

# PORABA BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI V LETU 2019



# PORABA BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI V LETU 2019

Urednika: | Tatja Kostnapfel  
| Tit Albreht

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

Za izdajatelja: | Milan Krek

Oblikovanje: | Kati Rupnik

Strokovni pregled: | Andreja Jerina

Elektronska izdaja | <http://www.nijz.si>

Kraj in leto izdaje: | Ljubljana, 2020

| Besedilo ni lektorirano.

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

ISSN | 2738-5175

# PORABA BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL V SLOVENIJI V LETU 2019



# VSEBINA

Kazalo tabel.....	5
Kazalo slik.....	7
<b>UVOD .....</b>	<b>9</b>
<b>METODOLOGIJA SPREMLJANJA PORABE ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH .....</b>	<b>10</b>
<i>Postopek zbiranja podatkov o porabi bolnišničnih zdravil, obdelava in pomanjkljivosti .....</i>	<i>14</i>
<b>SPLOŠNI PODATKI O PORABI ZDRAVIL, PREDPISANIH V BOLNIŠNICAH V LETU 2019 .....</b>	<b>19</b>
<i>Vrednost zdravil predpisanih v bolnišnicah .....</i>	<i>19</i>
<i>Poraba zdravil prikazana v DDD.....</i>	<i>22</i>
<i>Trend vrednosti porabljenih zdravil v Sloveniji.....</i>	<i>26</i>
<b>PORABA BOLNIŠNIČNO PREDPISANIH ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ANATOMSKIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE .....</b>	<b>28</b>
<b>SKLOP 1 - SPLOŠNE BOLNIŠNICE .....</b>	<b>29</b>
<i>A Zdravila za bolezni prebavil in presnove .....</i>	<i>31</i>
<i>B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov.....</i>	<i>34</i>
<i>C Zdravila za bolezni srca in ožilja .....</i>	<i>36</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>41</i>
<i>H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov .....</i>	<i>43</i>
<i>J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....</i>	<i>45</i>
<i>L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji .....</i>	<i>47</i>
<i>M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema .....</i>	<i>49</i>
<i>N Zdravila z delovanjem na živčevje.....</i>	<i>51</i>
<i>P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti .....</i>	<i>53</i>
<i>R Zdravila za bolezni dihal.....</i>	<i>54</i>
<i>S Zdravila za bolezni čutil .....</i>	<i>56</i>
<i>V Razna zdravila .....</i>	<i>58</i>
<b>SKLOP 2 - PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE .....</b>	<b>59</b>
<i>A Zdravila za bolezni prebavil in presnove .....</i>	<i>62</i>
<i>B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov.....</i>	<i>65</i>
<i>C Zdravila za bolezni srca in ožilja .....</i>	<i>66</i>
<i>D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva .....</i>	<i>68</i>
<i>G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni .....</i>	<i>70</i>
<i>H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov .....</i>	<i>71</i>
<i>J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....</i>	<i>72</i>
<i>L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji .....</i>	<i>73</i>
<i>M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema .....</i>	<i>74</i>
<i>N Zdravila z delovanjem na živčevje.....</i>	<i>75</i>
<i>P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti .....</i>	<i>82</i>
<i>R Zdravila za bolezni dihal.....</i>	<i>83</i>
<i>S Zdravila za bolezni čutil .....</i>	<i>84</i>
<i>V Razna zdravila .....</i>	<i>85</i>

<b>SKLOP 3 - SPECIALNE BOLNIŠNICE .....</b>	<b>86</b>
<i>A Zdravila za bolezni prebavil in presnove .....</i>	<i>89</i>
<i>B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov .....</i>	<i>92</i>
<i>C Zdravila za bolezni srca in ožilja .....</i>	<i>93</i>
<i>D Zdravila za bolezni za bolezni kože in podkožnega tkiva .....</i>	<i>96</i>
<i>G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni .....</i>	<i>98</i>
<i>H Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in inzulinov .....</i>	<i>100</i>
<i>J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij.....</i>	<i>102</i>
<i>L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji .....</i>	<i>104</i>
<i>M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema .....</i>	<i>106</i>
<i>N Zdravila z delovanjem na živčevje.....</i>	<i>108</i>
<i>P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti .....</i>	<i>111</i>
<i>R Zdravila za bolezni dihal.....</i>	<i>112</i>
<i>S Zdravila za bolezni čutil .....</i>	<i>114</i>
<i>V Razna zdravila .....</i>	<i>115</i>
<b>DRAGA BOLNIŠNIČNA ZDRAVILA .....</b>	<b>116</b>
<b>VIRI.....</b>	<b>122</b>

## Kazalo tabel

TABELA 1:	ŠTEVILO VSEH BOLNIŠKIH POSTELJ, BOLNIKOV IN OSKRBNIH DNI (PO ABECEDI OD Z-A), SLOVENIJA 2019 .....	11
TABELA 2:	STRUKTURA IN NABOR SPREMENLJIVK O PODATKIH O PORABI BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL .....	15
TABELA 3:	OBRAZLOŽITEV NABORA PODATKOV .....	16
TABELA 4:	VREDNOST PORABLJENIH ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH IN SKUPINAH BOLNIŠNIC V EUR .....	21
TABELA 5:	PORABLJENI DDD ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH IN SKUPINAH BOLNIŠNIC V EUR .....	22
TABELA 6:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD TER VREDNOSTI ATC SKUPINE A V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A .....	32
TABELA 7:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE B V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B* .....	35
TABELA 8:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C .....	37
TABELA 9:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE D V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D* .....	40
TABELA 10:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE G V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G .....	42
TABELA 11:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE H V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H .....	44
TABELA 12:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE J V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J* .....	46
TABELA 13:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE L V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L .....	48
TABELA 14:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE M V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M .....	50
TABELA 15:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE N V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N* .....	52
TABELA 16:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE P V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE P .....	53
TABELA 17:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE R V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R .....	55
TABELA 18:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S .....	57
TABELA 19:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V* .....	58
TABELA 20:	PORABA ZDRAVIL, PREDPISANIH V POSAMEZNIH PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH .....	61
TABELA 21:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ZDRAVIL V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A .....	63
TABELA 22:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B* .....	65
TABELA 23:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE C V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C .....	67
TABELA 24:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE D V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D* .....	69
TABELA 25:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE G V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G .....	70

TABELA 26:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE H V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H .....	71
TABELA 27:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE J V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J .....	72
TABELA 28:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE L V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L .....	73
TABELA 29:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE M V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M .....	74
TABELA 30:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE N V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N .....	75
TABELA 31:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE P V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE P .....	82
TABELA 32:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE R V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R .....	83
TABELA 33:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOSTI ATC SKUPINE S V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S .....	84
TABELA 34:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V* .....	85
TABELA 35:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH IN POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH .....	88
TABELA 36:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A .....	90
TABELA 37:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE B V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B* .....	92
TABELA 38:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C .....	94
TABELA 39:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D* .....	97
TABELA 40:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G .....	99
TABELA 41:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H .....	101
TABELA 42:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE J V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J* .....	103
TABELA 43:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE L V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L .....	105
TABELA 44:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M .....	107
TABELA 45:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N* .....	110
TABELA 46:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE P V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH .....	111
TABELA 47:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R .....	113
TABELA 48:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S DDD-JI ZA ZDRAVILA IZ SKUPIN S01F–S01X NISO DEFINIRANI .....	114
TABELA 49:	ŠTEVILO SKUPNO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE V* .....	115
TABELA 50:	PORABA AMPULIRANIH ZDRAVIL IN DRUGIH ZDRAVIL ZA AMBULANTNO ZDRAVLJENJE V OKVIRU LOČENO ZARAČUNLJIVEGA MATERIALA (LZM) (SEZNAM A) V LETU 2019 .....	117
TABELA 51:	PORABA DRAGIH BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL (SEZNAM B) V LETU 2019 .....	119
TABELA 52:	ŠTROŠKI PORABE DRAGIH BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL TER AMPULIRANIH ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH OD LETA 2016-2019 .....	121

## Kazalo slik

SLIKA 1:	VREDNOST PORABLJENIH ZDRAVIL V VSEH BOLNIŠNICAH V EUR, LOČENO PO SPECIALNOSTIH BOLNIŠNIC, BREZ ZDRAVIL IZ SEZNAMA B IN SEZNAMA A. ....	19
SLIKA 2:	SKUPNA VREDNOST PORABLJENIH 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 .....	23
SLIKA 5:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V DDD PO POSAMEZNIH SKLOPIH BOLNIŠNIC IN PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH .....	23
SLIKA 6:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V POSAMEZNIH SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH .....	24
SLIKA 7:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V POSAMEZNIH PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH.....	25
SLIKA 8:	PORABA ZDRAVIL V DDD PO GLAVNIH ATC SKUPINAH (1. NIVO) V POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH.....	26
SLIKA 9:	TREND PORABE ZDRAVIL, PREDPISANIH V BOLNIŠNICAH V LETIH 2009 DO 2019 .....	27
SLIKA 10:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR, PREDPISANIH V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH .....	30
SLIKA 11:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V DDD, PREDPISANIH V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH .....	30
SLIKA 12:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A .....	31
SLIKA 13:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE B V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE B .....	34
SLIKA 14:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C.....	36
SLIKA 15:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D.....	39
SLIKA 16:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G .....	41
SLIKA 17:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H .....	43
SLIKA 18:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD SKUPINE J V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J.....	45
SLIKA 19:	ŠTEVILO PORABLJENIH ZDRAVIL ATC SKUPINE L V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L V EUR.....	47
SLIKA 20:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M .....	49
SLIKA 21:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N.....	51
SLIKA 22:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R.....	54
SLIKA 23:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE S V SPLOŠNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE S.....	56
SLIKA 24:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL, PREDPISANIH V POSAMEZNIH PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH.....	60
SLIKA 25:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR, PREDPISANIH V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO GLAVNIH ATC SKUPINAH.....	61
SLIKA 26:	ŠTEVILO DDD V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A.....	62
SLIKA 27:	ŠTEVILO DDD PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A.....	66
SLIKA 28:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN VREDNOST ATC SKUPINE N V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N.....	76
SLIKA 29:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ANALGETIKE (N02) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH .....	77
SLIKA 30:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ANTIEPILEPTIKE (N03) IN ANTIPARKINSONIKE (N04) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH.....	78
SLIKA 31:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ANTIPSIHOTIKE (N05) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH .....	79
SLIKA 32:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ANKSIOLOTIKE (N05B) TER HIPNOTIKE IN SEDATIVE (N05C) .....	80
SLIKA 33:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ANTIDEPRESIVE (N06A) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH .....	81
SLIKA 34:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ZA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DEMENCE (N06D) V PSIHIATRIČNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH .....	81
SLIKA 35:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL PO POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH.....	87



SLIKA 36:	SKUPNA PORABA ZDRAVIL V EUR PO POSAMEZNIH ATC SKUPINAH IN POSAMEZNIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH.....	88
SLIKA 37:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE A V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE A .....	89
SLIKA 38:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE C V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE C .....	93
SLIKA 39:	SKUPNO ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE D PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE D .....	96
SLIKA 40:	ŠTEVILO SKUPNO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE G PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE G .....	98
SLIKA 41:	ŠTEVILO SKUPAJ PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE H PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE H .....	100
SLIKA 42:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE J V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE J .....	102
SLIKA 43:	ŠTEVILO SKUPAJ PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE L PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE L.....	104
SLIKA 44:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE M V NEKATERIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE M.....	106
SLIKA 45:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH BOLNIŠNICAH .....	108
SLIKA 46:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE N V SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE N.....	109
SLIKA 47:	ŠTEVILO PORABLJENIH DDD ATC SKUPINE R V NEKATERIH SPECIALNIH BOLNIŠNICAH PO POSAMEZNIH PODSKUPINAH ATC SKUPINE R .....	112

*Drugič je pred vami celostna publikacija Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) o porabi vseh zdravil v bolnišnicah v Sloveniji, tokrat smo obdelali porabo vseh zdravil v bolnišnicah v letu 2019.*

*Nacionalni inštitut za javno zdravje skladno z Zakonom o zbirkah podatkov in zbirke »NIJZ-64: Evidenca porabe zdravil na recept« ves čas spremlja porabo ambulantno predpisanih zdravil.*

*V letu 2018 je NIJZ na podlagi zbirke »NIJZ-66: Evidenca porabe zdravil v bolnišnicah« pripravil delni pregled porabe bolnišničnih zdravil za leto 2017, ki je vključeval šest-mesečno porabo v 23-tih bolnišnicah iz vseh regij.*

*Konec leta 2019 pa je je NIJZ prvič pripravil celotno analizo porabljenih zdravil v bolnišnicah v letu 2018 in jo objavil v publikaciji »Prikaz porabe bolnišničnih zdravil«, objavljeni tudi na spletni strani [www.nijz.si](http://www.nijz.si).*

*Pomembno je poudariti, da smo za celostno sliko porabe zdravil v bolnišnicah pripravili pregled porabe zdravil po posameznih ATC skupinah in predpisanih po vseh bolnišnicah, dodatno pa smo publikacijo dopolnili s porabo dragih bolnišničnih zdravil (Seznam B) ter porabo ampuliranih zdravil in drugih zdravil za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala (LZM) (Seznam A) za leto 2019, ki se spremljajo ločeno. Podatke za porabo zdravil iz Seznama A in B smo pridobili iz Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije.*

*Tudi za leto 2019 je podatke o predpisanih zdravilih v bolnišnicah Nacionalni inštitut za javno zdravje na podlagi prošnje pridobil direktno iz baz podatkov posameznih bolnišnic. Vse bolnišnice svojih baz še niso uskladile s predpisanimi zahtevami in metodološkimi navodili, je pa opazen viden napredek pri pripravi baz podatkov. Podatke je posredovalo 30 bolnišnic, od tega 26 javnih, tri javno financirane zasebne bolnišnice (Diagnostični center Bled, Kirurški sanatorij Rožna dolina, Medicor) ter javni zdravstveni zavod Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna.*

*V Sloveniji za spremljanje predpisovanja zdravil uporabljamo Anatomsko - terapevtsko - kemično (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 dokumenta NIJZ »Spremljanje bolnišničnih obravnav (SBO) (NIJZ, november 2017) pričelo poročanje o uporabljenih zdravilih v bolnišnicah in s tem odprlo pot rednemu sistematičnemu spremljanju porabe zdravil tudi v bolnišnicah, vendar pridobljeni podatki zaenkrat žal ne zadoščajo za verodostojno analizo, zato je priprava baz porabljenih zdravil po posameznih bolnišnicah neobhodno potrebna.*

*Za trud različnih strokovnjakov ter soglasja vodstev, ki so kljub težavam zaradi epidemije Covid-19 priskrbeli podatke direktno iz baz podatkov bolnišnic, se vsem iskreno zahvaljujemo, saj so s tem prispevali k celostnemu pregledu porabe zdravil v bolnišnicah v Sloveniji v letu 2019.*

*Tatja Kostnapfel, Tit Albreht*

# METODOLOGIJA SPREMLJANJA PORABE ZDRAVIL V BOLNIŠNICAH

Tatja Kostnapfel, Aleš Korošec

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, s čimer bi lahko tudi evalvirali 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, upoštevane 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 (3,4,5, 6).

