

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO





Izvještavanje iz PZZ temeljem podataka iz CEZIH-a





Sadržaj poruke iz CEZIH-a

- Identifikator pacijenta
- Djelatnost ordinacije (+ šifra ordinacije i liječnika)
- Datum posjeta
- MKB-10 dijagnoza (osnovna i dodatne)
- Status slučaja
- DTP
- Izdane uputnice i recepti



Podaci iz CEZIH-a za javnozdravstvene svrhe

- Prednosti: potpuni(ji) obuhvat podataka, mogućnost povezivanja s drugim bazama, mogućnost opsežnijih analiza, jasna metodologija
- Manjkavosti: neadekvatno bilježen statusa slučaja, neadekvatno bilježenje preventivnog rada



Važnost podataka za pojediniog pacijenta

- E-karton
- Patient summary



Projekt Morbidity

- Međunarodni projekt
- Cilj: utvrditi pojavnost određenih stanja i bolesti, zadanih od strane Europske komisije za razdoblje 2016., odnosno 2015. - 2017. godine



Podaci za 2018.godinu, RH

- Opća/obiteljska medicina
- Zdravstvena zaštita predškolske djece
- Zdravstvena zaštita žena
- Dentalna zdravstvena zaštita



Opća/obiteljska medicina

Dob (godine)	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0 – 6	37.590	277.102	7,37
7 – 18	315.254	2.080.329	6,60
19 – 30	402.878	2.693.086	6,68
31 – 40	399.734	3.678.442	9,20
41 – 50	428.713	4.984.783	11,63
51 – 60	509.948	7.550.305	14,81
61 – 70	511.159	9.175.192	17,95
71 – 80	338.631	7.505.822	22,17
81 – 90	186.017	4.164.192	22,39
91 – 100	20.542	401.749	19,56
101+	158	2.505	15,85
Ukupno	3.150.624	42.513.507	13,53



Izdane uputnice

Vrsta uputnice	Broj ukupno izdanih uputnica
A1 Konzilijarni pregled	2.035.379
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	2.074.019
A3 Dijagnostička pretraga	4.801.616
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	9.169
A5 Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	24.748
B1 Bolničko liječenje	276.515
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	5.831
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	55.542
C2 Pregled i obrada kroz Objedinjeni hitni bolnički prijam odnosno kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama na koju upućuje izabrani doktor PZZ-a	280.339
C3 Prije operativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	818
D1 Ambulantno liječenje	890.955
D2 Dnevna bolnica	192.086
Ukupno	10.647.017



Deset najčešćih djelatnosti upućivanja

Djelatnost upućivanja	Udio u ukupnim uputnicama (%)
Medicinska biokemija	8,04
Ultrazvuk	7,35
Radiologija (klasične i kontrastne pretrage)	7,22
Oftalmologija	6,58
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	6,18
Fizikalna medicina i rehabilitacija	4,39
Dermatologija i venerologija	3,21
Kardiologija	3,06
Nuklearna medicina (radioizotopna dijagnostika)	2,86
Otorinolaringologija	2,84



Deset najčešće izdanih recepata, po podgrupama

Podgrupa lijekova	Izdano recepata
Anksiolitici	4.400.166
Blokatori betaadrenergičkih receptora	3.256.029
Antacidi, lijekovi za liječenje ulkusne bolesti, lijekovi s djelovanjem na peristaltiku	3.041.992
ACE-inhibitori-kombinacije	2.820.621
Lijekovi koji umanjuju razinu masnoća u krvi	2.529.066
Derivati propionske kiseline	2.340.808
Oralni antidiabetici	2.022.300
Blokatori konvertaze (ACE-inhibitori)	1.871.512
Inhibitori kalcija	1.691.633
Diuretici	1.601.901
Ukupno	52.457.572



