



Nacionalni inštitut
za **javno zdravje**

PRIKAZ PORABE BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI



PRIKAZ PORABE BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI

Urednika: Tatja Kostnapfel
Tit Albreht

Avtorja: Tatja Kostnapfel
Aleš Korošec

Izdajatelj: Nacionalni inštitut za javno zdravje, Trubarjeva 2, Ljubljana

Za izdajatelja: Nina Pirnat

Oblikovanje: Kati Rupnik

Strokovni pregled: Andreja Jerina

Elektronski vir: <http://www.nijz.si>

Kraj in leto izdaje: Ljubljana, 2019 (dopolnitve 01/2020)

Besedilo ni lektorirano.

Uporaba in objava podatkov, v celoti ali deloma,
dovoljena le z navedbo vira.

Kataložni zapis o publikaciji (CIP) pripravili v Narodni in univerzitetni
knjižnici v Ljubljani

[COBISS.SI](http://cobiss.si)-ID=303025664

ISBN 978-961-7002-93-5 (pdf)

PRIKAZ PORABE BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI



UVOD	8
METODOLOGIJA SPREMLJANJA PORABE ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH	9
<i>Postopek zbiranja podatkov o porabi bolnišničnih zdravil, obdelava in pomanjkljivosti</i>	<i>13</i>
SPLOŠNI PODATKI O PORABI ZDRAVIL, PREDPISANIH V BOLNIŠNICAH V LETU 2018.....	19
<i>Vrednost zdravil predpisanih v bolnišnicah.....</i>	<i>19</i>
<i>Poraba zdravil prikazana v DDD.....</i>	<i>21</i>
<i>Trend vrednosti porabljenih zdravil v Sloveniji.....</i>	<i>23</i>
PORABA BOLNIŠNIČNO PREDPISANIH ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ANATOMSKIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE	25
A. SKLOP 1 - SPLOŠNE BOLNIŠNICE.....	25
<i>A Zdravila za bolezni prebavil in presnove</i>	<i>26</i>
<i>B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov.....</i>	<i>31</i>
<i>C Zdravila za bolezni srca in ožilja</i>	<i>34</i>
<i>D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva</i>	<i>39</i>
<i>G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni</i>	<i>43</i>
<i>H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov</i>	<i>46</i>
<i>J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....</i>	<i>49</i>
<i>L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji</i>	<i>52</i>
<i>M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema.....</i>	<i>54</i>
<i>N Zdravila z delovanjem na živčevje.....</i>	<i>57</i>
<i>P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti</i>	<i>60</i>
<i>R Zdravila za bolezni dihal.....</i>	<i>62</i>
<i>S Zdravila za bolezni čutil</i>	<i>65</i>
<i>V Razna zdravila</i>	<i>67</i>
B. SKLOP 2 - PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE	70
<i>A Zdravila za bolezni prebavil in presnove</i>	<i>71</i>
<i>B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov</i>	<i>75</i>
<i>C Zdravila za bolezni srca in ožilja</i>	<i>77</i>
<i>D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva</i>	<i>80</i>
<i>G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni</i>	<i>83</i>
<i>H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov</i>	<i>85</i>
<i>J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....</i>	<i>87</i>
<i>L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji</i>	<i>89</i>
<i>M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema.....</i>	<i>91</i>
<i>N Zdravila z delovanjem na živčevje.....</i>	<i>93</i>
<i>P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti</i>	<i>97</i>
<i>R Zdravila za bolezni dihal.....</i>	<i>99</i>
<i>S Zdravila za bolezni čutil</i>	<i>101</i>
<i>V Razna zdravila</i>	<i>103</i>

C.	SKLOP 3 - SPECIALNE BOLNIŠNICE	106
A	Zdravila za bolezni prebavil in presnove	108
B	Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov	112
C	Zdravila za bolezni srca in ožilja	115
D	Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	119
G	Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni	122
H	Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov	125
J	Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....	128
L	Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji	131
M	Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema.....	134
N	Zdravila z delovanjem na živčevje.....	136
P	Antiparazitiki, insekticidi in repelenti	140
S	Zdravila za bolezni čutil	145
V	Razna zdravila	146
	DRAGA BOLNIŠNIČNA ZDRAVILA	149
	VIRI.....	158

Kazalo tabel

TABELA 1: ŠTEVILO BOLNIŠKIH POSTELJ, BOLNIKOV IN OSKRBNIH DNI, SLOVENIJA 2018	10
TABELA 2: STRUKTURA IN NABOR SPREMENLJIVK O PODATKIH O PORABI BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL	14
TABELA 3: OBRAZLOŽITEV NABORA PODATKOV	15
TABELA 4: VREDNOST PORABLJENIH ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH IN SKUPINAH BOLNIŠNIC V EUR	20
TABELA 5: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD TER VREDNOSTI ATC SKUPINE A V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A	27
TABELA 6: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE B V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B*	32
TABELA 7: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C	35
TABELA 8: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE D V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D*	40
TABELA 9: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE G V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G	44
TABELA 10: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE H V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H	47
TABELA 11: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE J V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J*	50
TABELA 12: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE L V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L	53
TABELA 13: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE M V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M	55
TABELA 14: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE N V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N*	58
TABELA 15: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE P V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE P	61
TABELA 16: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE R V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R	63
TABELA 17: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S	66
TABELA 18: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V*	68
TABELA 19: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE A V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A	72
TABELA 20: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B*	76
TABELA 21: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C	78
TABELA 22: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE D V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D*	81
TABELA 23: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE G V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G	84
TABELA 24: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE G V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G	86
TABELA 25: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE J V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J	88
TABELA 26: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE L V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L	90
TABELA 27: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE M V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M	92
TABELA 28: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE N V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N	94
TABELA 29: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE P V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE P	98
TABELA 30: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE R V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R	100

TABELA 31: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S.....	102
TABELA 32: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V*.	104
TABELA 33: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A	109
TABELA 34: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE B V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B*	113
TABELA 35: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C	116
TABELA 36: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D*	120
TABELA 37: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G.....	123
TABELA 38: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H.....	126
TABELA 39: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE J V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J*	129
TABELA 40: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE L V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L	133
TABELA 41: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M	135
TABELA 42: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N*	138
TABELA 43: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE P V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH	140
TABELA 44: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R	143
TABELA 45: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S	145
TABELA 46: ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE V V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V*	147
TABELA 47: PORABA DRAGIH BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL (SEZNAM B) V LETU 2018	150
TABELA 48: PORABA AMPULIRANIH ZDRAVIL (SEZNAM A) V LETU 2018	154
TABELA 49: STROŠKI PORABE DRAGIH BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL TER AMPULIRANIH ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH OD LETA 2016 - 2018.....	157

Kazalo slik

SLIKA 1:	VREDNOST PORABLJENIH ZDRAVIL V VSEH BOLNIŠNICAH V EUR, LOČENO PO SPECIALNOSTIH BOLNIŠNIC.	19
SLIKA 2:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR PO GLAVNIH ATC SKUPINAH.....	20
SLIKA 3:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR PO GLAVNIH ATC SKUPINAH IN POSAMEZNIH SKUPINAH BOLNIŠNIC.....	21
SLIKA 4:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V DDD PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH	21
SLIKA 5:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH	22
SLIKA 6:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH	22
SLIKA 7:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH	23
SLIKA 8:	TREND PORABE ZDRAVIL, PREDPISANIH V BOLNIŠNICAH V LETIH 2009 DO 2018	24
SLIKA 9:	LETNI INDEKS NOMINALNE VREDNOSTI IZBRANIH SKUPIN ZDRAVIL V LETIH 2010 DO 2018.....	24
SLIKA 10:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL, PREDPISANIH V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH	26
SLIKA 11:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A	26
SLIKA 12:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE B V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B	31
SLIKA 13:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C.....	34
SLIKA 14:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D.....	39
SLIKA 15:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G	43
SLIKA 16:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H	46
SLIKA 17:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD SKUPINE J V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J.....	49
SLIKA 18:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE L V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L.....	52
SLIKA 19:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M	54
SLIKA 20:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N.....	57
SLIKA 21:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R.....	62
SLIKA 22:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S	65
SLIKA 23:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL, PREDPISANIH V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH.....	70
SLIKA 24:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOST ATC SKUPINE N V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N	93
SLIKA 25:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V DDD PO POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH	106
SLIKA 26:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH V DDD PO POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH.	107
SLIKA 27:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A	108
SLIKA 28:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C	115
SLIKA 29:	PRIMERJAVA SKUPNEGA ŠTEVILA PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D IN PORABE NA ONKOLOŠKEM INŠTITUTU LJUBLJANA PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D	119
SLIKA 30:	ŠTEVILO SKUPNO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G V PRIMERJAVI Z BOLNIŠNICO POSTOJNO PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G	122
SLIKA 31:	ŠTEVILO SKUPAJ PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H V PRIMERJAVI Z ONKOLOŠKIM INŠTITUTOM LJUBLJANA PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H	125
SLIKA 32:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE J V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J	128
SLIKA 33:	ŠTEVILO SKUPAJ PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE L V PRIMERJAVI Z ONKOLOŠKIM INŠTITUTOM PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L.....	132
SLIKA 34:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V NEKATERIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M	134
SLIKA 35:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH BOLNIŠNICAH	136
SLIKA 36:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N.....	137
SLIKA 37:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V NEKATERIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R	142

Prvič je pred vami celostna publikacija Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) o porabi zdravil v bolnišnicah v Sloveniji. NIJZ od samega začetka spremlja porabo ambulantno predpisanih zdravil, v letu 2018 pa je prvič poskusno pripravil kratko poročilo o zdravilih, predpisanih v bolnišnicah v letu 2017. Podatke je pridobil preko Ministrstva za zdravje za nekatere bolnišnice za šest-mesečno obdobje, le v UKC Ljubljana so podatke pripravili za celotno leto 2017. Na podlagi pridobljenih podatkov je NIJZ konec leta 2018 pripravil delni pregled, ki je vključeval šest-mesečno porabo v 23-tih bolnišnicah iz vseh regij, vendar poročila ni predstavil javnosti.

Podatke o predpisanih zdravilih v bolnišnicah v letu 2018 pa je Nacionalni inštitut za javno zdravje na podlagi prošnje pridobil direktno iz baz podatkov posameznih bolnišnic. Ker je NIJZ metodološka navodila bolnišnicam posredoval šele ob zahtevku, seveda vse bolnišnice svojih baz niso uskladile s predpisanimi zahtevami.

Pričujoča analiza prvič prikazuje porabljena zdravila v bolnišnicah v letu 2018.

Podatke je posredovalo 30 bolnišnic, od tega 26 javnih, tri javno financirane zasebne bolničnice: Diagnostični center Bled, Kirurški sanatorij Rožna dolina, Medicor ter javni zdravstveni zavod Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna.

Za celotno sliko porabe zdravil v bolnišnicah smo dodali tudi porabo dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) ter porabo ampuliranih zdravil (seznam A) iz leta 2018, katere podatke nam je posredoval Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije.

V Sloveniji za spremljanje predpisovanja zdravil uporabljamo Anatomsko - terapevtsko - kemijsko (ATC) klasifikacijo, porabo zdravil pa prikazujemo v številu definiranih dnevni odmerkov (DDD) ter številu definiranih dnevni odmerkov na 1000 prebivalcev na dan (DID) na petih nivojih ATC klasifikacije.

Z letom 2018 se je na podlagi spremenjenega dokumenta Nacionalnega inštituta za javno zdravje »Spremljanje bolnišničnih obravnav (SBO), NIJZ, november 2017« začelo sistematično poročanje o uporabljenih zdravilih v bolnišnicah. V naboru podatkov pod zaporedno številko 65 – »Aplikacija zdravila« je navedena sprememba statusa obveznosti poročanja v – »da«. Nabor »Aplikacija zdravila« namreč vsebuje vsebuje informacijo o tem, ali je pacient v sklopu bolnišnične obravnave dobil zdravila, ki izvirajo iz bolnišnične lekarne. S tem se je sicer odprla pot rednemu sistematičnemu spremljanju porabe zdravil tudi v bolnišnicah, kar bo služilo k celostnemu pregledu porabe zdravila v Sloveniji, vendar pridobljeni podatki zaenkrat žal ne zadoščajo za verodostojno analizo.

Zato je NIJZ skladno z Zakonom o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva podatke o porabi bolnišničnih zdravil pridobil direktno iz bolnišnic, za kar se jim seveda iskreno zahvaljujemo, saj so s tem prispevali k prvemu celostnemu pregledu porabe zdravil v Sloveniji.

Tatja Kostnapfel, Tit Albreht

METODOLOGIJA SPREMLJANJA PORABE ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH

Spremljanje porabe zdravil je eno izmed področij javnega zdravja, katerega dolgoročni cilj je preprečevanje bolezni ter varovanje in izboljševanje zdravja, s tem pa tudi kvalitete življenja. Ustrezno predpisovanje zdravil ob upoštevanju strokovnih in ekonomskih vidikov ima pomembno družbeno vlogo, stalno spremljanje porabe pa pri tem prispeva k bolj odgovornemu ravnanju in pravilni rabi zdravil. Pregled nad podatki omogoča tudi posredno pridobivanje informacij o obolevnosti in nudi podlago za pripravo predlogov za bolj učinkovite terapevtske prakse.

Spremljanje in analizo podatkov o porabi zdravil skladno z *Zakonom o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva* za nacionalne namene opravlja Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) kot neodvisna organizacija. Zbirki: NIJZ 64 – Evidenca porabe zdravil izdanih na recept, NIJZ 66 – Evidenca porabe zdravil v bolnišnicah (1,2).

Glavni namen analize podatkov o porabi zdravil je podati informacije o preskrbi z zdravili, opozoriti na vlogo odgovornega predpisovanja zdravil ter vplivati na učinkovito porabo sredstev za zdravila, spremljanje podatkov pa predstavlja tudi podlago za spremljanje in načrtovanje sistema zdravstvenega varstva in je pomembno tudi iz ekonomskega vidika, saj je strošek zdravil eden izmed večjih neposrednih medicinskih stroškov.

Informacije, ki jih pridobimo preko analize podatkov o porabi zdravil, so koristne tudi z vidika ugotavljanja, katerim skupinam bolnikov se predpisujejo posamezna zdravila - tako lahko reevalviramo ustreznost terapevtskih smernic.

Državni zbor je 29. marca 2016 sprejel *Resolucijo plana zdravstvenega varstva (ResNPZV) 2016-2025 »Skupaj za družbo zdravja«*, ki predstavlja podlago za razvoj zdravstva v Sloveniji v naslednjih desetih letih ter v središče postavlja tako uporabnika kot izvajalca. Resolucija načrtuje zagotovitev pravilne in varne uporabe zdravil ter za vse enako dostopnost do kakovostne in varne zdravstvene oskrbe čim bližje prebivalcem, integrirano in celovito obravnavo, upoštevanje zdravstvene potrebe starajoče se populacije, usmerjenost v uporabnika ter njegovo opolnomočenje ob hkratni stroškovni učinkovitosti na področju porabe zdravil (3). Preko te resolucije se bo z različnimi ukrepi zagotovila racionalna raba zdravil in boljša dostopnost do kakovostne farmacevtske oskrbe. Zagotovila se bo optimizacija predpisovanja in izdajanja zdravil, med drugim tudi z reševanjem problematike polifarmakoterapije (3).

Zdravila so razvrščena glede na njihovo glavno indikacijo, najprej v 14 glavnih (anatomskih) skupin (prva raven); anatomsko skupino označuje velika tiskana črka. Druga raven klasifikacije ATC je lahko

glavna terapevtska skupina ali pa glavna farmakološka skupina, označuje jo dvomestno število. Tretja raven je terapevtska oziroma terapevtsko-farmakološka podskupina, označena z veliko tiskano črko. Četrta raven je terapevtsko-farmakološko-kemična podskupina, ki jo označuje velika tiskana črka. Peta raven je učinkovina (ime INN), ki jo označuje dvomestno število. ATC oznako vsakega zdravila torej sestavlja 7 številsko-črkovnih znakov (4,5).

Poraba zdravil je prikazana po posameznih bolnišnicah. Skupno porabo v številu pakiranj, DDD ter vrednosti smo analizirali iz podatkov v 30 bolnišnicah, kjer smo lahko uporabili dobljene podatke. V analizo po posameznih podskupinah ATC klasifikacije pa smo bolnišnice, razdeljene v tri sklope, ki jih obrazložimo.

Količina porabljenih oz. predpisanih zdravil je podana v številu pakiranj (škatlic) ter DDD (definiranih dnevni odmerki (Defined Daily Dose)).

Podatke o izdanih zdravilih so med julijem in oktobrom 2019 javne bolnišnice posredovale Nacionalnemu Inštitutu za javno zdravje (NIJZ). Podatki prikazujejo 12-mesečno porabo bolnišničnih zdravil v letu 2018. Podatke smo sicer prejeli od 30 bolnišnic v Sloveniji.

Za vpogled v porabo zdravil v posameznih bolnišnicah pa navajamo tudi analizo velikosti posamezne bolnišnice, in sicer s številom bolniških postelj, številom novosprejetih bolnikov ter številom oskrbnih dni.

Tabela 1: Število bolniških postelj, bolnikov in oskrbnih dni, Slovenija 2018

BOLNIŠNICA	Število bolniških postelj	Število novosprejetih bolnikov	Število oskrbnih dni
Bolnišnica Golnik	190	6.623	50.439
Bolnišnica Sežana	127	1.904	40.449
Bolnišnica Topolšica	120	3.567	34.132
Bolnišnica za ginekologijo in porodništvo Kranj	94	4.928	13.952
Bolnišnica za ženske bolezni in porodništvo Postojna	54	3.659	9.230
Center za zdravljenje bolezni otrok Šentvid pri Stični	60	614	9.371
Diagnostični center Vila Bogatin Bled	38	5.191	5.602
Inštitut RS za rehabilitacijo**	200	2.096	51.638
Kirurški sanatorij Rožna dolina Ljubljana	24	3.262	3.262
MC Medicor	39	2.973	7.950

BOLNIŠNICA	Število bolniških postelj	Število novosprejetih bolnikov	Število oskrbnih dni
Onkološki inštitut Ljubljana	263	16.986	61.457
Ortopedska bolnica Valdoltra	190	6.678	46.258
Psihiatrična bolnišnica Begunje	135	1.258	32.486
Psihiatrična bolnišnica Idrija	207	1.664	61.200
Psihiatrična bolnišnica Ormož	140	1.094	32.466
Psihiatrična bolnišnica Vojnik	173	1.264	45.365
SB Brežice	143	7.370	40.936
SB Celje	713	35.269	169.321
SB Izola	297	15.487	66.233
SB Jesenice	236	14.007	57.423
SB Murska Sobota	404	18.299	109.957
SB Novo mesto	331	20.692	110.382
SB Ptuj	259	11.353	61.206
SB Slovenj Gradec	264	13.648	65.147
SB Šempeter	415	16.642	101.281
SB Trbovlje	130	6.048	35.378
UKC Ljubljana	2.113	103.267	552.228
UKC Maribor	1.316	54.732	354.238
Univerzitetna psihiatrična klinika Ljubljana	508	4.232	151.977

Opomba: * Vključno z neonatologijo v sklopu porodniške dejavnosti

** Ni podatka o številu postelj za intenzivno zdravljenje in nego

*** za Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna ni podatkov

Vira podatkov:

- J.Kolman, A.Zgaga: Poročilo o delu stacionarnega zavoda (Obr. št. 3-21-60) (6)
- Vprašalnik o številu postelj za intenzivno nego in zdravljenje

Po svojem namenu so *Zakonu o zdravstveni dejavnosti (ZZDej) (16.člen)* bolnišnice splošne in specialne. (7)

Splošna bolnišnica je zdravstveni zavod za zdravljenje več vrst bolezni, ki ima specialistično ambulantno dejavnost in posteljne zmogljivosti najmanj za področje interne medicine, kirurgije, pediatrije in ginekologije ali porodniške dejavnosti.

Specialna bolnišnica je zdravstveni zavod za specialistično ambulantno in bolnišnično zdravljenje določene bolezni oziroma določene skupine prebivalcev, ki mora izpolnjevati vse pogoje za bolnišnico, le da ima posteljne, diagnostične in druge zmogljivosti prilagojene svojemu namenu. (8)

Podatki o porabi zdravil v bolnišnicah so predstavljeni po treh sklopih, kjer smo upoštevali aktualno OECD klasifikacijo izvajalcev zdravstvenih storitev (OECD, Eurostat and World Health Organisation (2017), A System of Health Accounts 2011: Revised edition, OECD Publishing, Paris.

<http://dx.doi.org/10.1787/9789264270985-en>.

Bolnišnice so definirane kot ustanove z licenco, ki se primarno ukvarjajo z izvajanjem medicinskih storitev, diagnostike in zdravljenjem, ki vključujejo storitve zdravnika, zdravstveno nego in druge zdravstvene storitve za bolnišnične bolnike ter specializirane storitve namestitve, ki jih potrebuje bolnišnični bolnik. Bolnišnice lahko kot sekundarno dejavnost opravljajo tudi specialistične ambulantne storitve.

1. **Splošne bolnišnice** so definirane kot ustanove z licenco, ki se primarno ukvarjajo z diagnostiko in medicinskim zdravljenjem (tako kirurškim kot ne-kirurškim) bolnišničnih bolnikov s širokim spektrom zdravstvenih stanj. Te ustanove lahko izvajajo tudi druge storitve, kot so specialistično-ambulantne storitve, anatomsko patologijo, diagnostični rentgen, storitve kliničnega laboratorija, operacijske sobe za razne postopke in lekarniške storitve.

Sem smo vključili:

- Splošna bolnišnica Brežice
- Splošna bolnišnica Celje
- Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj
- Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica
- Splošna bolnišnica Izola
- Splošna bolnišnica Jesenice
- Splošna bolnišnica Murska Sobota
- Splošna bolnišnica Novo mesto
- Splošna bolnišnica Slovenj Gradec
- Splošna bolnišnica Trbovlje
- Univerzitetni klinični center Ljubljana
- Univerzitetni klinični center Maribor

2. **Psihiatrične bolnišnice** so definirane kot ustanove z licenco, ki se primarno ukvarjajo z izvajanjem diagnostike in medicinskega zdravljenja ter nadzora duševno obolelih bolnišničnih bolnikov in bolnikov, ki se zdravijo odvisnosti. Za zdravljenje je navadno potrebna podaljšana ležalna doba v bolnišničnem okolju z nastanitvenimi in prehranjevalnimi objekti. V objektu so na razpolago storitve psihiatra, psihologa in socialnega delavca. Te bolnišnice navadno opravljajo tudi druge storitve, kot so specialistično-ambulantne storitve, klinično laboratorijsko testiranje, diagnostični rentgen in elektroencefalografske preglede.

Sem smo vključili:

- Psihiatrična bolnišnica Begunje
- Psihiatrična bolnišnica Idrija
- Psihiatrična bolnišnica Ormož
- Psihiatrična bolnišnica Vojnik
- Univerzitetna psihiatrična klinika Ljubljana

Oddelek za psihiatrijo, ki deluje znotraj UKC Maribor, v analizi ni posebej izpostavljen.

3. Specialne bolnišnice so definirane kot ustanove z licenco, ki se primarno ukvarjajo z diagnostiko in medicinskim zdravljenjem bolnišničnih bolnikov s specifično vrsto bolezni ali zdravstvenim stanjem (razen duševnih bolezni in odvisnosti). Sem spadajo torej bolnišnice, ki zagotavljajo dolgotrajno oskrbo kronično bolnih in bolnišnice, v katerih se izvaja rehabilitacija in z njo povezane storitve za osebe s posebnimi potrebami in invalidne osebe. Te bolnišnice lahko izvajajo tudi druge storitve, kot so specialistično-ambulantne storitve, storitve diagnostičnega rentgena, kliničnega laboratorija, operacijske sobe, fizioterapijo, izobraževalne in poklicne storitve ter storitve psihologa in socialnega delavca.

Sem smo vključili:

3.A: Javne bolnišnice:

- Bolnišnica Topolšica
- Ortopedska bolnišnica Valdoltra
- Center za zdravljenje bolezni otrok*
- Univerzitetni rehabilitacijski inštitut republike Slovenije - Soča
- Bolnišnica za ginekologijo in porodništvo Kranj
- Bolnišnica za ženske bolezni in porodništvo Postojna
- Univerzitetna klinika za pljučne bolezni in alergijo Golnik
- Onkološki inštitut Ljubljana
- Bolnišnica Sežana

** izredno vključen v seznam javnih bolnišnic*

3.B: Zasebne bolnišnice v javni mreži

- Diagnostični center Bled
- Kiruruški sanatorij Rožna dolina
- Medicor

Javni zdravstveni zavod

- Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna

Postopek zbiranja podatkov o porabi bolnišničnih zdravil, obdelava in pomanjkljivosti

Na NIJZ smo pripravili dopis vsem bolnišnicam s prošnjo za posredovanje podatkov o porabi zdravil za leto 2018. Definirali smo predviden formatu kot Excel datoteko. Pričakovani nabor podatkov je prikazan na sliki 1. Prvi del spremenljivk (postavke 1 -8) se nanaša na identifikacijo zdravila, njegovo farmacevtsko obliko, jakost ter pakiranje. Drugi del (postavke 9a -13c) nabora spremenljivk se nanaša na porabo zdravil in njihovo vrednost.

Na podlagi navedb nekaterih bolnišnic in lanskoletnih izkušnjah bolnišnice porabo nekaterih skupin zdravil ne vodijo v enotah mere, pod katero je zdravilo navedno v Centralni zbirki zdravil (npr. pakiranje), ampak po številu osnovnih enot (npr. št. ampul, vial, stekleničk).

Ker ni bilo jasno navedeno, katere enote mere se kje uporabljajo, so bolnišnice oz. informacijske hiše predlagale zbiranje podatkov porabe tudi glede na enote mere, ki so v njihovih informacijskih sistemih.

Tabela 2: Struktura in nabor spremenljivk o podatkih o porabi bolnišničnih zdravil

1	2	3	4	5	6	7	8
BOLNIŠNICA	Nacionalni identifikator zdravila	Zaščiteno ime zdravila	Splošno ime zdravila	ATC šifra	Farmacevtska oblika	Jakost zdravila	Pakiranje
	000108	Amaryl 2 mg tablete	glimepirid	A10BB12	tableta	2 mg / 1 tableta	škatla s 30 tabletami (2 x 15 tablet v pretisnem omotu)
	001244	Dormicum 5 mg/ml raztopina za injiciranje ali infundiranje	midazolam	N05CD08	raztopina za injiciranje ali infundiranje	5 mg / 1 ml	škatla s 5 ampulami z 10 ml raztopine

9a	9b	10a	10b	11a	11b	11c	12	13a	13b	13c
Enota mere JE enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. SC)		Enota mere NI enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. osnovne enote: tableta, viala)		EM v sistemu			Skupno število DDD	Cena brez DDV - cena za EM	Cena brez DDV - cena za OEM	Cena brez DDV - cena za EM v sistemu
EM	Izdana količina zdravila - skupno število pakiranj	osnovna OEM	Izdana količina zdravila - skupno število OEM	EM	Pretvornik	Količina				
SC	100									
		KO	22							

V nadaljnjem postopku smo v dogovoru z nekaterimi zelo odzivnimi bolnišnicami pripravili natančna metodološka navodila, ki smo jih posredovali tudi nekaterim zainteresiranim računalniškim hišam, ki so skrbniki programov v posameznih bolnišnicah. (tabela 3)

Tabela 3: Obrazložitev nabora podatkov

		POLJE	SPREMEN- LJIVKA	OPIS	POMEMBNOST
		Leto	leto	Leto, za katerega veljajo podatki	DA
1		Bolnišnica	bolnisnica	Koda izvajalca (bolnišnice) kot je določena v Registru izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu (RIZDDZ)	DA
2		Nacionalni identifikator zdravila	del_sif	Nacionalna šifra zdravila (6-mestno polje (nnnnnn)), kot je v Centralni bazi zdravil (CBZ). V primeru, da zdravilo ne obstaja v CBZ, lahko uporabite: - NENSI šifro z dodanim znakom »N« na začetku šifre, ali - kodo artikla, pod katero vodite zdravilo v bolnišnici, z dodanim znakom »A« spredaj, ali - kodo artikla, če gre za galenski preparat, z dodanim znakom »G« spredaj.	DA
3		Zaščiteno ime zdravila	zdravilo	Kratko poimenovanje zdravila: Zaščiteno ime zdravila z dodatnimi podatki. Iz kratkega poimenovanja zdravila (kot v CBZ) naj bo razvidno lastniško ime, farmacevtska oblika, jakost in pakiranje. Če iz imena zdravila ni mogoče nedvoumno razbrati farmacevtske oblike, jakosti in pakiranja, potem naj bodo izpolnjena dodatna spodnja polja.	DA
4		Splošno ime zdravila	splošno_ime	Generično (INN) ime zdravila	DA
5		ATC šifra	ATC	Šifra zdravila po anatomsko-terapevtsko-kemični (ATC) klasifikacija zdravil (kot v CBZ)	DA
6		Farmacevtska oblika	oblika	Farmacevtska oblika zdravila	NE
7		Jakost zdravila	jakost	Jakost osnovne enote zdravila	če se ta polja razbere iz kratkega poimenovanja zdravila, sicer DA
8		Pakiranje zdravila	pakiranje	Pakiranje zdravila	
9		Enota mere JE enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. SC)			Izpolnite točko 9 ali točko 10. V kolikor ste izpolnili točko 9, v nadaljevanju izpolnite točko 12a.
	9a	EM	EM	Enota mere zdravila, kjer je enota mere enaka pakiranju zdravila, ki je določeno v CBZ (npr. škatlica z 28 tabletami, škatlica s 5 ampulami...) Izpolnite, v kolikor je bilo porabljeno celotno pakiranje.	DA
	9b	Izdana količina zdravila - skupno število pakiranj	KolicinaEM	Količina izdanih zdravil, kjer je enota mere enaka pakiranju zdravila, ki je določeno v CBZ (npr. število škatlic z 28 tabletami, število škatlic s 5 ampulami...)	DA

		POLJE	SPREMEN- LJIVKA	OPIS	POMEMBNOST
10		Enota mere NI enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. osnovne enote: tableta, ampule)		Točko 10 izpolnite, v kolikor ni bilo porabljeno pakiranje, kot je navedeno v CBZ (vnesete število tablet, ampul ...)	V kolikor ste izpolnili točko 10, v nadaljevanju izpolnite točko 12b.
	10a	OEM	OEM	Enota mere osnovnih enot zdravila (tablete, ampule ...)	
	10b	Izdana količina zdravila - skupno število osnovnih enot	KolicinaOEM	Količina izdanih osnovnih enot za aplikacijo (npr. tablet, ampul, stekleničk ...)	
11		EM v sistemu		EM, kot jo vodi posamezen zavod v sistemu.	
	11a	EM	EM	Enota mere	
	11b	Pretvornik med EM v sistemu in pakiranjem v CBZ	PretvornikEM/CBZ	Pretvornik med EM v sistemu in pakiranju v CBZ (npr. 5 = v pakiranju je 10 ampul)	
	11c	Količina	KolicinaEM	Količina, kot jo vodi posamezen zavod v sistemu.	
12		Skupno število DDD (DDO)	VsotaDDD (DDO)	Skupno število DDD (DDO) (1) Enota mere JE enaka pakiranju: = (količina pakiranja oz. EM KRAT količina za preračun DDO) DELJENO z DDD (2) Enota mere NI enaka pakiranju: = [(količina osnovnih enot oz. OEM DELJENO pretvornik) KRAT količina za preračun DDO] DELJENO z DDD Pri varianti (2) je potrebno količino osnovnih enot, upoštevajoč pretvornik, preračunati na število pakiranj v CBZ. Definirani dnevni odmerek je domnevni povprečni vzdrževalni odmerek zdravila na dan za njegovo glavno indikacijo pri odraslih, odvisen je tudi od načina vnosa zdravila (oralno, parenteralno...) in je določen v ATC/DDD klasifikaciji Svetovne zdravstvene organizacije (ATC/DDD Index 2018). V enem pakiranju zdravila je znana količina aktivne učinkovine (miligrami, I.E., ...) za preračun DDD, ki se jo izračuna iz števila osnovnih enot zdravila (npr. št. tablet) in jakosti zdravila (npr. 100 mg/tbl). <u>Primer (1):</u> Amaryl 2 mg tbl. 30x, A10BB12 glimepirid V pakiranju je (30 tablet)*(2 mg/tbl.)=60 mg glimepirida, definirani dnevni odmerek je 2 mg, kar pomeni, da je v pakiranju 60/2=30 dnevnih odmerkov zdravila.	NE

				<u>Primer (2):</u> Dormicum 5 mg/ml razt.za inj./inf. ampula 10 ml 5x, N05CD08, midazolam V pakiranju je 5 ampul. V pakiranju je $(5 \text{ ampul}) * (5 \text{ mg/ml}) * (10 \text{ ml}) = 250 \text{ mg}$ midazolama. Definirani dnevni odmerek je 15 mg. V pakiranju je $250/15=16,667$ dnevnih odmerkov zdravila. V eni ampuli je $(250/5)/15=3,333$ dnevnih odmerkov zdravila.	
13		Cena brez DDV			DA Izpolnite 13a ali 13b
	13a	Cena za EM	cenaEM	Nabavna cena zdravila za navedeno pakiranje, z upoštevanimi morebitnimi popusti in brez DDV (npr. cena za 1 škatlico z 28 tabletami, škatlico s 5 ampulami...)	
	13b	Cena za OEM	cenaOEM	Nabavna cena osnovne enote za aplikacijo, z upoštevanimi morebitnimi popusti in brez DDV (npr. cena za 1 tableto, ampulo, stekleničko ...)	
	13c	Cena brez DDV - cena za EM v sistemu	cenaEMSistem	Cena brez DDV - cena za EM v sistemu	

Legenda tabel:

Oznaka 0 pomeni, da DDD ni bil določen, poslani podatki so vključevali količino in vrednost zdravil

Prazno polje pomeni, da zdravilo ni bilo predpisano

Pri zbiranju in obdelavi podatkov o porabljenih bolnišničnih zdravilih je potrebno izpostaviti sledeče težave, nedoslednosti in možnosti za napake:

1. **Precej bolnišnic ni poslalo podatkov v pričakovani obliki.** Nekatere bolnišnice so poslale v skladu z evidencami, ki jih imajo, nekatere v obliki, ki jih posredujejo drugam, manjši del v predvideni obliki. Samo ena bolnišnica je poslala podatke o porabljenih DDD-jih (UKC Ljubljana).
2. Pet bolnišnic **ni poslalo podatkov o vrednosti porabljenih bolnišničnih zdravil**, zato v skupnem seštevku vrednosti niso upoštevane (SB Slovenj Gradec, Bolnišnica za ženske bolezni in porodništvo Postojna, DC Bled, Medicor, Mladinsko Klimatsko zdravilišče Rakitna).
3. Najpogostejša pomanjkljivost je bila, da **interni šifranti bolnišničnih zdravil niso bili usklajeni s Centralno bazo zdravil (CBZ)**. Nekatera zdravila niso imela določenih delovnih šifer, nekatera zdravila so imela drugačne delovne šifre, kot so v CBZ. V nekaterih primerih se je zgodilo celo to, da so bile šifre napačne, saj je bilo pod isto šifro v CBZ navedeno povsem drugo zdravilo. Nekaj napak je bilo tudi pri ATC kodah zdravila, ki ga je poslala bolnišnica.
4. Nekatere bolnišnice so poslale **podatke o porabi izdelkov, ki nimajo določene delovne šifre in niso v CBZ**. Pri tem gre večinoma za nekatere izdelke, ki se jih sicer da kupiti v lekarnah ali specializiranih drogerijah in imajo določene zdravilne učinke, ali pa je šlo za sanitetni material ali kozmetične izdelke. Podatkov o izdelkih, ki nimajo določljive ATC kode, se niso upoštevali.
5. Marsikdaj se za enako zdravilo v različnih bolnišnicah **ni uporabljala ista enota mere**. Bolnišnice so npr. število škatlic (SC) štejele tudi kot število kosov (KOS). Podatke o porabi zdravil smo poskušali poenotiti tako, da ima enako zdravilo v vseh bolnišnicah in zavodih isto enoto mere (npr. škatlice). Ena bolnišnica je poslala podatke tudi tako, da je bilo pod »KOS« zabeleženo število tablet in ne število škatlic. V vseh takšnih primerih smo količino in vrednost zdravil preračunali na število škatlic oz. na pakiranje, ki velja v CBZ. Marsikje je bila poraba izražena v »KOM«, nato pa je bilo potrebno na podlagi imena zdravila, pakiranja ter cene na enoto ugotavljati, ali gre za število pakiranj ali število npr. osnovnih enot, npr. vial.
6. **Identifikator zdravila je delovna šifra v CBZ** in ne zaščiteno ime. Bolnišnice so za isto zdravilo uporabljale bolj ali manj podobna (skrajšana) imena. Primer različnih poimenovanj za enako zdravilo:
 - ANEXATE 0,5mg/5ml amp a5;
 - Anexate 100 mcg/ml razt.za inj./inf. 5x;
 - Anexate 100 mikrogramov/ml raztopina za injiciranje ali infundiranje
 - ANEXATE ampule 5x0,5mg/5ml
 - ANEXATE 5X 0,1MG/ML AMP 5ML
 - ANEXATE 5X0,5 MG AMP
 - ANEXATE AMP 0.5MG/5ML A5
 - ANEXATE AMP 0,5MG/5ML 5X5ML

Tukaj je bilo za poenotenje podatkov potrebnega precej napora, a kljub temu v času, ki je bil na razpolago za izvedbo analiz, ni nujno, da je to poenotenje popolno. Zato obstaja možnost odklonov v prikazanih podatkih v tej publikaciji. Podatki o porabi v DDD-jih so lahko precenjeni (za do 20 %) kot posledica nenamernega in neodkritega štetja »KOM« v številu pakiranj kot števila osnovnih enot: npr. 10 KOM ampul je lahko tudi 10 KOM škatlic po 5 ampul, kar pomeni faktor x5 napake v porabi v številu DDD pri tistem zdravilu, ne pa tudi napake v vrednosti zdravil.