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 odmerkih (Defined Daily Dose)).

Podatke o izdanih zdravilih so na podlagi prošnje bolnišnice med majem in junijem leta 2020 posredovale Nacionalnemu Inštitutu za javno zdravje (NIJZ). Podatki prikazujejo 12-mesečno porabo bolnišničnih zdravil v letu 2019. 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 vseh bolniških postelj, bolnikov in oskrbnih dni (po abecedi od Z-A), Slovenija 2019

BOLNIŠNICA	Število bolniških postelj	Število postelj za intenzivno zdravljenje*	Število postelj za intenzivno nego*	Število bolnikov - ostalih iz prejšnjega leta	Število novosprejetih bolnikov	Število oskrbnih dni
UKC Maribor	1295	37	209	736	56273	355187
UKC Ljubljana	2105	340	788	1253	98543	518138
SB Trbovlje	130	5	11	77	5778	35266
SB Šempeter	413	7	9	182	16883	96449
SB Slovenj Gradec	264	14	34	106	13647	65837
SB Ptuj	259	10	-	115	11417	61983
SB Novo mesto	362	20	12	234	20970	108304
SB Murska Sobota	476	12	25	230	18968	109869
SB Jesenice	235	10	24	112	13616	56164
SB Izola	297	12	-	166	14921	67527
SB Celje	711	46	55	317	36144	168041
SB Brežice	143	4	30	93	7825	40449
Psihiatrična klinika Ljubljana	508	68	70	413	4273	148715
Psihiatrična bolnišnica Vojnik	173	-	-	79	1364	45991
Psihiatrična bolnišnica Ormož	140	-	-	59	1073	29002
Psihiatrična bolnišnica Idrija	210	57	25	131	1704	59153
Psihiatrična bolnišnica Begunje	135	4	17	83	1272	40044
Ortopedska bolnica Valdoltra	190	-	14	11	6785	45075
Onkološki inštitut Ljubljana	263	10	228	96	16437	59272
MC Medicor	39	-	10	0	3168	9240
Kirurški sanatorij Rožna dolina Ljubljana	24	-	2	0	3143	3143
Inštitut RS za rehabilitacijo**	200			31	2096	52936
Diagnostični center Vila Bogatin Bled	38	-	-	0	5002	5440
Center za zdravlj. bol. otrok Šentvid pri Stični	60	-	-	12	645	8721
Bolnišnica Topolšica	117	9	-	89	3698	34571
Bolnišnica Sežana	127	-	-	115	1789	40653
Bolnišnica Golnik	190	12	-	102	6631	49215
Bolnišnica za ženske bolezni in porodništvo Postojna	54	-	4	12	3664	8939
Bolnišnica za ginekologijo in porodništvo Kranj	98	-	11	42	5145	14433

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: Poročilo o delu stacionarnega zavoda (Obr. št. 3-21-60) (7)  
Vprašalnik o številu postelj za intenzivno nego in zdravljenje

Na podlagi Zakona o zdravstveni dejavnosti (ZZDej) (16.člen) se bolnišnice po svojem namenu delijo na splošne in specialne (2,8).

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 tudi 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 naslednje bolnišnice:

- Splošna bolnišnica Brežice
- Splošna bolnišnica Celje
- Splošna bolnišnica Izola
- Splošna bolnišnica Jesenice
- Splošna bolnišnica Murska Sobota
- Splošna bolnišnica Novo mesto
- Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj
- Splošna Bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica
- 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 zaradi bolezni 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 naslednje bolnišnice:

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

Pomembno je poudariti, da oddelek za psihiatrijo, ki deluje znotraj UKC Maribor, v analizi ni posebej izpostavljen. Poraba zdravil ni dodana med psihiatrične bolnišnice, temveč je zajeta v skupni porabi zdravil UKC Maribor.

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

*\* izredno vključen v seznam javnih bolnišnic*

**3.B: Zasebne bolnišnice v javni mreži**

- Diagnostični center Bled
- Kirurški sanatorij Rožna dolina
- Medicor

**Javni zdravstveni zavod**

- Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna

## Postopek zbiranja podatkov o porabi bolnišničnih zdravil, obdelava in pomanjkljivosti

Na NIJZ smo v začetku marca 2020 pripravili dopis vsem bolnišnicam s prošnjo za posredovanje podatkov o porabi zdravil za leto 2019. 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 nekatere bolnišnice porabo določenih skupin zdravil ne vodijo v enotah mere, pod katero je zdravilo navedno v Centralni bazi zdravil (npr. pakiranje), ampak po številu osnovnih enot (npr. št. ampul, vial, stekleničk).

Veseli pa nas, da so nekatere bolnišnice v dogovorih z informacijskimi hišami posodobile informacijski sistem ter ga uskladile z metodološkimi zahtevami NIJZ, s čimer so močno olajšale tako poročanje kot spremljanje porabe.

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 nadaljnem 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

NAVODILO ZA POSREDOVANJE PODATKOV O PORABI BOLNIŠNIČNIH ZDRAVIL

PROSIMO POŠLJITE ZA VSA ZDRAVILA RAZEN ZA draga bolnišnična zdravila (**Seznam B**) in ampulirana in druga zdravila za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala - LZM (**Seznam A**): (4.3.2020)

Nabor podatkov

1	2	3	4	5	6	7	8	9a	9b	10a	10b	11a	11b	11c	12	13a	13b	13c
BOLNIŠNICA	Nacionalni identifikator zdravila	Zaščiteno ime zdravila	Splošno ime zdravila	ATC šifra	Farmacevtska oblika	Jakost zdravila	Pakiranje	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				
000108	Amaryl 2 mg tablete	glimipirid	A10BB12	tableta	2 mg / 1 tableta	škata s 30 tabletami (2 x 15 tablet v pretisnem omotu)	SC	100										
001244	Dormicum 5 mg/ml raztopina za injiciranje ali infundiranje	midazolam	N05CD08	raztopina za injiciranje ali infundiranje	5 mg / 1 ml	škata s 5 ampulami z 10 ml raztopine			KO	22								

Obrazložitev nabora podatkov:

	POLJE	SPREMENLJIVKA	OPIS	POMEMBNOST
	<b>Leto</b>	letno	Leto, za katerega veljajo podatki	DA
1	<b>Bolnišnica</b>	bolnisnica	Koda izvajalca (bolnišnice) kot je določena v Registru izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu (RIZDDZ)	DA
2	<b>Nacionalni identifikator zdravila</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NENSI šifro z dodanim znakom »N« na začetku šifre, ali</li> <li>- kodo artikla, pod katero vodite zdravilo v bolnišnici, z dodanim znakom »A« spredaj, ali</li> <li>- kodo artikla, če gre za galenski preparat, z dodanim znakom »G« spredaj.</li> </ul>	DA
3	<b>Zaščiteno ime zdravila</b>	zdravilo	<b>Kratko poimenovanje zdravila:</b> 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	<b>Splošno ime zdravila</b>	splošno_ime	Generično (INN) ime zdravila	DA
5	<b>ATC šifra</b>	ATC	Šifra zdravila po anatomsko-terapevtsko-kemični (ATC) klasifikacija zdravil (kot v CBZ)	DA
6	<b>Farmacevtska oblika</b>	oblika	Farmacevtska oblika zdravila	NE
7	<b>Jakost zdravila</b>	jakost	Jakost osnovne enote zdravila	če se ta polja razbere iz kratkega poimenovanja zdravila, sicer DA
8	<b>Pakiranje zdravila</b>	pakiranje	Pakiranje zdravila	
9	<b>Enota mere JE enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. SC)</b>			Izpolnite točko 9 ali točko 10. V kolikor ste izpolnili točko 9, v nadaljevanju izpolnite točko 12a.
9a	<b>EM</b>	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 <b>porabljeno</b> celotno pakiranje.	DA
9b	<b>Izdana količina zdravila - skupno število pakiranj</b>	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

10		Enota mere NI enaka pakiranju, ki je določeno z nacionalnim identifikatorjem zdravila (npr. osnovne enote: tableta, ampule)		Točko 10 izpolnite, v kolikor <b>ni bilo</b> 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)	<p><b>Skupno število DDD (DDO)</b></p> <p><b>(1) Enota mere JE enaka pakiranju:</b> = (količina pakiranja oz. EM <b>KRAT</b> količina za preračun DDO) <b>DELJENO</b> z <b>DDD</b></p> <p><b>(2) Enota mere NI enaka pakiranju:</b> = [(količina osnovnih enot oz. OEM <b>DELJENO</b> pretvornik) <b>KRAT</b> količina za preračun DDO] <b>DELJENO</b> z <b>DDD</b></p> <p>Pri varianti (2) je potrebno količino osnovnih enot, upoštevajoč pretvornik, preračunati na število pakiranj v CBZ.</p> <p>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 (<b>ATC/DDD Index 2018</b>).</p> <p>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).</p> <p><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 dnevni odmerki zdravila.</p> <p><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 ampul)*(5 mg/ml)*(10 ml) = 250 mg midazolama. Definirani dnevni odmerek je 15 mg. V pakiranju je 250/15=16,667 dnevni odmerki zdravila. V eni ampuli je (250/5)/15=3,333 dnevni odmerki zdravila.</p>	NE
13		Cena (brez DDV )			DA (Izpolnite ali 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 ...)	
14		Cena za EM v sistemu	cenaEMSistem	Cena brez DDV - cena za EM v sistemu	DA

**Opombe:**

1. Enote mer pakiranj za bolnišnica zdravila: SC=škatlica in KO=kos.
2. Enote mer osnovnih enot za aplikacijo: KO=kos, AMP=ampula, G=grami, ML=mililitri, IE=mednarodne enote in SC=škatlice.
3. Pričakovani format prenosa podatkov: XLSX, CSV, XML.

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

1. **Skladnost pričakovane oblike podatkov je bila v splošnem boljša kot v preteklem letu**, čeprav kar nekaj 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. DC Bled ni poslal podatkov o vrednosti porabljenih bolnišničnih zdravil, zato v skupnem seštevku vrednosti niso upoštevane.
2. Najpogostejša pomanjkljivost je bila, da **interni šifranti bolnišničnih zdravil niso bili usklajeni s Centralno bazo zdravil (CBZ)**.
  - a. Nekatera zdravila niso imela določenih delovnih šifer, nekatera zdravila so imela drugačne delovne šifre, kot so v CBZ. Nekaj napak je bilo tudi pri ATC kodah zdravila, ki so jih poslale nekatere bolnišnice (zastarele ATC kode), vendar so bile nato enotno popravljene.
  - b. Podatkov o izdelkih, ki nimajo določljive ATC kode, se niso upoštevali.
3. Marsikdaj se za enako zdravilo v različnih bolnišnicah **ni uporabljala ista enota mere**. Bolnišnice so npr. število škatlic (SC) štete tudi kot število kosov (KOS). Podatke o porabi zdravil smo poskušali poenotiti tako, da ima enako zdravilo pod določeno delovno šifro v vseh bolnišnicah in zavodih enako enoto mere (npr. škatlice). Marsikje je bila poraba izražena v »KOM«, nato pa je bilo potrebno na podlagi imena zdravila, količine osnovnih enot v pakiranju ter predvsem glede cene na enoto ugotavljati, ali gre za število pakiranj ali število npr. osnovnih enot.
4. Vsa zdravila, ki spadajo pod **Seznam A in B in so jih bolnišnice poslale v izpisu**, so bila izključena iz nadaljnjih obdelav, saj smo porabo pridobili s strani ZZS in je prikazana posebej.
5. **Identifikator zdravila je delovna šifra v CBZ** in ne zaščiteno ime. Bolnišnice so za isto zdravilo uporabljale bolj ali manj podobna (skrajšana) imena. 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. V primeru, da zdravilo z določenim zaščitnim imenom ne obstaja v CBZ, obstaja pa enako zdravilo od drugega proizvajalca (enako pakiranje, jakost, farmacevtska oblika, ATC koda...), se je neznanemu zdravilu v takšnih izjemnih primerih pripisala delovna šifra od v CBZ znanega zdravila. Zato obstaja možnost odklonov v prikazanih podatkih v tej publikaciji.
6. Podatki o **porabi v DDD-jih** so lahko ponekod deloma precenjeni 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 2019