Morbiditet

- **Sve** MKB-10 dijagnoze
- Broj osoba
- Broj kontakata
- Status slučaja

Morbiditet – broj osoba

MKB-10 dijagnoza		Broj osoba		
		Muškarci	Žene	Ukupno
A00-B99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	274.673	370.538	645.211
C00-D48	Neoplazme	223.094	296.231	519.325
D50-D89	Bolesti krvi i krvotvornih organa i određeni poremećaji imunološkog sustava	65.026	156.243	221.269
E00-E90	Endokrine, nutritivne i metaboličke bolesti	508.468	889.086	1.397.554
F00-F99	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	463.672	745.298	1.208.970
G00-G99	Bolesti živčanog sustava	129.663	193.577	323.240
H00-H59	Bolesti oka i adneksa	369.837	581.053	950.890
H60-H95	Bolesti uha i mastoidnih procesa	208.056	264.877	472.933
I00-I99	Bolesti cirkulacijskog (krvožilnog) sustava	964.179	1.195.664	2.159.843
J00-J99	Bolesti dišnog (respiracijskog) sustava	1.035.732	1.345.128	2.380.860
K00-K93	Bolesti probavnog sustava	477.827	658.539	1.136.366
L00-L99	Bolesti kože i potkožnog tkiva	447.842	654.085	1.101.927
M00-M99	Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	880.447	1.512.907	2.393.354
N00-N99	Bolesti genitalno-urinarnog sustava	441.022	672.628	1.113.650
O00-O99	Trudnoća i porođaj	114	6.771	6.885
P00-P96	Određena stanja porođajnog perioda (5 mj. prije i 1 mj. poslije)	931	964	1.895
Q00-Q99	Prirođene malformacije, deformacije i kromosomske abnormalnosti	12.648	12.890	25.538
R00-R99	Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi, neklasificirani drugdje	537.971	881.917	1.419.888
S00-T98	Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	376.464	303.343	679.807
U04.9	Vanjski uzroci pobola i smrtnosti	2	0	2
V01-Y98	Čimbenici s utjecajem na zdravstveni status i kontakt sa zdravstvenim ustanovama	310.794	263.809	574.603
Z00-Z99	Određene infekcijske i parazitske bolesti	1.146.086	1.326.529	2.472.615



Usporedba

	Agregirana izvješća*	CEZIH
Broj korisnika	3.122.605	3.150.624
Broj posjeta/kontakata	37.980.655	42.513.507
Broj pregleda	12.511.866	13.633.251
Broj izdanih uputnica	5.574.386	10.647.017



Zdravstvena zaštita predškolske djece

Dob	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0	34.136	489.400	14,34
1	36.957	449.637	12,17
2	33.260	327.574	9,85
3	31.867	296.318	9,30
4	31.221	272.568	8,73
5	34.273	272.225	7,94
6	32.739	227.115	6,94
0 – 6	234.453	2.334.837	9,96
7 – 14	89.496	489.438	5,47
15 – 18	2.968	14.517	4,89
19+	1.247	6.293	5,05
Ukupno	328.164	2.845.085	8,67



Sistematski pregledi prema dobi djeteta

Dob djeteta	0 – 2 mj.	3 – 5 mj.	6 – 11 mj.	1 – 3 g.	4 – 6 g.
Broj sistematskih pregleda	60.889	40.208	56.292	67.097	40.690



Izdane uputnice

Vrsta uputnice	Ukupno	Od toga "preventivnih"
A1 Konzilijarni pregled	180.530	45.565
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	146.242	14.715
A3 Dijagnostička pretraga	277.593	33.882
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	569	62
A5 Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	690	64
B1 Bolničko liječenje	18.952	844
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	364	16
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	7.176	616
C2 Pregled i obrada kroz Objedinjeni hitni bolnički prijam odnosno kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama na koju upućuje izabrani doktor PZZ-a	25.807	587
C3 Prije operativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	24	0
D1 Ambulantno liječenje	51.270	6.153
D2 Dnevna bolnica	17.718	756
Ukupno	726.935	103.260




Deset najčešćih djelatnosti upućivanja

Djelatnost upućivanja	Udio u ukupnim uputnicama (%)
Medicinska mikrobiologija s parazitologijom	15,05
Otorinolaringologija	7,46
Oftalmologija	6,31
Medicinska biokemija	4,79
Dječja ortopedija	4,69
Dječja kirurgija	4,28
Pedijatrijska neurologija	4,19
Fizikalna medicina i rehabilitacija	3,65
Pedijatrijska kardiologija	3,62
Dječja oftalmologija i strabologija	3,61



