

1.	Dojka	C 50	24,49
2.	Tijelo maternice	C 54	9,07
3.	Debelo crijevo	C 18	9,07
4.	Bronh. i pluća	C 34	5,44
5.	Koža (melanom)	C 43	5,44
6.	Ca in situ vrata mate.	D 06	4,54
7.	Želudac	C 16	3,63
8.	Gušterača	C 25	2,95
9.	Rektum	C 20	2,72
10.	Mokraćni mjehur	C 67	2,72

7.1. BROJ NOVIH SLUČAJEVA RAKA PREMA 15 NAJUČESTALIJIH PRIMARNIH SIJELA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI I REPUBLICI HRVATSKOJ 2018. GODINE - MUŠKARCI

Primarno sjelo		Broj novih slučajeva		Postotak %		Stopa incidencije	
		Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska
Sva sjela		573	13.952	100	100	705,8	706,4
Rak prostate	C 61	158	2.867	27,57	20,55	194,6	145,2
Bronh. i pluća	C 34	72	2.240	12,57	16,06	88,7	113,4
Debelo crijevo	C 18	36	1.240	6,28	8,89	44,3	62,8
Bubreg	C 64	25	586	4,36	4,20	30,8	29,7
Mokraćni mjehur	C 67	31	752	5,41	5,39	38,2	38,1
Rektum	C 20	21	681	3,66	4,88	25,9	34,5
Želudac	C 16	32	535	5,58	3,83	39,4	27,1
Koža (melanom)	C 43	17	501	2,97	3,59	20,9	25,4
Gušterača	C 25	12	407	2,09	2,92	14,8	20,6
Jetra	C 22	16	357	2,79	2,56	19,7	18,1
Mozak	C 71	9	244	1,57	1,75	11,1	12,4
Bez specifičnih sjela	C 80	16	354	2,79	2,54	19,7	17,9
Štitnjača	C 73	2	202	0,35	1,45	2,5	10,2
Ostalo		126	2.958	21,99	21,20	155,2	149,8

7.2. BROJ NOVIH SLUČAJEVA RAKA PREMA 15 NAJUČESTALIJIH PRIMARNIH SIJELA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI I REPUBLICI HRVATSKOJ 2018. GODINE - ŽENE

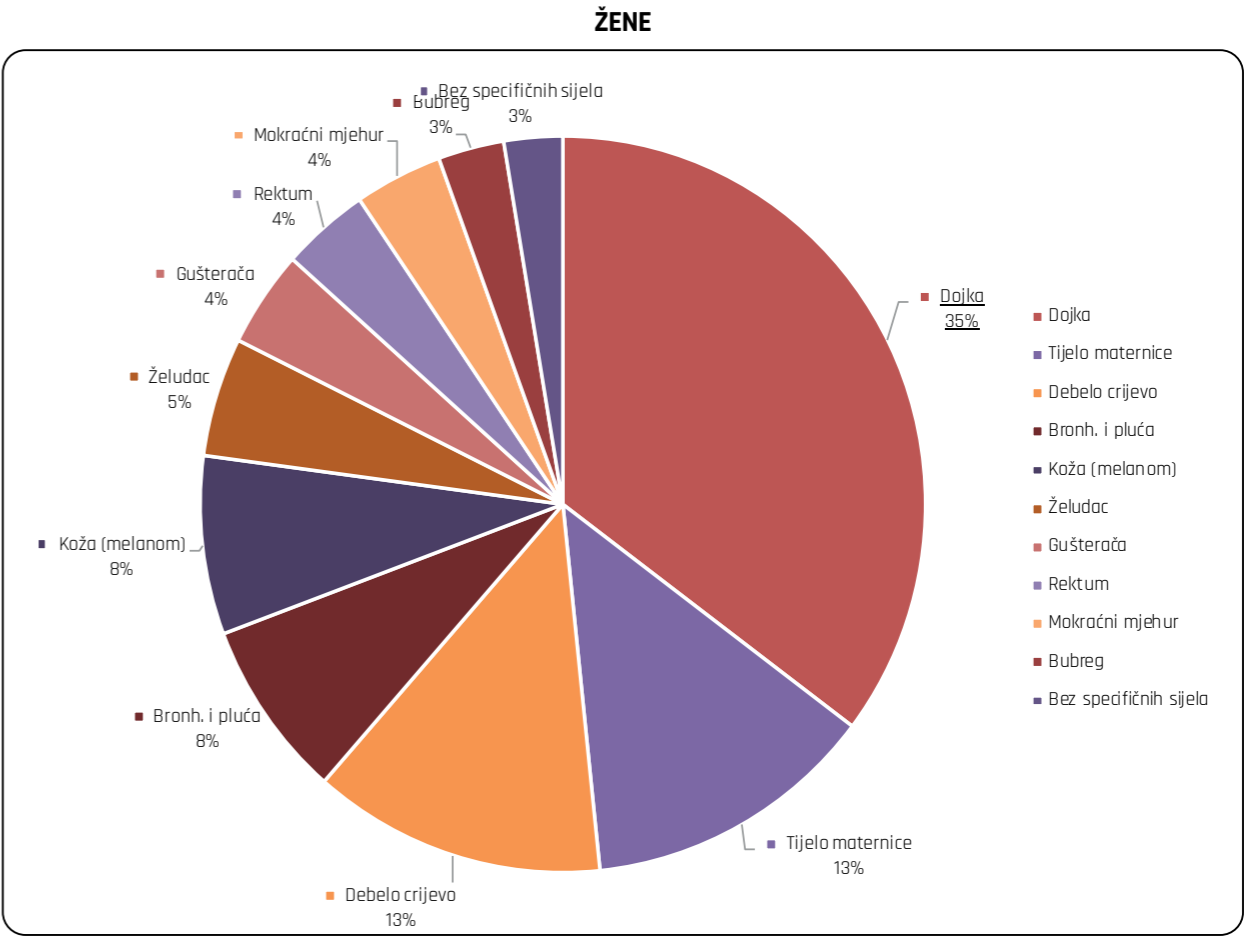
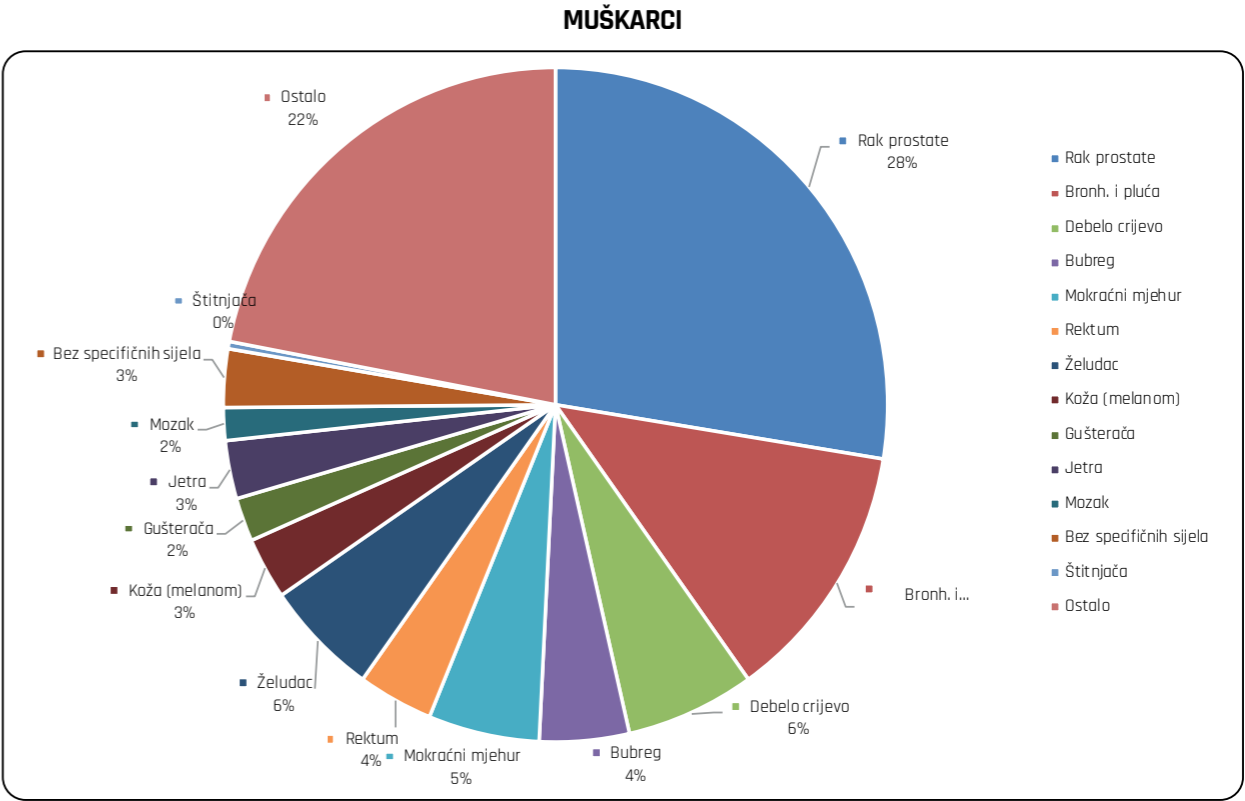
Primarno sjelo		Broj novih slučajeva		Postotak %		Stopa incidencije	
		Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska	Varaždin. županija	Republika Hrvatska
Sva sjela		441	11.671	100,00	100,00	514,0	552,4
Dojka	C 50	108	2.845	24,49	24,38	125,9	134,7
Tijelo maternice	C 54	40	778	9,07	6,67	46,6	36,8
Debelo crijevo	C 18	40	929	9,07	7,96	46,6	44,0
Bronh. i pluća	C 34	24	997	5,44	8,54	28,0	47,2
Koža (melanom)	C 43	24	425	5,44	3,64	28,0	20,1
Želudac	C 16	16	335	3,63	2,87	18,6	15,9
Gušterača	C 25	13	398	2,95	3,41	15,2	18,8
Rektum	C 20	12	443	2,72	3,80	14,0	21,0
Mokraćni mjehu	C 67	12	267	2,72	2,29	14,0	12,6
Bubreg	C 64	9	287	2,04	2,46	10,5	13,6
Bez specifičnih sjela	C 80	8	330	1,81	2,83	9,3	15,6
Mozak	C 71	7	207	1,59	1,77	8,2	9,8
Jetra	C 22	1	153	0,23	1,31	1,2	7,2
Štitnjača	C 73	1	580	0,23	4,97	15,2	27,5
Ca in situ vrata mate.	D 06	20	689	4,54	5,90	23,3	32,6
Ostalo		114	2.697	25,85	23,11	132,9	127,7