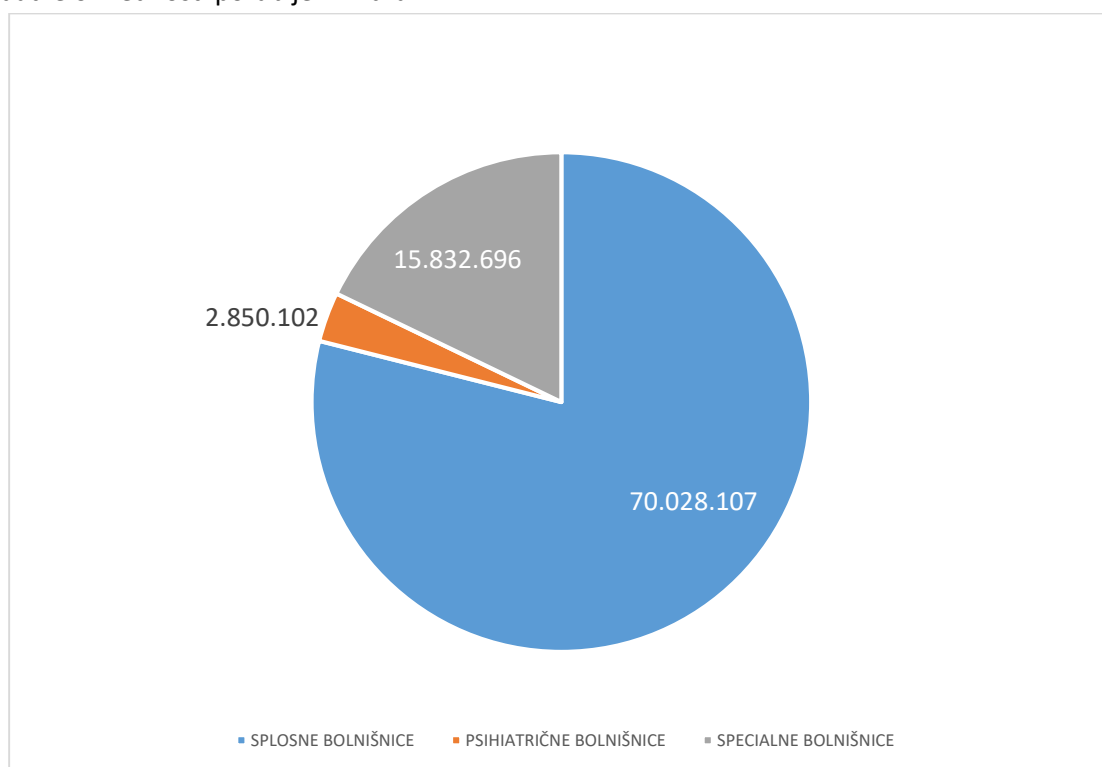
Prikazane analize in zaključki so narejeni v najboljši veri v razpoložljivem časovnem okvirju naloge, vendar na podlagi bistveno različno kakovostnih vhodnih podatkov in se lahko razlikujejo od končnih poročil o vrednosti in porabi bolnišničnih zdravil, ki jih vsaka bolnišnica interno pripravlja sama zase.

SPLOŠNI PODATKI

o porabi zdravil, predpisanih v bolnišnicah v letu 2018

Vrednost zdravil predpisanih v bolnišnicah

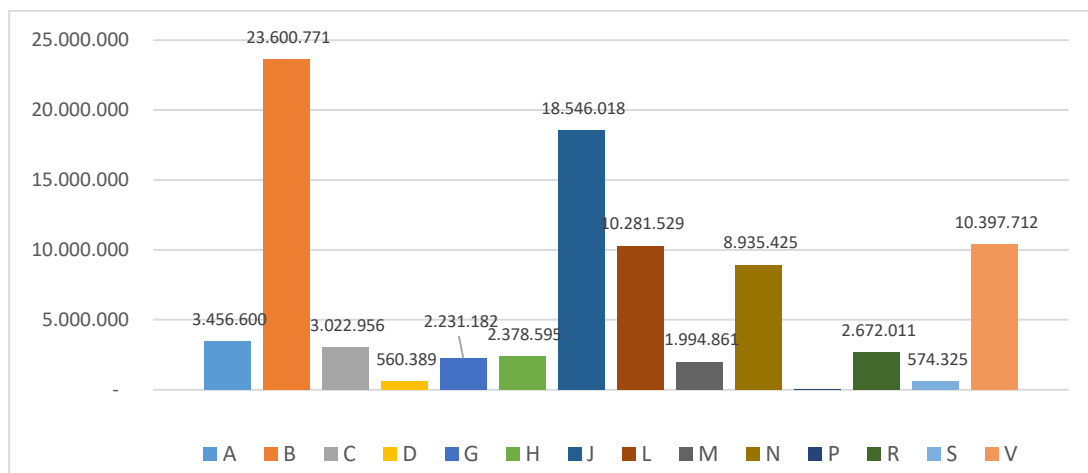
Skupno je bilo v letu 2018 v bolnišnicah v Sloveniji porabljenih 88.710.905 EUR za bolnišnično predpisana zdravila, od tega v splošnih bolnišnicah 70.028.107 EUR, v specialnih bolnišnicah 15.832.696 EUR ter v psihiatričnih bolnišnicah 2.850.102 EUR. Vrednost ne vključuje dragih bolnišničnih zdravil in ampuliranih zdravil. V sliki 1 prikazujemo vrednost porabljenih zdravil v bolnišnicah, ki so skupaj s količinsko porabo poslali tudi podatke o vrednosti porabljenih zdravil.



Slika 1: Vrednost porabljenih zdravil v vseh bolnišnicah v EUR, ločeno po specialnostih bolnišnic.

Skupno je bilo največ, 23,6 milijona EUR, porabljeno za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih (ATC skupina B), sledijo zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) (18,5 milijonov EUR), razna zdravila (ATC skupina V) (10,4 milijonov EUR), zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (ATC skupina L) (10,3 mio. EUR) ter zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 8,9 milijoni EUR.

V sliki 2 prikazujemo porabo zdravil v EUR po glavnih ATC skupinah.



Slika 2: Skupna poraba zdravil v EUR po glavnih ATC skupinah

V splošnih bolnišnicah je bilo največ porabljenega za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) - 20.188.852 EUR, zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) - 16.849.932 EUR, razna zdravila (ATC skupina V) - 8.113.904 EUR in zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 5.722.131 EUR.

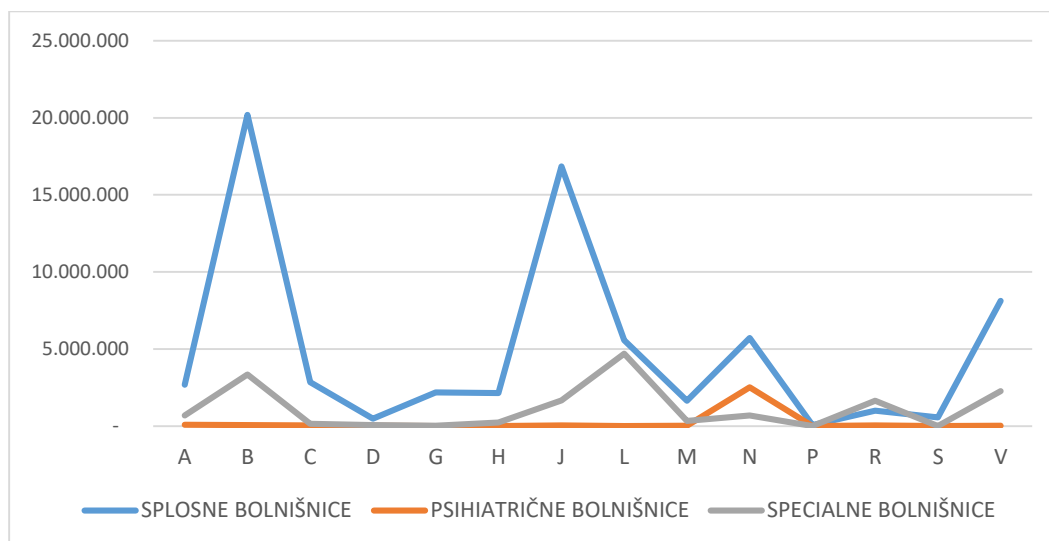
V specialnih bolnišnicah je bila največja vrednost porabljenih zdravil ATC skupine z delovanjem na novotvorbe (ATC skupine L) – 4.697.781 EUR, zdravil za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) - 3.347.815 EUR in raznih zdravil (ATC skupina V) – 2.268.296 EUR.

V psihiatričnih bolnišnicah je bila najvišja vrednost porabljenih zdravil ATC skupine z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 2.518.732 EUR (tabela 4).

Tabela 4: Vrednost porabljenih zdravil po posameznih ATC skupinah in skupinah bolnišnic v EUR

ATC SKUPINA	SPLOSNE BOLNIŠNICE	PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE	SPECIALNE BOLNIŠNICE	SKUPAJ v EUR
A	2.687.054	89.448	680.097	3.456.600
B	20.188.852	64.104	3.347.815	23.600.771
C	2.838.694	34.562	149.700	3.022.956
D	476.795	17.391	66.202	560.389
G	2.191.687	9.154	30.341	2.231.182
H	2.137.099	3.834	237.662	2.378.595
J	16.849.932	36.345	1.659.742	18.546.018
L	5.576.751	6.997	4.697.781	10.281.529
M	1.640.011	14.146	340.704	1.994.861
N	5.722.131	2.518.732	694.561	8.935.425
P	54.181	361	1.020	55.563
R	992.349	33.415	1.646.247	2.672.011
S	558.667	6.099	9.558	574.325
V	8.113.904	15.512	2.268.296	10.397.712
SKUPAJ v EUR	70.028.107	2.850.102	15.832.696	88.710.905

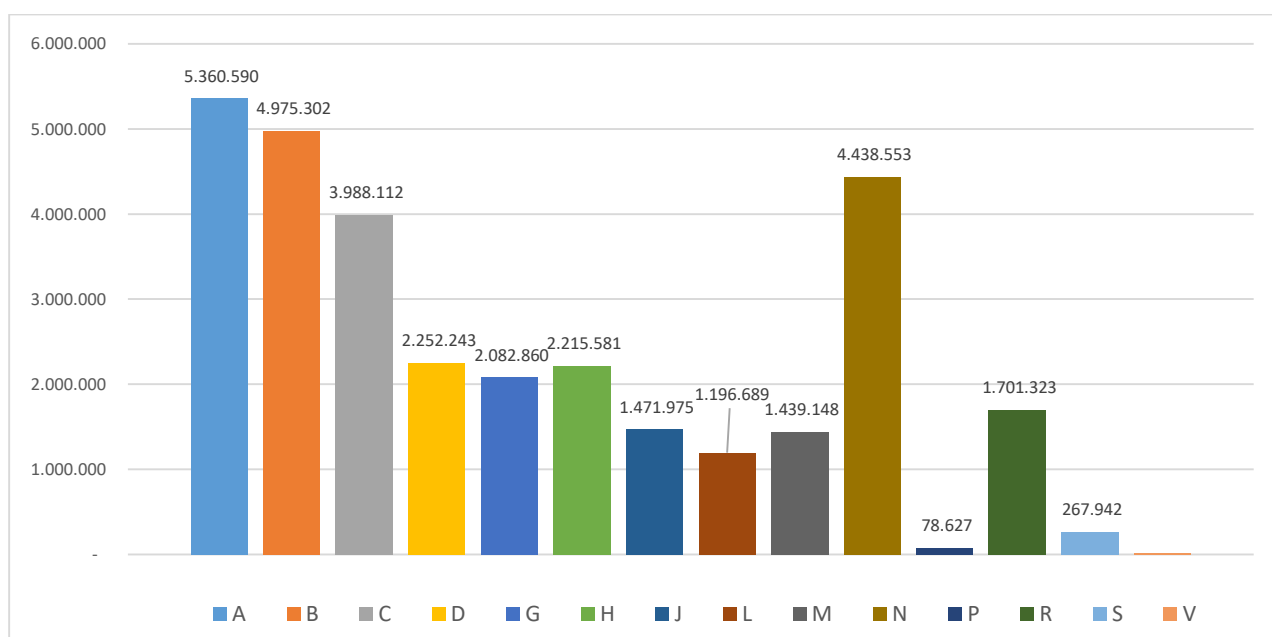
Na sliki 3 shematično prikazujemo vrednost porabljenih zdravil po skupinah bolnišnic (splošne, specialne, psihiatrične) ločeno po posameznih ATC skupinah.



Slika 3: Skupna poraba zdravil v EUR po glavnih ATC skupinah in posameznih skupinah bolnišnic

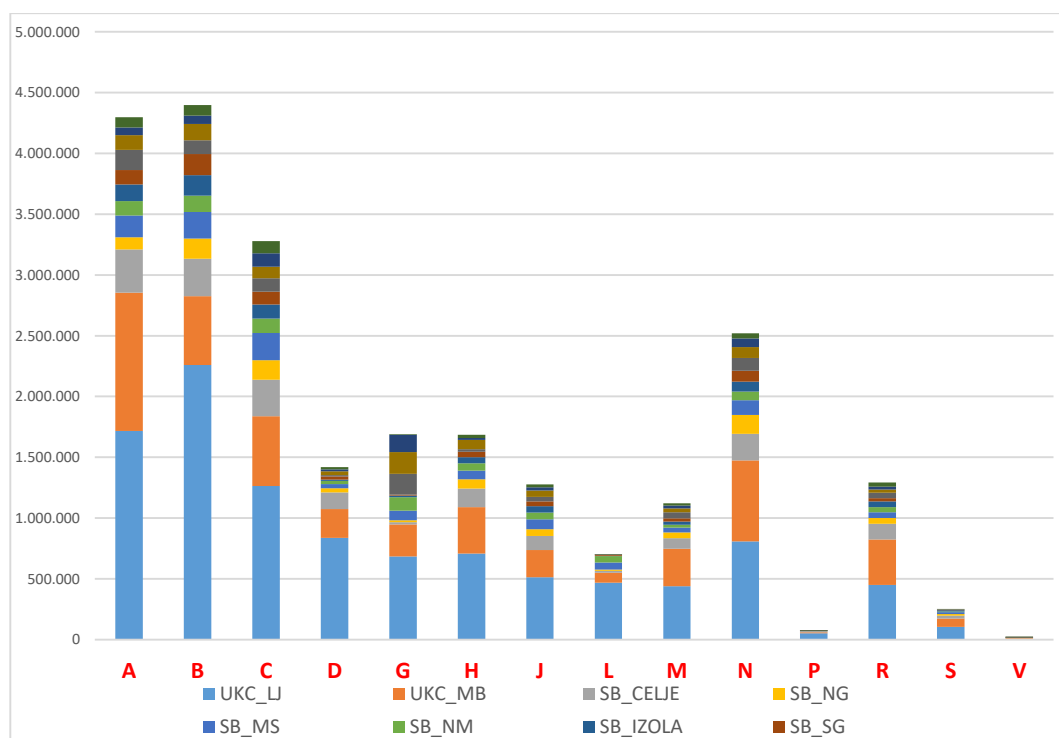
Poraba zdravil prikazana v DDD

Skupno je bilo v letu 2018 – prikazano v definiranih dnevni odmerkih (DDD) največ porabljenih zdravil za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A) z 5,3 milijoni DDD, sledijo zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) z 4,9 milijona DDD ter skupina zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 4,4 milijoni DDD). Sledijo zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) z 3,9 milijonov DDD (slika 4).



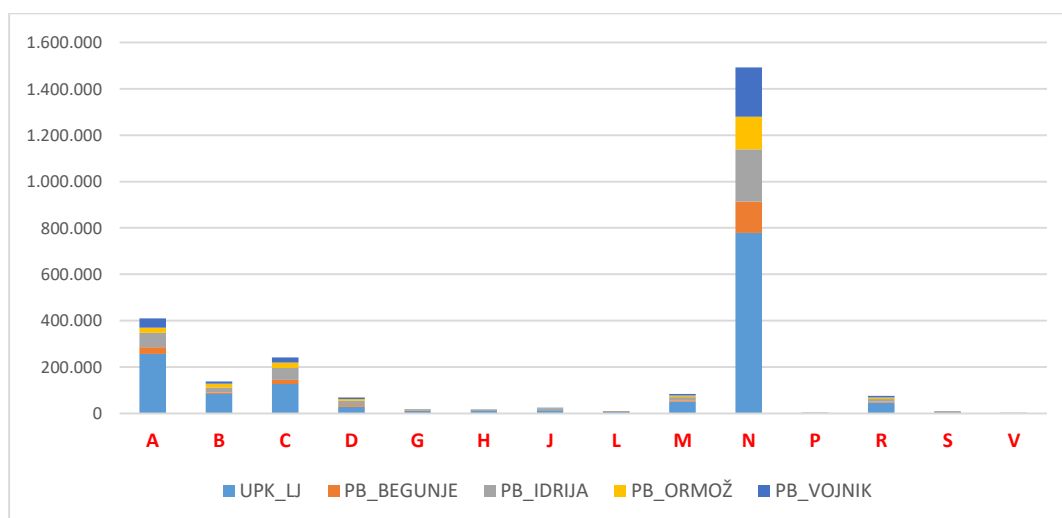
Slika 4: Skupna poraba zdravil v DDD po posameznih ATC skupinah

Skupaj je bilo v **splošnih bolnišnicah** porabljeno 24.026.575 DDD, največ za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) 4.396.947 DDD, za zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) 4.297.454 DDD in zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupino C) 3.278.648 DDD. Sledijo zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 2.520.445 DDD. (slika 5).



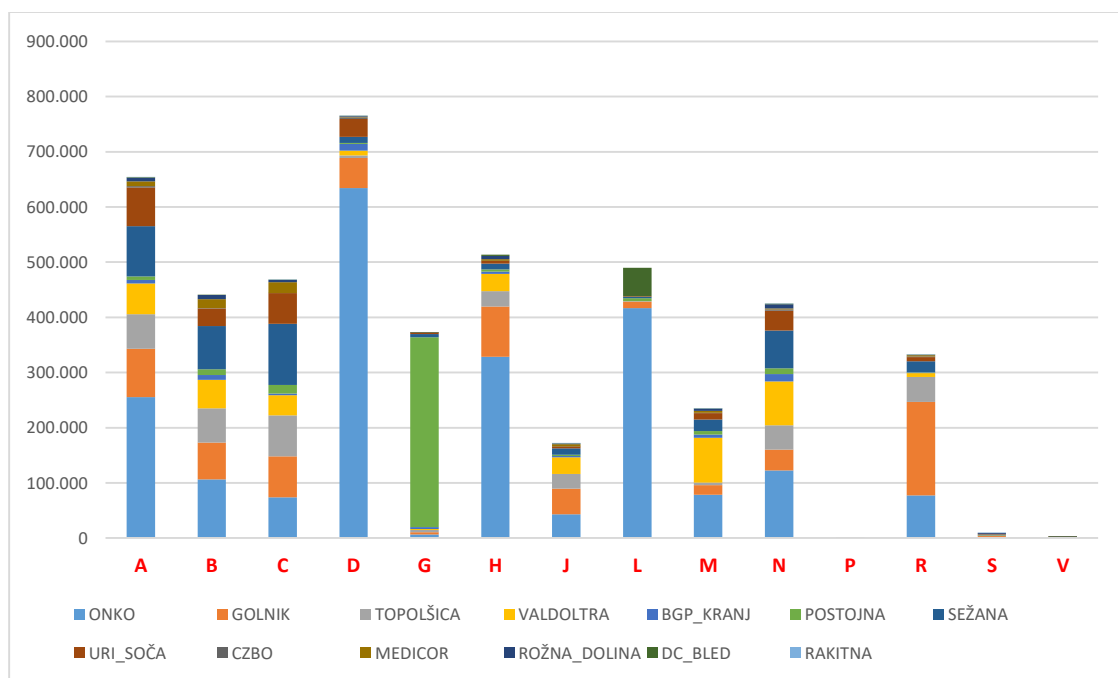
Slika 5: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v splošnih bolnišnicah

Skupaj je bilo v **psihiatričnih bolnišnicah** porabljeno 2.585.567 DDD, največ za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 1.492.827 DDD. Sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) - 409.354 DDD.



Slika 6: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v psihiatričnih bolnišnicah

Skupaj je bilo v **specialnih bolnišnicah** porabljeno 4.881.718 DDD, največ za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva (ATC skupina D) - 765.095 DDD, za zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) 653.781 DDD, za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje (ATC skupina H) - 513.338 DDD. Sledijo zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (ATC skupina L) – 489.550 DDD ter zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupino C) s 468.465 DDD.



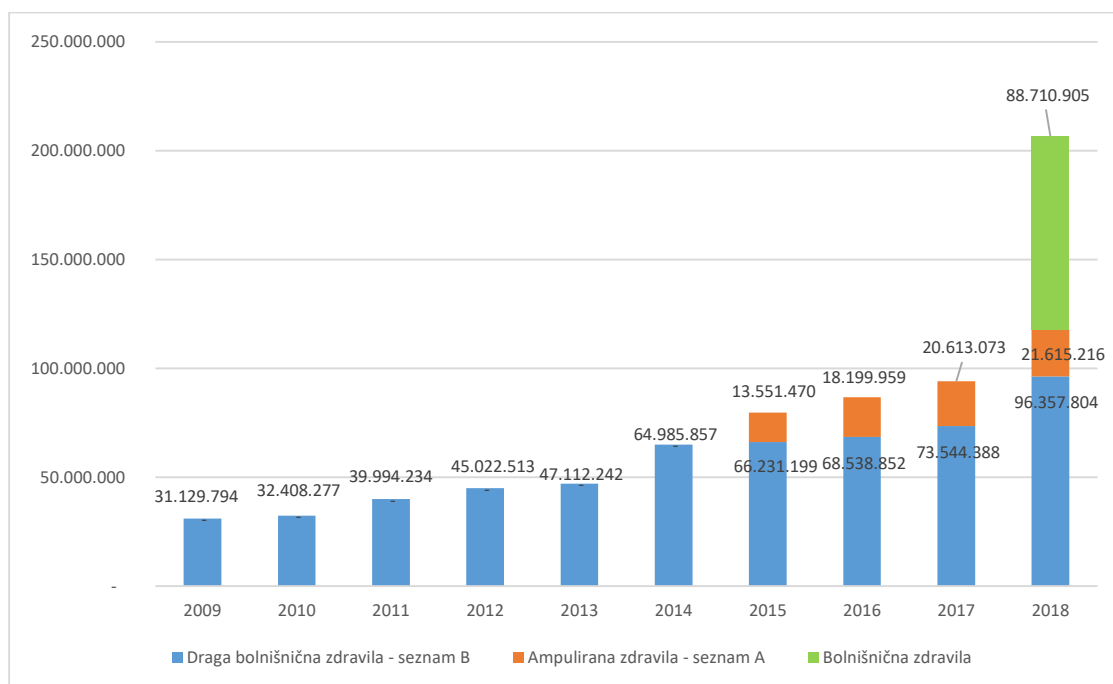
Slika 7: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v specialnih bolnišnicah

Trend vrednosti porabljenih zdravil v Sloveniji

NIJZ je za leto 2018 prvič pripravil analizo porabe bolnišničnih zdravil.

Trend predpisovanja dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) je naraščajoč, prav tako trend predpisovanja ampuliranih zdravil (seznam A), ki je bil uveden šele v letu 2014.

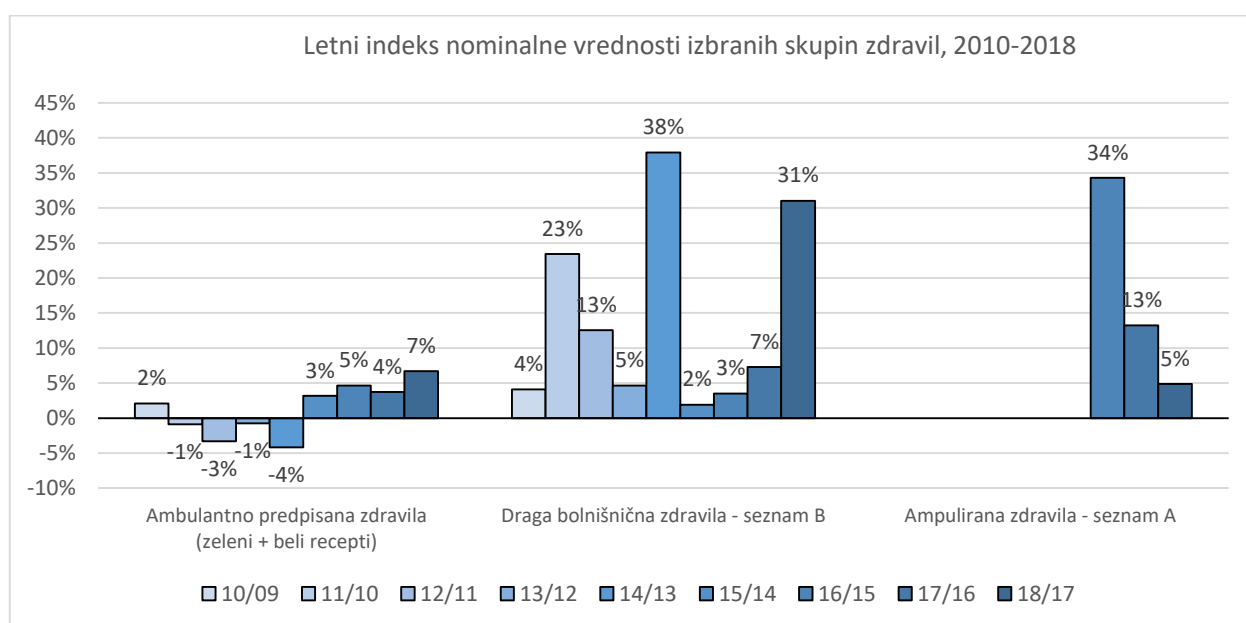
Na sliki 8 prikazujemo trend porabe vseh zdravil, predpisanih v bolnišničnih.



Slika 8: Trend porabe zdravil, predpisanih v bolnišnicah v letih 2009 do 2018

NIJZ spremlja porabo ambulantno predpisanih zdravil že od leta 1976, ko se je začela avtomatska obdelava receptov. Ambulantno predpisana zdravila vključujejo tako zelene kot bele recepte. Če pogledamo trend ambulantnega predpisovanja zdravil od leta 2005 naprej, vidimo da je poraba naraščala do leta 2010, potem pa v obdobju do 2014 prišlo do zmanjšanja predpisovanja. Po letu 2014 je opazen spet trend naraščanja vrednosti zdravil.

Indeks vrednosti ampuliranih zdravil se vsako leto zmanjša, medtem ko se vrednosti dragih bolnišničnih zdravil skokovito spreminja, v letu 2018 je indeks skoraj dosegel raven iz leta 2014. (slika 9).



Slika 9: Letni indeks nominalne vrednosti izbranih skupin zdravil v letih 2010 do 2018

PORABA

bolnišnično predpisanih zdravil po posameznih anatomskih skupinah ATC klasifikacije

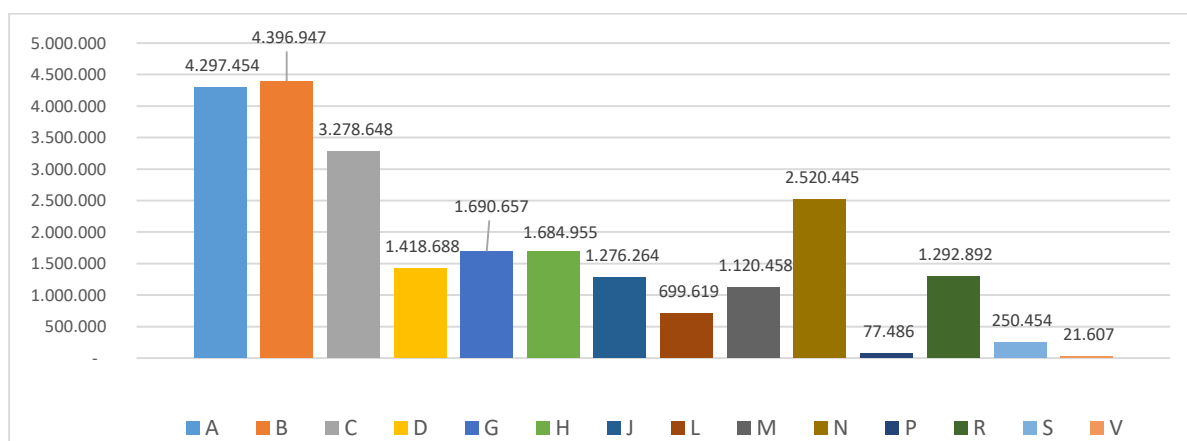
Porabo bolnišnično predpisanih zdravil prikazujemo po posameznih glavnih anatomskih skupinah, in sicer do 3. nivoja ATC klasifikacije. Podatke smo pridobili iz vseh javnih bolnišnic ter štirih javno-zasebnih bolnišnic. Prikaz smo razdelili v tri sklope, in sicer splošne bolnišnice, psihiatrične bolnišnice ter specialne bolnišnice (javne in javno-zasebne).

Najprej prikazujemo skupno število DDD za glavne anatomske (prva raven) in glavne terapevtske oz. farmakološke skupine (druga raven). Bolj podrobno pa tudi za nekatere bolj predpisane skupine ATC klasifikacije tudi do terapevtsko-farmakološke (tretja raven) in sicer v letu 2018.

A. SKLOP 1 - SPLOŠNE BOLNIŠNICE

Če pogledamo zdravila, predpisana v splošnih bolnišnicah vidimo, da je bilo največ predpisanih zdravil za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) (4,4 milijona DDD), sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A) (4,3 milijona DDD), zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) (3,3 milijona DDD) in zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) (2,5 milijona DDD) (Slika 10).

V nadaljevanju bomo podrobno pogledali vsako posamezno glavno skupino ATC (1. nivo) s podskupinami.