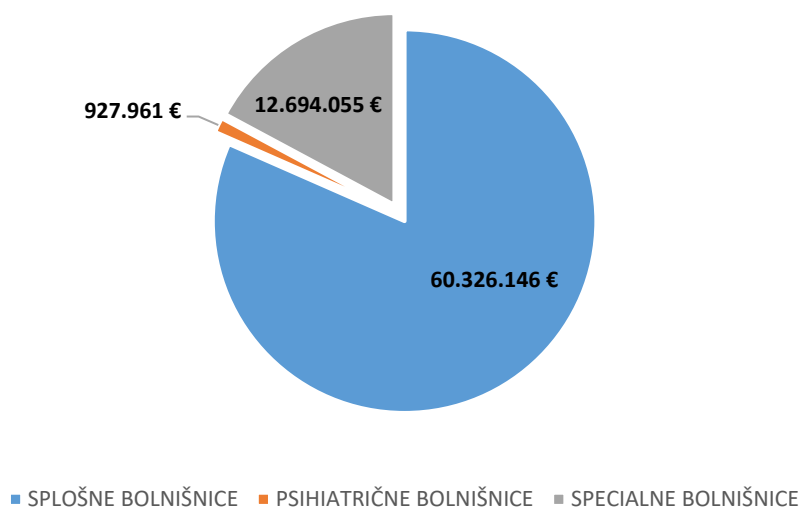
Tatja Kostnapfel, Aleš Korošec

## Vrednost zdravil predpisanih v bolnišnicah

Skupno je bilo v letu 2019 v bolnišnicah v Sloveniji porabljenih 73.948.162 EUR za bolnišnično predpisana zdravila, od tega v splošnih bolnišnicah 60.326.146 EUR, v specialnih bolnišnicah 12.694.055 EUR ter v psihiatričnih bolnišnicah 927.961 EUR. Zneski so nekoliko nižji kot lansko leto, razlog je lahko tudi v ne povsem točnih podatkih prvo leto pošiljanja.

Spodaj prikazana skupna vrednost ne vključuje dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) in ampuliranih in drugih zdravil za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala - LZM (seznam A), ki so prikazani posebej v poglavju Draga bolnišnična zdravila.

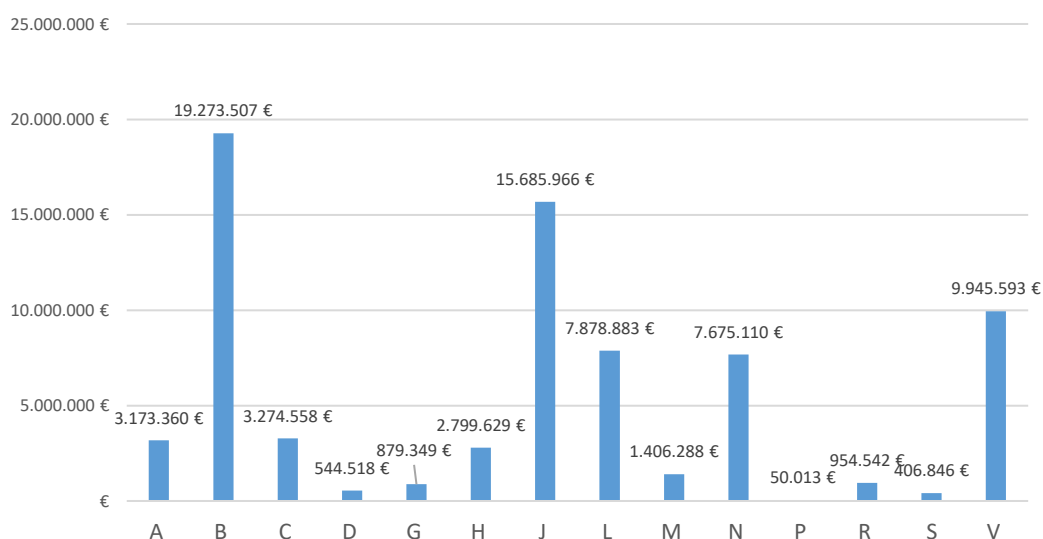
Na sliki 1 prikazujemo vrednost porabljenih zdravil v bolnišnicah, ki so skupaj s količinsko porabo poslali tudi podatke o vrednosti porabljenih zdravil.



Slika 1: Vrednost porabljenih zdravil v vseh bolnišnicah v EUR, ločeno po specialnostih bolnišnic, brez zdravil iz seznama B in seznama A.

Skupno je bilo največ, 19,2 milijona EUR, porabljeno za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih (ATC skupina B), sledijo zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) (15,6 milijonov EUR), razna zdravila (ATC skupina V) (9,9 milijonov EUR), zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (ATC skupina L) (7,8 milijonov EUR) ter zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 7,6 milijoni EUR.

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



Slika 2: Skupna vrednost porabljenih zdravil v EUR po glavnih ATC skupinah

V splošnih bolnišnicah je bilo skupno porabljeno 60.326.146 EUR, od tega največ za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) - 16.636.053 2 EUR, zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) - 13.973.066 EUR, razna zdravila (ATC skupina V) - 7.684.069 EUR in zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 6.318.690 EUR.

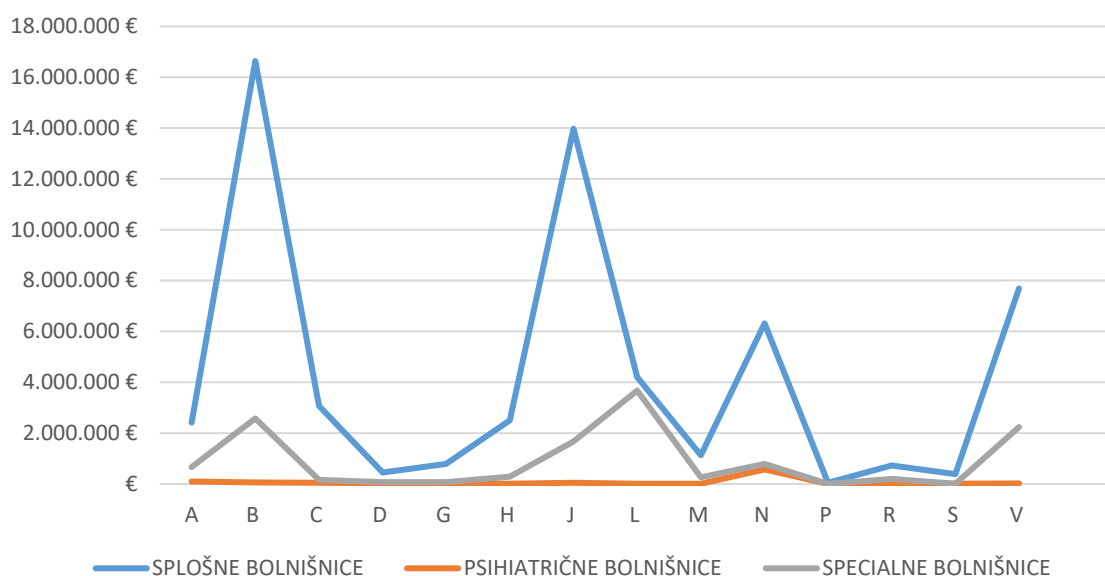
V specialnih bolnišnicah je bil bilo skupno porabljeno 12.694.055 EUR, največ za zdravila delovanjem na novotvorbe (ATC skupine L) – 3.672.761 EUR, zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) - 2.582.883 EUR in razna zdravila (ATC skupina V) – 2.243.347 EUR. Vendar je potrebno poudariti, da se v specialnih bolnišnicah, kjer se porabi največ zdravil ATC skupin B in L, le-te beležijo predvsem v okviru seznama B (draga bolnišnična zdravila).

V psihiatričnih bolnišnicah je bil bilo skupno porabljeno 927.961 EUR, najvišja je bila vrednost porabljenih zdravil ATC skupine z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 571.051 EUR (tabela 4).

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

ATC	SPLOŠNE BOLNIŠNICE	PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE	SPECIALNE BOLNIŠNICE	SKUPAJ
A zdravila za bolezni prebavil in presnove	2.408.858 €	99.832 €	664.670 €	3.173.360 €
B zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov	16.636.053 €	54.571 €	2.582.883 €	19.273.507 €
C zdravila za bolezni srca in ožilja	3.067.440 €	41.811 €	165.307 €	3.274.558 €
D zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	452.354 €	18.419 €	73.745 €	544.518 €
G zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni	793.321 €	9.934 €	76.094 €	879.349 €
H hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov	2.506.144 €	5.261 €	288.224 €	2.799.629 €
J zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij	13.973.066 €	44.776 €	1.668.124 €	15.685.966 €
I zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji	4.198.833 €	7.290 €	3.672.761 €	7.878.883 €
M zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema	1.130.224 €	13.063 €	263.002 €	1.406.288 €
N zdravila z delovanjem na živčevje	6.318.690 €	571.051 €	785.369 €	7.675.110 €
P antiparazitiki, insekticidi in repelenti	46.663 €	399 €	2.951 €	50.013 €
R zdravila za bolezni dihal	721.192 €	35.523 €	197.826 €	954.542 €
S zdravila za bolezni čutil	389.239 €	7.855 €	9.752 €	406.846 €
V razna zdravila	7.684.069 €	18.177 €	2.243.347 €	9.945.593 €
<b>SKUPAJ</b>	<b>60.326.146 €</b>	<b>927.961 €</b>	<b>12.694.055 €</b>	<b>73.948.162 €</b>

Na sliki 3 shematično prikazujemo vrednost porabljenih zdravil po skupinah bolnišnic (splošne, specialne, psihiatrične) ločeno po posameznih ATC skupinah, kjer se vidi najvišja poraba v splošnih bolnišnicah pri ATC skupinah B, J in N, v specialnih pa ATC skupinah B, L in V.



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

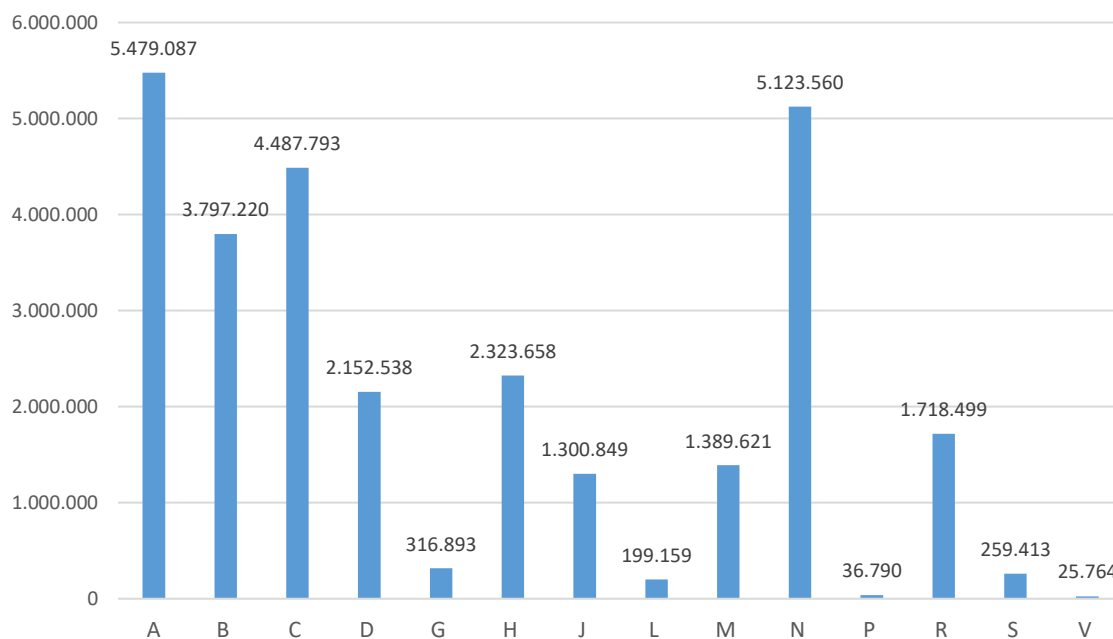
## Poraba zdravil prikazana v DDD

Skupno je bilo v letu 2019 porabljenih 28.610.843 definiranih dnevni odmerkih (DDD) zdravil. Največ je bilo porabljenih zdravil za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A), skoraj 5,5 milijonov DDD, zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 5,1 milijoni DDD) in zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) s 4,5 milijonov DDD ter zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) s 3,8 milijona DDD (tabela 5, slika 4).

Vendar je potrebno poudariti, da vsa zdravila, ki se predpisujejo v bolnišnicah, nimajo določenega DDD, zato podatki niso povsem točni. Odmerjanje je povsem individualno (posebej zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji - ATC skupina L).