NAPOMENA:

- Stopa incidencije računata na 100.000 stanovnika

Izvor podataka: Registar za rak, Incidencija raka u Hrvatskoj 2018.

7.3. NOVI SLUČAJEVI RAKA PREMA 15 NAJUČESTALIJIH SIJELA RAKA I PREMA SPOLU U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2018. GODINE



7.4. UMRLI OD RAKA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. godine

Dijagnoza		Umrli		
UKUPNO: C 00 - D 48		Svega	Muški	Ženski
		558	309	249
<b>C 00 - C 14 ZLOĆ. NOV. USNE, USNE ŠUPLJINE I ŽDRIJELA</b>		<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
C 00	ZLOĆ. NOV. USNE			
C 01	ZLOĆ. NOV. BAZE JEZIKA	1	1	
C 02	ZLOĆ. NOV. OST. DIJELOVA JEZIKA	2	2	
C 03	ZLOĆ. NOV. DESNI			
C 04	ZLOĆ. NOV. DNA USTA	2	2	
C 05	ZLOĆ. NOV. NEPCA	2	1	1
C 06	ZLOĆ. NOV.OST.NESPEC. DIJELOVA USNE ŠUPLJINE	3	3	
C 07	ZLOĆ. NOV. ZAUŠNE ŽLIJEZDE			
C 08	ZLOĆ. NOV. ŽLIJEZDA SLINOVNICA			
C 09	ZLOĆ. NOV. KRAJNIKA	4	4	
C 10	ZLOĆ. NOV. OROFARINKSA	2	1	1
C 11	ZLOĆ. NOV. NAZOFARINKSA	2	2	
C 12	ZLOĆ. NOV. PIRIFORMNOG SINUSA	2	2	
C 13	ZLOĆ. NOV. HIPOFARINKSA	1	1	
C 14	ZLOĆ. NOV. OSTALIH SIJELA	1	1	
<b>C 15 - C 26 ZLOĆ. NOV. PROBAVNIH ORGANA</b>		<b>178</b>	<b>99</b>	<b>79</b>
C 15	ZLOĆ. NOV. JEDNJAKA	5	4	1
C 16	ZLOĆ. NOV. ŽELUCA	33	19	14
C 17	ZLOĆ. NOV. TANKOGA CRIJEVA	1		1
C 18	ZLOĆ. NOV. DEBELOG CRIJEVA	44	24	20
C 19	ZLOĆ. NOV. REKTOSIG. PRIJELAZA	9	3	6
C 20	ZLOĆ. NOV. ZAVRŠ. DEBELOG CRIJEVA (REKTUMA)	20	13	7
C 21	ZLOĆ. NOV. ČMARA I ANALNOG KANALA			
C 22	ZLOĆ. NOV. JETRE	25	18	7
C 23	ZLOĆ. NOV. ŽUČNOG MJEHURA	6	2	4
C 24	ZLOĆ. NOV. OSTALIH DIJELOVA	7	4	3
C 25	ZLOĆ. NOV. GUŠTERAČE	27	11	16
C 26	ZLOĆ. NOV. OST. DIJEL. PROBAV. ORG.	1	1	
<b>C 30 - C 39 ZLOĆ. NOV. DIŠNIH I ORGANA PRSNOG KOŠA</b>		<b>119</b>	<b>87</b>	<b>32</b>
C 30	ZLOĆ. NOV. NOSNE ŠUPLJINE			
C 31	ZLOĆ. NOV. AKCESORNIH SINUSA	2	1	1
C 32	ZLOĆ. NOV. GRKLJANA (LARINKSA)	7	6	1
C 33	ZLOĆ. NOV. DUŠNIKA (TRAHEJE)			
C 34	ZLOĆ. NOV. DUŠNICA (BRONHA) I PLUĆA	109	80	29
C 37	ZLOĆ. NOV. PRSNE ŽLIJEZDE (TIMUSA)	1		1
<b>C 40- C 41 ZLOĆ. NOV. KOSTI I ZGLOBNE HRSAKAVICE</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
C 40	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRSAKAVICE UDOVA	1		1
C 41	ZLOĆ. NOV. KOSTIJU I ZGLOB. HRSAKAVICE-OSTALO	1		1
<b>C43 - C 44 MELANOM</b>		<b>16</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
C 43	ZLOĆ. MELANOM KOŽE	10	5	5
C 44	OST. ZLOĆ. NOV. KOŽE	6	2	4
<b>C 45 - C 49 ZLOĆ. NOV. MEZOTELIJALNOG I MEKOG TKIVA</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	
C 45	MEZOTELIOM	2	2	
C 47	ZLOĆ. NOV. PERIFERNIH ŽIVACA			
C 48	ZLOĆ. NOV. RETROPER. I PER.			
C 49	ZLOĆ. NOV. OST. VEZIVNOG TKIVA			
<b>C 50 ZLOĆ. NOV. DOJKE</b>		<b>27</b>		27
C 50	ZLOĆ. NOV. DOJKE	27		27