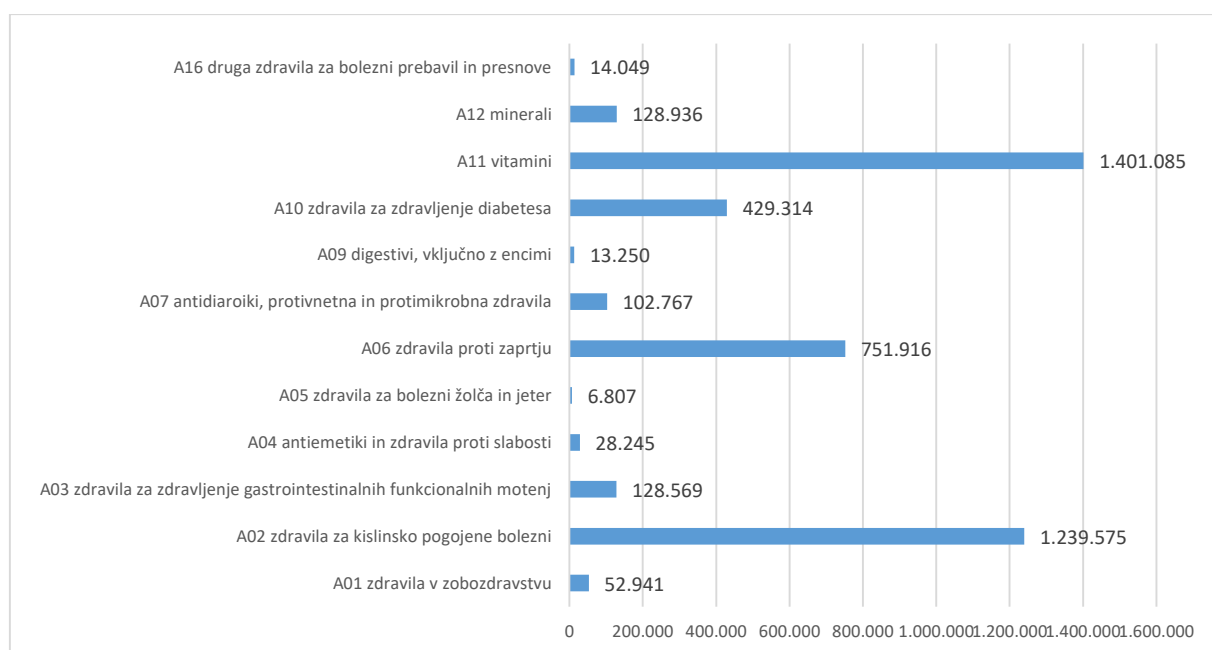


A Zdravila za bolezni prebavil in presnove

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 4.297.454 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove v vrednosti € 2.687.054.

Največ je bilo predpisanih vitaminov (A11), in sicer 1.401.085 DDD v vrednosti € 236.107, največ za askorbinsko kislino (vitamin C) in kombinacije ter vitamina A in D ter njune kombinacije. Sledijo zdravila za kislinsko pogojene bolezni (A02) (1.239.575 DDD) v vrednosti € 445.872, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) (A02B), večinoma zaviralci protonске črpalke (A02BC) ter zdravila proti zaprtju (751.916 DDD), predvsem laktuloza v vrednosti € 273.966. Zdravil za zdravljenje diabetesa (A10) je bilo predpisanih za 429.314 DDD v vrednosti 246 tisoč EUR. Razmerje DDD-jev med insulini in analogi ter antidiabetiki brez insulinov znaša približno 2:1 medtem kot je vrednostno to razmerje okoli 5,6:1. (tabela 5, slika 11).

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine A.



Slika 11: Število porabljenih DDD ATC skupine A v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

Tabela 5: Število porabljenih DDD ter vrednosti ATC skupine A v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A														
ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	1.717.992	1.135.905	356.069	99.909	178.782	120.195	136.571	118.470	164.487	122.853	61.235	84.987	4.297.454	€ 2.687.054
A01														
ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU	26.995	9.204	6.374		724	2.068	240	867	396	3.448	1.721	904	52.941	€ 86.576
A01A Zdravila v zobozdravstvu	26.995	9.204	6.374		724	2.068	240	867	396	3.448	1.721	904	52.941	€ 86.576
A02														
ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI	474.038	254.329	111.194	54.930	46.471	49.242	43.664	44.469	57.257	44.875	31.938	27.168	1.239.575	€ 445.872
A02A Antacidi	14.037	6.099	3.496	546	880	298	833	997	1.103	631	176	831	29.926	€ 40.176
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	460.001	248.230	107.698	54.384	45.591	48.944	42.830	43.472	56.155	44.244	31.762	26.337	1.209.649	€ 405.696
A03														
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ	50.341	20.800	14.737	3.767	6.538	5.048	2.929	5.177	3.555	9.603	2.956	3.119	128.569	€ 104.521
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	13.682	1.687	1.392	140	637	209	571	274	35	23	46	67	18.762	€ 37.440

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	11.509	5.376	4.774	1.150	1.976	2.073	952	1.551	142	7.060	1.000	1.025	38.588	€ 37.369
A03F Propulzivi	25.150	13.738	8.571	2.477	3.926	2.766	1.407	3.351	3.377	2.520	1.910	2.027	71.219	€ 29.712
A04 ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI	12.894	8.324	2.137	817	866	752	515	655	336	268	115	568	28.245	€ 452.208
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	12.894	8.324	2.137	817	866	752	515	655	336	268	115	568	28.245	€ 452.208
A05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER	4.817	724	300	100	117	167	100	267	0	117	67	33	6.807	€ 17.772
A05A Zdravila za bolezni žolča	4.817	724	300	100	117	167	100	267		117	67	33	6.807	€ 5.020
A05B Zdravila za bolezni jeter in lipotropiki	0	0							0				0	€ 12.751
A06 ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU	258.999	149.224	82.128	337	41.146	31.122	49.455	38.102	36.236	34.330	6.825	24.013	751.916	€ 273.966
A06A Zdravila proti zaprtju	258.999	149.224	82.128	337	41.146	31.122	49.455	38.102	36.236	34.330	6.825	24.013	751.916	€ 273.966
A07 ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA	14.255	45.859	9.441	2.661	13.167	1.234	1.543	1.821	6.209	3.329	2.134	1.113	102.767	€ 205.885
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih bolezni črevesne sluznice	2.849	663	415	893	1.191		205		103		92		6.411	€ 81.803

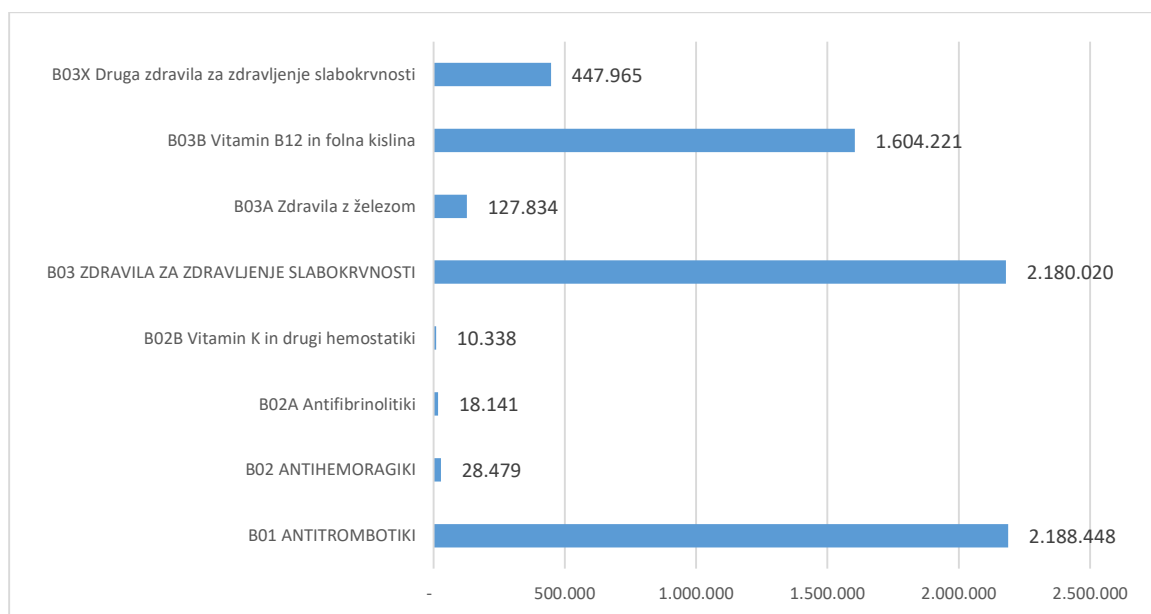
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	1.648	507	608		135	31	127	109	94	206	108	54	3.629	€ 10.814
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati									39				39	€ 31
A07D Antiperistaltiki	2.922	1.864	568	424	158	446	24	84	236	20	82	220	7.048	€ 5.429
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	5.123	3.027	1.781	1.049	890	756	326	390	724	877	33	304	15.280	€ 22.985
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	1.397	38.645	5.001		9.362		821	1.060	4.872	1.991	1.771	491	65.411	€ 76.866
A07X Drugi antidiaroiiki	315	1.153	1.068	296	1.431		40	178	142	234	48	44	4.949	€ 7.958
A09 DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI	5.675	2.083	875	792	650	533	675	425	250	725	458	108	13.250	€ 16.811
A09A Digestivi, vključno z encimi	5.675	2.083	875	792	650	533	675	425	250	725	458	108	13.250	€ 16.811
A10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA	181.576	71.219	38.429	23.421	29.902	15.106	16.702	11.128	13.310	15.907	6.313	6.300	429.314	€ 246.013
A10A Insulini in analogi	127.275	45.165	23.770	13.205	21.019	8.330	11.463	9.045	9.668	13.323	3.345	5.025	290.631	€ 208.061
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	54.301	26.054	14.659	10.216	8.884	6.776	5.240	2.083	3.643	2.585	2.968	1.275	138.683	€ 37.952
A11 VITAMINI	612.321	556.213	78.788	9.666	31.213	10.521	16.270	12.536	44.509	6.560	4.803	17.686	1.401.085	€ 236.107
A11A Multivitamini, kombinacije													0	€
A11B Multivitamini brez dodatkov		70						30					100	€ 32
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	226.308	59.138	14.178	9.000	9.105	2.855	9.348	3.890	2.100	600	2.783	5.930	345.233	€ 65.306

ATC	UK LJ	UK MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	50.805	6.520	24.540	216	3.448	2.720	2.690	1.291	1.580	1.080	140	1.810	96.840	€ 35.950
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	44.990	22.860	5.550		2.235	540	810	915	1.500	2.010	1.230	1.830	84.470	€ 50.786
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	283.525	467.450	32.275	450	16.425	4.375	3.375	6.410	39.130	2.863	650	8.060	864.988	€ 68.633
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila	6.693	175	2.245		0	31	48	0	199	8	0	56	9.455	€ 15.400
A12 MINERALI	62.513	17.922	11.577	3.303	7.898	4.403	4.478	3.023	2.429	3.693	3.725	3.974	128.936	€ 179.409
A12A Kalcij	12.067	4.647	2.927	1.183	2.790	507	1.210	917	867	887	283	1.417	29.700	€ 14.939
A12B Kalij	27.884	7.688	5.997	2.120	3.944	3.896	3.267	1.181	1.563	2.806	2.124	1.614	64.083	€ 44.551
A12C Drugi minerali	22.562	5.587	2.654	0	1.164		2	926			1.317	943	35.154	€ 119.919
A16 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	13.569	5	90	115	90						180		14.049	€ 421.729
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove	13.569	5	90	115	90						180		14.049	€ 421.729

B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 4.396.947 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov v vrednosti 20.188.852 €. Več kot polovica vseh zdravil je bilo predpisanih v UKC Ljubljana. Največ je bilo predpisanih antitrombotikov (2.188.448 DDD) v vrednosti 20.188.852 € ter zdravil za zdravljenje slabokrvnosti (2.180.020 DDD) v vrednosti 3.777.416, predvsem vitamina B12 (B03BA). Med antitrombotiki so bila najpogostejše predpisana zdravila iz heparinske skupine (B01AB). V skupino B05 spadajo različni nadomestki krvi in perfuzijske raztopine, ki nimajo določenih DDD-jev. Med njimi je treba poudariti raztopine za intravensko uporabo (B05B), ki vključujejo tako raztopine za parenteralno prehrano (B05BA) kot tudi raztopine za uravnavanje ravnotežja elektrolitov (B05BB). Pri zadnjih se pod ATC kodo B05BB01 šteje tudi izotonična fiziološka raztopina za infundiranje. (tabela 6, slika 12)

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine B.



Slika 12: Število porabljenih DDD ATC skupine B v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B

Tabela 6: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine B v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B*

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVİ IN KRVOTVORNIH ORGANOV	2.260.173	565.088	307.005	166.487	220.617	133.366	168.142	173.994	112.433	135.367	67.662	86.613	4.396.947	€ 20.188.852
B01 ANTITROMBOTIKI	782.404	379.645	204.415	137.964	143.821	90.557	80.762	107.563	78.480	90.464	52.526	39.847	2.188.448	€ 3.460.732
B01A Antitrombotiki	782.404	379.645	204.415	137.964	143.821	90.557	80.762	107.563	78.480	90.464	52.526	39.847	2.188.448	€ 3.460.732
B02 ANTIHEMORAGIKI	12.108	2.247	4.156	1.200	3.229	1.012	342	1.248	399	1.579	231	729	28.479	€ 3.197.930
B02A Antifibrinolitiki	6.935	2.222	2.725	452	2.391	815	210	815	344	848	25	362	18.141	€ 59.415
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	5.173	25	1.432	748	838	197	133	433	56	732	206	368	10.338	€ 3.138.516
B03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI	1.465.661	183.196	98.434	27.324	73.568	41.797	87.038	65.183	33.554	43.325	14.906	46.036	2.180.020	€ 3.777.416
B03A Zdravila z železom	53.347	25.279	6.369	3.140	11.804	4.405	2.439	5.428	4.470	6.726	3.464	964	127.834	€ 1.660.311
B03B Vitamin B12 in folna kislina	1.298.991	101.990	38.270	5.650	24.460	19.660	51.190	27.630	9.360	8.900	11.300	6.820	1.604.221	€ 30.889
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	113.323	55.927	53.795	18.533	37.303	17.732	33.409	32.125	19.724	27.699	142	38.253	447.965	€ 2.086.217
B05 NADOMESTKI KRVİ IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 9.740.774

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
B05A Kri in sorodna zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 1.898.070
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 6.042.527
B05C Raztopine za izpiranje	0			0	0		0				0		0	€ 318.934
B05D Raztopine za peritonealno dializo		0	0					0			0		0	€ 405.277
B05X Dodatki intravenskim raztopinam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 1.058.377
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi		0	0										0	€ 17.588
B06 DRUGA KRVNA ZDRAVILA	0	0	0			0		0					0	€ 12.000
B06A Druga krvna zdravila	0	0	0			0		0					0	€ 12.000

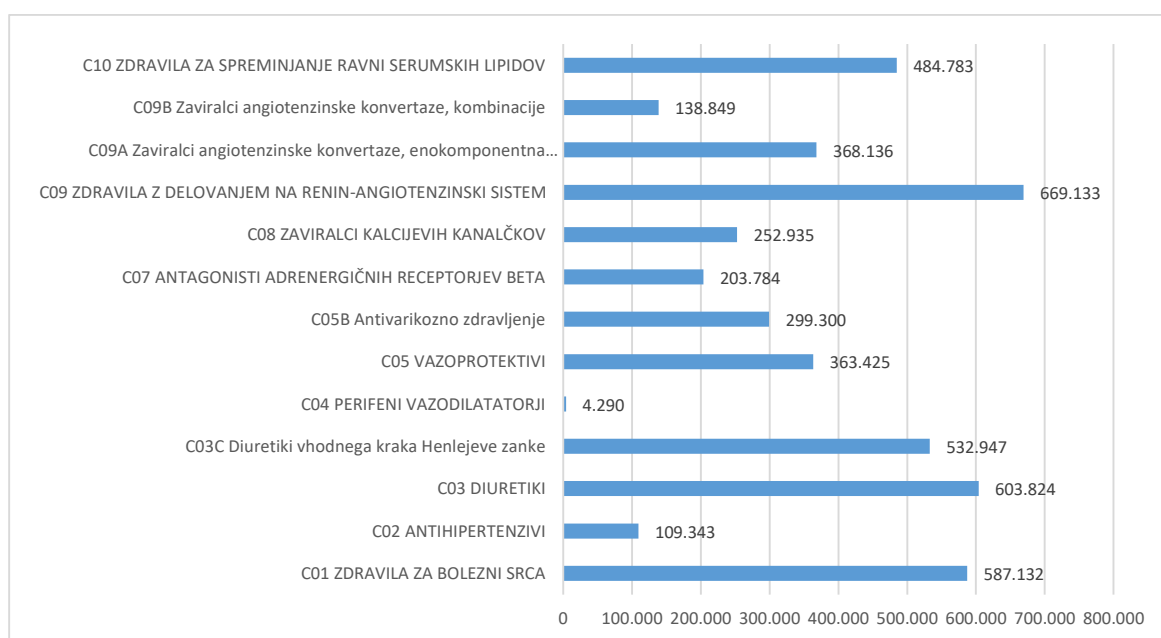
* DDD-ji za zdravila iz skupine B05 niso definirani.

C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 3.278.648 DDD v vrednosti 2.838.694 EUR za zdravila za bolezni srca in ožilja v vrednosti.

Največ je bilo predpisanih zdravil za delovanje na renin-angiotenzinski sistem (669.133 DDD), diuretikov (603.824 DDD), zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (484.783 DDD), vazoprotektivov (363.425 DDD), zaviralcev kalcijevih kanalčkov (252.935 DDD) in antagonistov adrenergičnih receptorjev beta (203.784 DDD). Med zdravili za spreminjanje ravni serumskih lipidov (C10) imajo zaviralci reduktaze HMG CoA oz. statini (C10AA) 97 % delež, medtem ko imajo zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila (C09AA) 55% delež v porabi med vsemi zdravili iz skupine C09. (tabela 7, slika 13)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine C.



Slika 13: Število porabljenih DDD ATC skupine C v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

Tabela 7: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine C v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA	1.264.772	574.046	300.011	159.956	224.964	116.799	116.931	104.198	112.348	94.216	111.124	99.282	3.278.648	€ 2.838.694
C01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA	266.610	110.177	60.113	23.840	29.401	23.296	18.269	8.578	10.637	15.613	7.472	13.127	587.132	€ 1.805.297
C01A Kardiotonični glikozidi	9.680	5.450	2.680	2.800	2.685	1.034	1.780	977	1.108	910	750	785	30.639	€ 58.292
C01B Antiaritmiki, skupini I in III	30.240	23.816	6.909	4.144	5.926	2.765	1.996	1.149	2.513	1.754	1.251	1.427	83.889	€ 178.954
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	84.877	40.901	12.748	6.329	10.408	12.376	6.179	2.842	2.560	6.079	1.438	6.191	192.927	€ 1.286.113
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	118.457	35.906	32.405	8.007	7.068	5.348	6.397	2.804	3.233	5.035	2.109	3.271	230.040	€ 78.811
C01E Druga zdravila za bolezni srca	23.356	4.104	5.371	2.560	3.315	1.772	1.917	807	1.223	1.835	1.924	1.453	49.636	€ 203.128
C02 ANTIHIPERTENZIVI	58.351	15.771	9.187	5.313	3.120	3.171	3.817	1.829	2.095	2.960	2.003	1.726	109.343	€ 225.552
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	8.997	1.349	1.464	735	620	390	463	380	175	480	643	613	16.310	€ 11.645
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	45.740	13.859	7.663	4.539	2.495	2.782	3.354	1.447	1.910	2.460	1.360	1.063	88.668	€ 178.521
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij	3.615	563	60	40	5		0	2	10	20	0	50	4.365	€ 35.387

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NMI	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C02K Drugi antihipertenzivi	0												0	€
C03														
DIURETIKI	231.624	83.991	56.417	37.951	47.191	28.658	27.462	14.221	21.525	23.179	13.590	18.015	603.824	€ 294.201
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	5.760	2.098	1.020	1.242	1.134	414	576	198	360	306	684	288	14.080	€ 2.768
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	203.725	71.573	50.806	32.776	41.240	26.926	24.514	12.055	19.427	21.691	11.893	16.322	532.947	€ 266.811
C03D Antikaliuretični diuretiki (varčevalni s kalijem)	20.818	10.320	4.592	3.933	4.817	1.318	2.372	1.968	1.738	1.182	1.013	1.405	55.477	€ 24.211
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem	1.320												1.320	€ 412
C04														
PERIFERNI VAZODILATORJI	1.152	1.160	660	186	588	48	86	154	200	46		10	4.290	€ 10.405
C04A Periferni vazodilatatorji	1.152	1.160	660	186	588	48	86	154	200	46		10	4.290	€ 10.405
C05														
VAZOPROTEKTIVI	131.750	37.800	25.740	1.140	25.560	8.120	7.270	23.765	17.070	10.510	40.680	34.020	363.425	€ 95.219
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	26.500	16.200	3.780	1.140	1.300	390	2.360	1.390	1.920	1.480	380	1.420	58.260	€ 19.500
C05B Antivaskularno zdravljenje	105.250	21.600	21.750	0	22.100	7.700	4.550	21.400	14.100	7.950	40.300	32.600	299.300	€ 72.920
C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar			210		2.160	30	360	975	1.050	1.080	0		5.865	€ 2.798

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NMI	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C07														
ANTAGONISTI														
ADRENERGIČNIH														
RECEPTORJEV BETA	73.762	33.186	17.614	15.872	15.329	6.145	7.831	8.228	7.711	6.213	6.216	5.677	203.784	€ 118.074
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	72.806	32.960	17.374	15.610	15.239	6.085	7.711	8.228	7.681	6.213	6.216	5.647	201.770	€ 117.709
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	956	226	240	262	90	60	120		30			30	2.014	€ 365
C08														
ZAVIRALCI KALCIJEVIH														
KANALČKOV	99.186	37.363	27.463	13.724	15.828	10.112	10.847	9.854	8.253	8.663	6.566	5.076	252.935	€ 131.159
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	97.344	36.014	27.078	13.548	15.552	9.924	10.786	9.667	8.088	8.633	6.510	5.011	248.154	€ 127.668
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	1.842	1.350	385	176	276	189	62	187	165	30	55	65	4.781	€ 3.490
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki													0	€
C09														
ZDRAVILA Z DELOVANJEM														
NA RENIN-ANGIOTENZINSKI														
SISTEM	202.427	161.780	62.835	39.912	51.246	19.122	23.394	24.762	28.179	16.012	25.643	13.821	669.133	€ 115.692
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	109.867	84.488	33.943	21.532	33.723	10.732	14.628	13.204	15.801	10.130	12.009	8.079	368.136	€ 35.654

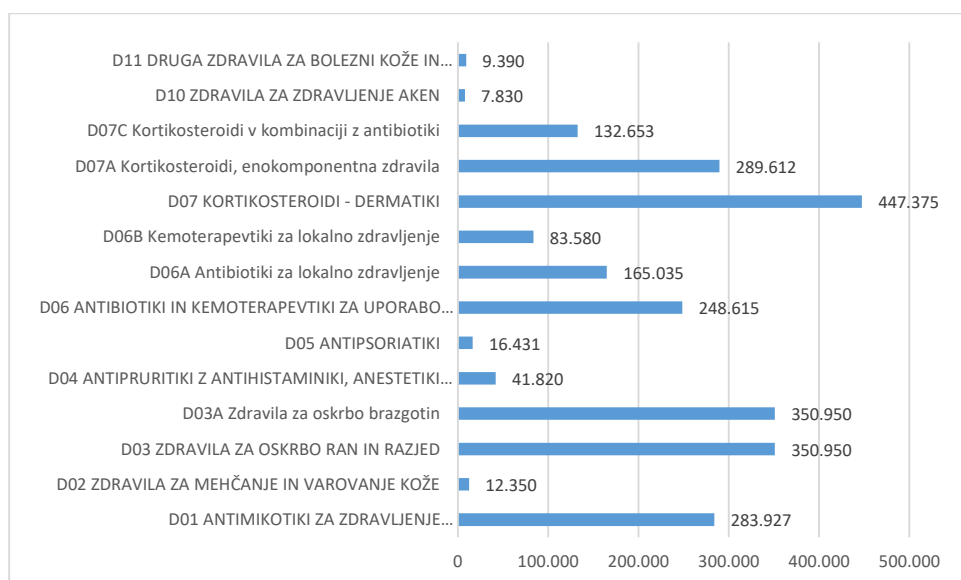
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NMI	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	40.726	42.972	14.716	8.352	8.071	3.068	4.440	5.060	5.616	2.654	1.648	1.526	138.849	€ 22.512
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	34.622	20.538	7.966	6.608	6.575	3.570	3.110	4.620	4.438	2.268	10.668	3.248	108.231	€ 13.027
C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	17.212	13.782	6.210	3.420	2.877	1.752	1.216	1.878	2.324	960	1.318	968	53.917	€ 44.499
C10 ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV	199.911	92.817	39.982	22.017	36.702	18.126	17.956	12.808	16.679	11.021	8.954	7.811	484.783	€ 43.095
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	199.191	91.947	39.862	21.897	36.642	18.126	17.956	12.808	16.559	11.021	8.954	7.811	482.773	€ 41.478
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije	720	870	120	120	60				120				2.010	€ 1.617

D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.418.688 DDD za zdravila za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva v vrednosti 476.795 €. Največ je bilo predpisanih zdravil za oskrbo ran in razjed (350.950 DDD) v vrednosti € 54.436, sledijo antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni (283.927 DDD) ter antibiotiki in kemoterapevtiki za uporabo v dermatologiji (248.615 DDD) v vrednosti € 84.661.

Omeniti je treba skupino antiseptike in dezinficiense (D08), ki sicer nimajo določenih dnevnih odmerkov, vendar med skupnimi stroški za skupino D predstavljajo skoraj 45%. Vrednostno največ se je porabilo za spojine s kvarterno amonijevo skupijo (D08AJ), konkretno oktenidin v kombinacijah. (tabela 8, slika 14)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine D.



Slika 14: Število porabljenih DDD ATC skupine D v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine D

Tabela 8: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine D v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine D*

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA	838.285	234.914	138.998	32.183	34.459	25.883	12.579	24.205	11.168	31.490	17.430	17.094	1.418.688	€ 476.795
D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI	125.172	71.580	31.677	179	13.600	7.673	3.344	6.730	4.328	9.545	5.295	4.804	283.927	€ 49.106
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	123.500	71.440	31.425	165	13.530	7.575	3.330	6.730	4.300	9.545	5.295	4.790	281.625	€ 46.662
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	1.672	140	252	14	70	98	14		28			14	2.302	€ 2.445
D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE		3.250	850		125			175		7.800		150	12.350	€ 1.050
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože		3.250	850		125			175		7.800		150	12.350	€ 1.050
D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED	301.980	1.680	16.380		6.190			5.430	3.450	8.280		7.560	350.950	€ 54.436
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	301.980	1.680	16.380		6.190			5.430	3.450	8.280		7.560	350.950	€ 54.436
D04 ANTIPRURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.	25.620	4.590	2.640		1.560	300	240	330	1.110	630	3.750	1.050	41.820	€ 10.872
D04A Antipruritiki z antihistaminiki, anestetiki itd.	25.620	4.590	2.640		1.560	300	240	330	1.110	630	3.750	1.050	41.820	€ 10.872
D05 ANTIPSORIATIKI	3.073	9.544	1.071		129	1.984	30	240	360				16.431	€ 9.850
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje	810	1.680	840		120	1.920	30	240	360				6.000	€ 4.776

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje	2.263	7.864	231		9	64							10.431	€ 5.074
D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI	95.005	60.960	33.325	19.905	4.590	6.400	6.990	7.150	730	3.445	7.980	2.135	248.615	€ 84.661
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	52.925	56.625	24.720	5.855	2.130	2.125	4.635	6.465	330	1.995	5.745	1.485	165.035	€ 70.103
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	42.080	4.335	8.605	14.050	2.460	4.275	2.355	685	400	1.450	2.235	650	83.580	€ 14.558
D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI	274.975	80.800	51.495	12.099	8.025	9.496	1.975	3.790	1.160	1.760	405	1.395	447.375	€ 41.819
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	188.685	47.460	30.750	3.901	6.280	5.246	820	3.260	1.010	890	315	995	289.612	€ 23.217
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	74.670	28.110	15.435	6.958	1.615	3.120	1.065	330	150	870	90	240	132.653	€ 17.050
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije	11.620	5.230	5.310	1.240	130	1.130	90	200				160	25.110	€ 1.552
D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	€ 214.118
D08A Antiseptiki in dezinficiens	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	€ 214.118
D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN	6.400	1.130	90					210					7.830	€ 1.429
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken	6.270	1.050	90					210					7.620	€ 1.256
D10B Zdravila za sistemsko zdravljenje aken	130	80											210	€ 174

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA	6.060	1.380	1.470		240	30		150	30	30			9.390	€ 9.029
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	6.060	1.380	1.470		240	30		150	30	30			9.390	€ 9.029

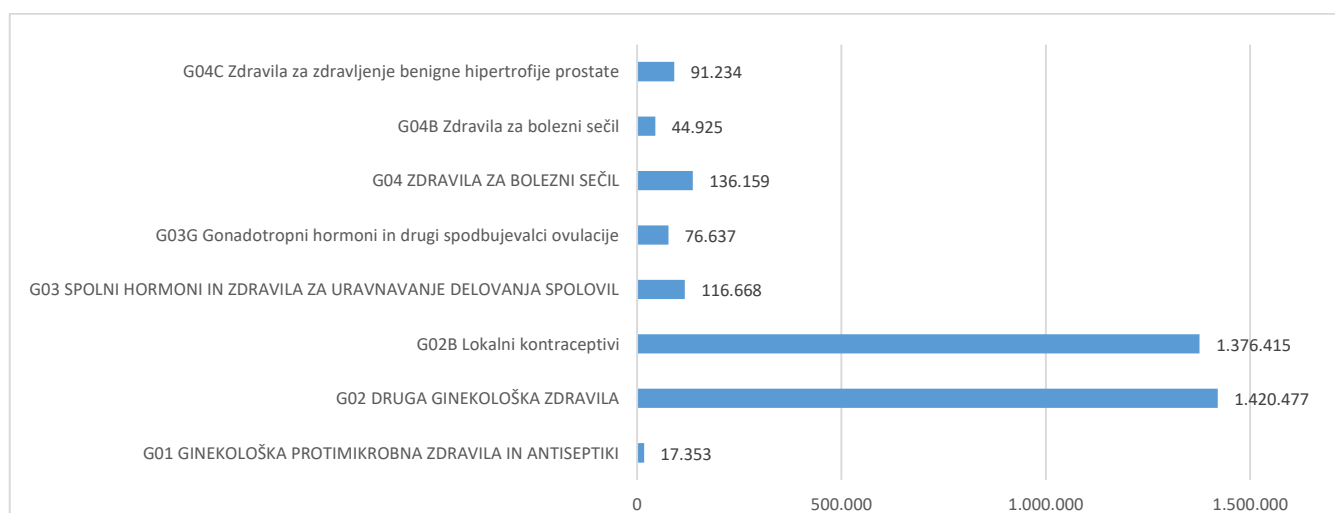
* DDD-ji za zdravila iz skupine D08 niso definirani.

G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.690.657 DDD za zdravila za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni v vrednosti 2.191.687 €. Največ je bilo zdravil iz skupine druga ginekološka zdravila (1.420.477 DDD) v vrednosti € 400.629 predvsem lokalni kontraceptivi. Sledijo zdravila za bolezni sečil 136.159 ter spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil 116.668 v vrednosti € 1.633.884. Največ je gonadotropnih hormonov in drugih spodbujevalcev ovulacije.

Visoko število DDD-jev za lokalne kontraceptive gre na račun intrauterinih dostavnih sistemov (npr. mirena), kjer en dostavni sistem vsebuje za tri leta definiranih dnevni odmerki zdravila. Vrednostno najvišji delež porabe v skupini G predstavljajo gonadotropni hormoni (G03GA), 69%. (tabela 9, slika 15)

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine G.



Slika 15: Število porabljenih DDD ATC skupine G v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

Tabela 9: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine G v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJK VREDNOST
G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI	685.666	262.138	18.611	14.591	79.913	111.543	11.728	8.198	172.109	179.219	142.210	4.732	1.690.657	€ 2.191.687
G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI	1.824	4.265	1.142		1.083	108	1.255	927	551	42	5.744	412	17.353	€ 42.313
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	1.824	4.265	1.142		1.083	108	1.255	927	551	42	5.744	412	17.353	€ 42.313
G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA	588.714	186.123	225	1.101	65.129	104.756	1.513	1.926	165.473	173.410	131.403	703	1.420.477	€ 400.629
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice	11.757	922	171	1.100	464	731	1.449	1.907	5.603	1.480	3	673	26.260	€ 145.748
G02B Lokalni kontraceptivi	559.545	185.055			64.605	104.025			159.870	171.915	131.400		1.376.415	€ 132.471
G02C Druga ginekološka zdravila	17.412	146	54	1	60	0	64	20	0	15		30	17.802	€ 122.410
G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL	54.023	42.097	8.680	1.753	3.592	395	835	932	728	1.332	1.734	567	116.668	€ 1.633.884
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi	6.506		6.946	364		180	56	28		540	322		14.942	€ 2.406
G03B Androgeni	2.208	1.530	227		2.500		0			0			6.464	€ 11.252
G03C Estrogeni	455	56			200			87		280		28	1.106	€ 254
G03D Progestogeni	2.200	3.890	1.030	1.010	598	50	390	540	410		1.180	500	11.798	€ 4.394
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni		392					28						420	€ 75

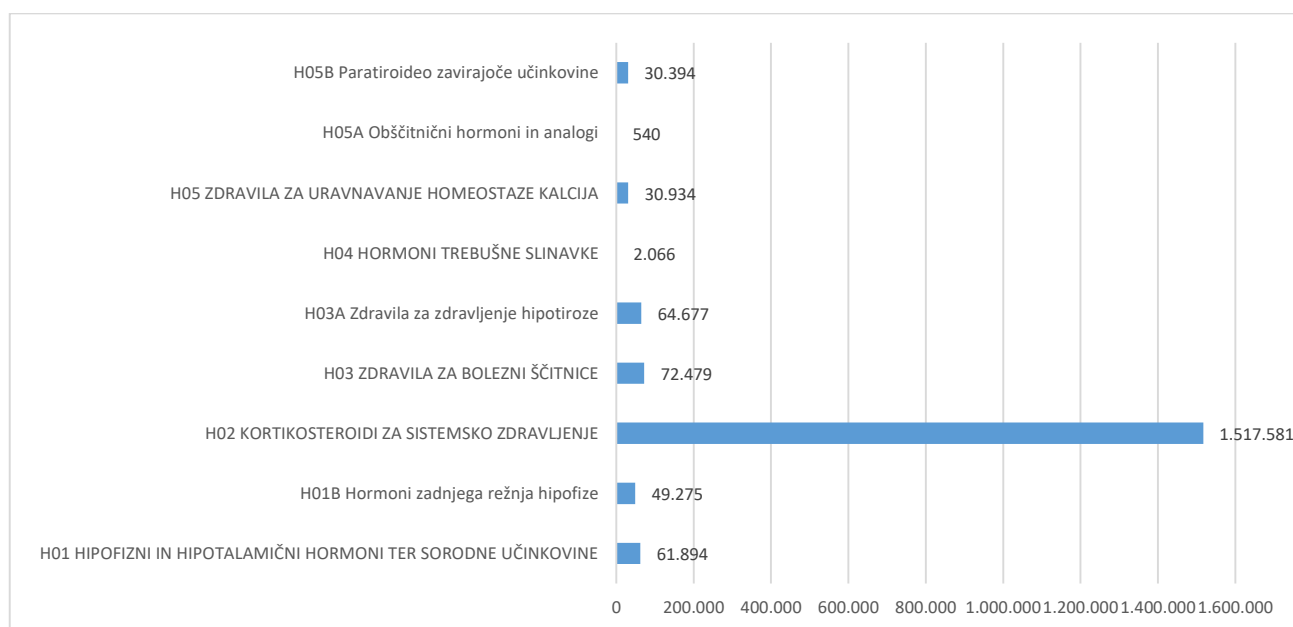
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJK VREDNOST
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije	41.267	35.245		55			70						76.637	€ 1.519.440
G03H Antiandrogeni	484	175		225	150		75	100		350	25		1.584	€ 1.056
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil	903	809	477	99	144	165	216	177	318	162	207	39	3.716	€ 95.007
G04 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL	41.105	29.653	8.565	11.737	10.109	6.284	8.125	4.413	5.357	4.435	3.329	3.050	136.159	€ 114.861
G04B Zdravila za bolezni sečil	10.967	11.521	1.581	4.221	4.569	1.224	2.325	1.589	1.991	2.127	1.073	1.740	44.925	€ 88.677
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	30.138	18.132	6.984	7.516	5.540	5.060	5.800	2.824	3.366	2.308	2.256	1.310	91.234	€ 26.184

H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in insulinov

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.684.955 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov v vrednosti 2.137.099 €.