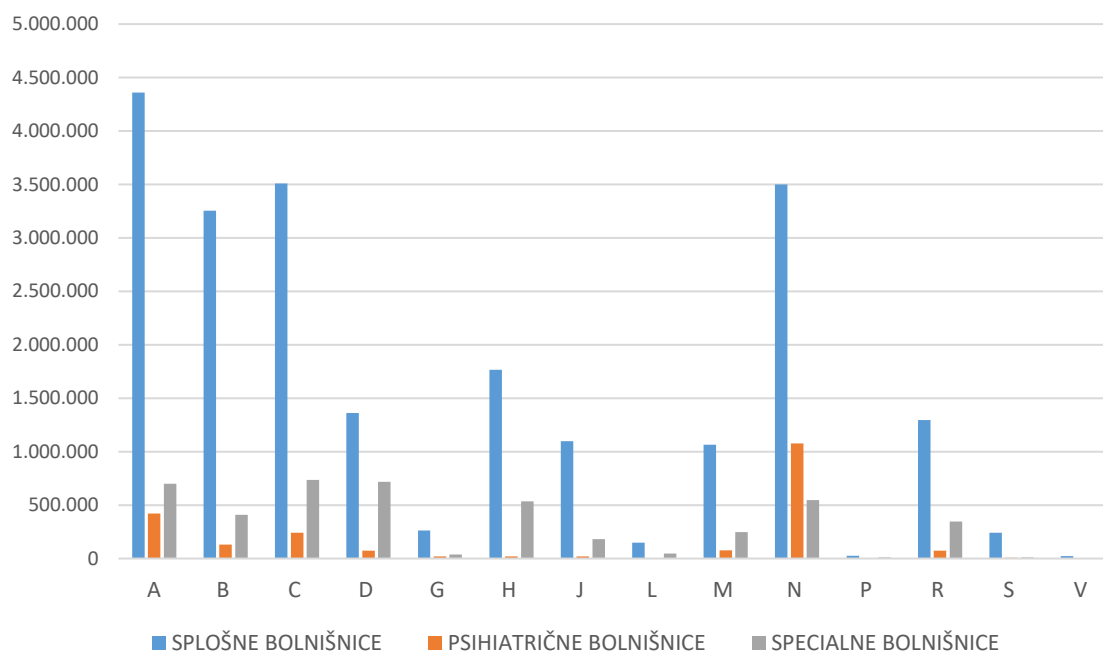
Tabela 5: Porabljeni DDD zdravil po posameznih ATC skupinah in skupinah bolnišnic v EUR

ATC	SPLOŠNE BOLNIŠNICE	PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE	SPECIALNE BOLNIŠNICE	SKUPAJ
A zdravila za bolezni prebavil in presnove	4.358.951	421.672	698.465	5.479.087
B zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov	3.255.710	131.113	410.398	3.797.220
C zdravila za bolezni srca in ožilja	3.510.157	242.400	735.236	4.487.793
D zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	1.361.182	73.068	718.288	2.152.538
G zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni	262.279	18.468	36.146	316.893
H hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov	1.767.093	20.808	535.757	2.323.658
J zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij	1.098.591	20.429	181.829	1.300.849
I zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji	148.334	5.118	45.707	199.159
M zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema	1.066.250	76.896	246.476	1.389.621
N zdravila z delovanjem na živčevje	3.500.185	1.078.027	545.348	5.123.560
P antiparazitiki, insekticidi in repelenti	25.354	487	10.948	36.790
R zdravila za bolezni dihal	1.296.529	74.704	347.266	1.718.499
S zdravila za bolezni čutil	241.635	8.480	9.298	259.413
V razna zdravila	23.076	418	2.270	25.764
<b>SKUPAJ</b>	<b>21.915.324</b>	<b>2.172.088</b>	<b>4.523.431</b>	<b>28.610.843</b>



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

Slika 5 pa prikazuje skupno porabo v DDD po posameznih sklopih bolnišnic po posameznih ATC skupinah.



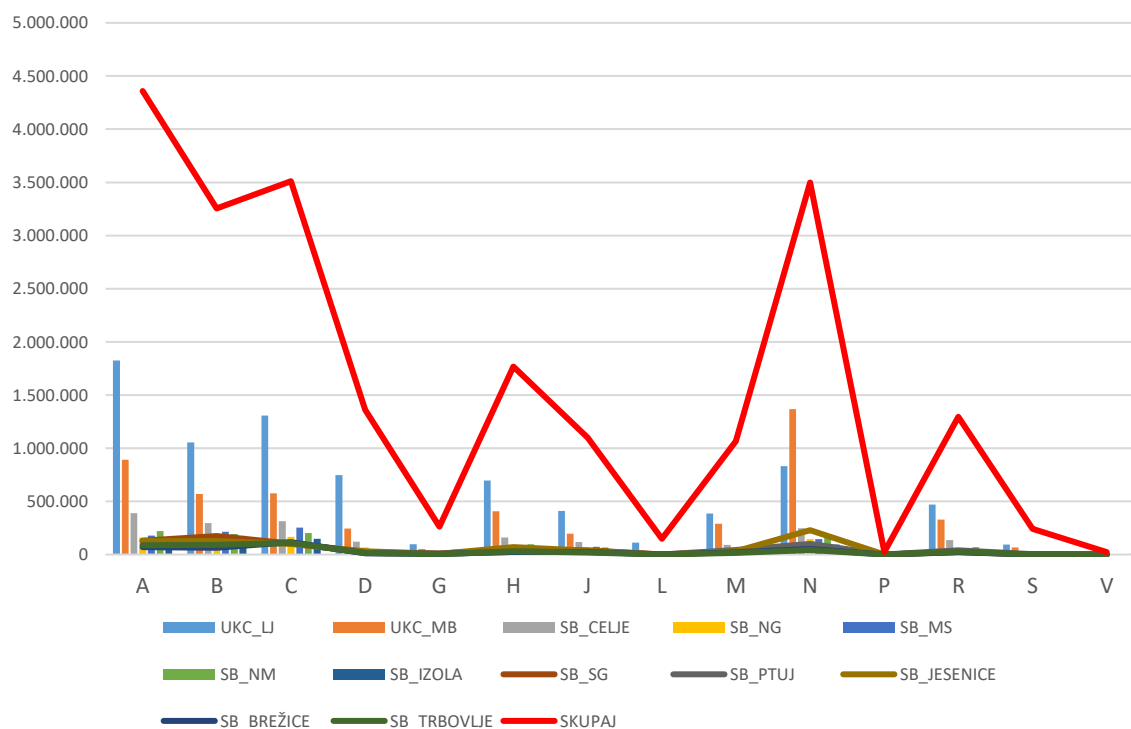
Slika 5: Skupna poraba zdravil v DDD po posameznih sklopih bolnišnic in po posameznih ATC skupinah



## Splošne bolnišnice

Skupaj je bilo v **splošnih bolnišnicah** porabljeno 21.915.324 DDD, največ za zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) 4.358.951 DDD, Sledijo zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupino C) 3.510.157 DDD in zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) z 3.500.185 DDD.

Slika 6 prikazuje porabo zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih splošnih bolnišnicah.

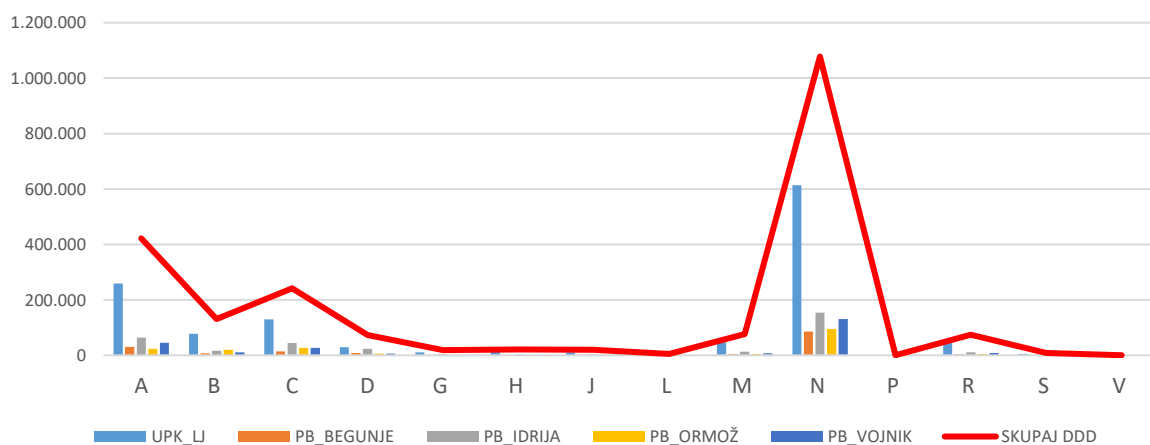


Slika 6: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih splošnih bolnišnicah

## Psihiatrične bolnišnice

Skupaj je bilo v **psihiatričnih bolnišnicah** porabljeno 2.172.088 DDD, največ za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) - 1.078.027 DDD. Sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) - 421.672 DDD in zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupino C) s 242.400 DDD.

Slika 7 prikazuje porabo zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih psihiatričnih bolnišnicah.

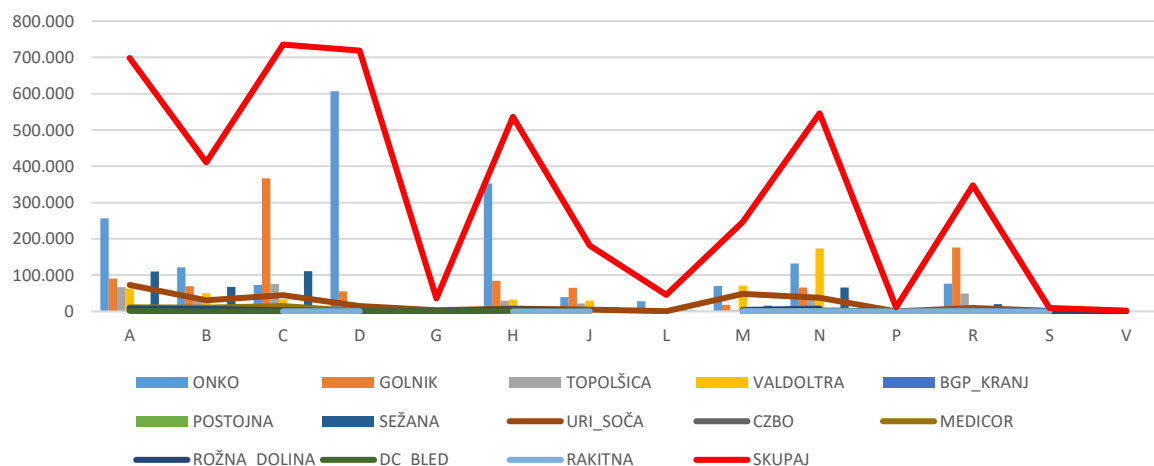


Slika 7: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih psihiatričnih bolnišnicah

## Specialne bolnišnice

Skupaj je bilo v **specialnih bolnišnicah** porabljeno 4.523.431 DDD, največ za zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupino C) s 735.236 DDD, zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva (ATC skupina D) - 718.288 DDD in za zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupino A) 698.465 DDD.

Slika 8 prikazuje porabo zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih specialnih bolnišnicah.



Slika 8: Poraba zdravil v DDD po glavnih ATC skupinah (1. nivo) v posameznih specialnih bolnišnicah

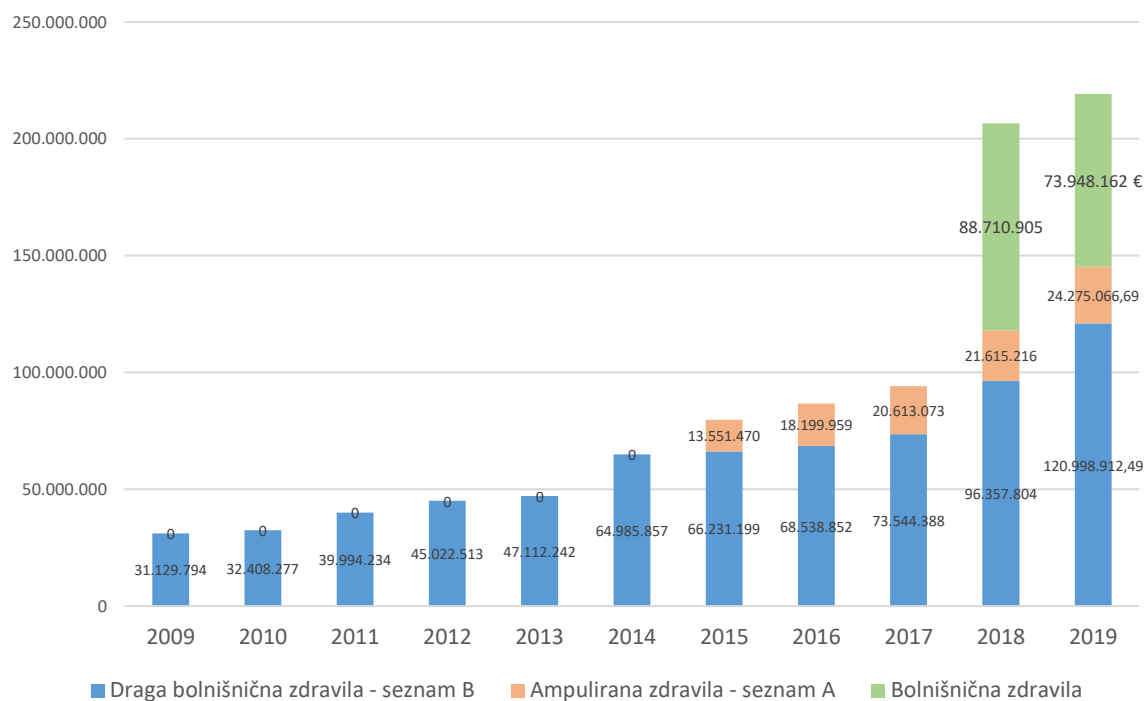
## Trend vrednosti porabljenih zdravil v Sloveniji

Ker je NIJZ za leto 2018 prvič pripravil celostno analizo porabe ostalih bolnišničnih zdravil, trendov skupne porabe več kot za dve leti seveda ne moremo prikazati.