Dijagnoza		Umrli		
UKUPNO: C 00 - D 48		Svega	Muški	Ženski
		558	309	249
<b>C 51 - 58 ZLOĆ. NOV. ŽENSKIH SPOLNIH ORGANA</b>		<b>31</b>		31
C 51	ZLOĆ. NOV. STIDNICE (VULVE)	4		4
C 52	ZLOĆ. NOV. RODNICE ( VAGINE)	1		1
C 53	ZLOĆ. NOV. VRATA MATERNICE	2		2
C 54	ZLOĆ. NOV. TIJELA MATERNICE	9		9
C 55	ZLOĆ. NOV. MATERNICE	1		1
C 56	ZLOĆ. NOV. JAJNIKA	14		14
C 57	ZLOĆ. NOV. OSTALIH I NESPEC. ŽENSKIK SPOL. ORGA.			
<b>C 60 - C 63 ZLOĆ. NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA</b>		<b>30</b>	30	
C 60	ZLOĆ. NOV. SPOLNOG UDA			
C 61	ZLOĆ. NOV. KESTENJAČE (PROSTATE)	30	30	
C 62	ZLOĆ. NOV. SJEMENIKA (TESTISA)			
C 63	ZLOĆ. NOV. OST. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA			
<b>C 64 - C 68 ZLOĆ. NOV. URINARNOG TRAKTA</b>		<b>44</b>	29	15
C 64	ZLOĆ. NOV. BUBREGA	18	11	7
C 66	ZLOĆ. NOV. URETERA			
C 67	ZLOĆ. NOV. MOKRAĆNOG MJEHURA	26	18	8
C 68	ZLOĆ. NOV. OST. MOKRAĆNIH ORGANA			
<b>C 69 - C 72 ZLOĆ. NOV. OKA, MOZGA I SREDIŠNJEG ŽIVČANOG SUSTAVA</b>		<b>17</b>	7	10
C 70	ZLOĆ. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA (MENINGI)			
C 71	ZLOĆ. NOV. MOZGA	17	7	10
<b>C 73 - C 75 ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAJČE I OST. ŽLIJEZDA S UNUT. IZLUČIVAN.</b>		<b>1</b>	1	
C 73	ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAJČE	1	1	
C 74	ZLOĆ. NOV. NADBUBREŽNE ŽLIJEZDE			
C 75	ZLOĆ. NOV. OSTALIH ENDOKRINIH ŽLIJEZDA			
<b>C 73 - C 75 ZLOĆ. NOV. ŠTITNJAJČE I OST. ŽLIJEZDA S UNUT. IZLUČIVAN.</b>		<b>1</b>	1	
C 76	ZLOĆ. NOV. NEDOVOLJNO DEF. SIJELA	1	1	
C 77	SEKUND.I NESPECIFICIRANE ZLOĆ. NOV. LIMFNIH ČVOROVA			
C 80	ZLOĆ. NOV. BEZ SPECIFIČNIH SIJELA	15	6	9
<b>C 81- C 96 ZLOĆ. NOV. LIMFNOG, HEM. I SRODNOG TKIVA</b>		<b>42</b>	18	24
C 81	HODGKINOVA BOLEST	1	1	
C 82	FOLIKULARNI NON- HODGKINOV LIMFOM			
C 83	DIFUZNI NON- HODGKINOV LIMFOM	5	2	3
C 84	PERIFERNI I KOŽNI LIMFOMI T-STANICA			
C 85	OST. VRSTE NON- HODGKIN. LIMFOMA	9	5	4
C 88	ZLOĆ. IMUNOPROL. BOLESTI	1		1
C 90	MULTIPLI MIJELOM I ZLOĆUDNE PLAZMOCITNE NOVOTVORINE	7	2	5
C 91	LIMFATIČNA LEUKEMIJA	9	4	5
C 92	MIJELOIČNA LEUKEMIJA	9	3	6
C 93	MONOCITNA LEUKEMIJA			
C 94	OSTALE LEUKEMIJE SPECIFICIRANE VRSTE STANICA	1	1	
<b>D 00 - D 48 NOV. IN SITU, DOBROĆUDNE NOVOTVORINE, NOV. NESIGURNE I NEPOZNATE PRIRODE</b>		<b>11</b>	2	9
D 18	HEMANGIOM I LIMFANGIOM BILO KOJEG SIJELA	1		1
D 29	DOBROĆUDNA NOV. MUŠKIH SPOLNIH ORGANA	2	2	
D 32	DOB. NOV. MOŽDANIH OVOJNICA	2		2
D 43	NOV.MOZGA I SRED.ŽIVČANOG SUSTAVA NESIG.I NEPOZ.PRIRODE			
D 45	POLICITEMIJA VERA			
D 46	MIJELODISPLASTIČNI SINDROMI	3		3
D 47	OST. NOV. LIMFNOG,HEMATOPOEZNOGA I SRODNOG TKIVA	3		3
D 48	NOV.OST.I NESPEC.SIJELA NESIG.IILI NEPOZ.PRIRODE			

7.5. UMRILI PREMA SPOLU I STAROSTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE

Starost	Umrli sveukupno			Umrli od raka		
	Ukupno	Muški	Ženski	Ukupno	Muški	Ženski
	2.454	1.187	1.267	558	309	249
0	7	5	2			
1 - 4						
5 - 9						
10 - 14						
15 - 19	3	2	1			
20 - 24	2	2				
25 - 29	3	3				
30 - 34	7	5	2	1		1
35 - 39	7	3	4	1		1
40 - 44	18	11	7	8	4	4
45 - 49	36	20	16	12	6	6
50 - 54	88	69	19	30	20	10
55 - 59	100	74	26	40	25	15
60 - 64	195	137	58	71	44	27
65 - 69	258	182	76	83	63	20
70 - 74	272	165	107	79	45	34
75 - 79	333	161	172	68	33	35
80 - 84	461	169	292	97	41	56
85 i više	664	179	485	68	28	40
Nepoznato						

8. ZARAZNE BOLESTI  
I MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA

Zarazne bolesti predstavljaju stalnu neposrednu ili potencijalnu opasnost za zdravlje stanovništva na nekom području. Zbog mogućnosti racionalnog interveniranja u okviru sustava prevencije i suzbijanja zaraznih bolesti, odnosno održavanja zaraznih bolesti pod kontrolom, nužno je kontinuirano prikupljanje, praćenje i obrada zdravstveno-statističkih podataka o zaraznim bolestima.