Največ je bilo predpisanih kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (1.517.581 DDD,) v vrednosti € 630.585, med njimi v 95 % glukokortikoidi. Sledijo zdravila za bolezni ščitnice. Med slednjimi je razmerje med količino zdravili za zdravljenje hipotiroze proti tistim za zdravljenje hipertiroze okoli 8:1. (tabela 10, slika 16)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine H.



Slika 16: Število porabljenih DDD ATC skupine H v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine H

Tabela 10: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine H v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine H

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB IMS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	Skupaj vrednost
H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV	708.920	380.626	154.209	76.568	69.454	61.997	49.907	42.666	23.202	74.853	16.405	26.146	1.684.955	€ 2.137.099
H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE	21.042	10.901	11.373	6.225	1.485	615	2.130	3.633	1.120	1.012	1.042	1.319	61.894	€ 989.869
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine	286	17	823	2		68	56	93	0	37	6	74	1.462	€ 19.202
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	15.640	6.110	10.337	6.124	1.263	522	1.775	3.427	1.062	894	924	1.197	49.275	€ 236.824
H01C Hipotalamični hormoni	5.115	4.774	212	99	221	24	299	113	59	81	112	48	11.157	€ 733.844
H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	645.499	347.175	132.610	66.146	63.980	57.989	41.531	35.897	19.087	70.558	13.950	23.157	1.517.581	€ 630.585
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	645.499	347.175	132.610	66.146	63.980	57.989	41.531	35.897	19.087	70.558	13.950	23.157	1.517.581	€ 630.585
H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE	29.098	16.098	6.080	3.330	2.612	1.627	3.958	2.950	2.123	1.914	1.402	1.288	72.479	€ 27.168
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	26.406	13.628	5.370	3.000	2.342	1.417	3.588	2.800	2.033	1.794	1.192	1.108	64.677	€ 20.595
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	2.692	2.470	710	330	270	210	370	150	90	120	210	180	7.802	€ 6.573

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	Skupaj vrednost
H04 HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE	593	318	22	48	26	17	878	3	38	110	12	1	2.066	€ 33.080
H04A Glikogenolizni hormoni	593	318	22	48	26	17	878	3	38	110	12	1	2.066	€ 33.080
H05 ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA	12.688	6.135	4.125	819	1.351	1.750	1.410	182	834	1.259		381	30.934	€ 456.397
H05A Obščitnični hormoni in analogi		540											540	€ 5.229
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	12.688	5.595	4.125	819	1.351	1.750	1.410	182	834	1.259		381	30.394	€ 451.168

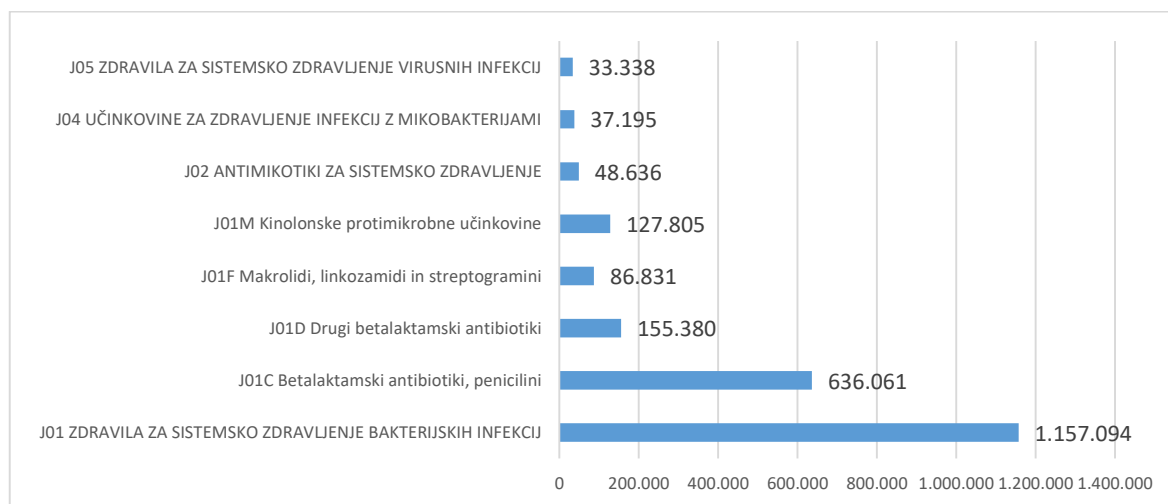
J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.276.264 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij v vrednosti 16.849.932 €.

Največ je bilo predpisanih zdravil za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (1.157.094 DDD) v vrednosti 7.929.218 €, predvsem betalaktamskih antibiotikov, penicilinov in drugih betalaktamskih antibiotikov. Sledijo antimikotiki za sistemsko zdravljenje 48.636 v vrednosti € 4.028.394 ter učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami, (48.636 DDD), v vrednosti € 4.028.394, predvsem zdravila z delovanjem na *Mycobacterium tuberculosis*.

Med sistemskimi antibiotiki (J01) količinsko največji delež predstavlja amoksisilin s klavulansko kislino (J01CR02), sledijo fluorokinoloni (J01MA) in cefalosporini (J01DB-J01DE). Vrednost imunoglobulinov humanega izvora (J06BA) znaša čez 3.7 mio. EUR, med cepivi pa največji delež odpade na cepiva proti tetanusu in gripi. (tabela 11, slika 17)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine J.



Slika 17: Število porabljenih DDD skupine J v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J

Tabela 11: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine J v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J*

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ	513.866	222.193	115.917	57.423	79.412	56.253	51.662	41.273	35.658	52.213	26.625	23.769	1.276.264	€ 16.849.932
J01 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ	429.199	206.779	110.203	56.304	76.030	53.768	50.575	40.011	34.620	50.714	25.716	23.174	1.157.094	€ 7.929.218
J01A Tetraciklini	6.589	1.591	705	141	468	48	114	119	31	68	56	20	9.949	€ 96.948
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	233.550	96.581	65.682	33.363	43.518	33.468	28.538	21.687	19.716	31.054	15.379	13.526	636.061	€ 2.985.969
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	53.643	36.191	14.235	4.538	12.341	6.237	6.458	3.086	5.220	8.970	2.319	2.142	155.380	€ 2.740.322
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	23.918	6.116	2.248	2.240	2.114	586	960	1.609	1.165	1.320	278	540	43.094	€ 59.900
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	27.172	20.329	8.502	4.114	4.700	4.163	3.597	4.149	1.708	2.344	3.531	2.523	86.831	€ 442.208
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	14.863	2.795	3.060	709	1.052	1.675	2.275	3.622	320	1.177	220	906	32.674	€ 190.337
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	40.604	27.648	11.034	8.618	8.692	6.246	5.513	4.378	5.884	3.857	2.887	2.445	127.805	€ 486.262
J01W	0												0	€ 17
J01X Druge protimikrobne učinkovine	28.859	15.527	4.739	2.581	3.145	1.347	3.120	1.362	577	1.924	1.046	1.073	65.300	€ 927.255
J02 ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	40.449	1.896	1.319	219	1.196	708	580	616	624	557	207	264	48.636	€ 4.028.394
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	40.449	1.896	1.319	219	1.196	708	580	616	624	557	207	264	48.636	€ 4.028.394
J04 UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKOBakterijAMI	22.582	9.220	2.997	214	413	1.077	18	138	6	470	48	12	37.195	€ 40.144
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis	8.106	2.920	897	214	413	77	18	138	6	470	48	12	13.319	€ 27.909

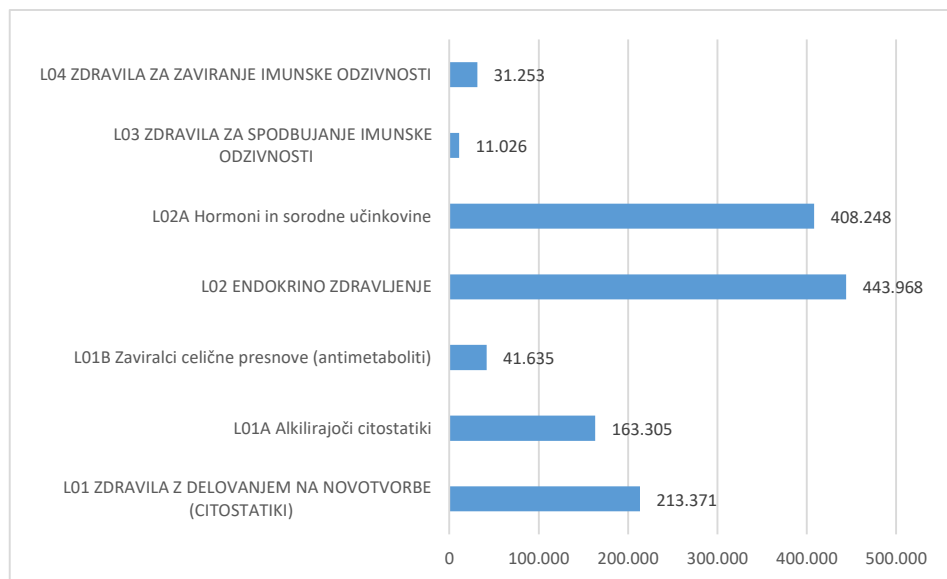
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae	14.476	6.300	2.100			1.000							23.876	€ 12.235
J05 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ	21.637	4.298	1.397	686	1.773	700	489	508	407	471	653	318	33.338	€ 473.347
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	21.637	4.298	1.397	686	1.773	700	489	508	407	471	653	318	33.338	€ 473.347
J06 IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 4.247.057
J06A Imunski serum	0												0	€ 29.992
J06B Imunoglobulini	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 4.217.065
J07 CEPIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	€ 131.773
J07A Bakterijska cepiva	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	€ 56.768
J07B Virusna cepiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	€ 71.917
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv	0	0	0			0	0						0	€ 3.088

* DDD-ji za zdravila iz skupin J06 in J07 niso definirani.

L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 699.619 DDD za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji v vrednosti 5.576.751 €, od tega največ za zdravila za endokrino zdravljenje (443.968 DDD) v vrednosti € 1.059.892, sledijo zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) 213.371 DDD vrednosti € 3.201.211. (tabela 12, slika 18)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine L.



Slika 18: Število porabljenih DDD ATC skupine L v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L

Tabela 12: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine L v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI	468.912	81.749	14.867	11.109	58.360	52.132	1.460	8.344	1.217	670	289	511	699.619	€ 5.576.751
L01 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)	133.575	49.081	11.324	8.383	2.440	691	316	7.350	50	100	42	20	213.371	€ 3.201.211
L01A Alkilirajoči citostatiki	87.405	47.200	10.625	7.750	2.125	675	100	7.350	50	25			163.305	€ 418.549
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	39.614	789	324	433	248	16	141	0		50	0	20	41.635	€ 644.400
L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze)	0	0	0	0		0		0			0		0	€ 316.604
L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine	0	0	0	0	0	0		0					0	€ 289.576
L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	6.555	1.092	375	200	67		75	0		25	42		8.431	€ 1.532.084
L02 ENDOKRINO ZDRAVLJENJE	301.453	30.468	1.816	2.139	55.120	49.317	814	861	1.061	409	185	325	443.968	€ 1.059.892
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	285.933	26.838	1.440	120	51.408	42.242		28	240				408.248	€ 989.224
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	15.520	3.630	376	2.019	3.712	7.076	814	833	821	409	185	325	35.720	€ 70.668
L03 ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI	9.527	146	491	304	195	68	97	133		28	14	24	11.026	€ 335.318
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	9.527	146	491	304	195	68	97	133		28	14	24	11.026	€ 335.318
L04 ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI	24.357	2.054	1.236	283	604	2.057	233		106	133	48	143	31.253	€ 980.329
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	24.357	2.054	1.236	283	604	2.057	233		106	133	48	143	31.253	€ 980.329

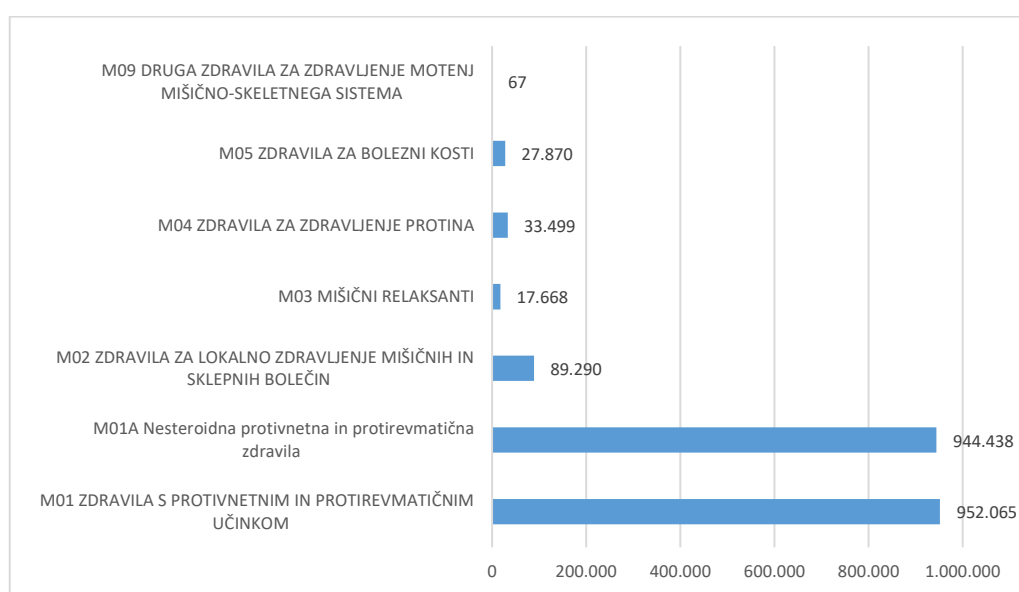
* DDD-ji za zdravila iz skupin L01C in L01D niso definirani.

M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.120.458 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema v vrednosti 1.640.011 €. Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (952.065 DDD) v vrednosti € 648.099 in zdravil za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin (89.290 DDD).

Med nesteroidnim antirevmatiki je bilo največ predpisanih derivatov propionske kisline (M01AE), 71 %, sledijo derivati očetne kisline in sorodne učinkovine (24 %). (tabela 13, slika 19)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine M.



Slika 19: Število porabljenih DDD ATC skupine M v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

Tabela 13: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine M v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA	440.774	307.724	86.856	46.675	38.810	24.338	25.656	26.354	49.497	31.755	24.407	17.612	1.120.458	€ 1.640.011
M01 ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM	348.913	289.146	71.687	42.167	28.034	19.933	23.896	20.325	41.864	30.403	19.844	15.853	952.065	€ 648.099
M01A Nesteroïdna protivnetna in protirevmatična zdravila	342.881	288.936	71.687	42.137	28.034	19.933	23.896	18.971	41.864	30.403	19.844	15.853	944.438	€ 639.802
M01C Specifične protirevmatične učinkovine	6.033	210		30				1.354					7.627	€ 8.297
M02 ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN	52.650	6.670	11.700	1.200	1.950	400		4.320	5.660	100	3.500	1.140	89.290	€ 5.618
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	52.650	6.670	11.700	1.200	1.950	400		4.320	5.660	100	3.500	1.140	89.290	€ 5.618
M03 MIŠIČNI RELAKSANTI	6.020	3.282	1.857	1.720	1.529	254	345	822	480	846	448	65	17.668	€ 707.324
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 674.172
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	4.480	3.288	1.857	1.720	1.529	254	345	822	480	846	448	65	16.133	€ 10.998
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem	1.540	-5		0	0		0						1.535	€ 22.154
M04 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA	14.912	6.584	1.437	1.198	2.730	2.848	1.325	650	575	400	300	540	33.499	€ 25.840
M04A Zdravila za zdravljenje protina	14.912	6.584	1.437	1.198	2.730	2.848	1.325	650	575	400	300	540	33.499	€ 25.840
M05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI	18.251	2.031	148	390	4.566	903	90	237	919	6	315	14	27.870	€ 252.704

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	18.251	2.031	148	390	4.566	903	90	237	919	6	315	14	27.870	€ 252.704
M09														
DRUGA ZDRAVILA														
ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ														
MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA	28	11	28										67	€ 426
M09A Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema	28	11	28										67	€ 426

N Zdravila z delovanjem na živčevje

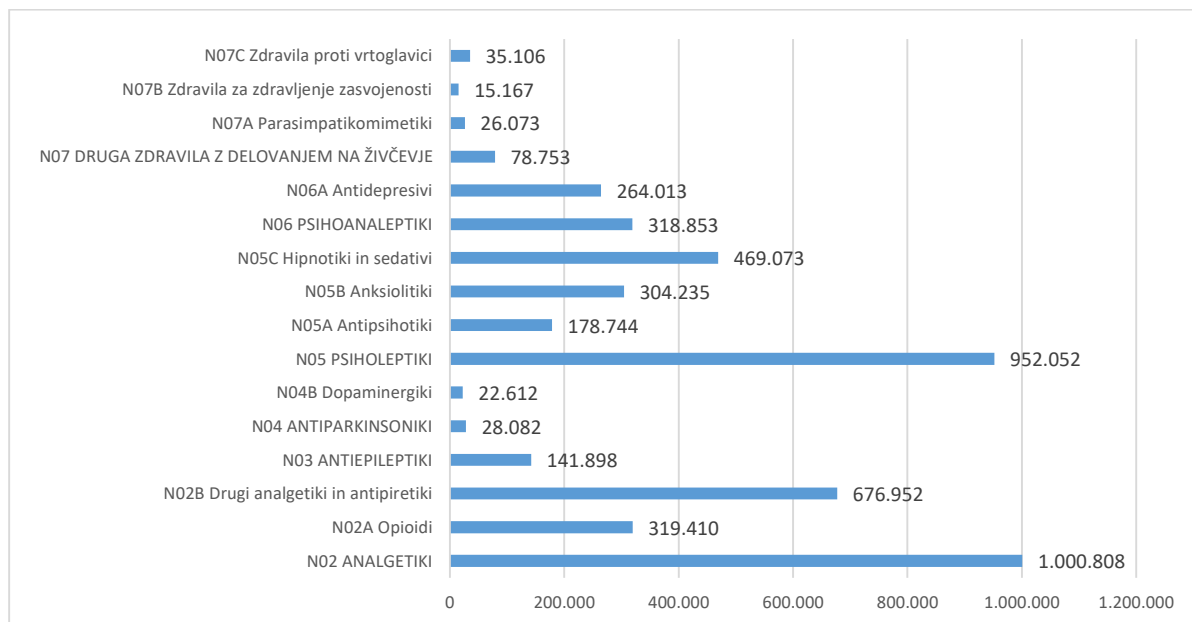
Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 2.520.445 DDD za zdravila z delovanjem na živčevje v vrednosti 5.722.131 €.

Za analgetike (N02) je bilo predpisanih 1.000.808 DDD v vrednosti € 1.269.063, največ za druge analgetike in antipiretike ter opioide. Sledijo psiholeptiki (N05) (952.052 DDD), predvsem hipnotiki in sedativi, ter anksiolitiki in psihoanaleptiki (N06) (318.853 DDD), predvsem antidepresivi.

Med opiodi je bilo največ predpisnega tramadola v kombinaciji s paracetamolom (N02AJ13), sledijo drugi opiodi (N02AX). Med drugimi analgetiki je količinska poraba pirazolonov in anilidov približno enaka, razmerje pa se razlikuje med bolnišnicami. Med hipnotiki in sedativi se je prav tako predpisalo približno enako število DDD za benzodiazepine (N05CD) in benzodiazepinom sorodna zdravila (N05CF), obojih približno 200 tisoč DDD.

Za velikostno primerjavo naj navedemo, da je za vsa zdravila iz skupine N UKC LJ porabil čez 808 tisoč DDD, UKC MB okoli 670 tisoč DDD, Univerzitetna psihiatrična klinika pa skoraj 780 tisoč DDD. Po drugi strani pa je UKC LJ na psiholeptike (N04) porabil 270 tisoč DDD, UKC MB čez 360 tisoč DDD, UPK pa malo čez 500 tisoč DDD. Precej višja poraba psiholeptikov v UKC MB v primerjavi z UKC LJ kljub manjši velikosti bolnišnice je posledica dejstva, da se pod porabo bolnišničnih zdravil v UKC MB šteje tudi oddelek za psihiatrijo. (tabela 14, slika 20)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine N.



Slika 20: Število porabljenih DDD ATC skupine N v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

Tabela 14: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine N v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N*

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	808.700	666.991	218.070	155.697	119.000	72.923	81.915	89.366	103.844	89.891	72.245	41.803	2.520.445	€ 5.722.131
N01 ANESTETIKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 2.316.987
N01A Splošni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 1.682.698
N01B Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 634.289
N02 ANALGETIKI	382.052	147.692	101.284	56.816	47.219	37.994	42.737	50.585	48.695	46.834	18.751	20.149	1.000.808	€ 1.269.063
N02A Opioidi	108.771	61.716	29.008	22.042	19.972	14.764	13.646	13.402	17.198	3.967	8.805	6.120	319.410	€ 397.601
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	272.063	84.233	72.064	34.680	27.218	23.230	29.083	37.171	31.425	42.867	8.890	14.028	676.952	€ 865.826
N02C Zdravila proti migreni	1.218	1.743	212	94	30	0	8	12	72		1.056	1	4.446	€ 5.635
N03 ANTIEPILEPTIKI	41.878	34.919	15.861	16.627	9.480	3.780	3.460	3.007	3.651	4.409	2.667	2.158	141.898	€ 511.525
N03A Antiepileptiki	41.878	34.919	15.861	16.627	9.480	3.780	3.460	3.007	3.651	4.409	2.667	2.158	141.898	€ 511.525
N04 ANTIPARKINSONIKI	8.589	8.739	2.869	2.282	702	795	729	905	1.071	388	520	492	28.082	€ 42.659
N04A Antiholinergiki	712	3.698	396	123	92	93		56	70	21	173	40	5.470	€ 2.172
N04B Dopaminergiki	7.877	5.041	2.474	2.159	611	703	729	849	1.001	367	348	452	22.612	€ 40.487
N05 PSIHOLEPTIKI	270.335	363.992	64.509	59.005	39.921	20.596	22.672	21.982	31.980	28.338	16.766	11.956	952.052	€ 1.276.404
N05A Antipsihotiki	23.396	119.438	8.003	4.843	3.806	3.624	3.054	2.495	3.415	1.833	3.722	1.115	178.744	€ 159.433
N05B Anksiolitiki	90.172	107.293	22.426	20.614	12.504	6.849	9.320	5.861	9.666	9.096	6.351	4.085	304.235	€ 72.915
N05C Hipnotiki in sedativi	156.768	137.261	34.080	33.548	23.610	10.123	10.298	13.626	18.900	17.410	6.693	6.757	469.073	€ 1.044.056
N06 PSIHOANALEPTIKI	73.386	94.555	27.943	18.308	17.083	6.918	10.393	9.785	15.336	7.785	31.617	5.743	318.853	€ 99.316
N06A Antidepresivi	60.089	83.993	19.796	15.428	12.029	5.473	8.155	7.160	11.742	6.119	29.775	4.255	264.013	€ 42.333

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CŽS	809	1.064	1.230	480	1.290		60		150		30		5.113	€ 23.819
N06D Zdravila za zdravljenje demence	12.488	9.499	6.918	2.400	3.764	1.444	2.178	2.625	3.444	1.666	1.812	1.489	49.727	€ 33.164
N07 DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	32.459	17.093	5.604	2.660	4.595	2.840	1.924	3.103	3.110	2.136	1.924	1.304	78.753	€ 206.177
N07A Parasimpatikomimetiki	11.772	1.583	140	800	1.249	2.243	478	2.384	2.022	1.375	1.268	760	26.073	€ 36.982
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	6.645	6.479	1.073	160			400	327	40			44	15.167	€ 8.951
N07C Zdravila proti vrtoglavici	13.609	7.183	4.392	1.700	3.304	542	1.047	392	1.048	733	657	500	35.106	€ 3.639
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	433	1.848			42	56				28			2.407	€ 156.605

* DDD-ji za zdravila iz skupine N01 niso definirani.

P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 77.486 DDD za antiparazitike, insekticide in repelente v vrednosti 54.181 €, od tega največ antiprotozoike (P01) (69.583 DDD) v vrednosti € 40.088, največ za antimalarike 60.549 DDD v vrednosti € 16.667. Omeniti velja, da je metronidazol naveden v dveh ATC skupinah. Raztopina za infundiranje je v J01XD01, tablete pa v P01AB01, oralna oblika pa se lahko uporabljajo tudi za antibiotično zdravljenje. (tabela 15)

Tabela 15: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine P v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine P

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
P														
ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI	52.439	9.075	7.325	621	3.153	2.605	597	307	700	272	167	225	77.486	€ 54.181
P01														
ANTIPROTOZOIKI	50.030	7.769	6.569	615	2.433	340	597	298	364	218	164	186	69.583	€ 40.088
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni	2.425	1.988	794	615	958	340	572	298	364	218	164	186	8.922	€ 16.669
P01B Antimalariki	47.494	5.781	5.775		1.475		25						60.549	€ 16.667
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze	111												111	€ 6.752
P02														
ANTIHELMINTIKI	1.989	496	156	6	120	285		9	6	54	3	39	3.163	€ 11.697
P02B Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo trematodi (sesači)		1											1	€ 82
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)	1.989	495	156	6	120	285		9	6	54	3	39	3.162	€ 11.615
P03														
ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI	420	810	600		600	1.980			330				4.740	€ 2.396
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam	420	810	600		600	1.980			330				4.740	€ 2.396

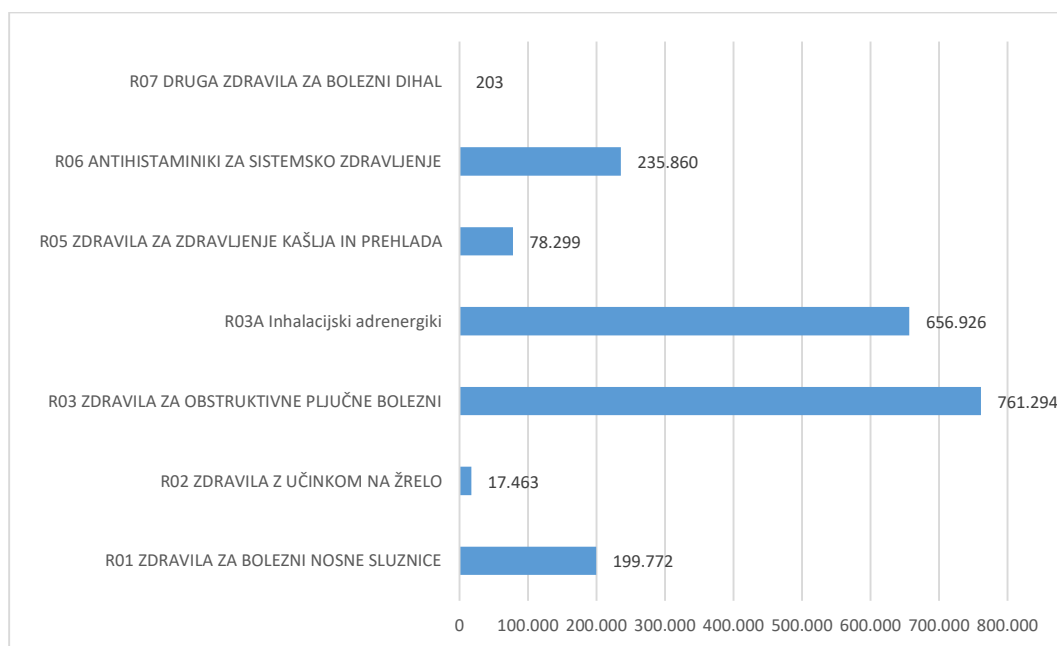
R Zdravila za bolezni dihal

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.292.892 DDD za zdravila za bolezni dihal v vrednosti € 992.349.

Največ je bilo predpisanih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03) (761.294 DDD) v vrednosti € 618.166, predvsem inhalacijski adrenergiki in druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, sledijo antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (235.860 DDD) v vrednosti € 68.366. Druga največja skupina so zdravila za bolezni nosne sluznice (R01), predvsem dekonjestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice.

Najvišji delež porabe znotraj skupine zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03), kar 55 % predstavljajo adrenergiki v kombinaciji z antiholinergiki, vključno s kortikosteroidi v trojnih kombinacijah (R03AL). (tabela 16, slika 21)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine R.



Slika 21: Število porabljenih DDD ATC skupine R v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

Tabela 16: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine R v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB IMS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
R														
ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL	449.274	374.122	128.370	48.846	46.010	42.549	48.726	25.475	45.142	27.547	22.831	33.997	1.292.892	€ 992.349
R01														
ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE	93.819	44.536	27.366	1.026	6.414	8.537	7.933	1.609	2.764	1.890	739	3.141	199.772	€ 82.305
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	93.819	44.536	27.366	1.026	6.414	8.537	7.933	1.609	2.764	1.880	739	3.141	199.762	€ 82.295
R01B Nazalni dekonjestivi za sistemsko zdravljenje										10			10	€ 10
R02 ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO	15.433		1.898			53			7			72	17.463	€ 14.802
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	15.433		1.898			53			7			72	17.463	€ 14.802
R03														
ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI	222.581	248.655	71.943	34.927	23.607	27.816	29.146	14.305	32.716	17.606	13.728	24.265	761.294	€ 618.166
R03A Inhalacijski adrenergiki	192.567	211.391	65.402	29.475	20.062	24.183	25.458	12.891	27.215	15.807	11.645	20.831	656.926	€ 308.653
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	19.265	31.798	5.150	3.558	2.248	2.604	2.935	639	4.193	1.114	1.013	2.798	77.313	€ 41.587
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje	17	17	5	17	100	0		0	5		0		160	€ 6.888
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	10.732	5.450	1.386	1.877	1.198	1.028	753	775	1.303	685	1.070	636	26.895	€ 261.038
R05														
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA	21.512	24.600	4.588	488	8.244	2.009	3.595	2.647	3.052	2.217	4.364	984	78.299	€ 69.713

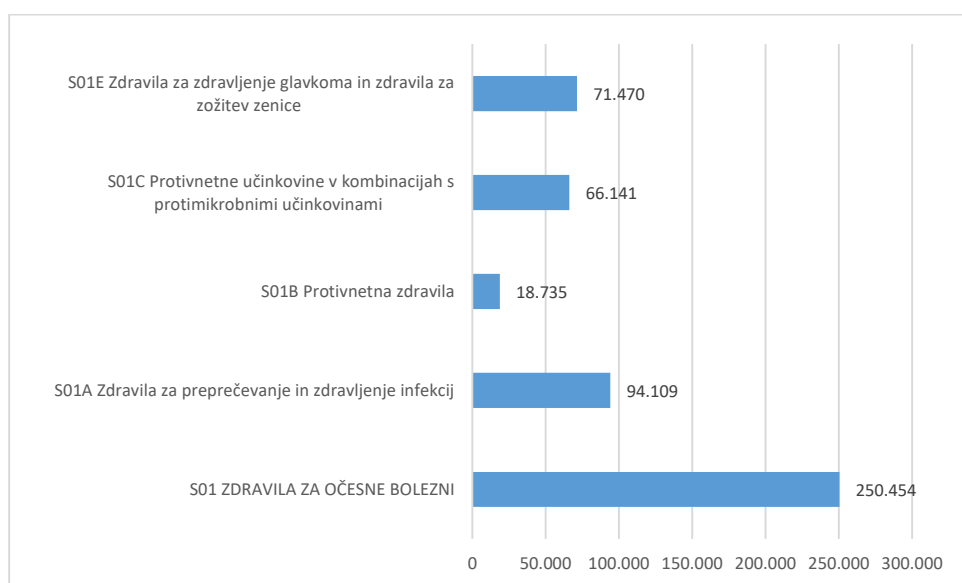
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	14.339	11.767	3.867	10	6.419	1.888	3.122	2.465	2.642	2.127	2.361	864	51.871	€ 55.442
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	7.173	12.833	721	478	1.825	121	473	182	410	91	2.002	120	26.428	€ 14.270
R06 ANTIISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	95.795	56.263	22.576	12.406	7.745	4.134	8.053	6.914	6.604	5.834	4.001	5.536	235.860	€ 68.366
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	95.795	56.263	22.576	12.406	7.745	4.134	8.053	6.914	6.604	5.834	4.001	5.536	235.860	€ 68.366
R07 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL	135	68											203	€ 138.997
R07A Druga zdravila za bolezn dihal	135	68											203	€ 138.997

S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 250.454 DDD za zdravila za bolezni čutil v vrednosti 558.667 €. Vsa predpisana zdravila so bila zdravila za očne bolezni (S01), največ zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij 94.109 DDD v vrednosti € 89.459, zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice (71.470 DDD v vrednosti € 57.784) ter protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami (66.141 DDD v vrednosti € 40.516).

Za nekatera zdravila ali pripomočke iz skupine S dnevni odmerki niso definirani. Vrednostno je sicer bilo največ porabljenih za kirurške pripomočke (S01K), ki se uporabljajo pri oftalmoloških posegih. (tabela 17, slika 22)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine S.