Deset najčešće izdanih recepata, po podgrupama

Podgrupa lijekova	Izdano recepata
Beta-laktamski penicilini	191.863
Antihistaminici za sustavnu primjenu	139.686
Derivati propionske kiseline	109.450
Vitamini	103.186
Antimikrobni i antivirusni lijekovi	100.396
Antiastmatici	100.375
Cefalosporini	98.108
Glukokortikoidi i kombinacije	69.781
Makrolidi i linkozamidi	64.804
Antibiotici i kemoterapeutci za primjenu u liječenju kožnih bolesti	40.560
Ukupno	1.506.588



Morbiditet – broj osoba

MKB-10 dijagnoza	Dječaci	Djevojčice	Ukupno
A00-B99	100.617	95.073	195.690
C00-D48	3.926	4.434	8.360
D50-D89	11.069	8.514	19.583
E00-E90	9.444	10.351	19.795
F00-F99	21.197	10.892	32.089
G00-G99	9.049	6.957	16.006
H00-H59	50.976	46.295	97.271
H60-H95	55.957	52.283	108.240
I00-I99	1.070	814	1.884
J00-J99	293.296	248.026	541.322
K00-K93	14.495	12.233	26.728
L00-L99	69.061	64.365	133.426
M00-M99	8.657	7.743	16.400
N00-N99	24.782	23.872	48.654
O00-O99	80	75	155
P00-P96	8.783	7.164	15.947
Q00-Q99	18.585	13.755	32.340
R00-R99	110.683	105.494	216.177
S00-T98	24.977	17.569	42.546
U04.9	0	1	1
V01-Y98	24.046	17.441	41.487
Z00-Z99	241.417	226.306	467.723



Usporedba

	Agregirana izvješća*	CEZIH
Broj korisnika	344.809	328.164
Broj posjeta/kontakata	2.580.168	2.845.085
Broj pregleda	1.451.496	1.789.790
Broj izdanih uputnica	379.714	726.935
Broj sistematskih pregleda	232.198	265.176



Zdravstvena zaštita žena

Dob	Broj korisnica	Broj kontakata	Broj kontakata po korisnici
0 – 11	29	65	2,2
12 – 18	6.964	32.604	4,7
19 – 30	94.092	572.445	6,1
31 – 40	97.790	563.286	5,8
41 – 50	75.165	298.788	4,0
51 – 60	57.941	204.721	3,5
61 – 70	40.919	143.960	3,5
71 – 80	17.831	65.640	3,7
81 – 90	4.299	16.128	3,8
91 – 100	231	712	3,1
101+	1	3	3,0
Ukupno	395.262	1.898.352	4,8



Pregledi trudnica

Dob (godine)	Prvi sistematski pregled trudnice	Ponovni sistematski pregled trudnice	Ponovni sistematski pregled trudnice s rizičnom trudnoćom
0 – 11	0	0	0
12 – 18	660	2.179	383
19 – 30	19.226	86.436	22.549
31 – 40	15.419	64.894	21.906
≥ 41	815	2.386	1.303
Ukupno	36.120	155.895	46.141



...

- PAPA-test... 304.320
- Savjetovanja u vezi s kontracepcijom, sterilitetom i/ili začecem... 86.755




Izdane uputnice

Vrsta uputnice	Broj ukupno izdanih uputnica
A1 Konzilijarni pregled	56.390
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	23.263
A3 Dijagnostička pretraga	649.351
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	326
A5 Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	950
B1 Bolničko liječenje	38.387
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	453
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	3.772
C2 Pregled i obrada kroz Objedinjeni hitni bolnički prijam odnosno kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama na koju upućuje izabrani doktor PZZ-a	604
C3 Prije operativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	15
D1 Ambulantno liječenje	50.390
D2 Dnevna bolnica	15.165
K Posebna forma stanardne eUputnice koja se propisuje u sklopu nacionalnih preventivnih programa	6.408
Ukupno	845.474