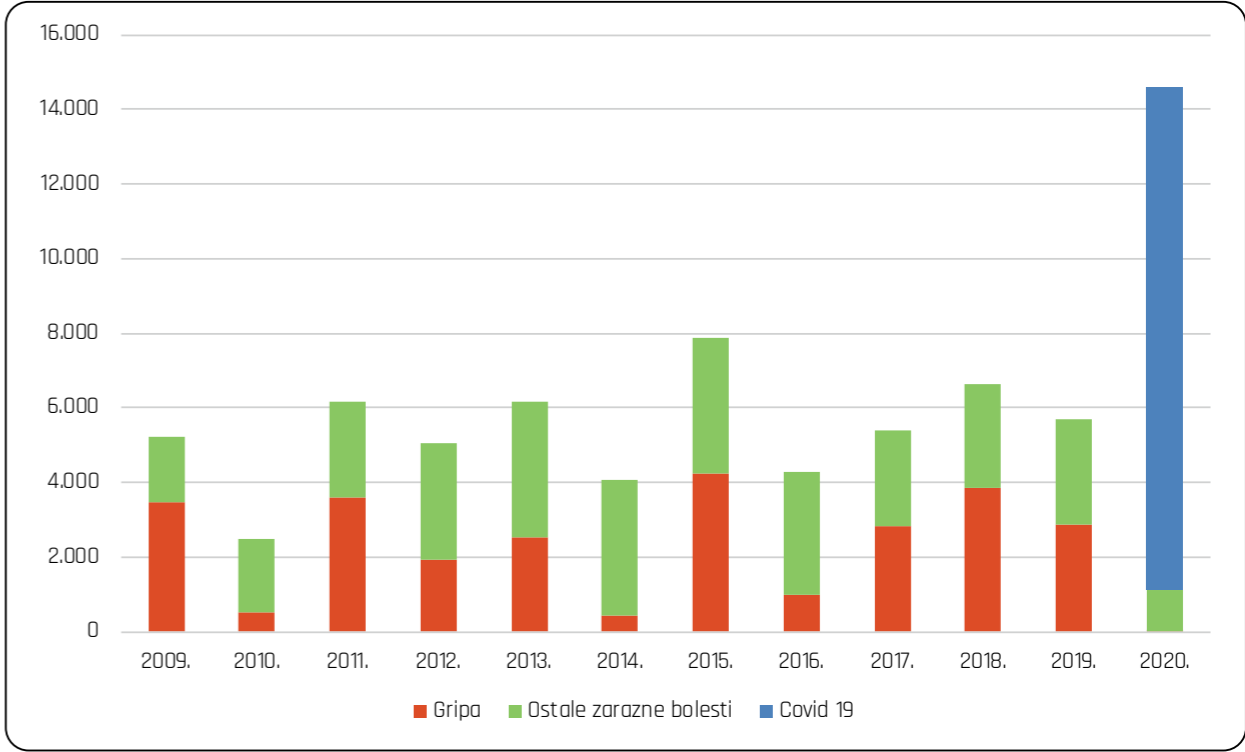
Kontrola i suzbijanje zaraznih bolesti u Republici Hrvatskoj definirana je Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07; 113/98; 43/09) te pripadajućim pravilnicima čime se definira i obveza prijave zaraznih bolesti.

8.1. BROJ PRIJAVLJENIH ZARAZNIH BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2011. DO 2020. godine

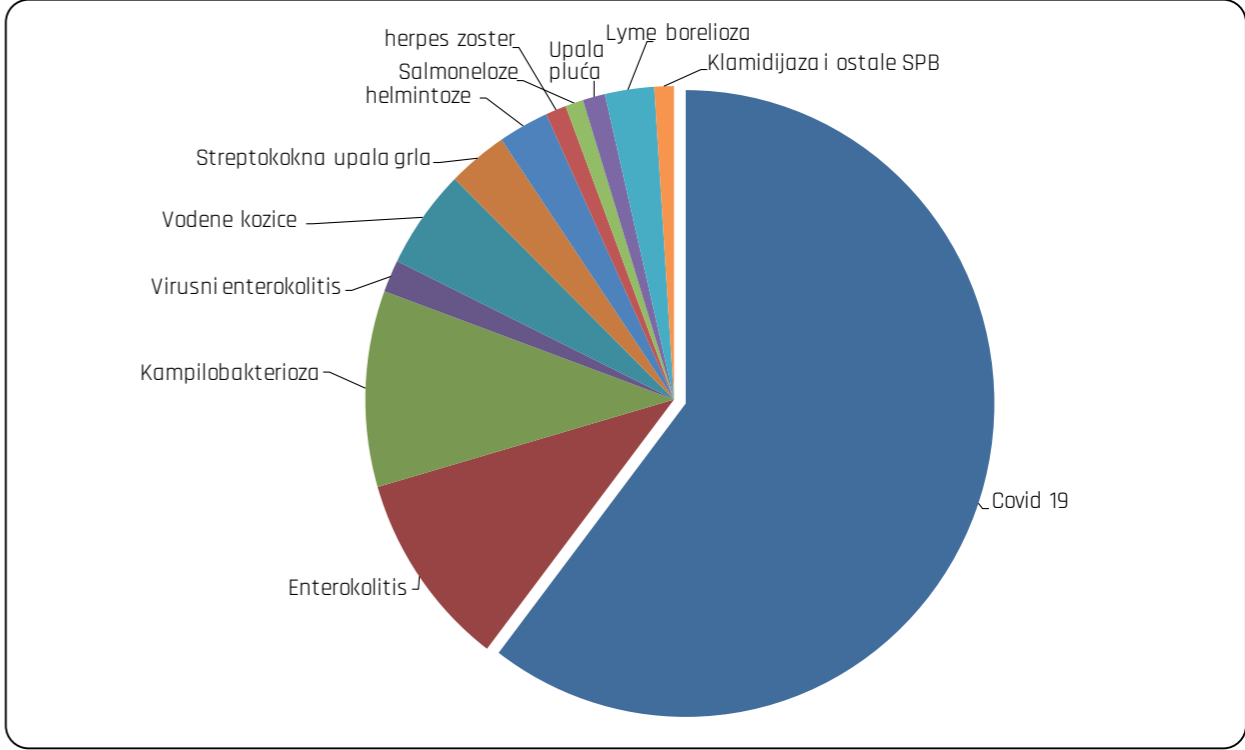
Broj oboljelih	Godina									
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
<b>Ukupno</b>	<b>6.166</b>	<b>5.039</b>	<b>6.152</b>	<b>4.069</b>	<b>7.861</b>	<b>4.273</b>	<b>5.376</b>	<b>6.621</b>	<b>5.670</b>	<b>14.574</b>
Aktivna tuberkuloza	33	26	29	31	20	17	22	23	19	7
COVID-19										13.453
Kampilobakterioza	168	181	237	280	205	200	247	327	260	190
Ehinakozia	1	1	1	0	1				0	0
EHEC									1	0
Enterokolitis	977	610	1.009	1036	1.007	887	722	643	324	195
Enteroviroze			82	57	82	89	50	164	35	3
Erizipel	53	57	67	60	50	53	39	37	36	14
Gripa	3.592	1.944	2.519	437	4.252	994	2.845	3.836	2.870	1
Helmintaze	110	67	83	134	102	47	76	65	61	57
Hemoralgijska groz.s.bubresy		4		6	1		30		5	1
Herpes zoster	132	123	206	143	128	97	91	74	73	52
Hripavac	2		1	0	0	1		2	0	1
Infekcijska mononukleaza	35	36	52	37	42	28	28	14	26	20
Kapavac	1	2					1	5	8	5
Vodene kozice	519	1.220	948	570	802	910	331	644	1.125	119
Krpeljni meningoencefalitis	3		1	0				3	1	2
Leptospiroze				9			1		2	0
Lyme boreliaza	23	38	66	55	21	19	26	33	20	41
Lamblijoza	1	1						6	0	2
Meningoko. meningitis/sepsa	2	3	7	4	3	1	1	4	1	1
Bakterijski meningitis	1		1	0	2	3	3	1	1	2
Ospice				0					0	0
Salmonelaze	150	134	115	148	157	139	94	69	71	51
Streptokokna upala grla	68	52	204	194	195	228	168	106	77	74
Šarlah	89	54	114	136	82	109	75	60	58	29
Svrab	3	1	14	43	13	13	26	58	21	21
Tetanus									0	0
Trihinelaza							1		0	0