Slika 22: Število porabljenih DDD ATC skupine S v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

Tabela 17: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine S v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
S														
S ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL	105.966	68.521	22.431	12.553	16.279	6.527	9.857	869	2.882	1.863	1.066	1.642	250.454	€ 558.667
S01														
S01 ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI	105.966	68.521	22.431	12.553	16.279	6.527	9.857	869	2.882	1.863	1.066	1.642	250.454	€ 558.667
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	44.011	23.942	10.168	3.987	3.919	1.824	2.210	586	1.458	640	519	848	94.109	€ 89.459
S01B Protivnetna zdravila	10.420	4.120	798	860	1.215	246	735	20	156	146	4	18	18.735	€ 42.629
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	17.570	21.175	6.798	4.771	6.077	2.807	4.820	254	489	702	339	341	66.141	€ 40.516
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	33.965	19.285	4.668	2.935	5.069	1.650	2.093	10	780	375	205	435	71.470	€ 57.784
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	€ 51.860
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	€ 3.027
S01H Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0	€ 29.136
S01J Diagnostična sredstva	0	0	0										0	€ 10.327
S01K Kirurški pripomočki	0												0	€ 135.429
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni	0			0									0	€ 38.102
S01X Druga zdravila za očesne bolezni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 60.398

* DDD-ji za zdravila iz skupin S01F-S01X niso definirani.

V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2018 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 21.607 DDD za zdravila za razna zdravila v vrednosti € 8.113.904.

Večinoma so bila to druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni (V03), osnovna hranila (V06) in alergeni - alergijo sprožajoče snovi (V01). Najdražja pa so kontrastna sredstva (V08), med njimi *nefrotropna, nizkoosmolalna rentgenska kontrastna sredstva, topna v vodi (V08AB)*, za katera je bilo porabljenih čez 3 mio. EUR. Okoli 2.2 mio. EUR je bilo porabljenih tudi za antidote (V03AB). Najdražje zdravilo v tej skupini je praxbind (V03AB37 idarucizumab). To zdravilo je specifična protiučinkovina za dabigatran in je indicirano pri odraslih bolnikih, zdravljenih z zdravilom pradaxa (dabigatran eteksilat), ko je potrebno hitro izničenje njegovega antikoagulacijskega učinka.

V ATC skupini V mnogo pripravkov/sredstev nima določenih definiranih dnevnih odmerkov, saj so odmerki prilagojeni individualni uporabi, predvsem pa ne gre akutno ali kronično zdravljenje. (tabela 18)

Tabela 18: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine S v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine V*

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V														
RAZNA ZDRAVILA	8.337	3.248	2.264	618	1.415	945	1.762	611	795	531	396	685	21.607	€ 8.113.904
V01														
ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)	0	0	0			0	0	0					0	€ 413.361
V01A Alergijo sprožajoče snovi (aler geni)	0	0	0			0	0	0					0	€ 413.361
V03														
DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI	8.337	3.248	2.264	618	1.415	945	1.762	611	795	531	396	685	21.607	€ 2.373.599
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	8.337	3.248	2.264	618	1.415	945	1.762	611	795	531	396	685	21.607	€ 2.373.599
V04 DIAGNOSTIKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 302.860
V04C Drugi diagnostiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 302.860
V06 OSNOVNA HRANILA	0		0	0					0	0	0	0	0	€ 605.730
V06B Proteinski dodatki	0												0	€ 2.391
V06C Hranila za otroke	0			0						0		0	0	€ 10.505
V06D Druga hranila	0		0	0					0	0	0	0	0	€ 538.195
V07														
DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 244.778
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 244.778
V08														
KONTRASTNA SREDSTVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 4.155.955
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 3.051.355
V08B Nejodirana rentgenska kontrastna sredstva	0	0	0		0	0		0	0	0	0	0	0	€ 27.376
V08C Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	€ 979.433

ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V08D Ultrazvočna kontrastna sredstva	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	€ 97.792
V09 RADIODIAGNOSTIKI							0	0					0	€ 17.621
V09B Radiodiagnostiki za preiskave skeleta							0						0	€ 880
V09C Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni ledvic							0						0	€ 470
V09D Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni jeter in retikuloendotelijskega sistema							0	0					0	€ 175
V09G Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni srca in ožilja							0						0	€ 16.097
V09H Radiodiagnostiki za detekcijo vnetja in infekcij								0					0	€
V10 RADIOTERAPEVTIKI								0					0	€
V10X Drugi radioterapevtiki								0					0	€

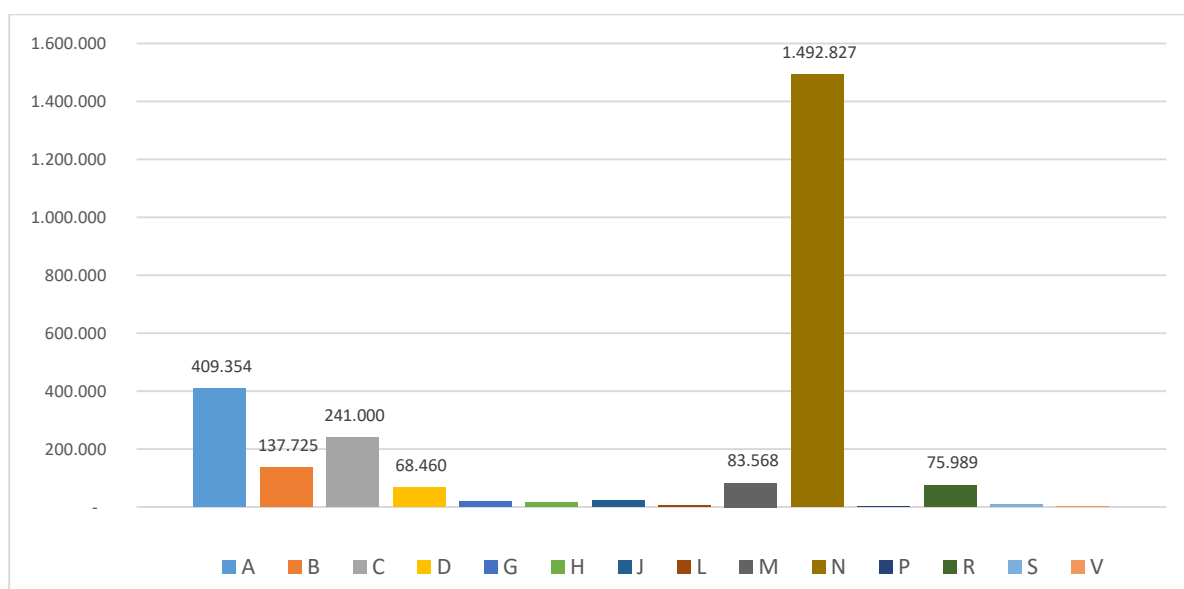
* DDD-ji za zdravila iz skupin V04-V10 niso definirani.

B. SKLOP 2 - PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE

Če pogledamo zdravila, predpisana v psihiatričnih bolnišnicah, vidimo, da je bilo največ predpisanih zdravil za bolezni živčevja (ATC skupina N) (skoraj 1,5 milijona DDD), sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A) (409 tisoč DDD) in zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) (241 tisoč DDD) (slika 23).

Največji delež predpisanih zdravil v tem sklopu je v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana (55 %), sledita PB Idrija s 16 % in PB Vojnik s 12 %.

V nadaljevanju bomo podrobno pogledali vsako posamezno glavno skupino ATC (1. nivo) s podskupinami, posebno pozornost namenjamo skupini zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N), kjer predpisovanje zdravil predstavljamo do 4. nivoja.



Slika 23: Skupna poraba zdravil, predpisanih v psihiatričnih bolnišnicah po glavnih ATC skupinah

A Zdravila za bolezni prebavil in presnove

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano preko 409 000 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 339.502 DDD zdravil za bolezni prebavil in presnove, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Begunje in PB Ormož.

Največ je bilo predpisanih vitaminov, in sicer vitaminov A in D ter njunih kombinacij in vitamina kompleksa B (tudi kombinacije). Sledijo zdravila za kislinsko pogojene bolezni, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb).

Skupaj je bilo predpisanih zdravil v vrednosti € 89.448. (tabela 19)

Tabela 19: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine A v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ	SKUPAJ VREDNOST
A							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	256.747	28.019	62.860	22.137	39.592	409.354	€ 89.448
A01							
ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU	345	62	436	87	119	1.049	€ 1.249
A01A Zdravila v zobozdravstvu	345	62	436	87	119	1.049	€ 1.249
A02							
ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI	48.424	4.764	13.454	8.304	8.463	83.408	€ 8.138
A02A Antacidi	838	103	200	28	120	1.289	€ 1.120
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	47.586	4.661	13.254	8.276	8.343	82.120	€ 7.018
A03							
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ	2.476	203	321	414	245	3.659	€ 2.295
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	98	6	48	43	6	202	€ 145
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	1.647	60	233	190	28	2.158	€ 1.751
A03F Propulzivi	731	137	40	181	210	1.298	€ 399
A04							
ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI	62					62	€ 454
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	62					62	€ 454
A05							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER	88		33		17	138	€ 106
A05A Zdravila za bolezni žolča	88		33		17	138	€ 106
A05B Zdravila za bolezni jeter in lipotropiki						0	€
A06 ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU	42.005	10.529	22.568	4.448	11.384	90.934	€ 10.075
A06A Zdravila proti zaprtju	42.005	10.529	22.568	4.448	11.384	90.934	€ 10.075

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ	SKUPAJ VREDNOST
A07							
ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA	4.318	655	206	1.031	682	6.892	€ 9.219
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih bolezni črevesne sluznice	4					4	€ 14
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	43	17		6	2	68	€ 535
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati						0	€
A07D Antiperistaltiki	268	8	36	16	8	336	€ 286
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	355		170	50		575	€ 700
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	3.647	630		959	672	5.908	€ 7.684
A07X Drugi antidiaroiki						0	€
A09							
DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI	167	150	100	150	75	642	€ 843
A09A Digestivi, vključno z encimi	167	150	100	150	75	642	€ 843
A10							
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA	18.725	2.630	6.612	3.051	2.484	33.502	€ 15.298
A10A Insulini in analogi	6.235	900	288	850	591	8.864	€ 8.002
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	12.490	1.730	6.325	2.201	1.893	24.638	€ 7.296
A11							
VITAMINI	135.913	8.593	18.493	4.508	15.695	183.200	€ 33.591
A11A Multivitamini, kombinacije				0		0	€ 179
A11B Multivitamini brez dodatkov						0	€
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	20.238	613	2.293	513	1.105	24.760	€ 1.954
A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	7.400	280	700	40	820	9.240	€ 4.144
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	24.150	3.300	9.000	2.955	7.170	46.575	€ 21.524
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	84.100	4.400	6.500	1.000	6.600	102.600	€ 5.721
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila	25					25	€ 70

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ	SKUPAJ VREDNOST
A12							
MINERALI	3.684	254	637	145	429	5.148	€ 8.028
A12A Kalcij	907	33	167	50	83	1.240	€ 450
A12B Kalij	957	86	260	38	168	1.508	€ 931
A12C Drugi minerali	1.821	135	210	57	177	2.400	€ 6.646
A16							
DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	540	180				720	€ 150
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove	540	180				720	€ 150

B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano preko 137.000 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov v vrednosti € 4.747, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 83.800 DDD, precej manj pa v ostalih psihiatričnih bolnišnicah. Največ je bilo predpisanih antitrombotikov ter zdravil za zdravljenje slabokrvnosti, predvsem vitamina B12 in folne kisline. (tabela 20)

Tabela 20: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine C v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B*

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
B							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVNI IN KRVOTVORNIH ORGANOV	83.877	6.032	20.941	17.273	9.602	137.725	€ 4.747
B01							
ANTITROMBOTIKI	43.385	3.737	6.018	5.688	4.697	63.524	€ 1.876
B01A Antitrombotiki	43.385	3.737	6.018	5.688	4.697	63.524	€ 1.876
B02							
ANTIHEMORAGIKI	43			5	30	78	€ 36
B02A Antifibrinolitiki	40				30	70	€ 36
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	3			5		8	€
B03							
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI	40.450	2.295	14.923	11.580	4.876	74.124	€ 666
B03A Zdravila z železom	4.200	1.435	2.112	1.070	216	9.033	€ 222
B03B Vitamin B12 in folna kislina	36.190	860	12.800	10.510	4.660	65.020	€ 444
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	60		11			71	€
B05							
NADOMESTKI KRVNI IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE	0	0	0	0	0	0	€ 2.170
B05A Kri in sorodna zdravila	0					0	€
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	€ 803
B05C Raztopine za izpiranje						0	€
B05D Raztopine za peritonealno dializo						0	€
B05X Dodatki intravenskim raztopinam	0		0		0	0	€ 1.367
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi						0	€
B06							
DRUGA KRVNA ZDRAVILA						0	€
B06A Druga krvna zdravila						0	€

* DDD-ji za zdravila iz skupine B05 niso definirani.

C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 241. 000 DDD za zdravila za bolezni srca in ožilja v vrednosti 34.562 €, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana dobrih 127.000 DDD, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Vojnik in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (87.063 DDD), zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (56.116 DDD), antagonistov adrenergičnih receptorjev beta (23.832 DDD) in zaviralcev kalcijevih kanalčkov (22.970 DDD). (tabela 21)

Tabela 21: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine C v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA	127.206	17.851	50.631	23.787	21.524	241.000	€ 34.562
C01							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA	4.371	801	2.385	739	804	9.100	€ 4.654
C01A Kardiotonični glikozidi	640	75	225	90	50	1.080	€ 553
C01B Antiaritmiki, skupini I in III	742	46	206	192	182	1.368	€ 841
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	480	98	500	130	9	1.217	€ 464
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	1.450	196	618	237	298	2.799	€ 690
C01E Druga zdravila za bolezni srca	1.059	386	836	90	266	2.637	€ 2.106
C02							
ANTIHIPERTENZIVI	1.658	270	520	120	1.220	3.788	€ 843
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	330			20	60	410	€ 77
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	1.328	270	520	100	1.160	3.378	€ 525
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij						0	€
C02K Drugi antihipertenzivi	0					0	€ 241
C03							
DIURETIKI	11.374	1.300	4.941	1.959	965	20.538	€ 3.777
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	2.214	252	540	198	18	3.222	€ 672
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	8.113	868	3.496	1.346	694	14.516	€ 1.870
C03D Antikaliuretični diuretiki (varčevalni s kalijem)	1.047	180	905	415	253	2.800	€ 1.234
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem						0	€
C04							
PERIFERNI VAZODILATORJI	208				40	248	€ 124
C04A Periferni vazodilatatorji	208				40	248	€ 124
C05							
VAZOPROTEKTIVI	9.340	840	2.320	3.275	1.570	17.345	€ 5.292
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	2.440	340	1.000	370	720	4.870	€ 1.803
C05B Antivarikozno zdravljenje	2.700	350	750	2.800	550	7.150	€ 780

C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar	4.200	150	570	105	300	5.325	€ 2.709
ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C07							
ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA	11.874	1.427	6.257	2.759	1.516	23.832	€ 4.333
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	11.430	1.427	6.117	2.759	1.516	23.248	€ 4.221
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	444		140			584	€ 112
C08							
ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV	13.712	1.632	4.704	820	2.102	22.970	€ 1.915
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	13.573	1.592	4.684	820	2.012	22.681	€ 1.846
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	139	40	20		90	289	€ 69
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki						0	€
C09							
ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM	44.992	7.134	17.351	8.139	9.448	87.063	€ 8.964
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	26.532	4.060	10.215	5.273	5.174	51.253	€ 3.104
C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	9.862	1.574	3.394	1.332	2.440	18.602	€ 3.408
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	6.314	1.078	1.624	994	896	10.906	€ 835
C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	2.284	422	2.118	540	938	6.302	€ 1.617
C10							
ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV	29.678	4.448	12.155	5.977	3.859	56.116	€ 4.661
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	29.498	4.448	12.125	5.977	3.859	55.906	€ 4.528
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije	180		30			210	€ 134

D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 68.460 DDD za zdravila za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva v vrednosti 17.391 €. od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana dobrih 29,000 DDD, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož, in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil za oskrbo ran in razjed (22.300 DDD) in antimikotikov za zdravljenje dermatoloških bolezni (17.881 DDD).

Med kortikosteroidi so enokomponentna zdravila količinsko zajemala več kot polovični delež.
(tabela 22)

Tabela 22: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine D v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine D*

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	Skupaj DDD	SKUPAJ VREDNOST
D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA	29.044	5.695	20.279	6.073	7.369	68.460	€ 17.391
D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI	11.130	375	3.204	1.353	1.819	17.881	€ 3.128
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	10.878	375	3.050	1.325	1.805	17.433	€ 2.904
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	252		154	28	14	448	€ 224
D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE					1.175	1.175	€ 107
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože					1.175	1.175	€ 107
D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED	4.020	2.910	11.700	2.130	1.540	22.300	€ 3.552
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	4.020	2.910	11.700	2.130	1.540	22.300	€ 3.552
D04 ANTIPRURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.	1.470	300	750	660	180	3.360	€ 844
D04A Antipruritiki z antihistaminiki, anestetiki itd.	1.470	300	750	660	180	3.360	€ 844
D05 ANTIPSORIATIKI	471	210	210	60	330	1.281	€ 877
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje	330	210	210	60	330	1.140	€ 573
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje	141					141	€ 303
D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI	2.537	525	695	740	380	4.877	€ 1.616
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	1.850	270	420	90	255	2.885	€ 1.167
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	687	255	275	650	125	1.992	€ 449
D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI	8.695	1.295	3.720	1.130	1.825	16.665	€ 1.659
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	5.775	815	1.520	530	1.030	9.670	€ 970
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	1.350	30	300	270	135	2.085	€ 367
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije	1.570	450	1.900	330	660	4.910	€ 322
D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI	0	0	0			0	€ 75
D08A Antiseptiki in dezinficiens	0	0	0			0	€ 75
D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN	630	50			90	770	€ 168

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	Skupaj DDD	SKUPAJ VREDNOST
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken	630				90	720	€ 125
D10B Zdravila za sistemske zdravljenje aken		50				50	€ 44
D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA	90	30			30	150	€ 145
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	90	30			30	150	€ 145

* DDD-ji za zdravila iz skupine D08 niso definirani.

G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 19.438 DDD za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni v vrednosti 9.154 €, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana dobrih 11.046 DDD, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Begunje in PB Ormož.

Na splošno je vrednost porabljenih zdravil iz skupine G razmeroma nizka. Še največ DDD-jev je bilo porabljenih za zdravila za zdravljenje benigne hiperplazije prostate in zdravila za bolezni sečil. (tabela 23)

Tabela 23: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine G v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	Skupaj DDD	SKUPAJ VREDNOST
G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI	11.046	1.648	3.939	1.186	1.619	19.438	€ 9.154
G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI	251			22	24	297	€ 285
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	251			22	24	297	€ 285
G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA	390	15	30	30	30	495	€ 116
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice						0	€
G02B Lokalni kontraceptivi						0	€
G02C Druga ginekološka zdravila	390	15	30	30	30	495	€ 116
G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL	1.808	153		290	155	2.406	€ 733
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi	982			202	140	1.324	€ 283
G03B Androgeni						0	€
G03C Estrogeni	176	28			15	219	€ 131
G03D Progestogeni	158			60		218	€ 70
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni	364			28		392	€ 78
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije						0	€
G03H Antiandrogeni	100	125				225	€ 157
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil	28					28	€ 14
G04 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL	8.597	1.480	3.909	844	1.410	16.240	€ 8.020
G04B Zdravila za bolezni sečil	3.199	542	627	340	736	5.444	€ 4.505
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	5.398	938	3.282	504	674	10.796	€ 3.514

H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 17.288 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov v vrednosti 3.834 €. od tega v od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 9.868 DDD, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil za bolezni ščitnice (11.175 DDD) in kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (5.986 DDD). (tabela 24)

Tabela 24: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine G v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV	9.868	1.283	3.089	1.432	1.616	17.288	€ 3.834
H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE	68					68	€ 153
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine							€
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	68					68	€ 153
H01C Hipotalamični hormoni						0	€
H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	2.818	292	1.458	833	585	5.986	€ 1.772
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	2.818	292	1.458	833	585	5.986	€ 1.772
H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE	6.933	990	1.625	597	1.030	11.175	€ 1.259
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	6.783	900	1.625	567	1.000	10.875	€ 1.201
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	150	90		30	30	300	€ 58
H04 HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE	21	1	6	3	1	32	€ 513
H04A Glikogenolizni hormoni	21	1	6	3	1	32	€ 513
H05 ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA	28					28	€ 138
H05A Obščitnični hormoni in analogi						0	€
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	28					28	€ 138

J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 23.682 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij v vrednosti 36.345 €.

Največja skupina so zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (J01) (23.121 DDD), največ so predpisali betalaktamskih antibiotikov, penicilinov, predvsem amoksicilin+klavulanske kisline. Sledijo fluorokinoni (J01MA) ter kombinacije sulfonamidov in trimetoprima ter njegovih derivatov (J01EE).

Izmed cepiv je bilo največ porabljenega cepiva proti gripi. (tabela 25)

Tabela 25: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine J v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ	SKUPAJ VREDNOST
J							
ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ	13.057	2.264	4.502	1.836	2.024	23.682	€ 36.345
J01							
ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ	12.707	2.089	4.475	1.834	2.016	23.121	€ 30.443
J01A Tetraciklini	60	16			80	156	€ 44
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	8.469	1.337	2.235	1.064	1.324	14.428	€ 17.023
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	204	20	195	180	60	659	€ 2.953
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	1.165	145	400	160	65	1.935	€ 1.684
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	951	165	304	30	171	1.620	€ 1.477
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	7	10				17	€ 97
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	1.530	235	635	148	260	2.808	€ 3.475
J01X Druge protimikrobne učinkovine	323	161	706	252	56	1.498	€ 3.689
J02							
ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	66				7	73	€ 262
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	66				7	73	€ 262
J04							
UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKOBAKTERIJAMI						0	€
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis						0	€
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae						0	€
J05							
ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ	284	175	27	2	1	488	€ 1.922
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	284	175	27	2	1	488	€ 1.922
ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ	SKUPAJ VREDNOST
J06							
IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI	0	0				0	€ 89
J06A Imunski serum						0	€
J06B Imunoglobulini	0	0				0	€ 89
J07							
CEPIVA	0	0			0	0	€ 3.630
J07A Bakterijska cepiva	0	0				0	€ 48
J07B Virusna cepiva	0	0			0	0	€ 3.582
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv							€

L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 7.520 DDD za hormonska zdravila za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje v vrednosti 6.997 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil za endokrino zdravljenje (3.430 DDD) in zdravil z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) (2.590 DDD).

Kot omenjeno že zgoraj, marsikatera zdravila iz skupine L nimajo določenih dnevnih odmerkov. (tabela 26)

Tabela 26: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine L v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
L							
ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI	6.974	30	230	141	145	7.520	€ 6.997
L01							
ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)	2.584			6		2.590	€ 156
L01A Alkilirajoči citostatiki						0	€
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	50			6		56	€ 30
L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze)						0	€
L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine						0	€
L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	2.534					2.534	€ 126
L02							
ENDOKRINO ZDRAVLJENJE	3.175		30	135	90	3.430	€ 5.761
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	2.340					2.340	€ 5.352
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	835		30	135	90	1.090	€ 409
L03							
ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI	2					2	€ 81
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	2					2	€ 81
L04							
ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI	1.213	30	200		55	1.498	€ 999
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	1.213	30	200		55	1.498	€ 999

M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 83.568 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema v vrednosti 14.146 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Vojnik in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (60.495 DDD) in zdravil za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin (19.030 DDD). Med nesteroidnimi protivnetnimi in protirevmatičnimi zdravili (M01) so bili večinoma predpisani derivati propionske kisline, sledijo derivati očetne kisline in sorodne učinkovine. (tabela 27)

Tabela 27: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine M v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
M							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA	50.470	5.275	13.627	7.165	7.030	83.568	€ 14.146
M01							
ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM	38.663	4.786	7.862	5.315	3.868	60.495	€ 10.930
M01A Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila	38.663	4.786	7.862	5.315	3.868	60.495	€ 10.930
M01C Specifične protirevmatične učinkovine						0	€
M02							
ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN	9.100	340	5.200	1.470	2.920	19.030	€ 1.443
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	9.100	340	5.200	1.470	2.920	19.030	€ 1.443
M03 MIŠIČNI RELAKSANTI	554	40	40	25	95	754	€ 430
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem						0	€
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	554	40	40	25	95	754	€ 430
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem						0	€
M04							
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA	400	25	525	75	148	1.173	€ 203
M04A Zdravila za zdravljenje protina	400	25	525	75	148	1.173	€ 203
M05							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI	1.753	84		280		2.117	€ 1.140
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	1.753	84		280		2.117	€ 1.140
M09							
DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA						0	€
M09A Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema							

N Zdravila z delovanjem na živčevje

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 1.492.827 DDD za zdravila z delovanjem na živčevje v vrednosti 2.518.732 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož in PB Begunje.

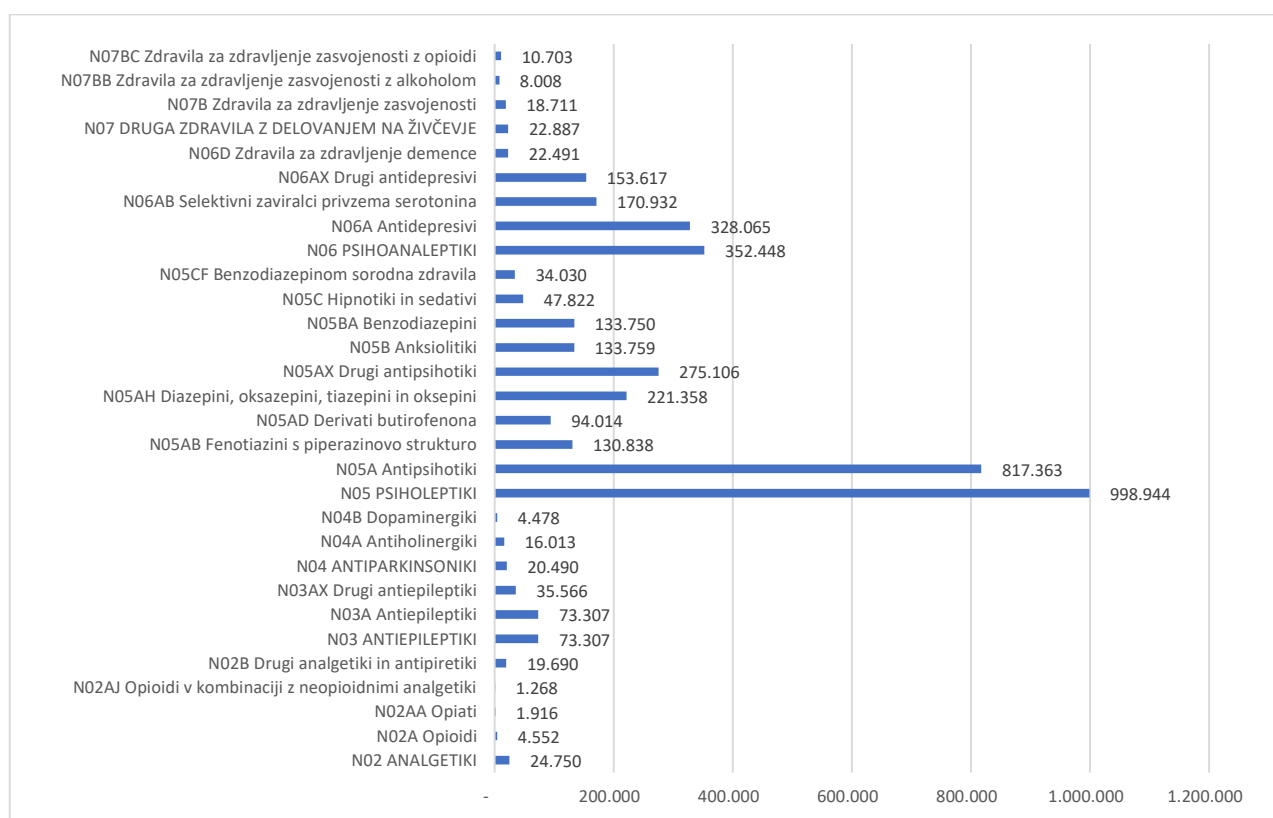
Največ je bilo predpisanih **psihoaleptikov (N05)** (998.944 DDD), od tega največ **antipsihotikov (N05A)** (817.363 DDD). Največ je bilo predpisanih drugih antipsihotikov (N05AX) (275.106 DDD) ter diazepinov, oksazepinov, tiazepinov in oksepinov (N05AH) (221.358 DDD).

Druga največja podskupina znotraj so **anksiolitiki (N05B)** (133.759 DDD), vsi iz skupine benzodiazepinov (N05BA). Hipnotikov in sedativov (N05C) je bilo predpisano 47.822 DDD.

Psihoanaleptikov (N06) je bilo predpisanih 352.448 DDD od tega antidepresivov (N06A) 328.065 DDD. Največ antidepresivov je bilo iz skupine selektivnih zaviralcev privzema serotonina (N06AB) (170.932 DDD).

Antiepileptikov (N03) je bilo predpisanih 73.307 DDD (tabela 28, slika 24).

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine N.



Slika 24: Število porabljenih DDD in vrednost ATC skupine N v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

Tabela 28: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine N v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N							
ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	778.930	135.044	225.528	140.921	212.404	1.492.827	€ 2.518.732
N01							
ANESTETIKI	0	0	0	0	0	0	€ 776
N02							
ANALGETIKI	16.035	1.867	3.301	1.872	1.675	24.750	€ 16.977
N02A Opioidi	2.745	341	906	279	282	4.552	€ 6.967
N02AA Opiati	1.373		509	7	27	1.916	€ 3.064
N02AB Derivati fenilpiperidina	290	30	79	38	45	481	€ 2.551
N02AC Derivati difenilpropilamina						0	€
N02AE Derivati oripavina	56	112			0	168	€ 274
N02AF Derivati mofinana						0	€
N02AJ Opioidi v kombinaciji z neopiodnimi analgetiki	758	140	250		120	1.268	€ 298
N02AX Drugi opioidi	269	59	68	234	90	720	€ 779
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	12.819	1.526	2.383	1.569	1.393	19.690	€ 9.441
N02BA Salicilna kislina in njeni derivati	407	63	110	17	350	947	€ 1.380
N02BB Pirazoloni	2.838	470	433	548	465	4.755	€ 2.509
N02BE Anilidi	9.573	992	1.840	1.004	578	13.988	€ 5.552
N02BG Drugi analgetiki in antipiretiki						0	€
N02C Zdravila proti migreni	472		12	24		508	€ 569
N02CC Selektivni agonisti serotoninjskih 5HT1 receptorjev	472		12	24		508	€ 569
N02CX Druga zdravila proti migreni						0	€
N03							
ANTIEPILEPTIKI	45.410	4.754	11.591	5.073	6.480	73.307	€ 52.137
N03A Antiepileptiki	45.410	4.754	11.591	5.073	6.480	73.307	€ 52.137
N03AA Barbiturati in njihovi derivati	310			56	20	386	€ 309
N03AB Derivati hidantoina	67					67	€ 11
N03AD Derivati sukcinimida						0	€
N03AE Benzodiazepini	7.656	63	319	246	766	9.049	€ 7.905
N03AF Derivati karboksamida	1.798	174	230	422	643	3.267	€ 2.254

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N03AG Derivati prostih maščobnih kislin	14.326	1.878	3.680	2.178	2.910	24.972	€ 17.091
N03AX Drugi antiepileptiki	21.253	2.639	7.362	2.170	2.142	35.566	€ 24.567
N04							
ANTIPARKINSONIKI	11.110	450	3.697	919	4.314	20.490	€ 9.319
N04A Antiholinergiki	8.305	228	2.763	655	4.063	16.013	€ 5.290
N04AA Terciarni amini	8.305	228	2.763	655	4.063	16.013	€ 5.290
N04B Dopaminergiki	2.805	223	935	264	252	4.478	€ 4.030
N04BA Dopa in njeni derivati	1.943	172	687	128	93	3.023	€ 2.292
N04BB Derivati adamantana	120			30		150	€ 86
N04BC Agonisti dopamina	629	51	136	50	131	996	€ 1.231
N04BD Zaviralci monoaminooksidaz tipa B	112		112	56	28	308	€ 420
N04BX Drugi dopaminergiki						0	€
N05							
PSIHOLEPTIKI	500.676	100.407	144.454	93.989	159.419	998.944	€ 2.330.799
N05A Antipsihotiki	419.268	88.006	103.306	73.549	133.234	817.363	€ 2.270.820
N05AA Fenotiazini z alifatsko stransko verigo	2.738	763	500	573	605	5.178	€ 8.738
N05AB Fenotiazini s piperazinovo strukturo	29.478	4.800	36.650	7.940	51.970	130.838	€ 50.348
N05AD Derivati butirofenona	35.522	16.307	9.793	12.253	20.139	94.014	€ 31.047
N05AE Derivati indola	728	315	45	75	38	1.200	€ 1.380
N05AF Derivati tioksantena	42.090	6.253	7.667	4.500	9.348	69.858	€ 37.040
N05AH Diazepini, oksazepini, tiazepini in oksepini	120.919	22.199	29.200	19.393	29.648	221.358	€ 341.783
N05AL Benzamidi	10.630	340	356	803	665	12.794	€ 12.334
N05AN Litij	3.045	707	1.895	443	927	7.017	€ 2.185
N05AX Drugi antipsihotiki	174.120	36.322	17.200	27.569	19.895	275.106	€ 1.785.966
N05B Anksiolitiki	60.827	10.607	24.213	15.239	22.873	133.759	€ 27.215
N05BA Benzodiazepini	60.827	10.607	24.213	15.230	22.873	133.750	€ 27.211
N05BB Derivati difenilmetana				9		9	€ 4
N05C Hipnotiki in sedativi	20.581	1.795	16.935	5.200	3.312	47.822	€ 32.763
N05CA Barbiturati, enokomponentna zdravila						0	€
N05CD Benzodiazepini	2.637	573	1.201	1.308	958	6.677	€ 9.878
N05CF Benzodiazepinom sorodna zdravila	14.280	900	15.600	2.470	780	34.030	€ 1.675
N05CH Agonisti melatoninskih receptorjev	1.071	42		42		1.155	€ 885
N05CM Drugi hipnotiki in sedativi	2.593	280	133	1.380	1.573	5.960	€ 20.325

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N06							
PSIHOANALEPTIKI	189.952	26.740	58.200	38.274	39.281	352.448	€ 81.578
N06A Antidepresivi	175.829	24.910	53.856	35.686	37.784	328.065	€ 63.093
N06AA Neselektivni zaviralci privzema monoaminov	284		1.178	483	57	2.002	€ 905
N06AB Selektivni zaviralci privzema serotonina	104.340	10.065	20.005	14.638	21.884	170.932	€ 11.407
N06AG Zaviralci monoaminooksidaz A	765		570	180		1.515	€ 829
N06AX Drugi antidepresivi	70.440	14.845	32.103	20.385	15.844	153.617	€ 49.952
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CŽS	1.424	130	95	114	130	1.892	€ 6.320
N06BA Simpatikomimetiki s centralnim delovanjem	1.394	100	65	114	100	1.772	€ 6.216
N06BC Derivati ksantina						0	€
N06BX Drugi psihostimulansi in učinkovine za obnavljanje celic CŽS	30	30	30	0	30	120	€ 104
N06D Zdravila za zdravljenje demence	12.700	1.701	4.249	2.474	1.367	22.491	€ 12.165
N06DA Antiholinesteraze	9.735	1.371	2.981	1.707	1.143	16.937	€ 11.347
N06DX Druga zdravila za zdravljenje demence	2.965	330	1.268	767	224	5.554	€ 817
N07							
DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	15.747	826	4.285	795	1.234	22.887	€ 27.145
N07A Parasimpatikomimetiki	27		0			27	€ 33
N07AA Antiholinesteraze	27		0			27	€ 33
N07AX Drugi parasimpatikomimetiki						0	€
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	13.099	476	3.818	684	634	18.711	€ 24.187
N07BA Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z nikotinom						0	€
N07BB Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z alkoholom	6.076	476	392	644	420	8.008	€ 17.612
N07BC Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z opiodi	7.023		3.426	40	214	10.703	€ 6.574
N07C Zdravila proti vrtoglavici	2.173	350	467	83	600	3.673	€ 319
N07CA Zdravila proti vrtoglavici	2.173	350	467	83	600	3.673	€ 319
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	448			28		476	€ 2.606
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	448			28		476	€ 2.606

P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 324 DDD za antiparazitike, insekticide in repelente v vrednosti 361 €, od tega v od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Vojnik in PB Begunje. (tabela 29)

Tabela 29: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine P v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine P

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
P							
ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI	226	46	50		2	324	€ 361
P01							
ANTIPROTOZOIKI	148	16	50		2	216	€ 250
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni	98	16	50		2	166	€ 245
P01B Antimalariki	50					50	€ 6
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze						0	€
P02							
ANTIHELMINTIKI	48					48	€ 82
P02B Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo trematodi (sesači)						0	€
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)	48					48	€ 82
P03							
ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI	30	30				60	€ 29
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam	30	30				60	€ 29

R Zdravila za bolezni dihal

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 75.989 DDD za zdravila za bolezni dihal v vrednosti 33.415 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03) (35.032 DDD), sledijo antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06) (18.409 DDD).