Deset najčešće izdanih recepata, po podgrupama

Podgrupa lijekova	Izdano recepata
Spolni hormoni i ostali lijekovi s djelovanjem na spolni sustav	320.912
Lijekovi s antiinfektivnim i antiseptičkim djelovanjem za ginekološku primjenu	206.425
Lijekovi za liječenje slabokrvnosti	60.150
Lijekovi s antimikotskim djelovanjem za primjenu u liječenju kožnih bolesti	46.818
Tetraciklini	17.824
Lijekovi s djelovanjem na mokraćni sustav	16.675
Makrolidi i linkozamidi	15.124
Beta-laktamski penicilini	13.830
Cefalosporini	13.390
Lijekovi za liječenje bolesti štitnjače	11.672
Ukupno	808.272



Morbiditet – broj osoba

MKB-10 šifra	Broj osoba
A00-B99	34.950
C00-D48	62.719
D50-D89	3.051
E00-E90	19.086
F00-F99	178
G00-G99	119
H00-H59	50
H60-H95	8
I00-I99	261
J00-J99	88
K00-K93	275
L00-L99	4.855
M00-M99	722
N00-N99	480.233
O00-O99	106.867
P00-P96	101
Q00-Q99	836
R00-R99	17.499
S00-T98	97
V01-Y98	230
Z00-Z99	538.484



Usporedba

	Agregirana izvješća *	CEZIH
Broj korisnica	526.622	395.262
Broj posjeta/kontaktata	1.615.337	1.898.352
Prvi sistematski pregled trudnice	35.454	36.120
Broj ponovnih pregleda trudnica	212.874	202.036
Posjeti zbog planiranja obitelji	81.981	86.755
Broj PAPA-testova	322.867	304.320



Dentalna zdravstvena zaštita

Dob	Broj korisnika	Broj kontakata	Broj kontakata po korisniku
0 – 6	49.829	186.999	3,8
7 – 18	212.355	752.376	3,5
19 – 30	162.857	625.409	3,8
31 – 40	153.291	613.968	4,0
41 – 50	142.191	605.277	4,3
51 – 60	130.649	620.180	4,7
61 – 70	107.517	550.258	5,1
71 – 80	58.890	304.660	5,2
81 – 90	18.975	91.106	4,8
91 – 100	887	3.518	4,0
101+	1	7	7,0
Ukupno	1.037.442	4.355.728	4,2



Izdane uputnice

Vrsta uputnice	Broj ukupno izdanih uputnica
A1 Konzilijarni pregled	52.944
A2 Kontrolni konzilijarni pregled	13.740
A3 Dijagnostička pretraga	268.138
A4 Drugo mišljenje prema indikaciji izabranog liječnika	554
A5 Konzultacije (uputnica bez osigurane osobe)	17
B1 Bolničko liječenje	610
B2 Ponavljajuće bolničko liječenje	4
C1 Pregled i cjelovita obrada u specijalističkoj zdravstvenoj zaštiti	12.000
C2 Pregled i obrada kroz Objedinjeni hitni bolnički prijam odnosno kroz hitne specijalističke ambulante u bolničkim ustanovama bez organiziranog Objedinjenog hitnog bolničkog prijama na koju upućuje izabrani doktor PZZ-a	392
C3 Prije operativna obrada za nepokretne i/ili teško pokretne pacijente	11
D1 Ambulantno liječenje	124.637
D2 Dnevna bolnica	692
Ukupno	473.739



Deset najčešće izdanih recepata, po podgrupama

Podgrupa lijekova	Izdano recepata
Beta-laktamski penicilini	253.330
Derivati propionske kiseline	53.634
Makrolidi i linkozamidi	49.395
Lijekovi za liječenje infekcija protozoima	32.284
Antiseptici i sredstva za dezinfekciju	13.581
Cefalosporini	12.425
Nesteroidni antireumatici-derivati octene kiseline	8.648
Stomatološki lijekovi, lijekovi za liječenje bolesti usne šupljine	7.185
Kortikosteroidi za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.273
Antibiotici i kemoterapeutci za primjenu u liječenju kožnih bolesti	1.256
Ukupno	440.341



Usporedba

	Agregirana izvješća *	CEZIH
Broj korisnika	1.305.906	1.037.442
Broj posjeta/kontakata	4.005.208	4.355.728



Objava podataka

- Detaljniji podaci su objavljeni na web stranici Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo
- www.hzjz.hr



Pitanja i kontakt ???

zeljka.drausnik@hzjz.hr

tomislav.benjak@hzjz.hr