Kljub temu pa je v letu 2019 zaznan nekoliko nižji skupni znesek porabljenih zdravil. Možno je tudi, da podatki za leto 2018 niso bili povsem točni, predvsem zaradi morda nedoslednega poročanja oziroma pretvorbe enote izdelka oziroma škatle izdelka (KOM/SC).

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 9 prikazujemo trend porabe vseh zdravil, predpisanih v bolnišnicah, poleg dragih bolnišničnih zdravil in ampuliranih zdravil v letu 2018 in 2019 tudi porabo ostalih zdravil, predpisanih v bolnišnicah.



Slika 9: Trend porabe zdravil, predpisanih v bolnišnicah v letih 2009 do 2019

# PORABA

## bolnišnično predpisanih zdravil po posameznih anatomskih skupinah ATC klasifikacije

---

Tatja Kostnapfel, Aleš Korošec

Porabo bolnišnično predpisanih zdravil v letu 2019 prikazujemo po posameznih glavnih anatomskih skupinah, in sicer do 3. nivoja ATC klasifikacije. Podatke smo pridobili iz vseh javnih bolnišnic ter štirih zasebnih bolnišnic v javni mreži) in javnega zdravstvenega zavoda Rakitna.

Prikaz porabe zdravil smo razdelili v tri sklope, in sicer bomo ločeno predstavili porabo po splošnih bolnišnicah, po psihiatričnih bolnišnicah ter po specialnih bolnišnicah.

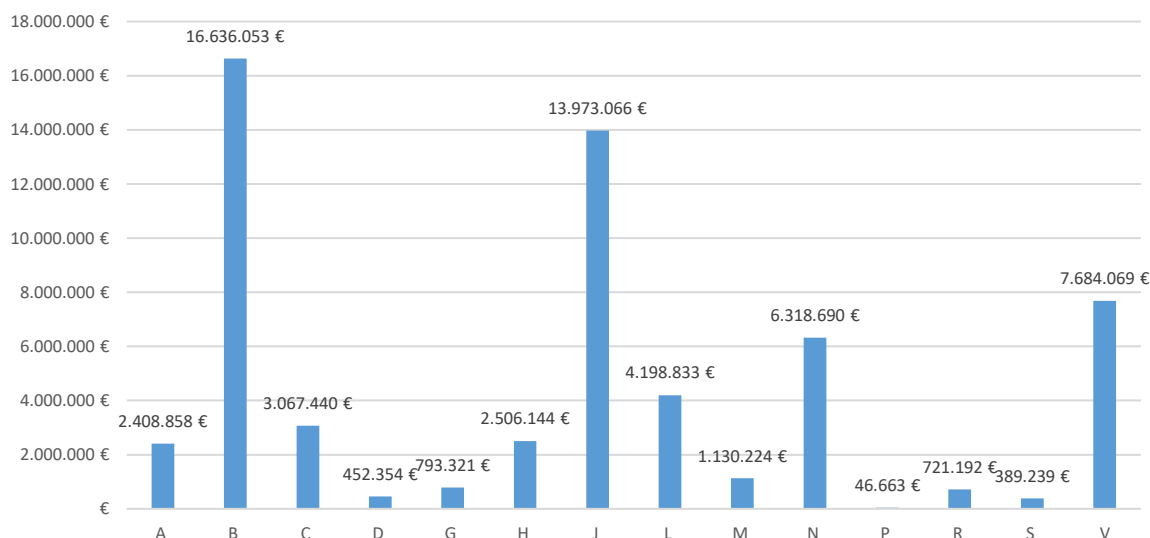
Za vsako posamezno ATC skupino najprej prikazujemo skupno število DDD za glavne anatomske (prva raven) in glavne terapevtske oz. farmakološke skupine (druga raven).

Za nekatere posamezne skupine ATC klasifikacije, kjer je predpisanih več zdravil, pa bomo predpisovanje zdravil predstavili bolj podrobno, tudi do terapevtsko-farmakološke (tretje ravni) oz. pete ravni (učinkovine).

## SKLOP 1 - SPLOŠNE BOLNIŠNICE

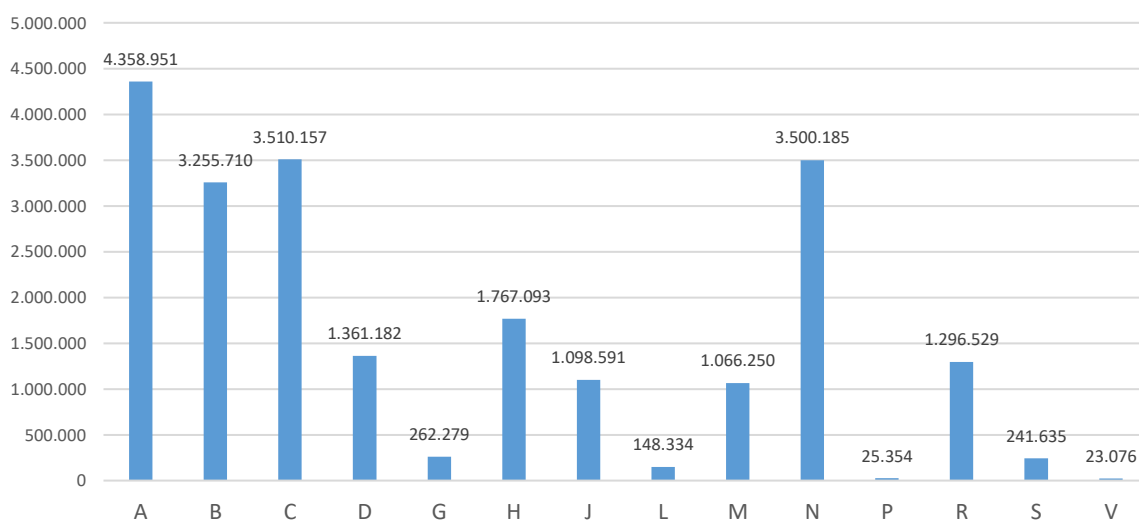
- Splošna bolnišnica Brežice
- Splošna bolnišnica Celje
- Splošna bolnišnica Izola
- Splošna bolnišnica Jesenice
- Splošna bolnišnica Murska Sobota
- Splošna bolnišnica Novo mesto
- Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj
- Splošna Bolnišnica dr. Franca Derganca Nova Gorica
- Splošna bolnišnica Slovenj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

Če pogledamo zdravila, predpisana v splošnih bolnišnicah v letu 2019 vidimo, da je bilo največ sredstev porabljenih za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) (16,6 milijona EUR za 3,2 milijona DDD), sledijo zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (ATC skupina J) (13,9 milijona EUR za 1 milijon DDD) in druga zdravila (ATC skupina V) (7,6 milijona EUR) (slika 10).



Slika 10: Skupna poraba zdravil v EUR, predpisanih v splošnih bolnišnicah po glavnih ATC skupinah

Po porabi DDD pa vidimo, da je bilo največ predpisanih zdravil za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A) (4,3 milijona DDD), sledijo zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) (3,5 milijona DDD) in zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) (3,5 milijona DDD) (slika 11).



Slika 11: Skupna poraba zdravil v DDD, predpisanih v splošnih bolnišnicah po glavnih ATC skupinah

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 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 4.359.951 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove v vrednosti 2.408.858 EUR.

Največ je bilo predpisanih vitaminov (A11), in sicer 1.262.276 DDD v vrednosti 252.850 EUR, največ askorbinske kisline (vitamin C) in kombinacije ter vitamina A in D ter njune kombinacije.

Sledijo zdravila za kislinsko pogojene bolezni (A02) (1.350.262 DDD) v vrednosti 405.872 EUR, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) (A02B), večinoma zaviralci protonске črpalke (A02BC) (1.318.975 DDD) ter zdravila proti zaprtju (A06) (762.838 DDD), vse laktuloza v vrednosti 279.821 €.

Predpisanih je bilo 427.971 DDD zdravil za zdravljenje diabetesa (A10) v vrednosti 269,6 tisoč EUR, od tega 275.582 DDD insulinov in analogov (A10A) ter 152.389 DDD antidiabetikov brez insulinov (A10B) (tabela 6, slika 12).

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



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



Tabela 6: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>A ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>	<b>1.825.205</b>	<b>891.898</b>	<b>388.070</b>	<b>159.356</b>	<b>179.008</b>	<b>221.961</b>	<b>147.675</b>	<b>131.083</b>	<b>127.472</b>	<b>128.715</b>	<b>71.358</b>	<b>87.149</b>	<b>4.358.951</b>	<b>2.408.858 €</b>
<b>A01 ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU</b>	<b>26.615</b>	<b>7.375</b>	<b>6.395</b>	<b>7.206</b>	<b>828</b>	<b>3.076</b>	<b>269</b>	<b>851</b>	<b>356</b>	<b>4.041</b>	<b>1.802</b>	<b>1.022</b>	<b>59.835</b>	<b>58.237 €</b>
A01A Zdravila v zobozdravstvu	26.615	7.375	6.395	7.206	828	3.076	269	851	356	4.041	1.802	1.022	59.835	58.237 €
<b>A02 ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI</b>	<b>465.293</b>	<b>280.409</b>	<b>133.711</b>	<b>61.670</b>	<b>59.010</b>	<b>79.125</b>	<b>51.007</b>	<b>49.273</b>	<b>55.805</b>	<b>50.249</b>	<b>33.961</b>	<b>30.750</b>	<b>1.350.262</b>	<b>405.872 €</b>
A02A Antacidi	13.015	5.883	4.286	488	1.494	486	1.322	855	845	1.047	355	1.211	31.288	44.701 €
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	452.278	274.526	129.425	61.182	57.516	78.639	49.685	48.418	54.959	49.202	33.606	29.539	1.318.975	361.171 €
<b>A03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ</b>	<b>52.612</b>	<b>22.012</b>	<b>14.226</b>	<b>5.534</b>	<b>7.208</b>	<b>8.146</b>	<b>2.861</b>	<b>5.059</b>	<b>7.469</b>	<b>4.855</b>	<b>2.716</b>	<b>2.877</b>	<b>135.575</b>	<b>116.740 €</b>
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	15.728	2.492	1.796	1.064	551	269	631	239	83	95	23	47	23.018	44.735 €
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	14.209	5.971	4.777	2.127	2.292	3.438	983	1.730	3.927	1.977	1.040	663	43.134	41.041 €
A03F Propulzivi	22.675	13.550	7.653	2.343	4.365	4.439	1.247	3.090	3.459	2.783	1.653	2.167	69.423	30.964 €
<b>A04 ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI</b>	<b>19.809</b>	<b>11.264</b>	<b>3.713</b>	<b>1.032</b>	<b>1.624</b>	<b>2.350</b>	<b>769</b>	<b>890</b>	<b>491</b>	<b>641</b>	<b>55</b>	<b>638</b>	<b>43.274</b>	<b>560.958 €</b>
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	19.809	11.264	3.713	1.032	1.624	2.350	769	890	491	641	55	638	43.274	560.958 €
<b>A05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER</b>	<b>4.917</b>	<b>983</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>217</b>	<b>217</b>	<b>83</b>	<b>267</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>7.550</b>	<b>6.707 €</b>
A05A Zdravila za boleznj žolča	4.917	983	200	100	150	250	217	217	83	267	67	100	7.550	5.809 €
A05B Zdravila za boleznj jeter in lipotropiki							0						0	898 €
<b>A06 ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU</b>	<b>228.355</b>	<b>155.823</b>	<b>81.935</b>	<b>38.006</b>	<b>25.723</b>	<b>46.748</b>	<b>43.233</b>	<b>41.061</b>	<b>32.816</b>	<b>31.442</b>	<b>11.508</b>	<b>26.188</b>	<b>762.838</b>	<b>279.821 €</b>
A06A Zdravila proti zaprtju	228.355	155.823	81.935	38.006	25.723	46.748	43.233	41.061	32.816	31.442	11.508	26.188	762.838	279.821 €
<b>A07 ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA</b>	<b>13.167</b>	<b>44.770</b>	<b>9.210</b>	<b>3.824</b>	<b>11.706</b>	<b>2.829</b>	<b>2.049</b>	<b>2.369</b>	<b>6.202</b>	<b>2.949</b>	<b>1.423</b>	<b>1.309</b>	<b>101.807</b>	<b>193.371 €</b>
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih bolezni črevesne sluznice	2.158	169	380	140	710		84	56	84		30	84	3.895	62.754 €
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	1.911	520	475	93	235	45	100	112	65	160	37	47	3.800	11.377 €
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati									4				4	3 €
A07D Antiperistaltiki	2.550	1.708	564	180	326	478	220	200	180	388	48	156	6.998	6.936 €
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	4.013	3.741	1.236	503	1.207	1.122	549	539	519	725	119	366	14.639	22.224 €
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	2.051	37.334	5.333	2.450	8.256	1.184	992	1.290	5.180	1.480	1.109	640	67.299	81.206 €
A07X Drugi antidiaroiiki	484	1.298	1.222	458	972		104	172	170	197	80	16	5.173	8.871 €