Med zdravili za obstruktivne pljučne bolezni so največji delež zajemali inhalacijski adrenergiki (R03A) in sicer adrenergiki v kombinaciji z antiholinergiki, vključno s kortikosteroidi v trojnih kombinacijah (R03AL). Med antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06) največji delež predstavljajo drugi antihistaminiki (R06AX).

Tabela 30: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine R v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDV	SKUPAJ DDD
R							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL	45.797	4.720	11.137	6.647	7.688	75.989	€ 33.415
R01							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE	2.269	783	1.935	256	439	5.681	€ 2.276
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	2.269	783	1.935	256	439	5.681	€ 2.276
R01B Nazalni dekonjestivi za sistemsko zdravljenje						0	€
R02							
ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO	5.309	356	713	810	740	7.928	€ 7.298
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	5.309	356	713	810	740	7.928	€ 7.298
R03							
ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI	22.412	1.579	5.482	2.475	3.084	35.032	€ 16.457
R03A Inhalacijski adrenergiki	17.467	1.183	3.730	1.607	2.468	26.455	€ 12.839
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	3.615	260	925	423	260	5.483	€ 3.047
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje			233	33		267	€ 44
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	1.330	136	594	412	356	2.828	€ 527
R05							
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA	4.391	808	1.367	1.176	1.167	8.910	€ 5.227
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	3.156	648	1.103	812	468	6.187	€ 4.336
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	1.235	160	264	364	699	2.722	€ 891
R06							
ANTIHISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	11.387	1.194	1.640	1.930	2.258	18.409	€ 2.131
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	11.387	1.194	1.640	1.930	2.258	18.409	€ 2.131
R07							
DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL	30					30	€ 27
R07A Druga zdravila za bolezni dihal	30					30	€ 27

S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 8.155 DDD za zdravila za bolezni čutil v vrednosti 6.099 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Ormož in PB Begunje.

Vsa predpisana zdravila so bila zdravila za očne bolezni. Največji delež so predstavljala zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice (S01E). (tabela 31)

Tabela 31: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine S v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
S							
ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL	5.275	288	1.566	355	672	8.155	€ 6.099
S01							
ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI	5.275	288	1.566	355	672	8.155	€ 6.099
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	1.464	53	348	88	177	2.128	€ 1.852
S01B Protivnetna zdravila	219	5		14	6	244	€ 247
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	524	106	375	99	106	1.209	€ 755
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	3.068	125	843	155	383	4.575	€ 1.474
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0					0	€ 75
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0		0	0	0	0	€ 140
S01H Lokalni anestetiki						0	€
S01J Diagnostična sredstva						0	€
S01K Kirurški pripomočki						0	€
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni						0	€
S01X Druga zdravila za očne bolezni	0	0	0		0	0	€ 1.557

V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2018 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 237 DDD za razna zdravila iz skupine V v vrednosti 15.512 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik in PB Ormož. V tej skupini mnogo zdravil in sredstev nima določenih dnevnih definiranih odmerkov. (tabela 32)

Tabela 32: Število porabljenih DDD ATC skupine S v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine V*

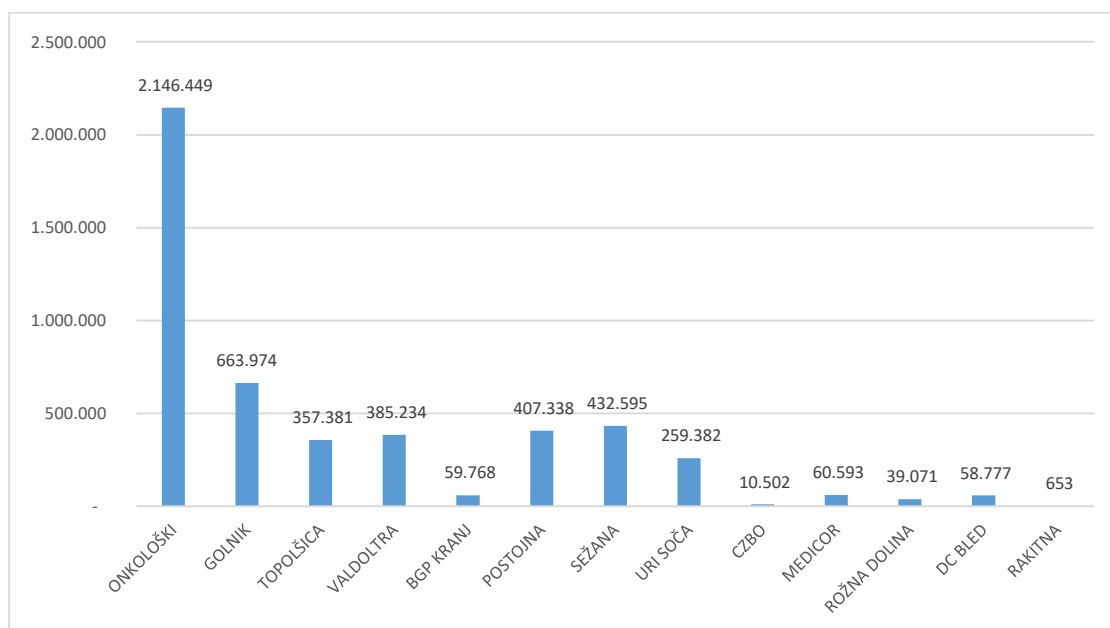
ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V							
RAZNA ZDRAVILA	128	0	77	10	23	237	€ 15.512
V01							
ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)						0	€
V01A Alergijo sprožajoče snovi (alergeni)						0	€
V03							
DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI	128	0	77	10	23	237	€ 2.371
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	128	0	77	10	23	237	€ 2.371
V04							
DIAGNOSTIKI	0					0	€ 142
V04C Drugi diagnostiki	0					0	€ 142
V06							
OSNOVNA HRANILA	0		0			0	€ 11.148
V06B Proteinski dodatki						0	€
V06C Hranila za otroke						0	€
V06D Druga hranila	0		0			0	€ 9.194
V07							
DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI	0	0			0	0	€ 1.754
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	0			0	0	€ 1.754
V08							
KONTRASTNA SREDSTVA	0		0			0	€ 96
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0		0			0	€ 92
V08B Nejodirana rentgenska kontrastna sredstva						0	€
V08C Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco			0			0	€ 4
V08D Ultrazvočna kontrastna sredstva						0	€

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V09							
RADIODIAGNOSTIKI						0	€
V09B Radiodiagnostiki za preiskave skeleta						0	€
V09C Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni ledvic						0	€
V09D Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni jeter in retikuloendotelijskega sistema						0	€
V09G Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni srca in ožilja						0	€
V09H Radiodiagnostiki za detekcijo vnetja in infekcij						0	€
V10							
RADIOTERAPEVTIKI						0	€
V10X Drugi radioterapevtiki						0	€ 44.582

* DDD-ji za zdravila iz skupin V04-V10 niso definirani.

C. SKLOP 3 - SPECIALNE BOLNIŠNICE

V ta sklop so vključujejo javne bolnišnice, zasebne bolnišnice v javni mreži ter javni zdravstveni zavod. Največ, 2.146.449 DDD je bilo porabljen na Onkološkem inštitutu Ljubljana, sledi Bolnišnica Golnik s 663.974 DDD, bolnišnica Sežana s 432.595 DDD, bolnišnica Postojna (407.338 DDD), bolnišnica Valdoltra (385.234 DDD) in Topolšica (357.381 DDD). (slika 25)

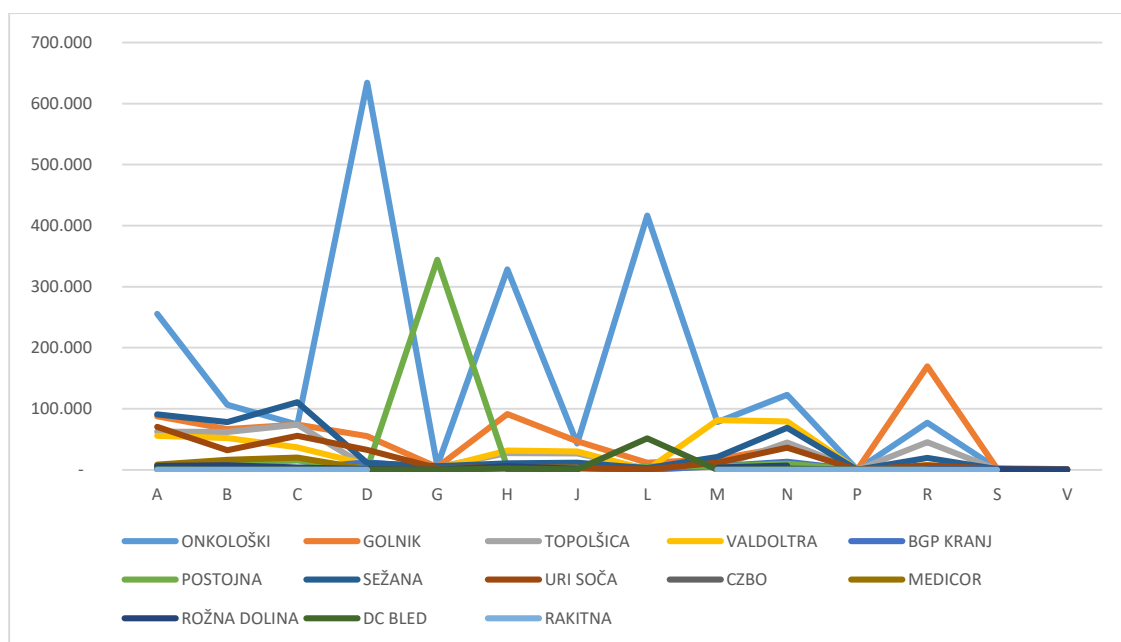


Slika 25: Skupna poraba zdravil v DDD po posameznih specialnih bolnišnicah

Če pogledamo zdravila, predpisana v posameznih specialnih bolnišnicah in ATC skupinah, vidimo, da je bilo na Onkološkem inštitutu Ljubljana največ predpisanih zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva (ATC skupine D), zdravil z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje (ATC skupine L) ter hormonskih zdravil za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in inzulinov (ATC skupine H).

V bolnišnici Golnik je bilo največ predpisanih hormonskih zdravil za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in inzulinov (ATC skupine H) in zdravil za bolezni dihal (ATC skupin R).

V bolnišnici Postojna je bilo največ predpisanih zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni (ATC skupina G). V bolnišnici Valdoltra je bilo največ predpisanih zdravil za bolezni mišično-skeletnega sistema (ATC skupina M) in zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N). (slika 26)



Slika 26: Skupna poraba zdravil po posameznih ATC skupinah v DDD po posameznih specialnih bolnišnicah.

V nadaljevanju bomo podrobno pogledali vsako posamezno glavno skupino ATC (1. nivo) s podskupinami.

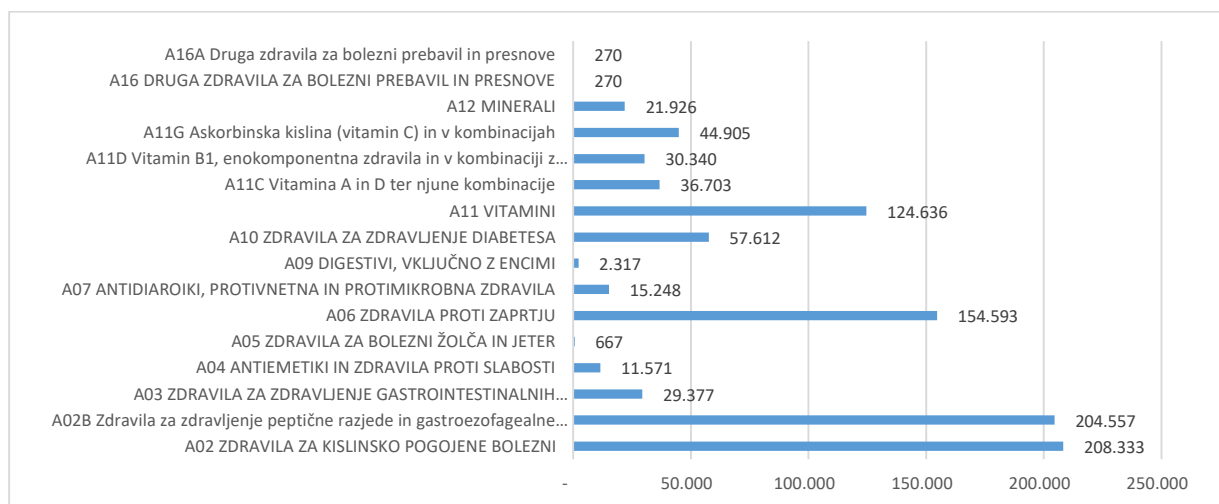
A Zdravila za bolezni prebavil in presnove

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 653.781 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove v vrednosti € 680.097.

Največ je bilo predpisanih zdravila za kislinsko pogojene bolezni (ATC skupina A02) (208.333 DDD) v vrednosti € 62.419, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) (ATC skupina A02B). Sledijo zdravila proti zaprtju (ATC skupina A06) (154.593 DDD) v vrednosti € 33.249 in vitamini (ATC skupina A11) (124.636 DDD) v vrednosti € 24.890, največ Vitamina A in D ter njune kombinacije, Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12, vitamini kompleksa B (tudi kombinacije), askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah.

Vrednostno največ pa je bilo predpisanih antiemetikov in zdravil proti slabosti (A04), in sicer skoraj 430 tisoč EUR pri 11.571 DDD, od tega skoraj 9.100 DDD na Onkološkem inštitutu. (tabela 33, slika 27)

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine A.



Slika 27: Število porabljenih DDD ATC skupine A v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

Tabela 33: Število porabljenih DDD ATC skupine A v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	255.519	87.421	62.449	55.774	6.466	6.503	90.957	70.352	2.394	8.414	6.281	1.218	34	653.781	€ 680.097
A01															
ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU	25.136	1.204	305		112	16	272	102	4	80				27.231	€ 27.914
A01A Zdravila v zobozdravstvu	25.136	1.204	305		112	16	272	102	4	80				27.231	€ 27.914
A02															
ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI	67.066	35.721	33.718	21.000	776	381	30.637	10.806	644	4.086	3.265	213	20	208.333	€ 62.419
A02A Antacidi	1.519	1.008	367	344	18	44	258	125	8	50	15	0	20	3.776	€ 4.908
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	65.546	34.713	33.352	20.656	758	337	30.379	10.681	636	4.036	3.250	213		204.557	€ 57.511
A03															
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ	18.955	1.449	1.251	2.363	1.569	1.150	879	389		257	707	408		29.377	€ 18.662
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	808	332	241		7		212	126		7		261		1.993	€ 2.187
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	3.355	180	33	1.941	305	570	1			0	0	147		6.532	€ 7.656
A03F Propulzivi	14.793	937	977	423	1.257	580	667	263		250	707			20.853	€ 8.819
A04															
ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI	9.089	302	16	1.546	40	145	5	234	113	10	70	1		11.571	€ 427.222
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	9.089	302	16	1.546	40	145	5	234	113	10	70	1		11.571	€ 427.222
A05															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER	83	300	100		67		83		33					667	€ 508
A05A Zdravila za bolezni žolča	83	300	100		67		83		33					667	€ 508

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A05B Zdravila za bolezni jeter in lipotropiki														0	€
A06															
ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU	43.756	18.753	12.035	20.095	580	3.733	28.813	22.780	711	697	2.050	589		154.593	€ 33.249
A06A Zdravila proti zaprtju	43.756	18.753	12.035	20.095	580	3.733	28.813	22.780	711	697	2.050	589		154.593	€ 33.249
A07															
ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA	6.794	2.364	1.423	2.499	164		460	1.185	2	344			14	15.248	€ 20.917
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih bolezni črevesne sluznice	257						308							565	€ 2.882
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	23	4	15	273				1						315	€ 969
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati									2					2	€ 2
A07D Antiperistaltiki	1.810	200	38	78	4		96	70		24				2.320	€ 1.717
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	218	301	62	33			51	115						780	€ 1.101
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	4.487	1.680	1.308	2.114	160		0	994		320			14	11.077	€ 13.830
A07X Drugi antidiaroiki		180					5	5						190	€ 416
A09															
DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI	950	583	292	75			183	233						2.317	€ 2.999
A09A Digestivi, vključno z encimi	950	583	292	75			183	233						2.317	€ 2.999
A10															
ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA	11.609	17.101	8.261	5.186	125	250	9.691	4.215		1.000	175			57.612	€ 31.866
A10A Insulini in analogi	7.433	10.983	4.660	3.770	125	250	3.618	1.335		1.000	175			33.348	€ 25.076
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	4.177	6.119	3.601	1.416			6.073	2.880						24.265	€ 6.790
A11															
VITAMINI	62.661	7.973	3.550	750	2.475	480	16.483	29.384	750	130				124.636	€ 24.890
A11A Multivitamini, kombinacije														0	€
A11B Multivitamini brez dodatkov														0	€

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	10.523	5.625	2.480	60	400		11.403	5.513	700					36.703	€ 4.075
A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	28.760	130	210				270	970						30.340	€ 7.106
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	2.985	1.275	780	690	225	30	1.680	1.125		30				8.820	€ 4.117
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	17.825	290			1.850	450	3.130	21.210	50	100				44.905	€ 4.522
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila	2.568	653	80					567						3.868	€ 5.069
A12 MINERALI	9.330	1.489	1.499	2.260	558	348	3.450	1.022	138	1.811	14	8	0	21.926	€ 29.394
A12A Kalcij	2.443	897	627	100	0		1.190	417	93		7			5.773	€ 3.147
A12B Kalij	645	116	738	2.160		8	1.607	297	45	1.613	8	8		7.243	€ 3.879
A12C Drugi minerali	6.242	477	134	0	558	341	653	309		198			0	8.910	€ 22.367
A16 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE	90	180												270	€ 57
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove	90	180												270	€ 57

B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 440.630 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) v vrednosti € 3.347.815. Največ je bilo predpisanih antitrombotikov (ATC skupina B01) (354.878 DDD) ter zdravil za zdravljenje slabokrvnosti (ATC skupina B03) (82.000), predvsem vitamina B12. Med antitrombotiki prevladuje heparinska skupina (B01AB). (tabela 34)

Tabela 34: Število porabljenih DDD ATC skupine B v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B*

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOĻŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVI IN KRVOTVORNIH ORGANOV	106.348	66.678	61.826	51.810	8.694	10.471	78.175	32.155	262	16.531	7.599	80	0	442.535	€ 3.400.303
B01 ANTITROMBOTIKI	82.355	52.843	57.213	46.332	5.780	8.265	54.537	25.341	80	15.932	6.121	80		354.878	€ 307.470
B01A Antitrombotiki	82.355	52.843	57.213	46.332	5.780	8.265	54.537	25.341	80	15.932	6.121	80		354.878	€ 307.470
B02 ANTIHEMORAGIKI	379	183	142	2.468	8	37	40	8		365	125			3.752	€ 43.077
B02A Antifibrinolitiki	288	100	66	2.445	8					365	125			3.395	€ 21.513
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	91	83	76	23	0	37	40	8		0	0			358	€ 21.563
B03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI	23.614	13.653	4.472	3.011	2.907	2.169	23.598	6.807	182	234	1.353			83.905	€ 153.212
B03A Zdravila z železom	1.129	1.773	1.182	2.361	2.895	1.959	6.047	467	182	164	1.353			21.416	€ 99.827
B03B Vitamin B12 in folna kislina	22.300	11.850	3.260	650		210	6.560	6.310		70				51.210	€ 4.796
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	185	30	30		12		10.992	30						11.279	€ 48.588
B05 NADOMESTKI KRVI IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 2.891.617
B05A Kri in sorodna zdravila	0	0	0	0	0	0	0			0		0		0	€ 61.619
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	€ 2.413.167
B05C Raztopine za izpiranje				0						0				0	€ 46.489

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
B05D Raztopine za peritonealno dializo	0													0	€ 441
B05X Dodatki intravenskim raztopinam	0	0	0	0	0		0	0		0	0			0	€ 369.901
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi														0	€
B06															
DRUGA KRVNA ZDRAVILA	0	0												0	€ 4.927
B06A Druga krvna zdravila	0	0												0	€ 4.927

* DDD-ji za zdravila iz skupine B05 niso definirani.

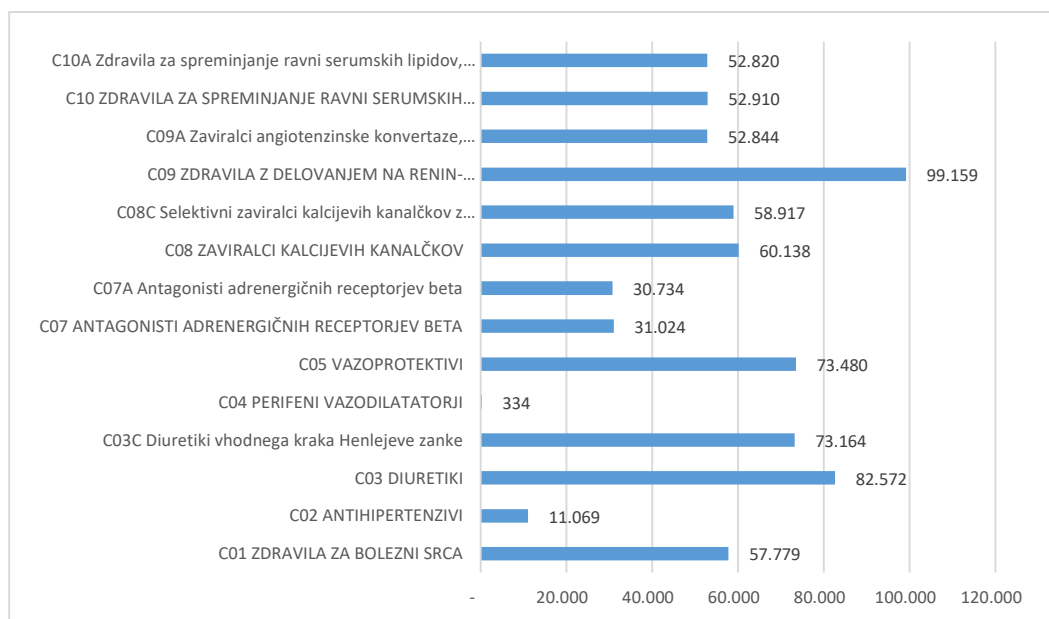
C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 468.465 DDD za zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) v vrednosti 149.700 €, od tega največ v Bolnici Sežana več kot 110.854 DDD, sledijo bolnišnica Topolšica, Onkološki inštitut in bolnišnica Golnik.

Največ je bilo predpisanih zdravil za z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (ATC skupina C09) (99.159 DDD), diuretikov (ATC skupina C03) (82.572 DDD), vazoprotektivov (ATC skupina C05) (73.480 DDD), zaviralcev kalcijevih kanalčkov (ATC skupina C08) (60.138 DDD), zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (ATC skupina C10) (52.910 DDD) in antagonistov adrenergičnih receptorjev beta (ATC skupina C07) (31.024 DDD).

Količinsko gledano je poraba zdravil za bolezni srca in ožilja med specialnimi bolnišnicami relativno precej manjša od njihove porabe v splošnih bolnišnicah. Bolnišnica Sežana, ki je tudi negovalna bolnišnica ima daljše ležalne dobe. (tabela 35, slika 28)

Spodnja slika prikazuje najpogostejše predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine C.



Slika 28: Število porabljenih DDD ATC skupine C v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

Tabela 35: Število porabljenih DDD ATC skupine C v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA	74.022	74.010	74.273	36.691	2.752	15.429	110.854	55.698	296	19.860	3.929	652	1	468.465	€ 149.700
C01															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA	11.003	9.108	10.364	4.736	212	291	9.907	1.474	11	8.859	1.300	512	1	57.779	€ 67.401
C01A Kardiotonični glikozidi	645	950	985	180	15		1.705	180			75			4.735	€ 3.645
C01B Antiaritmiki, skupini I in III	1.312	1.046	1.266	351	4	3	641	217		3.771	48	6		8.665	€ 11.591
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	4.737	2.072	2.134	3.140	37	122	309	254	11	1.182	969	474	1	15.441	€ 40.370
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	3.359	2.178	2.684	924	154	156	4.275	528		2.818	208	32		17.315	€ 3.961
C01E Druga zdravila za bolezni srca	951	2.864	3.294	140	2	10	2.978	295	0	1.089	0	0		11.622	€ 7.834
C02 ANTIHIPERTENZIVI	1.298	1.901	2.486	405	63	8	3.032	1.699		150	28			11.069	€ 6.933
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	205	490	330	80	60	0	140	503						1.809	€ 950
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	1.093	1.383	2.156	325	3	3	2.892	1.196		150	28			9.227	€ 2.529
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij	0		0		0	5								5	€ 1.712
C02K Drugi antihipertenzivi		28												28	€ 1.743
C03															
DIURETIKI	10.443	21.631	17.974	1.707	23	30	20.996	3.814	125	5.755	65	10		82.572	€ 33.145
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	630	444		288			612	72		54	18			2.118	€ 417
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	9.259	19.978	16.357	1.357	23	30	17.441	3.356	5	5.301	47	10		73.164	€ 29.866

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C03D Antikaliuretični diuretiki (varčevalni s kalijem)	553	1.208	1.557	62			2.943	387	120	400				7.230	€ 2.844
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem			60											60	€ 19
C04 PERIFERNI VAZODILATORJI		48	180				106							334	€ 142
C04A Periferni vazodilatatorji		48	180				106							334	€ 142
C05 VAZOPROTEKTIVI	11.805	3.115	1.545	15.950	2.300	14.900	18.970	1.060	50	1.250	2.415	120		73.480	€ 14.240
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	6.915	880	50	450	1.850	2.400	710	700			15	120		14.090	€ 4.127
C05B Antivarikozno zdravljenje	2.850	1.500	1.450	15.500	450	12.500	16.700	300	50	1.250	2.400			54.950	€ 7.524
C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar	2.040	735	45				1.560	60						4.440	€ 2.589
C07 ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA	5.395	6.416	5.572	1.471		20	8.315	2.795	80	871	80	9		31.024	€ 4.937
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	5.225	6.386	5.572	1.381		20	8.315	2.795	80	871	80	9		30.734	€ 4.880
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	170	30		90										290	€ 57
C08 ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV	8.644	6.557	6.251	2.182	95	180	12.385	23.291	30	524				60.138	€ 3.902
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	8.591	5.990	6.131	2.147	80	180	12.090	23.160	30	518				58.917	€ 3.343
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	53	567	120	5	15		235	71		6				1.072	€ 530
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki				30			60	60						150	€ 28

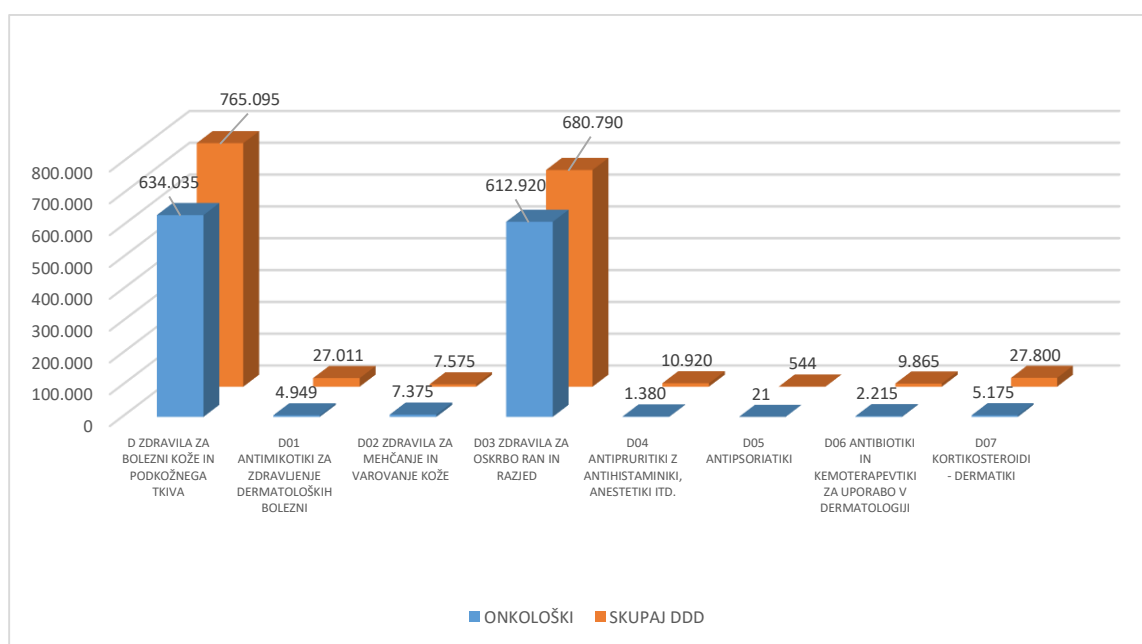
ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
C09 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM	20.194	17.478	18.820	7.347	60	1	24.237	10.160		822	41			99.159	€ 13.775
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	11.188	9.554	10.061	3.073	60	1	13.311	4.762		794	41			52.844	€ 4.206
C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	5.388	2.856	3.732	2.196			5.418	3.478						23.068	€ 4.430
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	2.044	3.360	3.645	1.255			3.948	1.176		28				15.456	€ 1.342
C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	1.574	1.708	1.382	823			1.560	744						7.791	€ 3.796
C10 ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV	5.240	7.757	11.081	2.894			12.905	11.404		1.629				52.910	€ 5.224
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	5.240	7.757	11.081	2.894			12.905	11.314		1.629				52.820	€ 5.209
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije			0					90						90	€ 15

D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 765.095 DDD za zdravila za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva (ATC skupina D) v vrednosti 66.202 €. Največ zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva so predpisali na Onkološkem inštitutu Ljubljana, kar 634.035 DDD. Največ je bilo zdravil za oskrbo ran in razjed (ATC skupina D03) (680.790 DDD), sledijo kortikosteroidi – dermatiki (ATC skupina D07) (27.800 DDD) ter antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni (ATC skupina D01) (27.011 DDD). Poraba teh zdravil se lahko meri v gramih.

Večina porabe zdravil za oskrbo ran in razjed (ATC skupina D03) na Onkološkem inštitutu gre na račun deksantenola, ki se ob absorpciji v organizmu spremeni v pantotensko kislino, ki je potrebna za normalno gradnjo in obnovo kože ter sluznic. (tabela 36, slika 29)

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine D ter delež predpisanih zdravil na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Večina zdravil za oskrbo ran in razjed (ATC skupina D04) je bila predpisana na Onkološkem inštitutu Ljubljana.