Broj oboljelih	Godina										
	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	
Toksoplazmoza	1	3		3		1			1	0	
Trovanje hranom	46	27	36	27	9	5	3		0	0	
Upala pluća	89	53	64	169	279	184	142	199	230	51	
Ušljivost tijela/glave	8	4	2	2	6	13	10	5	6	0	
Virusna žutica A								3	1	0	
Virusni meningitis	4	6	5	6	2		1	5	11	1	
Zaušnjaci	3	1	2					1	0	0	
Sindrom stečenog nedostatka imuniteta									0	0	
Nosilaštvo HIV protutijela		1							0	0	
Virusna žutica B	5	1	3	5	1	3	3	1	2	0	
Nosilaštvo HBs ag	2		1	1		1		3	4	1	
Virusna žutica neoznačena	1								0	0	
Virusna žutica C	3	2	3	1		5	1	1	2	2	
Nosilaštvo HCV protutijela	1		1						2	0	
Nosilaštvo S. typhi									0	0	
Klamidijaza i ostale SPB	37	29	35	50	57	46	35	51	37	30	
Legionelaza					1	1	1		4	2	
Jersinioza	1						6	3	1	2	
Trbušni tifus									0	0	
Bakterijska sepsa	1	1			6	9	2	1	0	0	
Virusni enterokolitis		353	240	423	322	171	291	168	269	166	
Listerioza		1			1				1	2	
Rubeola		1							0	0	
Zarazna upala mozga		1		2				1	1	0	
Creutzfeldt-Jakobova bolest		1			1				0	0	
Dengue vrućica					1				1	0	
Kriptosporidijaza							1		0		
Lišmanijaza							1		0	0	
Kliconoštvo Salmonellae								1	12	4	
West Nile infekcija								3		0	
West Nile infekcija									3		

8.2. KRETANJE GRIPE I OSTALIH ZARAZNIH BOLESTI U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI OD 2009. DO 2019. GODINE



8.3. PRIKAZ NAJČEŠĆE PRIJAVLJIVANIH ZARAZNIH BOLESTI 2019. GODINE



U 2020. godini prijavljeno je 14.574 oboljelih osoba od zaraznih bolesti. 2020. godina je COVID-19 pandemijska godina. Tijekom godine oboljelo je i preko sustava prijavljivanja prijavljeno je 13.453 oboljele osobe, od toga je umrlo 278 osoba. Pandemija je u 2020. prošla u dva vala pri čemu nam je obolijevanje u drugom valu bilo intenzivno s visokom 14 dnevnom incidencijom novooboljelih od 1.800 na 100.000.

Ostale bolesti od kojih su obolijevali stanovnici naše županije su redom 1. enerokolitisi nepoznate etiologije, 2. kampilobakterioze, 3. virusni enetrokolitisi, 4. vodene kozice. Zbog higijensko epidemioloških mjera koje su se morale poštovati zbog pandemije uočen je drugačiji redoslijed zaraznih bolesti u odnosu na ranije godine. Zanimljivo je da nismo imali epidemiju gripe u zimskim mjesecima.

8.4. EPIDEMIJE U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE

Bolest/uzročnik	Broj oboljelih/broj izloženih
Pandemija COVID-19/ SARSnCoV2	13.453/166.000
Šarlah	19/109

2020. godinu obilježila je pandemija novim SARSnCoV 2 virusom koji je uzrokovao novu bolest zvanu COVID-19. Cjelokupni zdravstveni sustav je svoju aktivnost i pažnju usmjerio na rješavanje navedene pan-demije.

8.5. RAD ANTIRABIČNE AMBULANTE 2020. GODINE

Tijekom 2020. godine u antirabičnoj ambulanti obrađeno je 164 osoba od toga je 42 osoba trebalo zaštititi imunoprofilaksom.

ANTIRABIČNI TRETMAN PREMA VRSTI OZLJEDE

Skupina	Broj pregleda	Broj zaštićenih imunoprofilaksom		
		Samo vakcinom	Vakcinom + HRIG (serum)	Ukupno
A	0	0	0	0
B	0	0	0	0
C	42	42	0	42
D	122	0	0	122
UKUPNO	164	42	0	164

- A - Ozljeda od utvrđeno bijesne životinje ili općenito kontakt s dokazano bijesnom životinjom ili konta-miniranim materijalom  
B - Ozljeda od životinje sumnjive na bjesnoću  
C - Ozljeda od nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje  
D - Ozljeda od životinje koja je nakon 10 dana nadzora ostala zdrava

Tretirano (imunoprofilaksom) zbog ugriza /ogrebotine/ kontakta s: psom - 26, mačkom - 13, ostalim životinjama (vrsta i broj): štakor - 3, miš - 0, jež - 0, šišmiš - 0.

Tretirano (imunoprofilaksom) zbog ugriza / ogrebotine / kontakta na:

	Broj
Nogama	10
Rukama	8
Trupu	2
Vratu i glavi	1
Šaci i prstima	19
Na više mjesta	2
Ukupno:	42

8.6. MIKROBIOLOŠKA DIJAGNOSTIKA 2020. GODINE

Mikrobiološku djelatnost u Varaždinskoj županiji provodi Zavod za javno zdravstvo Varaždinske župani-je u Djelatnosti za kliničku mikrobiologiju.

U tabelama dalje prikazana je cjelokupna mikrobiološka aktivnost u Djelatnosti za kliničku mikrobiolo-giju za djelatnost primarne zdravstvene zaštite i za sve četiri bolnice u županiji. U donjem dijelu iste tablice prikazana je posebno neizravna mikrobiološka (serološka) dijagnostika.

Izdvojena je osnovna parazitološka dijagnostika, tj. parazitološki pregled stolice. Također je naveden postotak pozitivnih nalaza u izravnoj dijagnostici parazita u probavnom sustavu.

8. 6. 1. IZVRŠENE MIKROBIOLOŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2016. DO 2020. GODINE

Broj materijala	Godina				
	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Crijevne inf./kult.	22.398	24.940	26.722	22.065	17.277
Respiratorne inf./kult.	5.153	4.381	4.671	5.438	3.866
Urogenitalne inf./kult.-PCR	30.423	33.200	35.535	37.970	31.009
Anaerobne bakterije	4.627	5.007	5.343	6.474	5.906
Infekcije SŽS/CSL det./izol.	90	61	75	119	137
Dijagnostika sepse det./izol.	2.828	3.317	3.682	4.523	4.407
Bakteriološka serologija	1.523	1.305	1.430	1.372	906
Parazitologija det./izol.	14.227	14.069	14.571	13.476	11.223
Mikologija det./izol.	1.522	1.536	1.346	1.340	983
Enteralni virusi i dr. det./kult.	1.898	4.198	4.713	5.018	3.670
Respiratorni virusi i dr. det./kult.	168	459	740	1.149	62.846
Virološka serologija	522	1.764	1.989	2.349	2.776
Ostalo	10.807	6.065	5.224	5.767	14.652
Ukupno:	96.186	100.282	106.041	107.060	159.658
Broj pretraga					
Bakteriološka serologija	1.523	1.305	1.430	1.372	906
Parazitološka serologija					2.776
Virološka serologija	1.566	1.746	1.989	2.349	3.682
Ukupno pretraga	3.089	3.051	4.581	3.721	906

8.6.2. IZVRŠENE PARAZITOLOŠKE PRETRAGE U RAZDOBLJU OD 2016. DO 2020. GODINE

Opis	Godina				
	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Broj uzoraka stolice	13.715	13.899	13.316	13.316	10.987
Broj pozitivnih	24	50	54	54	39
% pozitivnih	0,18	0,36	0,41	0,41	0,35

8.7. DJELATNOST ZA PROVOĐENJE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE

Djelatnost DDD Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije nositelj je obveznih preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije. Preventivna i obvezna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija provodi se radi: sprečavanja pojave zaraznih bolesti, suzbijanja širenja zaraznih bolesti u objektima, prometnim sredstvima, brodovima i skladištima hrane. Preventivna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija kao posebna mjera provodi se radi: uklanjanja rizika od pojave prijenosa zaraznih bolesti, uklanjanja šteta koje nastaju uništavanjem i onečišćenjem hrane te kontaminacije objekata koje uzrokuju mikroorganizmi, štetni člankonošci (Arthropoda) i štetni glodavci. Preventivna i obvezna preventivna dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija provodi se na temelju epidemioloških indikacija koje utvrđuje specijalist epidemiologije Zavoda za javno zdravstvo županije, koji o tome obavještava nadležnoga sanitarnog inspektora ili na temelju obavljenog sanitarnog nadzora nadležnog sanitarnog inspektora. Provođenje obveznih i preventivnih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije naređuje nadležni sanitarni inspektor.