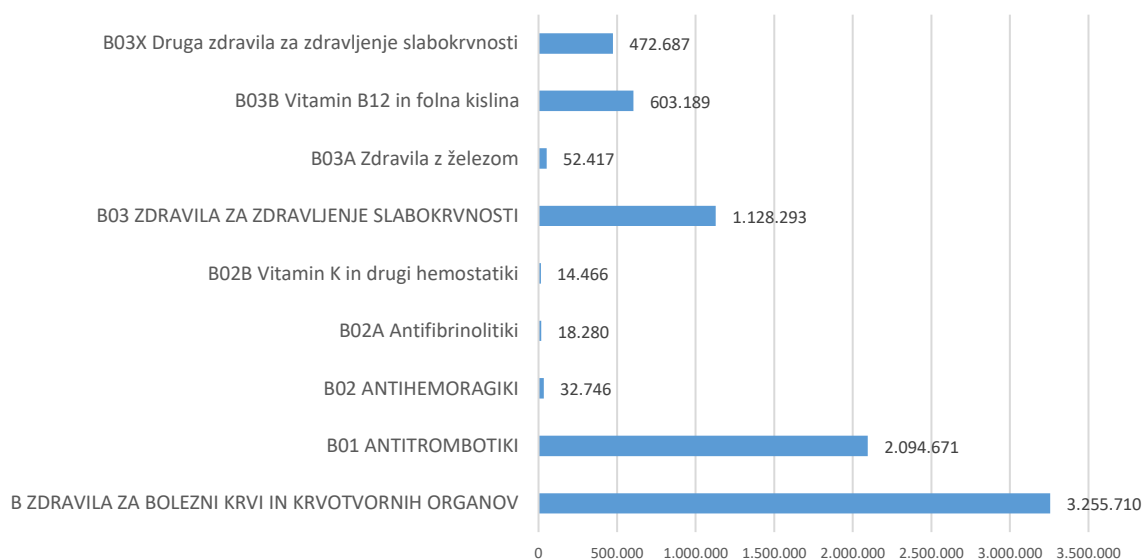
<b>A08 ZAVIRALCI APETITA, BREZ DIETNIH PRIPRAVKOV</b>														<b>0</b>	<b>€</b>
A08A Zaviralci apetita, brez dietnih pripravkov														0	€
<b>A09 DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI</b>	<b>6.817</b>	<b>2.308</b>	<b>1.467</b>	<b>300</b>	<b>750</b>	<b>867</b>	<b>450</b>	<b>767</b>	<b>317</b>	<b>750</b>	<b>217</b>	<b>242</b>	<b>15.250</b>	<b>19.768</b>	<b>€</b>
A09A Digestivi, vključno z encimi	6.817	2.308	1.467	300	750	867	450	767	317	750	217	242	15.250	19.768	€
<b>A10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA</b>	<b>167.579</b>	<b>78.739</b>	<b>40.265</b>	<b>21.646</b>	<b>29.064</b>	<b>23.828</b>	<b>18.761</b>	<b>11.265</b>	<b>8.674</b>	<b>15.613</b>	<b>6.713</b>	<b>5.827</b>	<b>427.971</b>	<b>269.672</b>	<b>€</b>
A10A Insulini in analogi	116.474	47.321	20.795	11.651	20.597	12.600	12.900	8.259	5.113	12.740	3.250	3.883	275.582	209.073	€
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	51.105	31.417	19.470	9.994	8.466	11.228	5.861	3.006	3.562	2.873	3.463	1.944	152.389	60.600	€
<b>A11 VITAMINI</b>	<b>725.570</b>	<b>266.608</b>	<b>84.002</b>	<b>14.112</b>	<b>34.713</b>	<b>47.000</b>	<b>23.608</b>	<b>16.149</b>	<b>13.007</b>	<b>14.258</b>	<b>8.971</b>	<b>14.280</b>	<b>1.262.276</b>	<b>252.850</b>	<b>€</b>
A11A Multivitamini, kombinacije				54									54	33	€
A11B Multivitamini brez dodatkov		20		370				50					440	196	€
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	343.558	93.280	14.410	8.938	11.830	33.645	10.938	4.985	3.005	5.938	5.143	5.135	540.803	68.838	€
A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	61.560	11.020	27.780	770	4.010	4.185	4.070	1.730	1.080	2.520	55	1.920	120.700	45.812	€
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	56.920	22.905	5.580	1.080	2.100	840	1.200	1.275	1.200	1.650	1.275	2.025	98.050	52.756	€
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	256.650	139.050	33.875	2.875	16.295	7.950	7.250	8.008	7.580	4.100	2.420	5.175	491.228	70.486	€
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila	6.883	333	2.357	25	478	380	151	102	142	50	78	25	11.002	14.729	€
<b>A12 MINERALI</b>	<b>62.038</b>	<b>17.381</b>	<b>11.217</b>	<b>4.752</b>	<b>7.693</b>	<b>7.734</b>	<b>4.452</b>	<b>3.183</b>	<b>2.163</b>	<b>3.650</b>	<b>4.108</b>	<b>3.918</b>	<b>132.288</b>	<b>187.279</b>	<b>€</b>
A12A Kalcij	11.583	4.487	2.883	983	3.797	847	1.051	1.241	800	1.207	363	1.700	30.943	12.991	€
A12B Kalij	27.240	7.477	5.516	2.154	2.683	5.583	3.401	886	1.363	2.438	2.182	1.346	62.268	40.348	€
A12C Drugi minerali	23.215	5.417	2.818	1.615	1.214	1.304		1.056		5	1.563	873	39.077	133.939	€
<b>A16 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>	<b>52.434</b>	<b>4.225</b>	<b>1.730</b>	<b>1.175</b>	<b>540</b>	<b>10</b>			<b>90</b>			<b>-180</b>	<b>60.024</b>	<b>57.582</b>	<b>€</b>
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove	52.434	4.225	1.730	1.175	540	10			90			-180	60.024	57.582	€

## B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 3.255.710 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov v vrednosti 16.636.053 EUR. Največ je bilo predpisanih antitrombotikov (ATC skupina B01) (2.094.671 DDD) v vrednosti 3.542.177 EUR ter zdravil za zdravljenje slabokrvnosti (1.128.293 DDD) v vrednosti 2.320.896 EUR, predvsem vitamina B12 (B03BA).

Največ sredstev je bilo porabljenih za skupino zdravil Nadomestki krvi in perfuzijske raztopine (B05), in sicer 7.821.270 EUR. V to skupino zdravil 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) (tabela 7, slika 13).

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



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

Tabela 7: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVJI IN KRVOTVORNIH ORGANOV</b>	<b>1.054.940</b>	<b>570.197</b>	<b>294.869</b>	<b>187.933</b>	<b>215.513</b>	<b>193.983</b>	<b>174.732</b>	<b>174.299</b>	<b>109.484</b>	<b>126.068</b>	<b>63.991</b>	<b>89.699</b>	<b>3.255.710</b>	<b>16.636.053 €</b>
<b>B01 ANTITROMBOTIKI</b>	<b>666.689</b>	<b>379.572</b>	<b>203.567</b>	<b>134.422</b>	<b>137.637</b>	<b>137.154</b>	<b>79.813</b>	<b>101.083</b>	<b>75.013</b>	<b>87.266</b>	<b>53.449</b>	<b>39.005</b>	<b>2.094.671</b>	<b>3.542.177 €</b>
B01A Antitrombotiki	666.689	379.572	203.567	134.422	137.637	137.154	79.813	101.083	75.013	87.266	53.449	39.005	2.094.671	3.542.177 €
<b>B02 ANTIHEMORAGIKI</b>	<b>10.799</b>	<b>5.842</b>	<b>3.688</b>	<b>1.023</b>	<b>3.332</b>	<b>2.759</b>	<b>433</b>	<b>1.397</b>	<b>847</b>	<b>1.652</b>	<b>384</b>	<b>591</b>	<b>32.746</b>	<b>2.938.723 €</b>
B02A Antifibrinolitiki	5.655	2.920	2.202	580	2.285	1.900	179	908	496	709	164	283	18.280	51.838 €
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	5.144	2.922	1.486	444	1.047	859	254	489	351	943	220	309	14.466	2.886.885 €
<b>B03 ZDRAVILA ZA SLABOKRVNOSTI</b>	<b>377.452</b>	<b>184.784</b>	<b>87.614</b>	<b>52.488</b>	<b>74.544</b>	<b>54.070</b>	<b>94.486</b>	<b>71.819</b>	<b>33.624</b>	<b>37.151</b>	<b>10.158</b>	<b>50.103</b>	<b>1.128.293</b>	<b>2.320.896 €</b>
B03A Zdravila z železom	18.691	11.640	6.254	1.915	2.266	1.296	1.641	1.927	2.729	1.840	996	1.222	52.417	13.786 €
B03B Vitamin B12 in folna kislina	244.399	115.210	31.750	24.810	37.370	25.130	54.250	31.620	9.280	10.840	8.750	9.780	603.189	36.729 €
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	114.362	57.934	49.610	25.763	34.909	27.644	38.595	38.272	21.615	24.471	412	39.101	472.687	2.270.381 €
<b>B05 NADOMESTKI KRVJI IN PERFUZISKE RAZTOPINE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.821.270 €</b>
B05A Kri in sorodna zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.150.843 €
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.988.669 €
B05C Raztopine za izpiranje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110.565 €
B05D Raztopine za peritonealno dializo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	550.753 €
B05X Dodatki intravenskimi raztopinam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.019.265 €
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.175 €
<b>B06 DRUGA KRVNA ZDRAVILA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.987 €</b>
B06A Druga krvna zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.987 €

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

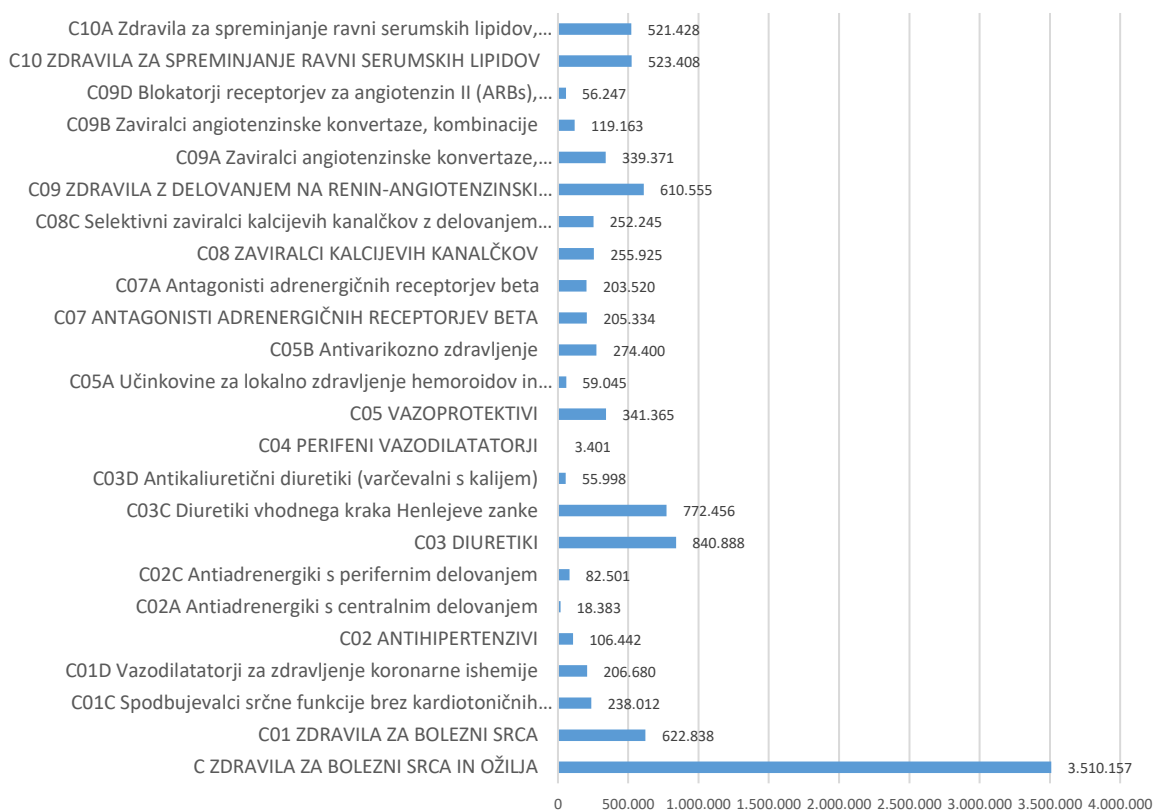
## C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 3.510.157 DDD v vrednosti 3.067.440 EUR za zdravila za bolezni srca in ožilja v vrednosti.

Največ je bilo predpisanih diuretikov (C03) (840.888 DDD), sledijo zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (C09) (610.555 DDD), zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov (C10) (523.408 DDD), vazoprotektivi (C05) (341.365 DDD), zaviralce kalcijevih kanalčkov (C08) (255.925 DDD) in antagoniste adrenergičnih receptorjev beta (C07) (205.334 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 zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (C09) (tabela 8, slika 14).