Slika 29: Primerjava skupnega števila porabljenih DDD ATC skupine D in porabe na Onkološkem inštitutu Ljubljana po posameznih podskupinah ATC skupine D

Tabela 36: Število porabljenih DDD ATC skupine D v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine D*

ATC	ONKOLOŠKI INŠTITUT	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA	634.035	54.888	4.520	8.335	12.215	2.035	11.224	32.488	2.715	1.300	1.190	45	105	765.095	€ 66.202
D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI	4.949	8.730	2.220	715	190	210	3.109	6.553	335					27.011	€ 4.594
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	4.935	8.730	2.220	715	190	210	3.095	6.525	335					26.955	€ 4.567
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	14						14	28						56	€ 27
D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE	7.375							200						7.575	€ 633
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože	7.375							200						7.575	€ 633
D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED	612.920	33.000			11.560	360	4.820	15.960	1.010		1.160			680.790	€ 33.806
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	612.920	33.000			11.560	360	4.820	15.960	1.010		1.160			680.790	€ 33.806
D04 ANTIPIRURITIKI Z ANTIISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.	1.380	1.260	420	5.130	240	870	660	480	120	300		30	30	10.920	€ 2.447
D04A Antipiruritik z antihistaminiki, anestetiki itd.	1.380	1.260	420	5.130	240	870	660	480	120	300		30	30	10.920	€ 2.447
D05 ANTIPSORIATIKI	21	163	120				120	120						544	€ 334
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje		120	120				120	120						480	€ 201
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje	21	43												64	€ 133

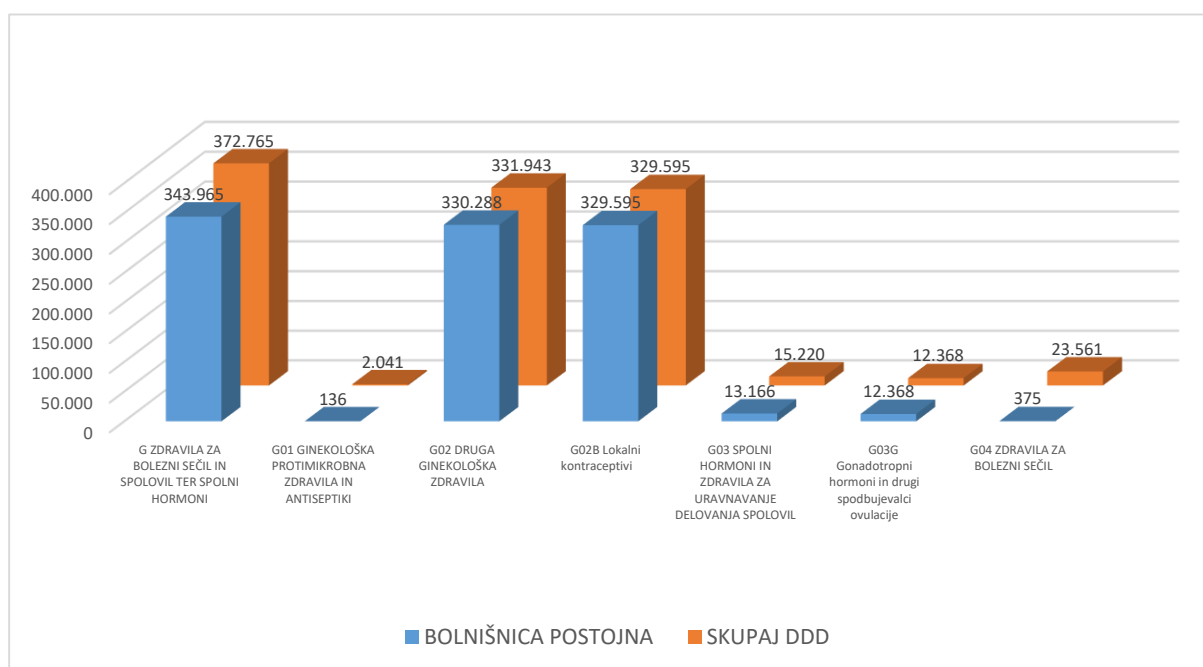
ATC	ONKOLOŠKI INŠTITUT	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI	2.215	360	445	300	225	595	1.405	2.465	840	1.000			15	9.865	€ 2.923
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	1.660	170	430		225	345	330	1.585	640				15	5.400	€ 2.167
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	555	190	15	300		250	1.075	880	200	1.000				4.465	€ 756
D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI	5.175	11.255	1.315	2.190			1.110	6.600	110		30	15		27.800	€ 2.350
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	3.750	11.035	1.060	30			900	5.700	110					22.585	€ 1.658
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	1.425	120	225	2.130			150	510			30	15		4.605	€ 653
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije		100	30	30			60	390						610	€ 39
D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	€ 16.904
D08A Antiseptiki in dezinficiens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	€ 16.904
D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN		30						110	120				60	320	€ 56
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken		30						110	120				60	320	€ 56
D10B Zdravila za sistemsko zdravljenje aken														0	€
D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA		90							180					270	€ 280
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva		90							180					270	€ 280

* DDD-ji za zdravila iz skupine D08 niso definirani.

G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 372.765 DDD za zdravila za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni (ATC skupina G) v vrednosti 30.341 €, od tega večinoma v Bolnišnici Postojna (343.965 DDD). Največ je bilo zdravil iz skupine druga ginekološka zdravila (ATC skupina G02), predvsem lokalni kontraceptivi (ATC skupina G02B). Visoke vrednosti DDD-jev za lokalne kontraceptive so posledica predpisovanja intrauterinih kontracepcijskih vložkov, kjer en dostavni sistem vsebuje učinkovino za tri leta. (tabela 37, slika 30)

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine G ter delež skupno predpisanih zdravil v bolnišnici Postojna. Večina zdravil iz skupine druga ginekološka zdravila (ATC skupina G02) in lokalnih kontraceptivov (ATC skupina G02B) je predpisana v bolnišnici Postojna.



Slika 30: Število skupno porabljenih DDD ATC skupine G v primerjavi z bolnišnico Postojno po posameznih podskupinah ATC skupine G

Tabela 37: Število porabljenih DDD ATC skupine G v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI	6.390	4.239	4.074	1.981	3.391	343.965	5.846	2.616		124	15	125		372.765	€ 30.341
G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI	163	51	24	10	1.391	136	260	6						2.041	€ 1.570
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	163	51	24	10	1.391	136	260	6						2.041	€ 1.570
G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA		16			1.639	330.288								331.943	€ 6.7668.523
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice					1.639	693								2.332	€ 6.688
G02B Lokalni kontraceptivi						329.595								329.595	€
G02C Druga ginekološka zdravila		16				0								16	€ 78
G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL	1.444	56	56	28	286	13.166	184							15.220	€ 9.874
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi					28									28	€ 3
G03B Androgeni	1.402													1.402	€ 2.213
G03C Estrogeni	42			28	28	680	84							862	€ 74
G03D Progestogeni					230	70								300	€ 73
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni			28											28	€ 1
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije						12.368								12.368	€
G03H Antiandrogeni							100							100	€ 92

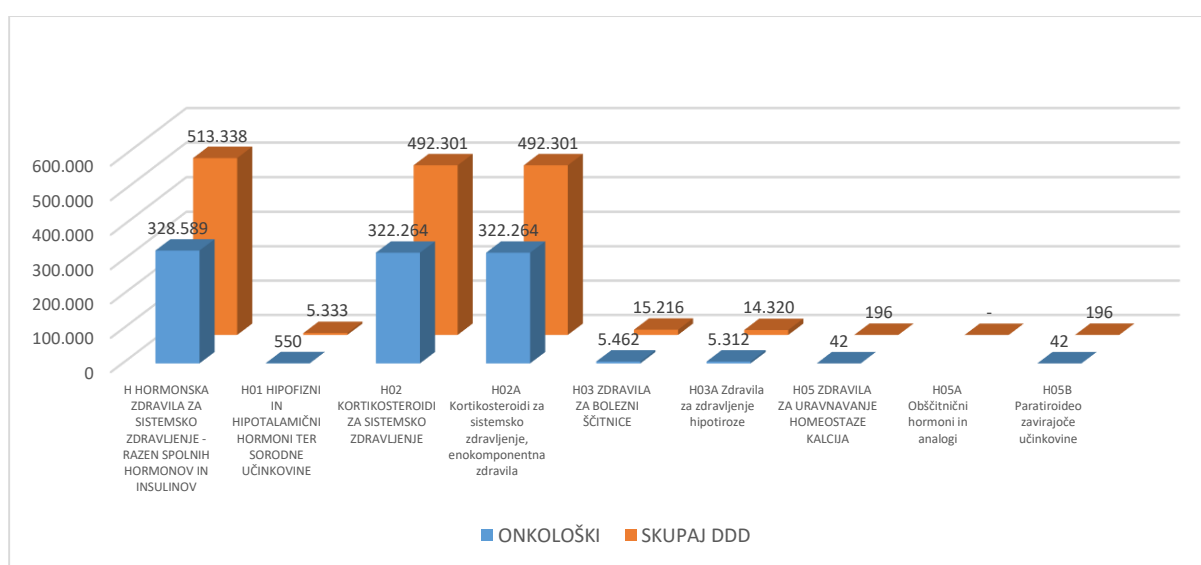
ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil		56	28		0	48								132	€ 7.417
G04															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL	4.783	4.116	3.994	1.943	75	375	5.402	2.610		124	15	125		23.561	€ 12.132
G04B Zdravila za bolezni sečil	2.017	636	602	892	75	375	1.406	1.478		38	15	5		7.537	€ 7.524
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	2.766	3.480	3.392	1.052			3.996	1.132		86		120		16.024	€ 4.608

H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in insulinov

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 513.338 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov (ATC skupina H) v vrednosti 237.662 €, od tega največ na Onkološkem inštitutu Ljubljana (328.589 DDD).

Največ je bilo predpisanih H02 kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (ATC skupina H02) (492.301 DDD), predvsem metilprednizolona (H02AB04) in deksametazona (H02AB02). (tabela 38, slika 31)

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine H ter delež skupno predpisanih zdravil na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Večina zdravil iz skupine kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (ATC skupina H02) je kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila (ATC skupina H02A).



Slika 31: Število skupaj porabljenih DDD ATC skupine H v primerjavi z Onkološkim Inštitutom Ljubljana po posameznih podskupinah ATC skupine H

Tabela 38: Število porabljenih DDD ATC skupine H v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine H

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV	328.589	91.246	27.464	31.659	4.056	3.808	10.511	4.925	419	2.655	5.746	2.259		513.338	€ 237.662
H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE	550	229	27	8	1.690	2.822			8					5.333	€ 35.236
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine		214	7											221	€ 3.215
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	180	10	20	8	1.690	1.427			8					3.342	€ 9.721
H01C Hipotalamični hormoni	370	5				1.395								1.770	€ 22.300
H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	322.264	88.794	25.969	28.881	2.366	987	7.868	4.244	335	2.605	5.729	2.259		492.301	€ 187.397
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	322.264	88.794	25.969	28.881	2.366	987	7.868	4.244	335	2.605	5.729	2.259		492.301	€ 187.397
H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE	5.462	2.178	1.465	2.771			2.525	673	75	50	17			15.216	€ 9.196
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	5.312	1.908	1.225	2.725			2.425	583	75	50	17			14.320	€ 8.997
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	150	270	240	46			100	90		0				896	€ 199

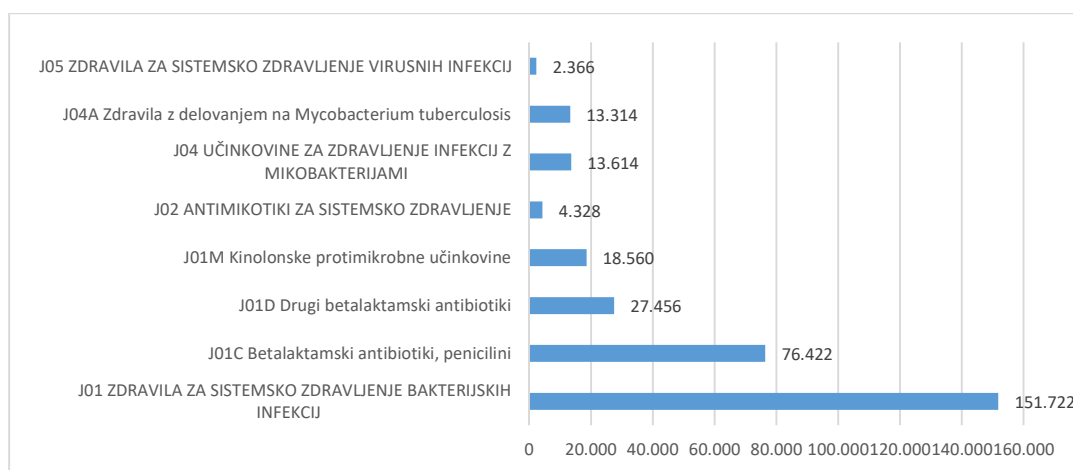
ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
H04															
HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE	270	3	3				6	8	2					292	€ 4.650
H04A Glikogenolizni hormoni	270	3	3				6	8	2					292	€ 4.650
H05															
ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA	42	42					112							196	€ 1.184
H05A Obščitnični hormoni in analogi														0	€
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	42	42					112							196	€ 1.184

J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 172.029 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) v vrednosti 1.659.742€.

Največ je bilo predpisanih zdravil za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (ATC skupina J01) (151.722 DDD) v vrednosti € 955.808, predvsem betalaktamski antibiotiki, penicilini in drugi betalaktamski antibiotiki, sledijo učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami (ATC skupina J04), predvsem zdravila z delovanjem na *Mycobacterium tuberculosis*. Največ je bilo predpisanega amoksicilina s klavulansko kislino, sledijo drugi betalaktamski antibiotiki. (tabela 39, slika 32)

Spodnja slika prikazuje najpogosteje predpisana zdravila posameznih podskupin ATC skupine J.



Slika 32: Število porabljenih DDD ATC skupine J v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J

Tabela 39: Število porabljenih DDD ATC skupine J v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J*

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ	43.023	46.779	26.692	30.150	1.902	2.460	11.529	3.464	339	3.649	1.455	551	38	172.029	€ 1.659.742
J01 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ	38.378	38.409	25.546	24.899	1.902	2.460	10.993	3.135	332	3.624	1.455	551	38	151.722	€ 955.808
J01A Tetraciklini	212	242	32	2.995	16		32							3.529	€ 5.832
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	19.536	22.957	15.452	7.632	622	935	7.089	1.471	236	159	284	31	18	76.422	€ 409.945
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	5.433	3.819	1.480	11.013	873	1.116	472	65	10	2.177	980	20		27.456	€ 280.959
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	3.580	2.830	1.555	490	30		385	350	10	20		5		9.255	€ 16.409
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	1.395	4.342	1.924	447	170	97	1.004	248	13	50	54	2	15	9.760	€ 51.323
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	316	599	45	759	93	147	25	57	48	3	53	13		2.159	€ 24.775
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	6.025	3.162	4.334	843	13	152	1.607	797		1.150	40	433	5	18.560	€ 63.693
J01W														0	€
J01X Druge protimikrobne učinkovine	1.881	458	725	720	85	14	379	148	15	64	44	46		4.579	€ 102.873
J02 ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	3.501	383	151	96			113	78	7					4.328	€ 532.302
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	3.501	383	151	96			113	78	7					4.328	€ 532.302

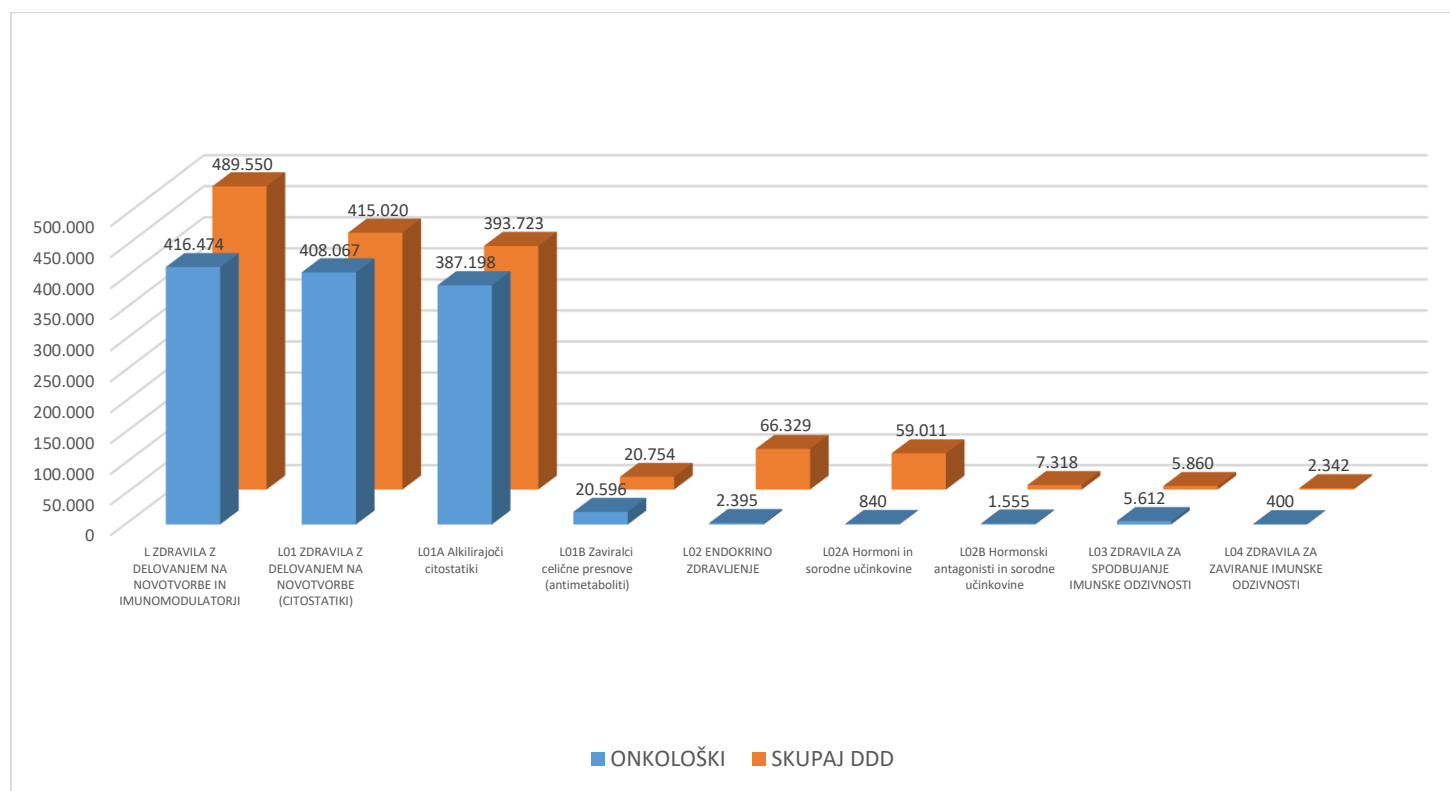
ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
J04															
UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE															
INFEKCIJ Z MIKOBAKTERIJAMI	212	7.341	606	5.145			100	210						13.614	€ 28.596
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis	12	7.341	606	5.145				210						13.314	€ 28.391
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae	200	0					100							300	€ 204
J05															
ZDRAVILA															
ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE															
VIRUSNIH INFEKCIJ	932	646	389	10			323	41		25				2.366	€ 19.927
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	932	646	389	10			323	41		25				2.366	€ 19.927
J06															
IMUNSKI SERUMI															
IN IMUNOGLOBULINI	0	0		0		0								0	€ 112.697
J06A Imunski serum														0	€
J06B Imunoglobulini	0	0		0		0								0	€ 112.697
J07															
CEPIVA	0	0	0	0	0	0								0	€ 10.412
J07A Bakterijska cepiva	0				0	0								0	€ 118
J07B Virusna cepiva		0	0	0		0								0	€ 10.294
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv														0	0

* DDD-ji za zdravila iz skupin J06-J07 niso definirani.

L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 489.550 DDD za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (ATC skupina L) v vrednosti 4.697.781 €, od tega največ za citostatike (ATC skupina L01) (415.020 DDD) v vrednosti € 4.424.075. Pričakovano je bil največji delež predpisan na Onkološkem inštitutu Ljubljana, sledi DC Bled in Bolnišnica Golnik. Draga bolnišnična zdravila iz list A in B niso vključena med porabo bolnišničnih zdravil na Onkološkem inštitutu v Ljubljani. Pri večini citostatikov je odmerjanje individualizirano in odvisno od telesne mase, zato definirani dnevni odmerki niso določeni. (tabela 40, slika 33)

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine L ter delež skupno predpisanih zdravil na Onkološkem inštitutu Ljubljana, največji delež za zdravila za endokrino zdravljenje (ATC skupina L02) in zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) (ATC skupina L01).



Slika 33: Število skupaj porabljenih DDD ATC skupine L v primerjavi z Onkološkim inštitutom po posameznih podskupinah ATC skupine L

Tabela 40: Število porabljenih DDD ATC skupine L v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI	416.474	11.677	1.065	148	0	5.348	2.536	686				51.615		489.550	€ 4.697.781
L01 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)	408.067	6.609		50	0		225	69						415.020	€ 4.424.075
L01A Alkilirajoči citostatiki	387.198	6.500			0		25							393.723	€ 360.391
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	20.596	9					125	24						20.754	€ 922.756
L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze)	0	0												0	€ 564.898
L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine	0	0												0	€ 433.333
L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	273	100		50			75	45						543	€ 2.142.697
L02 ENDOKRINO ZDRAVLJENJE	2.395	4.342	891	90		5.348	1.633	15				51.615		66.329	€ 48.640
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	840	148	360			5.348	700					51.615		59.011	€ 4.568
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	1.555	4.194	531	90			933	15						7.318	€ 44.072
L03 ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKÉ ODZIVNOSTI	5.612	81	8	8			24	126						5.860	€ 214.758
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	5.612	81	8	8			24	126						5.860	€ 214.758
L04 ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKÉ ODZIVNOSTI	400	645	167				653	476						2.342	€ 10.309
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	400	645	167				653	476						2.342	€ 10.309

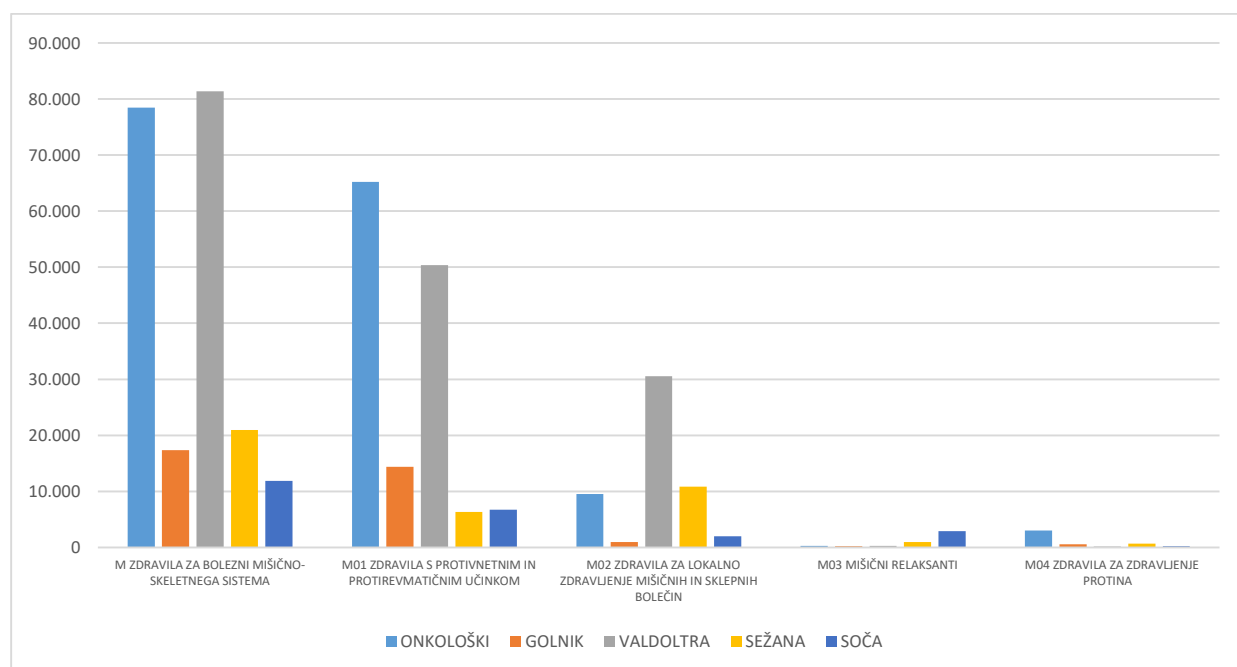
M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 235.122 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema (ATC skupina M) v vrednosti 340.704 €. Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (ATC skupina M01) (165.128 DDD v vrednosti € 91.675) in zdravil za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin (ATC skupina M02) (55.770 DDD).

Največ zdravil za bolezni mišično – skeletnega sistema so predpisali v Bolnišnici Valdoltra, sledi OI Ljubljana ter bolnišnice Sežana, Golnik in URI Soča.

Med nesteroidnimi protivnetnimi in protirevmatičnimi zdravili (M01) so se najbolj pogosto uporabljali derivati propionske kisline, in sicer naproksen. (tabela 41, slika 34)

Spodnja slika prikazuje število porabljenih DDD ATC skupine M v specialnih bolnišnicah OI Ljubljana, bolnišnice Valdoltra, Sežana, Golnik in URI Soča: po posameznih podskupinah ATC skupine M.



Slika 34: Število porabljenih DDD ATC skupine M v nekaterih specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

Tabela 41: Število porabljenih DDD ATC skupine M v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

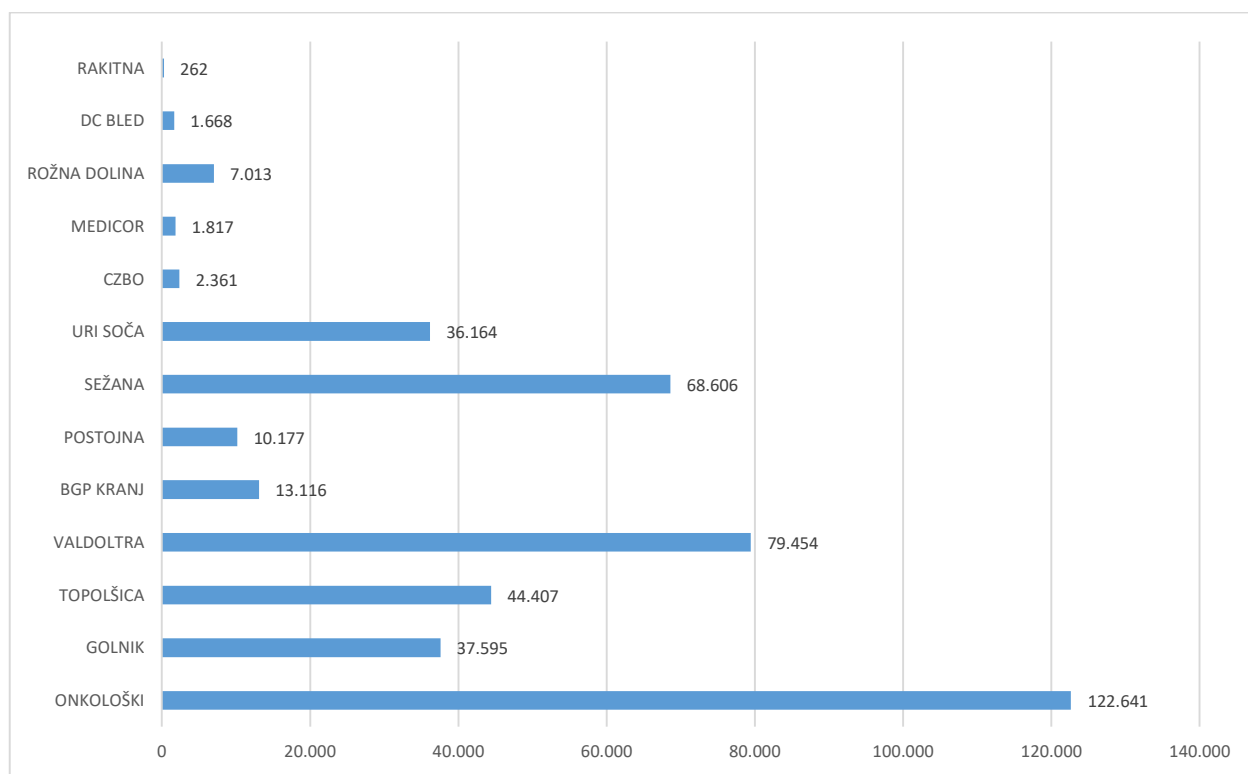
ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA	78.459	17.374	4.762	81.389	5.848	5.984	20.957	11.852	313	3.780	3.979	306	120	285.472	€ 340.704
M01 ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM	65.219	14.378	3.472	50.384	5.848	5.984	6.296	6.698	263	2.180	3.979	306	120	165.128	€ 91.675
M01A Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila	65.219	14.378	3.472	50.384	5.848	5.984	6.296	6.698	263	2.180	3.979	306	120	165.128	€ 91.675
M01C Specifične protirevmatične učinkovine														0	€
M02 ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN	9.500	950	420	30.560			10.820	1.970		1.550				55.770	€ 4.116
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	9.500	950	420	30.560			10.820	1.970		1.550				55.770	€ 4.116
M03 MIŠIČNI RELAKSANTI	250	215	260	270	0	0	980	2.874	50	0	0			4.900	€ 236.433
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem	0	0	0	0	0	0		0		0	0			0	€ 146.501
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	250	215	260	270			980	2.874	50					4.900	€ 86.516
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem				0							0			0	€ 3.416
M04 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA	3.028	550	400	175			675	225		50				5.103	€ 1.122
M04A Zdravila za zdravljenje protina	3.028	550	400	175			675	225		50				5.103	€ 1.122
M05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI	462	1.280	210				2.186	84						54.571	€ 7.357
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	462	1.280	210				2.186	84						54.571	€ 7.357
M09 DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA														0	€

N Zdravila z delovanjem na živčevje

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 425.282 DDD za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) v vrednosti 369.074 €.

Za analgetike (ATC skupine N02) je bilo predpisanih 209.270 DDD, največ za druge analgetike in antipiretike (ATC skupine N02B) ter opioide (ATC skupine N02A). Sledijo psiholeptiki (ATC skupine N05) (130.609 DDD), največ hipnotiki in sedativi (ATC skupine N05C) in anksiolitiki (ATC skupine N05B). Tretja največja skupina predpisanih zdravil so psihoanaleptiki (ATC skupine N06) (50.599 DDD), predvsem antidepresivi (ATC skupine N06A). Največ zdravil z delovanjem na živčevje je bilo predpisanih na OI Ljubljana, kjer je bilo glede na ostale bolnišnice (razen UKC LJ) predpisanih precej več opiatov. Med opiati je treba omeniti morfin ter oksikodon. (tabela 42)

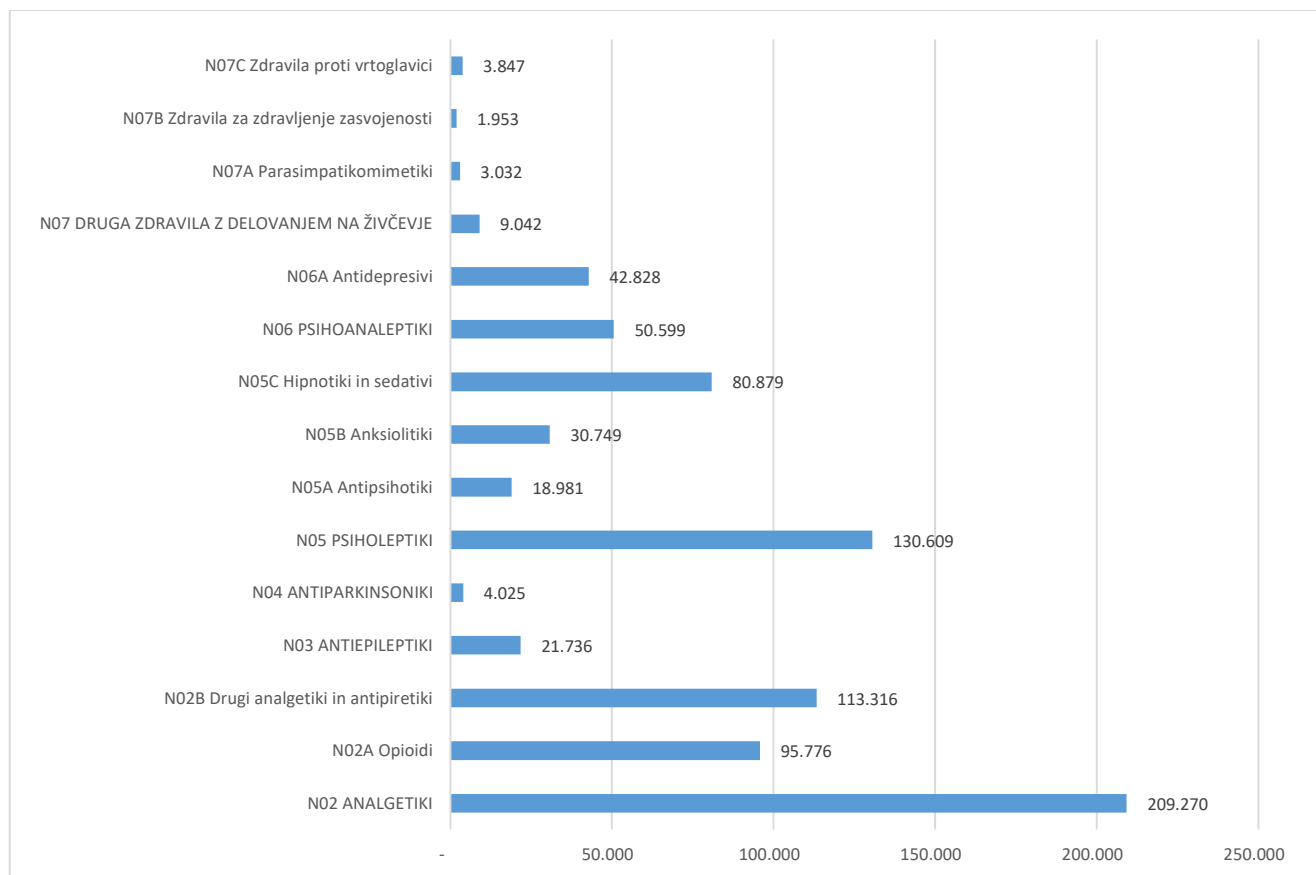
Spodaj prikazujemo predpisana zdravila za bolezni živčevja (ATC skupine N) po posameznih specialnih bolnišnicah. (slika 35)



Slika 35: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih bolnišnicah

V sliki 36 pa prikazujemo število porabljenih DDD po posameznih podskupinah ATC skupine N.

Največ je bilo predpisanih analgetikov (ATC skupina N02), sledijo psiholeptiki (ATC skupina N05) in psihoanaleptiki (ATC skupina N06).