Izvoditelj obveznih DDD mjera jednom godišnje dostavlja zbirna izvješća o provedenim DDD mjerama, vrstama i zbirnim količinama utrošenih sredstava za provedbu obvezatne DDD mjere te vrsti mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavaca nadležnom zavodu za javno zdravstvo.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije zapošljava na poslovima DDD ukupno pet zaposlenika u radnom odnosu s punim radnim vremenom, od čega su dva zaposlenika magistri sanitarnog inženjerstva ili diplomirani sanitarni inženjeri, jedan prvostupnik sanitarnog inženjerstva, a preostala dva zaposlenika su sanitarni tehničar i kemijski tehničar. Broj provedenih mjera obvezne dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije koje je Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije proveo na području Varaždinske županije u 2020. godini prikazan je na tablicama.

Tablica 1. Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici		Naređuje nadležni san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavljenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija (2)	Ukupan broj obrađenih objekata (3)	Ukupan broj intervencija (4)	Ukupan broj obrađenih objekata (3)	Ukupan broj intervencija (2+4)
Zdravstvene ustanove	7	26			7	26
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	1	1			1	1
Odgojno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi	13	14			13	14
Domovi umirovljenika te dr. ustanove za zbrinjav. i skrb starih i nemoćnih	3	3			3	3
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada						
Javne površine						
Objekti i sredstva javnog prijevoza						
Trgovačko-prodajni objekti						
Stambeni objekti	8	8			8	8
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)						
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	191	272			191	272
<b>Ukupno</b>	<b>223</b>	<b>324</b>			<b>223</b>	<b>324</b>

Tablica 2. Pregled provedenih mjera obvezne dezinfekcije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavljenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija (2)	Ukupan broj kontrolnih izvida (3)	Ukupan broj obrađenih objekata (4)	Ukupan broj intervencija (5)	Ukupno 1+4	Ukupno 2+5
Zdravstvene ustanove	31	12	43			31	12
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	69	72	52			69	72
Odgojno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi	117	8	226			117	8
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	6	3	10			6	3
Vadoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	58	5	112			58	5
Javne površine	8	26				8	26
Objekti i sredstva javnog prijevoza							
Trgovačko-prodajni objekti	51	32	32			51	32
Stambeni objekti	68	68				68	68
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	12	12				12	12
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	31	41	32			31	41
<b>Ukupno</b>	<b>451</b>	<b>279</b>	<b>507</b>			<b>451</b>	<b>279</b>

Tablica 3. Pregled provedenih mjera obvezne deratizacije

Vrsta površine, prostora ili objekta	Prema Programu mjera, pozivu vlasnika, Ugovoru ili Narudžbenici			Naređuje nadležni san. insp. na osnovi epidemi. indikacija ili obavljenog san. nadzora		Ukupno	
	Ukupan broj obrađenih objekata (1)	Ukupan broj intervencija		Ukupan broj obrađenih objekata (4)	Ukupan broj intervencija (5)	Ukupno 1+4	Ukupno 2+3+5
		Prisustvo štetnih glodavaca (2)	Nema tragova štet. glodavaca (3)				
Zdravstvene ustanove	67	13	124			67	137
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	128	37	161			128	198
Odgojno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi	126	68	180			126	248
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	8	4	12			8	16
Vadoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	67	40	112			67	152
Javne površine							
Objekti i sredstva javnog prijevoza							
Trgovačko-prodajni objekti	96	40	135			96	175
Stambeni objekti	8.018	8.359	20			8.018	8.379
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	1	1				1	1
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	82	78	65			82	143
<b>Ukupno</b>	<b>8.593</b>	<b>8.640</b>	<b>809</b>			<b>8.593</b>	<b>9.449</b>

Tablica 4. Pregled suzbijanih štetnih člankonožaca (Arthropoda) po objektima

Vrsta površine, prostora ili objekta	Komarci		Muhe	Buhe	Žohari	Mravi	Stjenice	Uši	Ose	Stršljeni	Sklad. štetnici	Pauci, gusjenice
	Larve	Krilarice										
Zdravstvene ustanove			1		9	1			1			
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti		2	37		27	2			4			
Odgojno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi			1		3	2			1	1		
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih			1			2						
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada			2		1					2		
Javne površine	8	12							2	4		
Objekti i sredstva javnog prijevoza												
Trgovačko-prodajni objekti			16			10						6
Stambeni objekti			4			1			9	54		
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)				1		11						
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)		1	7	4	22	2	1		3			1
<b>Ukupno</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>62</b>	<b>31</b>	<b>1</b>		<b>20</b>	<b>61</b>		<b>7</b>

Tablica 5. Pregled suzbijanih štetnih člankonožaca (Arthropoda) po objektima

Vrsta površine, prostora ili objekta	Štakori i miševi	Ostalo
Zdravstvene ustanove	13	13
Ugostiteljsko-hotelsko-turističke te sportsko-rekreativni objekti	37	37
Odgojno-obrazovne ustanove te đački i studentski domovi	68	68
Domovi umirovljenika te druge ustanove za zbrinjavanje i skrb starih i nemoćnih	4	4
Vodoopskrba, odvodnja i kanalizacija te objekti za uklanjanje otpada	40	40
Javne površine		
Objekti i sredstva javnog prijevoza		
Trgovačko-prodajni objekti	40	40
Stambeni objekti	8.359	8.359
Stanovi (kao jedinice u sklopu stambenih objekata)	1	1
Ostali objekti (čl. 10 Zakona o zašt. pučanstva od zaraznih bolesti)	78	78
<b>Ukupno</b>	<b>8.640</b>	<b>8.640</b>

## 9. ZDRAVSTVENA EKOLOGIJA

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju laboratorij je akreditiran sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Djelatnost svoje poslove obavlja temeljem ovlaštenja pojedinih Ministarstava i u skladu sa akreditacijom.

Područje akreditacije Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju, Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije su voda, uzorkovanje vode, hrana i okolišni uvjeti u proizvodnji hrane.

Potvrda o akreditaciji sa popisom akreditiranih metoda dostupna je na stranicama Zavoda, [www.zzjzzv.hr](http://www.zzjzzv.hr) ili na stranicama Hrvatske akreditacijske agencije [www.HAA.hr](http://www.HAA.hr).

9.1. UČEŠĆE SVIH UZORAKA TIJEKOM 2020. GODINE

Tablica 1.

Vrsta materijala	Broj uzoraka	%
Voda za ljudsku potrošnju	1.546	12
Hrana	1.242	10
Otisci	8.625	70
Bazenske vode i vode za kupanje i rekreaciju	139	2
Voda za specijalne potrebe	53	1
Otpadne vode	253	2
Površinske i podzemne vode	457	2
Ostalo	112	1

Grafički prikaz br. 1 - Broj uzoraka 2019. godine



9.2. ZDRAVSTVENA KONTROLA VODA U VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI 2020. GODINE

• VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Na području Varaždinske županije analizirano je ukupno 1.546 uzoraka vode za ljudsku potrošnju. Rezultati analiza ocjenjivani su sukladno „Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju“ (NN br.56/13; 64/15; 104/17; 115/18; 16/20) ) i „Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17; 39/2020).od čega je 117 uzoraka bilo neispravno, odnosno 8 %, a 26 uzoraka ostalo je neutvrđeno, odnosno 2%.

Iz javnih vodoopskrbnih objekata analizirano je 1.267 uzoraka vode, od čega 28 uzorka ne odgovaraju propisanim vrijednostima što u ukupnom broju iznosi 2,2 %.