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



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

Tabela 8: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>C ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA</b>	<b>1.307.762</b>	<b>577.238</b>	<b>313.275</b>	<b>166.388</b>	<b>254.754</b>	<b>201.847</b>	<b>147.516</b>	<b>102.495</b>	<b>110.965</b>	<b>100.869</b>	<b>116.822</b>	<b>110.225</b>	<b>3.510.157</b>	<b>3.067.440 €</b>
<b>C01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA</b>	<b>272.366</b>	<b>102.763</b>	<b>71.863</b>	<b>21.480</b>	<b>34.905</b>	<b>39.581</b>	<b>18.544</b>	<b>9.357</b>	<b>10.380</b>	<b>14.094</b>	<b>11.263</b>	<b>16.243</b>	<b>622.838</b>	<b>2.003.189 €</b>
C01A Kardiotonični glikozidi	7.705	5.790	2.740	2.465	2.395	1.579	1.530	922	622	655	725	710	27.838	63.339 €
C01B Antiaritmiki, skupini I in III	35.167	25.984	8.590	4.253	5.865	4.904	2.291	1.452	2.669	1.414	1.254	1.077	94.918	205.209 €
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	114.408	31.016	21.762	3.893	13.259	20.314	5.995	3.289	4.489	6.358	4.924	8.304	238.012	1.450.455 €
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	93.966	33.482	32.773	7.378	8.768	10.290	6.133	2.094	1.690	3.833	2.568	3.705	206.680	66.035 €
C01E Druga zdravila za bolezni srca	21.119	6.491	5.997	3.491	4.619	2.494	2.595	1.600	910	1.834	1.792	2.448	55.391	218.151 €
<b>C02 ANTIHIPERTENZIVI</b>	<b>49.963</b>	<b>18.398</b>	<b>8.388</b>	<b>3.688</b>	<b>4.188</b>	<b>4.532</b>	<b>5.382</b>	<b>2.515</b>	<b>1.794</b>	<b>3.674</b>	<b>2.312</b>	<b>1.608</b>	<b>106.442</b>	<b>210.600 €</b>
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	8.521	2.272	1.375	672	899	792	1.330	318	208	766	782	448	18.383	11.067 €
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	37.531	15.002	6.903	2.966	3.253	3.740	4.006	2.198	1.586	2.908	1.530	880	82.501	159.892 €
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij	3.828	1.125	110	50	36		46					280	5.475	35.283 €
C02K Drugi antihipertenzivi	84												84	4.358 €
<b>C03 DIURETIKI</b>	<b>328.922</b>	<b>98.765</b>	<b>60.665</b>	<b>45.252</b>	<b>64.076</b>	<b>64.240</b>	<b>53.279</b>	<b>18.057</b>	<b>25.508</b>	<b>26.807</b>	<b>20.822</b>	<b>34.496</b>	<b>840.888</b>	<b>297.166 €</b>
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	4.692	1.802	744	936	918	612	492	36	324	306	324	108	11.294	2.104 €
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	303.290	87.043	56.069	41.171	58.252	61.691	49.641	15.039	23.139	25.586	18.640	32.897	772.456	270.940 €
C03D Antikaliuretiki diuretiki (varčevalni s kalijem)	19.800	9.920	3.852	3.145	4.907	1.937	3.147	2.982	2.045	915	1.858	1.492	55.998	23.766 €
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem	1.140												1.140	356 €
<b>C04 PERIFERNI VAZODILATORJI</b>	<b>873</b>	<b>659</b>	<b>616</b>	<b>80</b>	<b>656</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>3.401</b>	<b>5.887 €</b>
C04A Periferni vazodilatatorji	873	659	616	80	656	112	34	216	8	90	48	10	3.401	5.887 €
<b>C05 VAZOPROTEKTIVI</b>	<b>122.820</b>	<b>30.100</b>	<b>26.345</b>	<b>13.015</b>	<b>20.380</b>	<b>11.660</b>	<b>8.800</b>	<b>17.815</b>	<b>14.335</b>	<b>9.305</b>	<b>44.720</b>	<b>22.070</b>	<b>341.365</b>	<b>93.793 €</b>
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	26.120	14.900	3.690	3.670	860	680	2.600	1.690	1.665	1.530	320	1.320	59.045	20.384 €
C05B Antivarikozno zdravljenje	96.700	15.200	22.400	8.250	16.700	10.950	5.450	15.000	11.950	6.650	44.400	20.750	274.400	68.785 €
C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar			255	1.095	2.820	30	750	1.125	720	1.125			7.920	4.625 €
<b>C07 ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA</b>	<b>71.144</b>	<b>34.832</b>	<b>16.443</b>	<b>14.048</b>	<b>17.436</b>	<b>9.229</b>	<b>8.779</b>	<b>7.596</b>	<b>6.844</b>	<b>6.565</b>	<b>5.857</b>	<b>6.560</b>	<b>205.334</b>	<b>176.376 €</b>
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	70.426	34.388	16.263	13.816	17.436	9.079	8.749	7.596	6.844	6.565	5.857	6.500	203.520	176.055 €
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	718	444	180	232		150	30					60	1.814	321 €
<b>C08 ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV</b>	<b>85.515</b>	<b>52.312</b>	<b>25.140</b>	<b>12.202</b>	<b>15.143</b>	<b>15.390</b>	<b>11.556</b>	<b>8.455</b>	<b>4.953</b>	<b>10.496</b>	<b>7.635</b>	<b>7.127</b>	<b>255.925</b>	<b>116.222 €</b>
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	83.975	51.520	24.892	11.947	14.972	15.175	11.392	8.376	4.888	10.443	7.625	7.038	252.245	113.033 €
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	1.540	791	248	225	172	214	165	79	65	53	10	89	3.650	3.183 €
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki				30									30	5 €
<b>C09 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM</b>	<b>177.908</b>	<b>142.228</b>	<b>58.235</b>	<b>34.098</b>	<b>53.191</b>	<b>28.650</b>	<b>20.558</b>	<b>23.368</b>	<b>27.764</b>	<b>16.888</b>	<b>14.811</b>	<b>12.856</b>	<b>610.555</b>	<b>124.063 €</b>
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	94.324	75.442	31.327	18.302	35.351	15.282	13.316	12.480	16.042	10.872	9.567	7.066	339.371	31.537 €

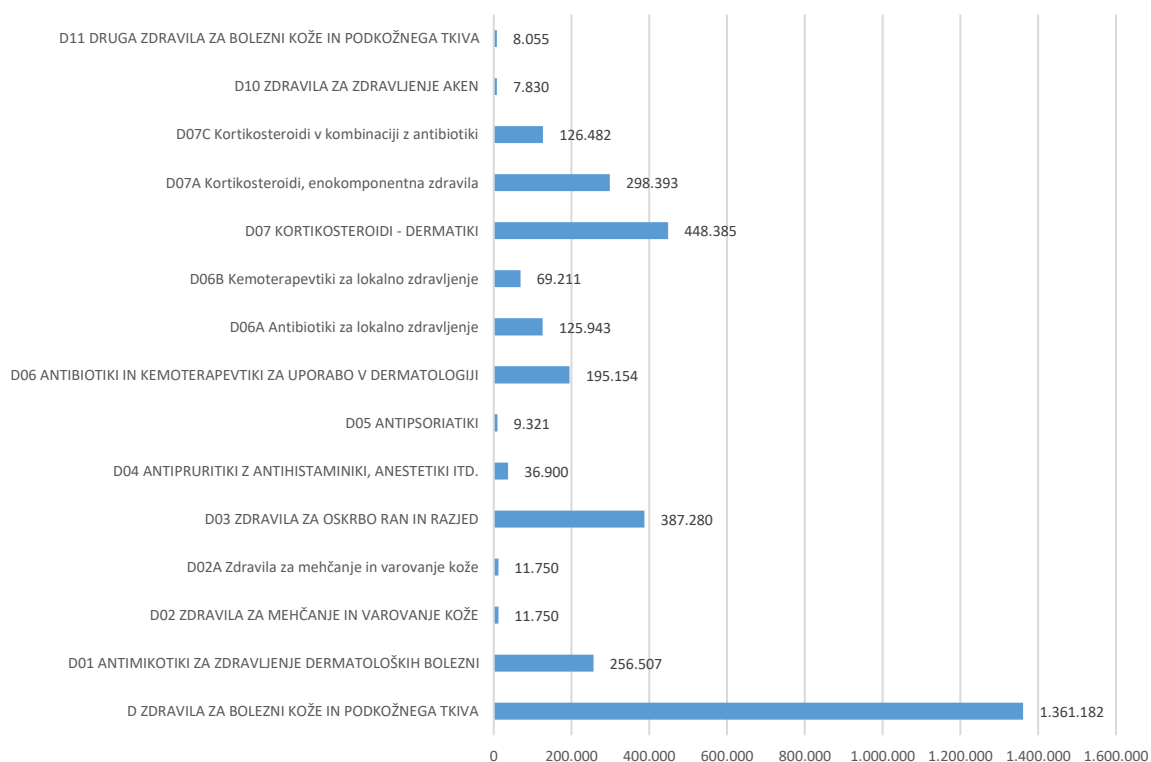
C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	38.784	30.160	12.590	7.316	8.053	4.472	3.000	4.136	4.984	2.990	804	1.874	119.163	18.714 €
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	28.182	22.820	8.512	5.712	5.950	5.908	2.954	4.480	3.976	1.736	3.010	2.534	95.774	8.111 €
C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	16.618	13.806	5.806	2.768	3.837	2.988	1.288	2.272	2.762	1.290	1.430	1.382	56.247	65.701 €
<b>C10 ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV</b>	<b>198.251</b>	<b>97.181</b>	<b>45.580</b>	<b>22.525</b>	<b>44.779</b>	<b>28.454</b>	<b>20.583</b>	<b>15.117</b>	<b>19.380</b>	<b>12.951</b>	<b>9.353</b>	<b>9.254</b>	<b>523.408</b>	<b>40.146 €</b>
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	197.771	96.161	45.520	22.435	44.629	28.424	20.583	15.117	19.290	12.951	9.353	9.194	521.428	39.173 €
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije	480	1.020	60	90	150	30			90			60	1.980	973 €

## D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.361.182 DDD za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva v vrednosti 452.354 EUR.

Največ je bilo predpisanih kortikosteroidov-dermatikov (D07) (448.385 DDD) in zdravil za oskrbo ran in razjed (D03) (387.280 DDD), sledijo antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni (D01) (256.507 DDD) ter antibiotiki in kemoterapevtiki za uporabo v dermatologiji (D06) (195.154 DDD) (tabela 9, slika 15).

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



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



Tabela 9: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>	<b>748.668</b>	<b>243.731</b>	<b>121.831</b>	<b>68.327</b>	<b>33.460</b>	<b>37.182</b>	<b>16.371</b>	<b>20.643</b>	<b>11.874</b>	<b>32.240</b>	<b>12.230</b>	<b>14.625</b>	<b>1.361.182</b>	<b>452.354 €</b>
<b>D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI</b>	<b>106.692</b>	<b>63.270</b>	<b>26.486</b>	<b>5.249</b>	<b>12.384</b>	<b>11.353</b>	<b>4.541</b>	<b>6.033</b>	<b>4.094</b>	<b>8.450</b>	<b>3.885</b>	<b>4.070</b>	<b>256.507</b>	<b>45.517 €</b>
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	105.940	62.915	26.220	5.235	12.160	11.255	4.485	6.005	4.080	8.450	3.885	4.070	254.700	43.703 €
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	752	355	266	14	224	98	56	28	14				1.807	1.814 €
<b>D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE</b>		<b>1.525</b>	<b>1.350</b>		<b>75</b>			<b>75</b>		<b>8.725</b>			<b>11.750</b>	<b>1.048 €</b>
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože		1.525	1.350		75			75		8.725			11.750	1.048 €
<b>D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED</b>	<b>293.250</b>	<b>2.250</b>	<b>20.460</b>	<b>40.600</b>	<b>4.700</b>			<b>7.350</b>	<b>2.820</b>	<b>9.300</b>		<b>6.550</b>	<b>387.280</b>	<b>61.274 €</b>
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	293.250	2.250	20.460	40.600	4.700			7.350	2.820	9.300		6.550	387.280	61.274 €
<b>D04 ANTIPTURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.</b>	<b>19.830</b>	<b>2.160</b>	<b>4.170</b>	<b>2.880</b>	<b>1.860</b>	<b>390</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>2.910</b>	<b>1.170</b>	<b>36.900</b>	<b>9.672 €</b>
D04A Antipruritiki z antihistaminiki, anestetiki itd.	19.830	2.160	4.170	2.880	1.860	390	60	210	900	360	2.910	1.170	36.900	9.672 €
<b>D05 ANTIPSORIATIKI</b>	<b>2.216</b>	<b>3.801</b>	<b>1.260</b>			<b>1.984</b>		<b>60</b>					<b>9.321</b>	<b>6.227 €</b>
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje	780	1.320	720			1.920		60					4.800	4.400 €
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje	1.436	2.481	540			64							4.521	1.827 €
<b>D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI</b>	<b>86.830</b>	<b>35.765</b>	<b>28.365</b>	<b>9.378</b>	<b>4.416</b>	<b>8.325</b>	<b>7.385</b>	<b>4.065</b>	<b>795</b>	<b>3.165</b>	<b>4.860</b>	<b>1.805</b>	<b>195.154</b>	<b>80.473 €</b>
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	49.055	32.770	18.910	4.178	2.235	3.050	4.890	3.550	330	1.740	3.795	1.440	125.943	68.315 €
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	37.775	2.995	9.455	5.200	2.181	5.275	2.495	515	465	1.425	1.065	365	69.211	12.157 €
<b>D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI</b>	<b>227.625</b>	<b>133.190</b>	<b>38.330</b>	<b>10.190</b>	<b>9.845</b>	<b>15.010</b>	<b>4.385</b>	<b>2.760</b>	<b>3.205</b>	<b>2.240</b>	<b>575</b>	<b>1.030</b>	<b>448.385</b>	<b>39.769 €</b>
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	143.595	102.440	23.490	2.493	7.875	8.340	2.060	2.340	2.995	1.520	365	880	298.393	22.040 €
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	73.320	24.600	11.340	7.257	1.850	4.740	1.755	420	180	660	210	150	126.482	16.284 €
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije	10.710	6.150	3.500	440	120	1.930	570		30	60			23.510	1.445 €
<b>D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>197.776 €</b>
D08A Antiseptiki in dezinficiens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197.776 €
<b>D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN</b>	<b>6.930</b>	<b>810</b>				<b>90</b>							<b>7.830</b>	<b>1.371 €</b>
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken	6.900	690				90							7.680	1.248 €
D10B Zdravila za sistemsko zdravljenje aken	30	120											150	123 €
<b>D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>	<b>5.295</b>	<b>960</b>	<b>1.410</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>30</b>		<b>90</b>	<b>60</b>				<b>8.055</b>	<b>8.362 €</b>
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	5.295	960	1.410	30	180	30		90	60				8.055	8.362 €