Slika 36: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

Tabela 42: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N*

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	122.641	37.595	44.407	79.454	13.116	10.177	68.606	36.164	2.361	1.817	7.013	1.668	262	425.282	€ 369.074
N01 ANESTETIKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	€ 128.578
N01A Splošni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0		0	€ 68.486
N01B Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	€ 60.092
N02 ANALGETIKI	73.507	10.777	13.454	53.052	11.205	8.563	25.054	8.252	144	790	3.719	747	7	209.270	€ 113.372
N02A Opioidi	39.658	5.510	8.343	12.638	8.255	2.517	12.709	4.205	60	443	810	627		95.776	€ 43.180
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	33.762	5.232	5.111	40.360	2.949	6.046	12.345	4.047	82	347	2.909	120	7	113.316	€ 70.079
N02C Zdravila proti migreni	87	36		54					2					179	€ 114
N03 ANTIEPILEPTIKI	7.579	1.830	3.085	275	20	20	3.372	4.641	893	20				21.736	€ 15.615
N03A Antiepileptiki	7.579	1.830	3.085	275	20	20	3.372	4.641	893	20				21.736	€ 15.615
N04 ANTIPARKINSONIKI	191	664	759	250			1.165	877	120					4.025	€ 4.295
N04A Antiholinergiki	40	10	160				43	10						263	€ 67
N04B Dopaminergiki	151	654	599	250			1.123	867	120					3.763	€ 4.228
N05 PSIHOLEPTIKI	29.286	15.307	17.136	23.227	1.681	1.330	23.684	15.096	830	1.000	1.107	921	4	130.609	€ 91.143
N05A Antipsihotiki	5.861	2.735	3.062	473	80	3	6.210	418	122	8	6		4	18.981	€ 19.225
N05B Anksiolitiki	9.465	3.621	4.246	4.683	160	267	5.366	1.398	263	794	381	108		30.749	€ 4.352
N05C Hipnotiki in sedativi	13.961	8.952	9.828	18.071	1.442	1.060	12.108	13.280	445	198	720	813		80.879	€ 67.567
N06 PSIHOANALEPTIKI	10.548	7.936	9.452	2.138			13.545	6.354	374				252	50.599	€ 10.848
N06A Antidepresivi	10.134	6.692	6.630	1.862			10.693	6.202	364				252	42.828	€ 5.564

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLIŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CŽS	30	180	60				120	40	10					440	€ 239
N06D Zdravila za zdravljenje demence	384	1.064	2.762	276			2.733	112						7.331	€ 5.045
N07 DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE	1.530	1.081	521	512	210	265	1.785	943		8	2.188			9.042	€ 5.222
N07A Parasimpatikomimetiki	122	37	13	195	210	265	0	3		8	2.180			3.032	€ 3.107
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	761	744	93					348			8			1.953	€ 1.478
N07C Zdravila proti vrtoglavici	592	300	415	317			1.785	439						3.847	€ 311
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	56							154						210	€ 326

* DDD-ji za zdravila iz skupine N01 niso definirani.

P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 817 DDD za antiparazitike, insekticide in repelenti (ATC skupina P) v vrednosti 1.020 €, od tega največ na Onkološkem inštitutu Ljubljana. Predvsem so predpisali zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni (ATC skupina P01A). (tabela 43)

Tabela 43: Število porabljenih DDD ATC skupine P v specialnih bolnišnicah

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
P ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI	295	203	44	33	4	20	108	86	3			18	3	817	€ 1.020
P01 ANTIPROTOZOIKI	295	195	44	33	4	20	48	86				18		743	€ 769
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni	222	100	44	8	4	20	48	16				18		480	€ 673
P01B Antimalariki	73	95		25				70						263	€ 96
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze														0	€
P02 ANTIHELMINTIKI		8							3				3	14	€ 222
P02B Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo trematodi (sesači)														0	€
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)		8							3				3	14	€ 222
P03 ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI							60							60	€ 29
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam							60							60	€ 29

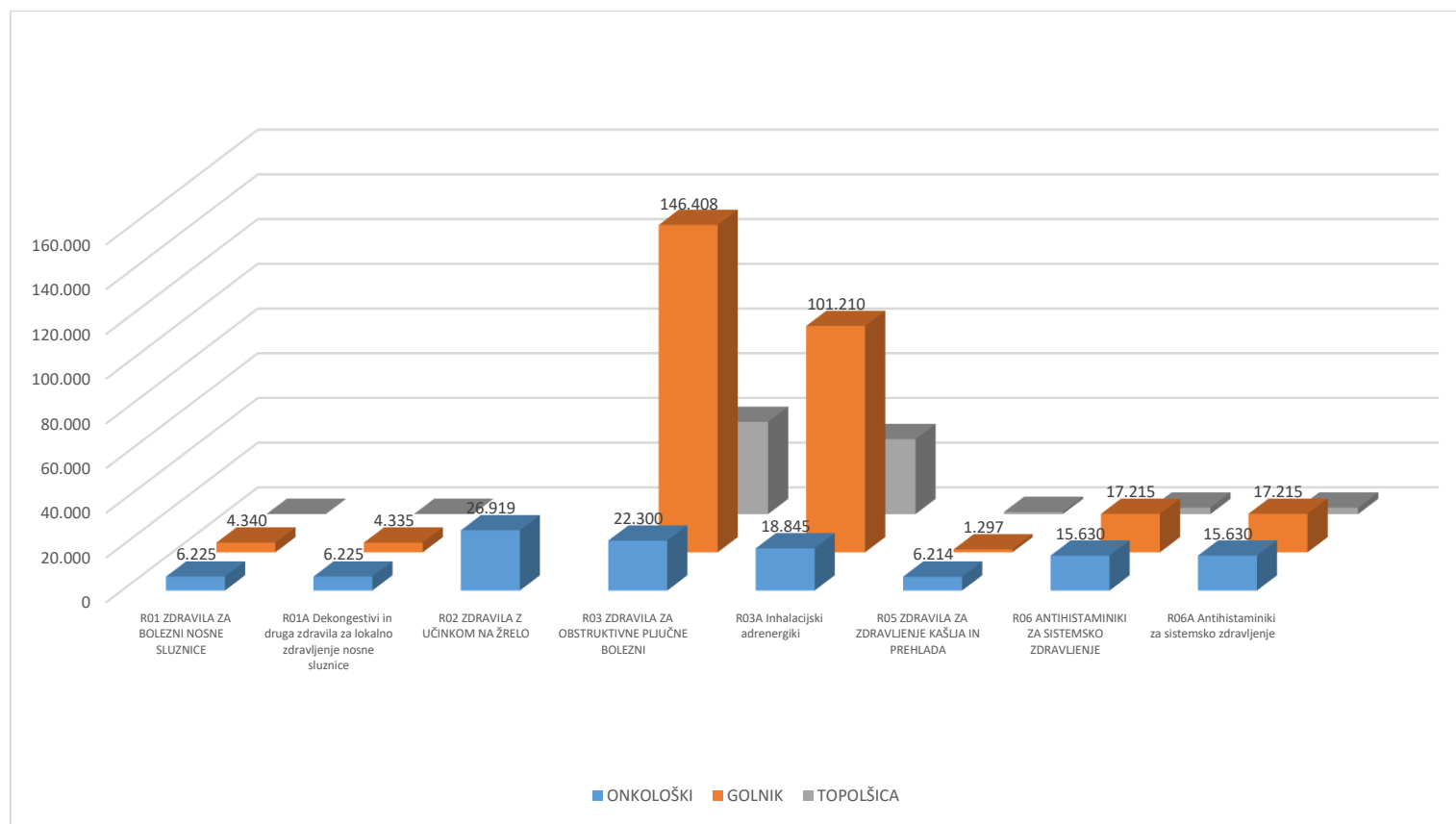
R Zdravila za bolezni dihal

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 332.441 DDD za zdravila za bolezni dihal (ATC skupina R) v vrednosti € 1.646.247 €, od tega pričakovano največ v bolnišnici Golnik, sledijo OI Ljubljana ter bolnišnica Topolšica in Sežana.

Največ je bilo predpisanih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (ATC skupina R03) (233.782 DDD), predvsem inhalacijske adrenergike in druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni (ATC skupina R03A), sledijo antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (ATC skupina R06) (44.705 DDD).

Na Kliniki Golnik so najbolj pogosto predpisovali adrenergike v kombinaciji z antiholinergiki vključno s kortikosteroidi v trojnih kombinacijah (R03AL), (56.933 DDD), sledijo adrenergiki v kombinaciji s kortikosteroidi ali drugimi učinkovinami razen antiholinergikov (R03AK) (28.740 DDD).
(tabela 44, slika 37)

Največ, 233.782 DDD je bilo porabljenih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni, od tega v bolnišnici Golnik 146.408 DDD (Slika 37).



Slika 37: Število porabljenih DDD ATC skupine R v nekaterih specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

Tabela 44: Število porabljenih DDD ATC skupine R v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
R															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL	77.288	169.260	45.241	7.249	1.133	691	19.583	7.315	1.367	2.464	553	218	80	332.441	€ 1.646.247
R01															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE	6.225	4.340	131	436	369	294	510	1.997	85	30	0		50	14.467	€ 6.375
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	6.225	4.335	131	436	369	294	510	1.997	85	30			50	14.462	€ 6.324
R01B Nazalni dekonjestivi za sistemsko zdravljenje		5									0			5	€ 51
R02															
ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO	26.919							259			1	12	8	27.198	€ 26.808
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	26.919							259			1	12	8	27.198	€ 26.808
R03															
ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI	22.300	146.408	41.253	2.956	250	0	15.673	2.252	762	1.473	400	33	23	233.782	€ 1.586.078
R03A Inhalacijski adrenergiki	18.845	101.210	33.525	2.607	250		11.720	1.990	428	1.433	400	33	10	172.451	€ 106.101
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	2.500	16.238	3.330	85			1.783	165	255				13	24.367	€ 11.010
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje		0		17	0	0		17		0				33	€ 2.445
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	955	28.961	4.398	248		0	2.170	80	78	40	0			36.930	€ 1.466.521

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
R05 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA	6.214	1.297	977	390	210		1.585	643	160	801	12			12.288	€ 11.656
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	3.349	491	394	112			1.308	365	160	601				6.780	€ 7.232
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	2.865	806	583	278			277	278		200	12			5.299	€ 4.298
R06 ANTIISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE	15.630	17.215	2.880	3.467	304	396	1.815	2.165	360	160	140	173		44.705	€ 15.330
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	15.630	17.215	2.880	3.467	304	396	1.815	2.165	360	160	140	173		44.705	€ 15.330
R07 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL						2								2	€
R07A Druga zdravila za bolezni dihal						2								2	€

S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 9.333 DDD za zdravila za bolezni čutil (ATC skupine S) v vrednosti 9.558 €. Vsa predpisana zdravila so bila zdravila za očne bolezni (ATC skupine S01). Največ je bilo predpisanih v OI Ljubljana, sledijo bolnišnice Golnik, URI Soča, Rožna dolina ter bolnišnica Sežana. (tabela 45)

Tabela 45: Število porabljenih DDD ATC skupine S v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
S															
ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL	2.033	1.635	348	516	192	441	1.319	1.505	33		1.301		10	9.333	€ 9.558
S01															
ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI	2.033	1.635	348	516	192	441	1.319	1.505	33		1.301		10	9.333	€ 9.558
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	434	607	121	227	89	441	363	391	15		179		10	2.876	€ 2.279
S01B Protivnetna zdravila	610	10	5	19			6	58			19			725	€ 487
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	248	110	97	195	103		89	310	5		642			1.798	€ 1.116
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	742	908	125	75			862	747	13		462			3.934	€ 1.450
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0	0						0			0			0	€ 358
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0	0	0	0			0	0	0				0	0	€ 449
S01H Lokalni anestetiki	0										0			0	€ 550
S01J Diagnostična sredstva														0	€
S01K Kirurški pripomočki														0	€
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni														0	€
S01X Druga zdravila za očne bolezni	0	0	0	0	0		0	0	0		0			0	€ 2.871

* DDD-ji za zdravila iz skupin S01F–S01X niso definirani.

V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2018 v specialnih bolnišnicah predpisano 3.071 DDD za zdravila za razna zdravila (ATC skupine V) v vrednosti € 2.268.296, od tega največ na OI Ljubljana, sledijo bolnice Golnik, Sežana in Topolšica.

Večinoma so bila to druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni (ATC skupine V03) in alergeni - alergijo sprožajoče snovi. (ATC skupine V01).

Skupina V vključuje zdravila za zaščito organizma pri zdravljenju neoplazem (V03AF), jodiranih rentgenskih kontrastnih sredstev (V08A) ter paramagnetnih kontrastnih sredstev (V08CA) (tabela 46).

Tabela 46: Število porabljenih DDD ATC skupine v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine V*

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V															
RAZNA ZDRAVILA	1.334	969	218	45	0	5	391	77	0	0	10	22		3.071	€ 2.268.296
V01															
ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)		0	0											0	€ 486.682
V01A Alergijo sprožajoče snovi (aler geni)		0	0											0	€ 486.682
V03															
DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI	1.334	969	218	45	0	5	391	77		0	10	22		3.071	€ 644.672
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	1.334	969	218	45	0	5	391	77		0	10	22		3.071	€ 644.672
V04															
DIAGNOSTIKI	0	0	0									0		0	€ 160.639
V04C Drugi diagnostiki	0	0	0									0		0	€ 160.639
V06															
OSNOVNA HRANILA	0	0		0	0	0	0	0			0			0	€ 140.194
V06B Proteinski dodatki														0	€
V06C Hranila za otroke								0						0	€ 625
V06D Druga hranila	0	0		0	0	0	0	0			0			0	€ 117.973
V07															
DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	€ 10.846
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0		0	€ 10.846
V08															
KONTRASTNA SREDSTVA	0	0	0	0		0				0		0		0	€ 825.262
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0	0	0	0		0				0		0		0	€ 568.867
V08B Nejodirana rentgenska kontrastna sredstva												0		0	€
V08C Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco	0	0		0										0	€ 251.063
V08D Ultrazvočna kontrastna sredstva	0		0											0	€ 5.332

ATC	ONKOLOŠKI	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ DDD	SKUPAJ VREDNOST
V09															
RADIODIAGNOSTIKI														0	€
V09B Radiodiagnostiki za preiskave skeleta														0	€
V09C Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni ledvic														0	€
V09D Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni jeter in retikuloendotelijskega sistema														0	€
V09G Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni srca in ožilja														0	€
V09H Radiodiagnostiki za detekcijo vnetja in infekcij														0	€
V10															
RADIOTERAPEVTIKI	0													0	€
V10X Drugi radioterapevtiki	0													0	€

* DDD-ji za zdravila iz skupin V04-V10 niso definirani.

DRAGA

bolnišnična zdravila

Po Zakonu o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (ZZPPZ) na področju zdravil je NIJZ določen kot upravljavec zbirk podatkov NIJZ 64: Evidenca porabe zdravil izdanih na recept, NIJZ 65: Evidenca porabe zdravil izdanih brez zdravniškega recepta, na naročilnico ter NIJZ 66: Evidenca porabe zdravil v bolnišnicah (1).

Poleg tega so na Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS) predvsem zaradi zagotavljanja racionalne rabe dragih zdravil v bolnišnicah in obvladovanja stroškov ter zaradi načina financiranja bolnišničnih zdravil oblikovali dve skupini, seznam B in seznam A.

Oba seznama zdravil sta v skladu s Splošnim dogovorom, kjer partnerji določijo program zdravstvenih storitev in izhodišča za njegovo izvajanje ter oblikovanje cen v Republiki Sloveniji za tekoče pogodbeno leto, ločeno financirana bolnišnicam tako za uporabo v bolnišnični kot tudi specialistični ambulantni dejavnosti.

Podatke o porabi zdravil s seznama A in B povzemamo na podlagi podatkov Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije.

Seznam A – ampulirana zdravila

Leta 2013 je bil uveden seznam ampuliranih in drugih zdravil za ambulantno zdravljenje (seznam A). Vanj so uvrščena ločeno zaračunljiva zdravila v specialistični ambulantni in v osnovni zdravstveni dejavnosti, katera niso bila predpisana na recept. Po podatkih ZZZS je skupna poraba zdravil s seznama A v letu 2018 znašala 21.615.216 EUR, leto prej pa 20.613.073 EUR (indeks 105).

Zdravila z delovanjem na novotvorbe (L) so največja skupina na seznamu A s porabo 8.268.386 EUR (indeks 163), sledijo depo antipsihotiki (N05A) s porabo 3.667.311 EUR (indeks 110).

Seznam B – draga bolnišnična zdravila (DBZ)

Na seznam B se uvrščajo tista bolnišnična zdravila, katerih cena v priporočenem odmerku presega vrednost 5000 EUR na osebo v enem letu.

Zdravila s seznama B se financirajo na osnovi mesečnih zahtevkov bolnišnic glede na njihovo dejansko porabo.

Po podatkih ZZZS je skupna poraba zdravil s seznama B v letu 2018 znašala 96.357.804 EUR, leto prej pa 73.544.388 EUR (indeks 131). Opazen je 48 % porast porabe DBZ od leta 2015.

Leta 2018 je bilo izdanih 113.452 pakiranj, leta 2015 pa 81.487 pakiranj.

Zdravila z delovanjem na novotvorbe (L), med njimi **citostatiki (L01)** so največja skupina na seznamu B. Izmed njih so imeli daleč najvišjo celotno vrednost 43,46 milj. EUR in največje število pakiranj (48.498). Večinoma se uporabljajo za zdravljenje metastatskih vrst raka in levkemij.

Sledijo **zdravila za zaviranje imunske odzivnosti (L04A)** s 28.244 pakiranj v vrednosti 17,2 milj. EUR.

Izmed ostalih ATC skupin zdravil so imela največjo skupno vrednost 17,0 milj. EUR in tudi število pakiranj (28.510) **zdravila za očne bolezni (S01)** oz. **zdravila za bolezni mrežnice (S01L)**, največ ranibizumab in aflibercept. Sledijo druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema (M09AX) v vrednosti 8,4 milj. (tabela).

Tabela 47: Poraba dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) v letu 2018

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	generično ime	lastniško ime	Število izdaj, 2018	Število pakiranj, 2018	Število pakiranj, 2017	Celotna vrednost v EUR, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2017	Povpr. cena pakiranja v EUR, 2018	Povpr. cena pakiranja v EUR, 2017	Indeks celotne vrednosti 18/17	Indeks št. pakiranj 18/17
A16AB Encimi	A16AB02	imigluceraza	Cerezyme	108	282	355	492.922	622.216	1.748	1.753	79	79
	A16AB03	agalzidaza alfa	REPLAGAL	214	802	878	1.446.274	1.591.798	1.803	1.813	91	91
	A16AB04	agalzidaza beta	FABRAZYME	230	502	405	1.171.573	1.507.381	2.334	3.722	78	124
	A16AB07	alglukozidaza alfa	Myozyme	104	1.238	1.242	646.308	649.000	522	523	100	100
	A16AB08	galsulfaza	Naglazyme	104	659	476	877.896	642.477	1.332	1.350	137	138
	A16AB10	velagluceraza alfa	VPRIV	32	159	152	254.055	264.495	1.598	1.740	96	105
	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	792	3.642	3.508	4.889.028	5.277.368	1.342	1.504	93	104
B01AC Zaviralci agregacije trombocitov brez heparina	B01AC11	iloprost	Ilomedin	498	95	95	17.346	17.390	183	183	100	100
	B01AC21	treprostinil	REMODULIN	0	0	2	0	7.516	-	3.758	0	0
	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	498	95	97	17.346	24.906	183	257	70	98
B02BD Krvni koagulacijski faktorji	B02BD02	koagulacijski faktor VIII - efmoroktokog alfa - moroktokog alfa - oktokog alfa - simoktokog alfa - turoktokog alfa	Octanate ELOCTA ReFacto AF ADVATE, Kovaltry Nuwiq NovoEight	444	936	281	527.380	153.110	563	545	344	333
	B02BD03	zaviralci inhibitorjev faktorja VIII	FEIBA	226	760	832	327.962	360.681	432	434	91	91
	B02BD04	koagulacijski faktor IX - nonakog alfa	OCTANINE BeneFIX	82	64	24	39.799	9.198	622	379	433	264
	B02BD06	humani koagulacijski faktor VIII in humani von Willebrandov faktor	Haemate P, Wilate	38	66	14	24.644	4.472	373	319	551	471
	B02BD08	koagulacijski faktor VIIa	NovoSeven	313	2.169	729	3.368.364	1.068.265	1.553	1.465	315	297
	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	1.103	3.995	1.881	4.288.150	1.595.725	1.073	849	269	212

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	generično ime	lastniško ime	Število izdaj, 2018	Število pakiranj, 2018	Število pakiranj, 2017	Celotna vrednost v EUR, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2017	Povpr. cena pakiranja v EUR, 2018	Povpr. cena pakiranja v EUR, 2017	Indeks celotne vrednosti 18/17	Indeks št. pakiranj 18/17
B06AC Zdravila za zdravljenje hereditarnega angioedema	B06AC01	zaviralec C1, pridobljen iz plazme	Berinert	1	1	1	510	510	510	510	100	100
	B06AC04	konestat alfa	Ruconest	1	2	0	1.522	0	761	-	-	-
	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	2	3	1	2.032	510	677	510	398	300
L01 Zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)			Bendamustin Accord, Bendamustin Kabi, Bendamustin Sandoz, Benmak, Levact									
	L01AA09	bendamustin		619	523	319	63.285	116.620	121	366	54	164
	L01BA04	pemetreksed	ALIMTA	2.063	3.009	3.886	1.660.025	2.250.381	552	579	74	77
	L01BB06	klofarabin	Evoltra	0	0	2	0	2.822	-	1.411	0	0
	L01BC07	azacitidin	Vidaza	3.382	4.731	3.808	1.733.062	1.387.100	366	364	125	124
	L01BC08	decitabin	DACOGEN	433	328	213	386.566	262.020	1.178	1.231	148	154
	L01CD01	paklitaksel	Abraxane	983	2.066	2.172	615.069	645.171	298	297	95	95
	L01CD04	kabazitaksel	JEVTANA	210	155	161	507.427	545.550	3.276	3.388	93	96
	L01CX01	trabektedin	Yondelis	58	122	214	194.064	324.656	1.585	1.520	60	57
	L01DB01	doksorubicin	CAELYX, Myocet	447	636	721	358.811	460.196	565	638	78	88
	L01DB11	piksantron	Pixuvri	35	105	64	68.578	42.183	654	656	163	163
			Blitzima, MabThera, Rixathon									
	L01XC02	rituksimab		5.402	6.478	5.600	6.726.068	5.974.361	1.038	1.067	113	116
	L01XC03	trastuzumab	Herceptin, KANJINTI	2.062	5.712	4.456	3.048.178	2.380.736	534	534	128	128
	L01XC06	cetuksimab	ERBITUX	1.421	1.761	1.983	1.161.581	1.328.493	660	670	87	89
	L01XC07	bevacizumab	AVASTIN	3.118	5.245	4.398	4.467.851	4.278.742	852	973	104	119
	L01XC08	panitumumab	Vectibix	419	1.640	2.609	651.374	1.049.209	397	402	62	63

	L01XC10	ofatumumab	Arzerra	39	28	129	39.860	161.660	1.408	1.250	25	22
	L01XC11	ipilimumab	Yervoy	4	20	23	59.065	71.959	2.939	3.198	82	89
	L01XC12	brentuximab vedotin	ADCETRIS	87	209	176	617.084	523.885	2.951	2.980	118	119
	L01XC13	pertuzumab	Perjeta	1.107	1.150	816	3.007.900	2.227.538	2.616	2.730	135	141
	L01XC14	trastuzumab emtanzin	Kadcyla	475	650	441	1.067.445	736.994	1.643	1.670	145	147
	L01XC15	obinutuzumab	Gazyvaro	222	206	65	686.445	216.915	3.331	3.337	316	317
	L01XC17	nivolumab	OPDIVO	2.053	4.476	1.285	4.703.346	1.412.805	1.051	1.100	333	348
	L01XC18	pembrolizumab	KEYTRUDA	2.128	3.481	2.399	6.641.576	3.839.025	1.908	1.600	173	145
	L01XC19	blinatumomab	BLINCYTO	28	17	0	36.905	0	2.182	-	-	-
	L01XC21	ramucirumab	Cyramza	239	618	641	499.212	540.044	808	842	92	96
	L01XC24	daratumumab	DARZALEX	215	363	0	456.766	0	1.258	-	-	-
	L01XC27	olaratumab	Lartruvo	23	56	0	53.842	0	961	-	-	-
	L01XC32	atezolizumab	Tecentriq	247	247	0	1.322.662	0	5.355	-	-	-
	L01XE09	temsirolimus	TORISEL	62	52	191	46.056	168.541	883	883	27	27
	L01XX32	bortezomib	Bortezomid Accord, Bortezomid Teva, VELCADE	3.253	2.440	3.034	1.435.248	2.137.328	588	704	67	80
	L01XX41	eribulin	HALAVEN	174	325	237	113.938	83.037	350	350	137	137
	L01XX44	aflibercept	ZALTRAP	602	817	502	382.202	245.246	468	488	156	163
	L01XX45	karfilzomib	Kyprolis	735	831	325	649.215	287.494	782	885	226	256
	SKUPAJ			32.345	48.498	40.869	43.460.706	33.700.713	896	825	129	119
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	L04AA23	natalizumab	TYSABRI	1.405	1.139	1.074	1.882.908	1.775.691	1.653	1.653	106	106
	L04AA25	ekulizumab	Soliris	307	876	810	3.885.518	3.721.741	4.436	4.595	104	108
	L04AA26	belimumab	Benlysta	62	123	103	26.840	26.582	218	259	101	120
	L04AA33	vedolizumab	Entyvio	1.735	1.684	955	3.411.357	2.055.583	2.026	2.152	166	176
	L04AA34	alemtuzumab	Lemtrada	185	155	116	1.078.239	807.722	6.956	6.963	133	134
	L04AB02	infliksimab	Flixabi, Inflectra, REMICADE, Remsima	4.758	18.945	17.887	4.549.974	5.330.358	240	298	85	106
	L04AC05	ustekinumab	STELARA	80	221	94	241.146	102.589	1.091	1.091	235	235

	L04AC07	tocilizumab	RoActemra	4.204	5.069	5.357	1.824.655	2.311.836	360	432	79	95
	L04AC08	kanakinumab	Ilaris	55	31	32	340.297	342.107	10.977	10.691	99	97
	SKUPAJ			12.791	28.244	26.428	17.240.935	16.474.208	610	623	105	107
M09AX Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično- skeletnega sistema	M09AX07	nusinersen	Spinraza	195	122	0	8.385.621	0	68.678	-	-	-
	SKUPAJ			195	122	0	8.385.621	0	68.678	-	-	-
S01 Zdravila za očene bolezni	S01BA01	deksametazon	OZURDEX	635	642	361	571.768	322.033	891	892	178	178
	S01LA04	ranibizumab	LUCENTIS	10.974	11.022	10.091	6.316.584	5.835.085	573	578	108	109
	S01LA05	aflibercept	Eylea	16.902	16.946	15.147	10.111.935	9.390.371	597	620	108	112
	SKUPAJ		SKUPAJ	28.511	28.610	25.599	17.000.287	15.547.488	594	607	109	112
V10X Drugi radioterapevtiki	V10XX03	[223Ra]radijev diklorid	Xofigo	243	243	209	1.073.700	923.471	4.419	4.419	116	116
	SKUPAJ			243	243	209	1.073.700	923.471	4.419	4.419	116	116
SKUPAJ				76.480	113.452	98.590	96.357.804	73.544.388	849	746	131	115

Tabela 48: Poraba ampuliranih zdravil (seznam A) v letu 2018

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	ATC ime	lastniško ime	Število aplikacij, 2018	Število pakiranj, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2017	Indeks celotne vrednosti 18/17
B03A Zdravila z železom	B03AC	Zdravila z železom za parenteralno uporabo	iroprem, Venofer	10.583	13.694			110
B05B Raztopine za intravensko uporabo	B05BA03	ogljikovi hidrati	Glukoza Baxter, Glukoza Braun	3.122	17.601			115
	B05BB01	elektroliti	Natrijev klorid Baxter, Natrijev klorid Braun, Natrijev klorid HZTM, Ringerjeva raztopina Braun	60.880	67.346	97.963	1.775.471	1.613.129
	SKUPAJ			64.002	84.948	114.359	16.396	14.244
G02BA Intrauterini kontraceptivi (maternični vložki)	G02BA03	plastični maternični vložki z dodatkom progestogenov	Jaydess, Kyleena, Mirena	9.315	8.401	864.341	676.554	128
H01C Hipotalamični hormoni	H01CB02	oktreotid	SANDOSTATIN LAR	40	40	49.387	10.472	472
J01DD Cefalosporini tretje generacije	J01DD04	ceftriakson	Ceftriakson Apta, Ceftriakson Lek	4.871	2.070	45.536	31.980	142
J06B Imunoglobulini	J06BA02	humani imunoglobulini za intravaskularno aplikacijo	Octagam, Privigen	2.919	9.558	2.383.915	1.403.413	170
	J06BB01	humani imunoglobulin anti-D (Rh)	Rhesonativ, Rhophylac	3.328	3.185	163.061	162.422	100
	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	6.247	12.744	2.546.975	1.565.834	163

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	ATC ime	lastniško ime	Število aplikacij, 2018	Število pakiranj, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2017	Indeks celotne vrednosti 18/17
L01DC Drugi citotoksični antibiotiki	L01DC03	mitomicin	MITOMYCIN-C, Mitomycin-C Kyowa	117	117	13.252	0	-
L01XC Monoklonska protitelesa	L01XC02	rituksimab	MabThera	573	573	986.442	1.126.934	88
	L01XC03	trastuzumab	Herceptin	2.482	2.481	3.742.818	4.825.324	78
	SKUPAJ			3.055	3.054	4.729.261	5.952.258	79
L02AE Analogi gonadotropin sproščajočih hormonov	L02AE02	levprorelin	Eligard, Leptoprol	2.836	2.836	1.238.209	1.085.143	114
	L02AE03	goserelin	Reseligo, Zoladex	2.738	2.718	167.522	211.876	79
	L02AE04	triptorelin	DIPHERELINE, Pamorelin	3.182	3.194	1.363.624	1.420.989	96
	SKUPAJ			8.756	8.748	2.769.355	2.718.007	102
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	L02BA03	fulvestrant	Faslodex, Fulvestrant Lek	1.780	1.804	583.076	507.886	115
	L02BX02	degareliks	FIRMAGON	1.821	1.807	161.591	141.135	114
	SKUPAJ			3.601	3.611	744.667	649.021	115
L03AX Druga zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	L03AX03	BCG cepivo proti tuberkulozi	ONCOTICE	256	220	25.103	0	-
L04AA Zdravila za selektivno zaviranje imunske odzivnosti	L04AA25	ekulizumab	Soliris	0	0	0	303.827	0
	SKUPAJ L					8.268.386	9.623.113	163
M03AX Drugi periferno delujoči mišični relaksanti	M03AX01	botulinski toksin	DYSPOORT, XEOMIN	1.531	114.179	274.995	247.959	111

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	ATC ime	lastniško ime	Število aplikacij, 2018	Število pakiranj, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2018	Celotna vrednost v EUR, 2017	Indeks celotne vrednosti 18/17
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	M05BA06	ibandronska kislina	BONDRONAT	133	102	17.605	21.597	82
			ACLASTA, Zoledronska kislina Accord, Zoledronska kislina Actavis, Zoledronska kislina Fresenius Kabi, Zoledronska kislina Mylan, Zometa					
	M05BA08	zoledronska kislina		2.726	2.235	66.293	74.080	89
	M05BX04	denozumab	Prolia, XGEVA	5.982	5.858	1.308.738	1.263.632	104
	SKUPAJ			8.841	8.195	1.392.635	1.359.309	102
N01BX Drugi lokalni anestetiki	N01BX04	kapsaicin	Qutenza	59	70	17.571	18.140	97
N05A Antipsihotiki	N05AB02	flufenazin	AFLUDITEN, Moditen depo	3.786	1.124	23.047	17.215	134
	N05AD01	haloperidol	Haldol depo	2.734	830	15.757	13.667	115
	N05AF05	zukupentiksol	Clopixol Depot	2.279	278	11.070	10.159	109
	N05AH03	olanzapin	ZYPADHERA	1.744	1.739	413.393	430.402	96
	N05AX08	risperidon	RISPERDAL CONSTA	3.745	3.685	400.620	447.875	89
	N05AX12	aripiprazol	ABILIFY MAINTENA	2.567	2.814	620.513	442.757	140
	N05AX13	paliperidon	TREVICTA, XEPLION	6.628	6.617	2.182.911	1.980.929	110
	SKUPAJ			23.483	17.087	3.667.311	3.343.004	110
R03DX Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	R03DX05	omalizumab	Xolair	4.078	5.377	1.726.694	1.647.266	105
	R03DX08	reslizumab	CINQAERO	86	93	32.498	0	-
	R03DX09	mepolizumab	Nucala	812	810	825.804	368.104	224
	SKUPAJ			4.976	6.280	2.584.996	2.015.369	128
SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	SKUPAJ	149.733	283.458	21.615.216	20.613.073	105

Tabela 49: Stroški porabe dragih bolnišničnih zdravil ter ampuliranih zdravil v bolnišnicah od leta 2016 - 2018

Vrsta porabe	Celotna vrednost z DDV - 2016	Celotna vrednost z DDV - 2017	Celotna vrednost z DDV - 2018
Draga bolnišnična zdravila - seznam B	68.075.703	73.544.388	96.357.804
Ampulirana zdravila - seznam A	18.199.959	20.613.073	21.615.216

Opazen je porast porabe dragih bolnišničnih zdravil v letu 2018.

1. Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (2000). (Uradni list RS št. 65/00, 31/18). Pridobljeno 20.1.2019 s <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO1419>
2. Kostnapfel, T., Albreht, T. (Ur.) (2019). Poraba ambulantno predpisanih zdravil v Sloveniji v letu 2018. Nacionalni inštitut za javno zdravje, Ljubljana. Pridobljeno 10.9.2019 s <http://www.nijz.si/sl/publikacije/poraba-ambulantno-predpisanih-zdravil-v-sloveniji-v-letu-2018>
3. Resolucija o nacionalnem planu zdravstvenega varstva 2016 - 2025: »Skupaj za družbo zdravja«. Uradni list RS št. 25/2016. Pridobljeno dne 12.05. 2017 s spletne strani: <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina/125979#!/Resolucija-o-nacionalnem-planu-zdravstvenega-varstva-2016-2025-Skupaj-za-druzbo-zdravja-%28ReNPZV16-25%29>
4. Guidelines for ATC classification and DDD assignment 2018. WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. (2017) Oslo: WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Pridobljeno dne 22.7.2019 s spletne strani: <https://www.drugsandalcohol.ie/29364/1/WHO%20Collaborating%20Centre%20for%20Drug%20Statistics%20Methodology.pdf>
5. ATC/DDD metodologija. Pridobljeno dne 22.7.2019 s spletne strani: https://www.whocc.no/atc_ddd_methodology/who_collaborating_centre/
6. J.Kolman, A.Zgaga: Poročilo o delu stacionarnega zavoda (Obr. št. 3-21-60)
7. Zakon o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS, št. [72/06](#) , [114/06](#), [91/07](#), [76/08](#), [62/10](#), [87/11](#), [40/12](#), [21/13](#), [91/13](#), [99/13](#), [111/13](#), [95/14](#), [47/15](#), [61/17](#), [64/17](#) in [36/19](#))
8. A System of Health Accounts 2011. OECD, Eurostat and World Health Organisation (2017); Revised edition, OECD Publishing, Paris. <http://dx.doi.org/10.1787/9789264270985-en>.



Dostopno na spletni strani www.nijz.si

December 2019 – dopolnitve 01/2020