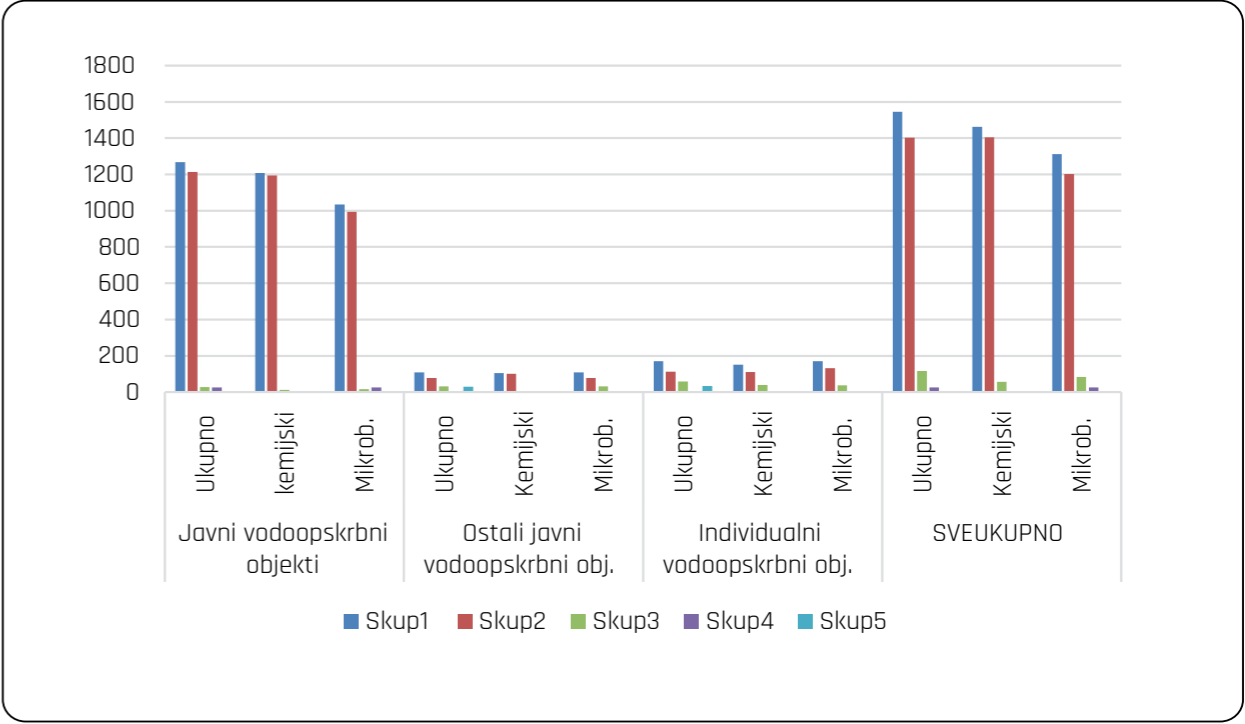
Iz individualnih vodoopskrbnih objekata analizirana su 171 uzorka voda, od čega je 58 neispravnih odnosno 34 %.

Iz ostalih vodoopskrbnih objekata analizirana su 108 uzorka voda, od čega su 31 neispravna odnosno 29 %.

Tablica 2.

	Javni vodoopskrbni objekti			Ostali javni vodoopskrbni objekti			Individualni vodoopskrbni objekti			SVEUKUPNO		
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki
Ukupno	1267	1207	1034	108	105	108	171	150	170	1546	1462	1312
Odgovara		1194	993	77	100	77	112	110	132	1402	1404	1202
Ne odgovara		12	16	31	5	31	58	40	37	117	57	84
Neutvrđeno	26	1	25	0	0	0	1	0	1	26	1	25
% Ne odgovara	2,21	28,7	33,92				39,64	41,93	40,85	13,50	13,79	15,83

Grafički prikaz br. 2 - Kontrola voda za ljudsku potrošnju



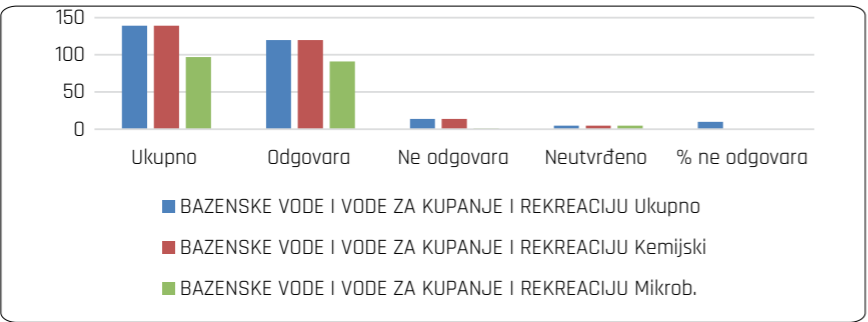
• BAZENSKJE VODE I VODE ZA KUPANJE I REKREACIJU

Temeljem „Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda“ (NN br. 59/20) tijekom 2020. godine analiziran je 139 uzorak bazenskih voda. Zdravstveno neispravnim ocijenjeno je 14 uzorka.

Tablica 3.

	BAZENSKJE VODE I VODE ZA KUPANJE I REKREACIJU		
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki
Ukupno	139	139	97
Odgovara	120	120	91
Ne odgovara	14	14	1
Neutvrđeno	5	5	5
% Ne odgovara	10,7		

Grafički prikaz br. 3 Kontrola bazenske vode i vode za kupanje i rekreaciju



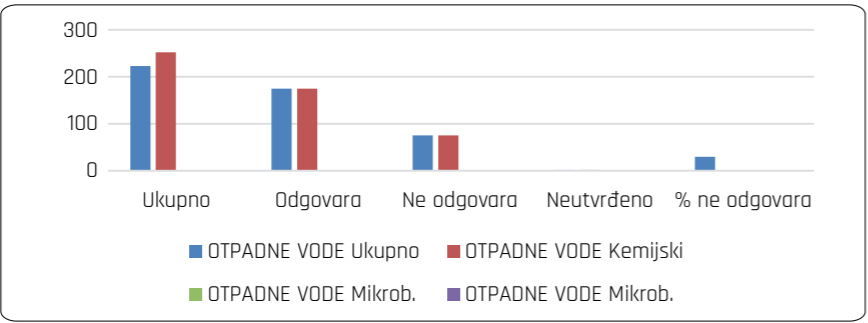
• OTPADNE VODE

Tijekom 2020. godine uzorkovano je i analizirano 223 uzoraka otpadnih voda. Uzorci su ocijenjeni sukladno važećim vodopravnim dozvolama ili zakonskim propisima.

Tablica 4.

	OTPADNE VODE		
	Ukupno	Kemijski	Mikrobiološki
Ukupno	223	252	1
Odgovara	175	175	0
Ne odgovara	75	75	0
Neutvrđeno	2	2	1
% Ne odgovara	29,64		

Grafički prikaz br. 4 Kontrola otpadne vode

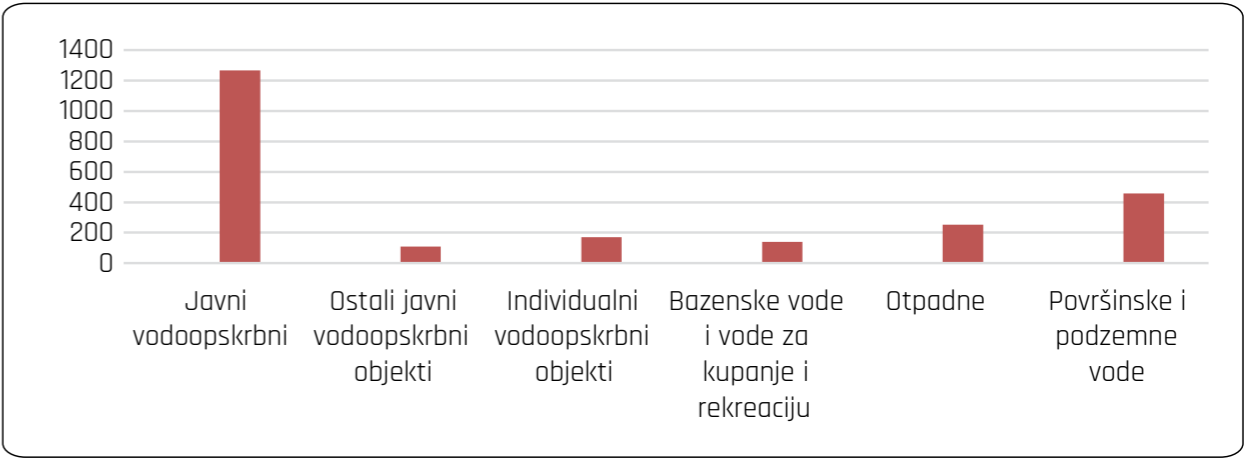


9.3. UZORKOVANJE PREMA VRSTI I OBJEKTU

Tablica 5.

Vrsta voda	Javni vodoopskrbni objekti	Ostali javni vodoopskrbni objekti	Individualni vodoopskrbni objekti	Vode za rekreaciju	Otpadne vode	Površinske i podzemne vode	Ostale vode
uzoraka	1267	108	171	139	253	457	61

Grafički prikaz br. 5 Uzorkovanje prema vrsti vode i objektu



9.4. UZORKOVANJE HRANE 2020. GODINE

Ukupno je pregledano 1.242 uzoraka hrane.

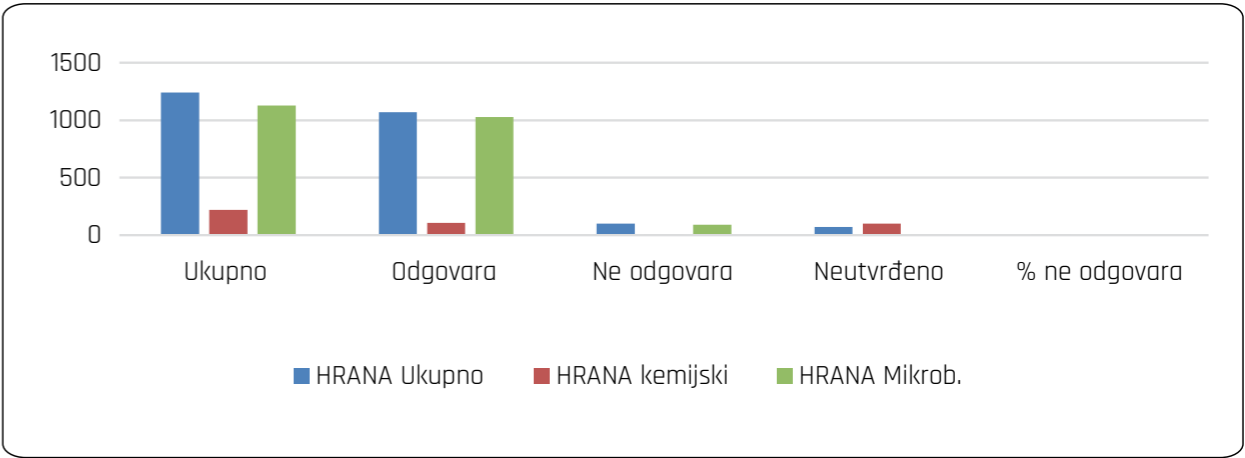
U mikrobiološkom pogledu pregledan je 1.128 uzorak hrane, od čega je 92 uzoraka bilo neispravno ili 8,16 %.

U fizikalno-kemijskom pogledu pregledano je 219 uzoraka hrane, od čega je 10 uzoraka bilo neispravno ili 4,57 %.

Tablica 6.

Vrsta voda	Javni vodoopskrbni objekti	Ostali javni vodoopskrbni objekti	Individualni vodoopskrbni objekti	Vode za rekreaciju	Otpadne vode	Površinske i podzemne vode	Ostale vode
uzoraka	1267	108	171	139	253	457	61

Grafički prikaz br. 6 Kontrola hrane



9.5. OTISCI I OBRISCI RUKU, RADNIH POVRŠINA I PRIBORA U PROIZVODNJI I PROMETU HRANE 2020. GODINE

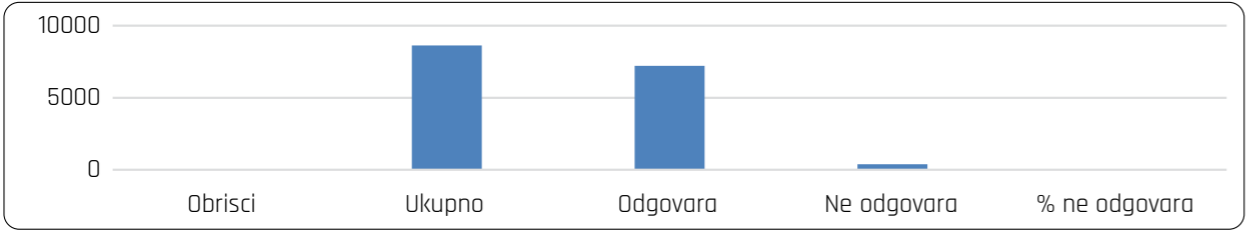
Analizirano je 8.625 otisaka pri subjektima u poslovanju s hranom (brisevi ruku, radnih površina i pribora). Ocjena mikrobiološke čistoće objekta dana je temeljem važeće legislative.

Od ukupnog broja uzetih uzoraka 380 (4,41%) uzoraka nije zadovoljavalo zakonsku legislativu (Tablica br. 4).

Tablica br. 7.

Obrisci	Ukupno	Odgovara	Ne odgovara	% ne odgovara
	8.625	7.204	380	4,41

Grafički prikaz br. 7 Kontrola otisaka, obrisaka, radnih površina i pribora u proizvodnji hrane i 2020. godini



9.6. PELUDNI KALENDAR ZA 2020. GODINU

Kontinuiranim uzorkovanjem od siječnja do studenog kvantitativnom i kvalitativnom analizom pratimo kretanje peludi u zraku. U suradnji sa ZZJZ „Andrija Štampar“ u Zagrebu, na njihovim web stranicama objavljuju se peludne prognoze za cijelu Hrvatsku. Na kraju svake godine peludne obrađujemo podatke i izrađujemo peludni kalendar. (Tablica br. 8)

Tablica br. 8.

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad
lijeska	5	130	5	6	3	4	1			
joha	2	232	137	116	42	19	5			
čempresi	1	120	93	177	43	7	43	82	23	2
topola		2	6	10	16	14	19	11	14	1
jasen				1	2	2	4	13	45	9
vrba				1	1	1	4	10	40	5
grab						3	144	178	7	2
breza						1	62	251	157	30
hrast						8	92	26	10	3
trave						1	9	9	21	27
kaprive							9	10	3	1
trputac							1	1	1	3
pitomi kesten							2	2	7	14
ambrozija										
pelin										

RAZINA PELUDI

Niska  
Umjerena  
Visoka

LEGENDA

DRVEĆA

1 - 15  
16 - 90  
91 - 1500

TRAVE

1 - 5  
6 - 20  
21 - 200

KOROVI

1 - 10  
11 - 50  
51 - 500

Tablica br. 6. - Tabela i grafički prikaz koncentracije peludi po mjesecima tijekom 2020. godine

Broj peludnih zrnaca u m³ za razdoblje od 01/2019 do 11/2019			
Mjesec	Drveće	Korov	Trave
02/2020	12.381	0	0
03/2020	8.573	0	0
04/2020	13.469	150	175
05/2020	2.901	249	1.813
06/2020	272	270	486
07/2020	15	2.514	78
08/2020	45	5871	166
09/2020	14	2.440	59
10/2020	8	77	2
11/2020	0	0	0
ukupno	37.678	11.571	2.779