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

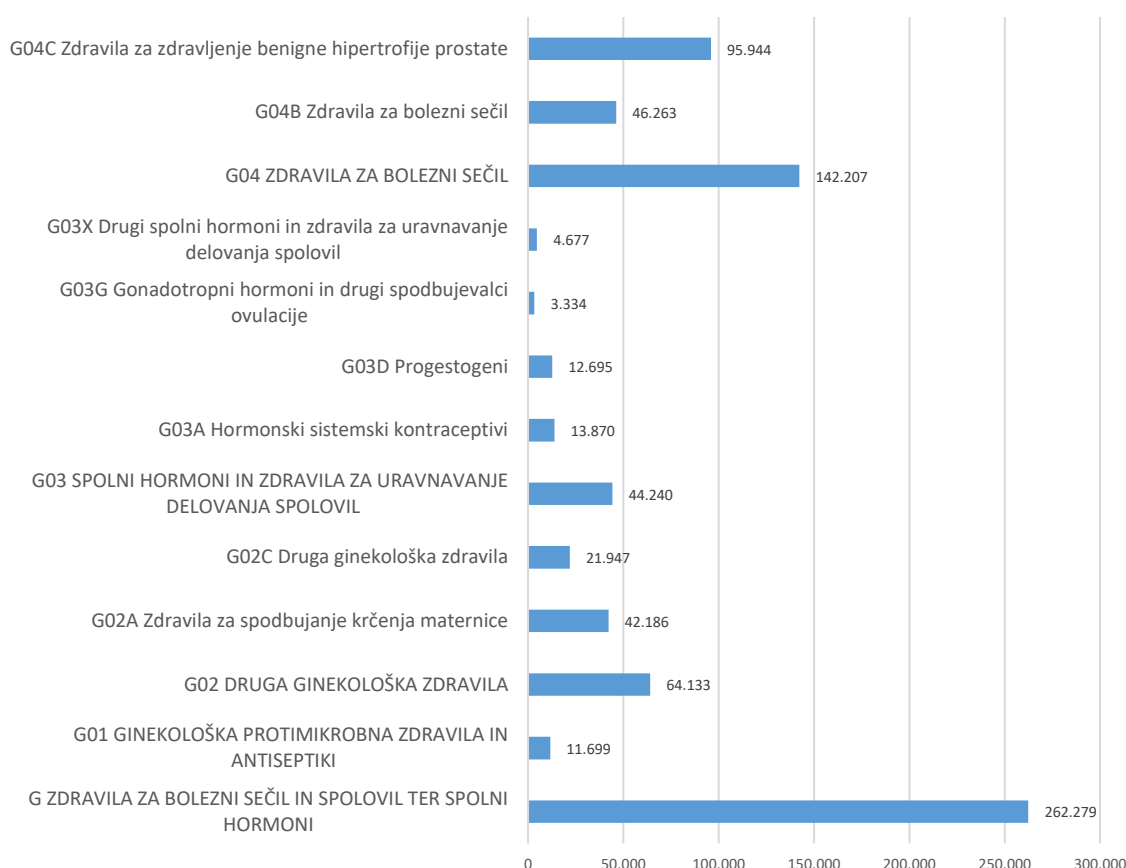
## G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 262.279 DDD za zdravila za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni v vrednosti 793.321 EUR.

Največ je bilo porabljenih zdravil iz skupine zdravil za bolezni sečil (G04) (142.207 DDD), drugih ginekoloških zdravil (G02) (64.133 DDD), predvsem zdravil za spodbujanje krčenja maternice (G02A).

Sledijo spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil (G03) 44.240 DDD, največ hormonski sistemski kontraceptivi in progestogeni (tabela 10, slika 16).

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



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

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

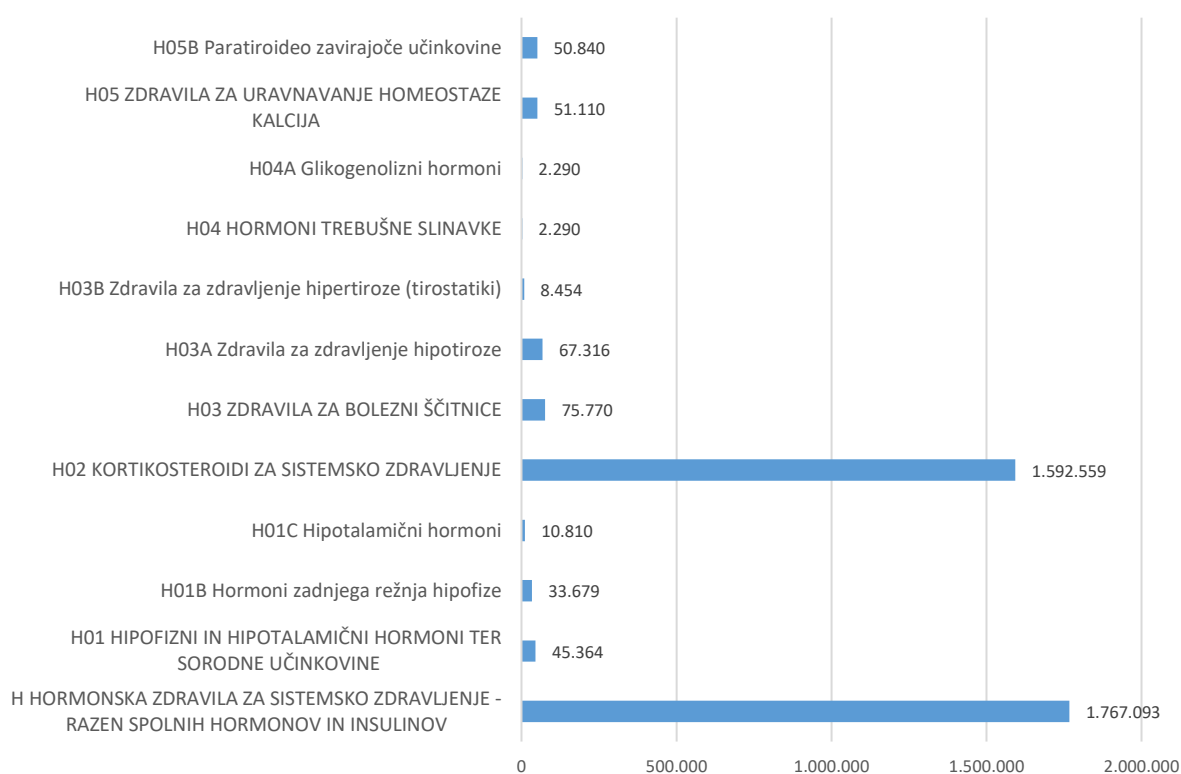
ATC	UKC LJ	UKC MB	SB CELJE	SB NG	SB MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI</b>	<b>96.297</b>	<b>52.447</b>	<b>20.101</b>	<b>16.059</b>	<b>16.371</b>	<b>13.428</b>	<b>11.504</b>	<b>9.624</b>	<b>7.437</b>	<b>7.537</b>	<b>7.173</b>	<b>4.301</b>	<b>262.279</b>	<b>793.321 €</b>
<b>G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI</b>	<b>1.537</b>	<b>3.479</b>	<b>924</b>	<b>688</b>	<b>1.369</b>	<b>178</b>	<b>1.328</b>	<b>761</b>	<b>536</b>	<b>108</b>	<b>412</b>	<b>379</b>	<b>11.699</b>	<b>10.862 €</b>
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	1.537	3.479	924	688	1.369	178	1.328	761	536	108	412	379	11.699	10.862 €
<b>G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA</b>	<b>37.106</b>	<b>9.755</b>	<b>2.043</b>	<b>2.051</b>	<b>892</b>	<b>2.659</b>	<b>1.437</b>	<b>3.011</b>	<b>1.461</b>	<b>1.551</b>	<b>1.498</b>	<b>670</b>	<b>64.133</b>	<b>332.073 €</b>
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice	19.038	6.131	1.952	1.989	817	2.658	1.435	3.000	1.461	1.551	1.498	655	42.186	198.685 €
G02C Druga ginekološka zdravila	18.067	3.624	91	61	75	1	2	11	0			15	21.947	133.388 €
<b>G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL</b>	<b>14.466</b>	<b>9.118</b>	<b>8.928</b>	<b>1.592</b>	<b>3.569</b>	<b>793</b>	<b>806</b>	<b>840</b>	<b>906</b>	<b>975</b>	<b>1.644</b>	<b>602</b>	<b>44.240</b>	<b>339.876 €</b>
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi	5.950		7.200			360				360			13.870	2.310 €
G03B Androgeni	2.437	2.479	56		2.628		24			24			7.649	12.356 €
G03C Estrogeni	112	29		50	440			94		320			1.045	486 €
G03D Progestogeni	3.352	3.360	1.240	1.080	345	100	370	480	540	80	1.200	548	12.695	4.861 €
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni			112				84						196	37 €
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije	1.220	2.114											3.334	214.081 €
G03H Antiandrogeni	300	50		75		75	75		150	50			775	529 €
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil	1.095	975	432	387	156	258	253	266	216	141	444	54	4.677	105.216 €
<b>G04 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL</b>	<b>43.188</b>	<b>30.095</b>	<b>8.207</b>	<b>11.729</b>	<b>10.541</b>	<b>9.798</b>	<b>7.933</b>	<b>5.012</b>	<b>4.534</b>	<b>4.903</b>	<b>3.620</b>	<b>2.650</b>	<b>142.207</b>	<b>110.510 €</b>
G04B Zdravila za boleznj sečil	12.668	11.489	1.337	4.383	4.365	2.076	2.557	1.430	1.794	2.101	1.128	938	46.263	82.533 €
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	30.520	18.606	6.870	7.346	6.176	7.722	5.376	3.582	2.740	2.802	2.492	1.712	95.944	27.977 €

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

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.767.093 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in inzulinov v vrednosti 2.506.144 EUR.

Največ je bilo predpisanih kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (H02) (1.592.559 DDD) večinoma glukokortikoide. Sledijo zdravila za bolezni ščitnice (H03) (75.770 DDD), od tega zdravila za zdravljenje hipotiroze (H03A) 67.316 DDD in zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki) (H03B) 8.454 DDD (tabela 11, slika 17).

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



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

Tabela 11: 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 MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV</b>	<b>697.520</b>	<b>406.067</b>	<b>161.072</b>	<b>75.846</b>	<b>78.809</b>	<b>97.279</b>	<b>52.632</b>	<b>48.072</b>	<b>25.174</b>	<b>69.646</b>	<b>24.019</b>	<b>30.958</b>	<b>1.767.093</b>	<b>2.506.144 €</b>
<b>H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE</b>	<b>17.374</b>	<b>9.700</b>	<b>5.082</b>	<b>2.335</b>	<b>1.401</b>	<b>1.392</b>	<b>1.440</b>	<b>2.503</b>	<b>1.641</b>	<b>671</b>	<b>738</b>	<b>1.088</b>	<b>45.364</b>	<b>1.135.342 €</b>
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine	264	17	55	2	4	220	73	114	2	39	11	75	876	11.895 €
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	12.342	4.953	4.803	2.215	1.186	1.115	1.113	2.294	1.617	526	593	920	33.679	327.498 €
H01C Hipotalamični hormoni	4.767	4.730	224	118	211	56	254	95	22	106	133	93	10.810	795.948 €
<b>H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>633.336</b>	<b>371.848</b>	<b>139.311</b>	<b>67.854</b>	<b>71.631</b>	<b>89.998</b>	<b>44.912</b>	<b>42.400</b>	<b>19.576</b>	<b>62.912</b>	<b>21.759</b>	<b>27.022</b>	<b>1.592.559</b>	<b>678.791 €</b>
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	633.336	371.848	139.311	67.854	71.631	89.998	44.912	42.400	19.576	62.912	21.759	27.022	1.592.559	678.791 €
<b>H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE</b>	<b>30.734</b>	<b>14.083</b>	<b>5.723</b>	<b>4.363</b>	<b>4.850</b>	<b>2.722</b>	<b>3.483</b>	<b>2.983</b>	<b>1.722</b>	<b>2.336</b>	<b>1.522</b>	<b>1.250</b>	<b>75.770</b>	<b>26.717 €</b>
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	28.018	12.813	5.483	3.493	3.770	2.392	2.733	2.175	1.692	2.306	1.192	1.250	67.316	18.311 €
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	2.716	1.270	240	870	1.080	330	750	808	30	30	330		8.454	8.406 €
<b>H04 HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE</b>	<b>638</b>	<b>254</b>	<b>84</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>17</b>	<b>991</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>139</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2.290</b>	<b>36.945 €</b>
H04A Glikogenolizni hormoni	638	254	84	52	49	17	991	4	57	139	1	4	2.290	36.945 €
<b>H05 ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA</b>	<b>15.439</b>	<b>10.182</b>	<b>10.871</b>	<b>1.242</b>	<b>878</b>	<b>3.150</b>	<b>1.806</b>	<b>182</b>	<b>2.178</b>	<b>3.588</b>		<b>1.595</b>	<b>51.110</b>	<b>628.350 €</b>
H05A Obsčitnični hormoni in analogi		270											270	2.614 €
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	15.439	9.912	10.871	1.242	878	3.150	1.806	182	2.178	3.588		1.595	50.840	625.735 €

## J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.098.591 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij v vrednosti 13.973.066 EUR.

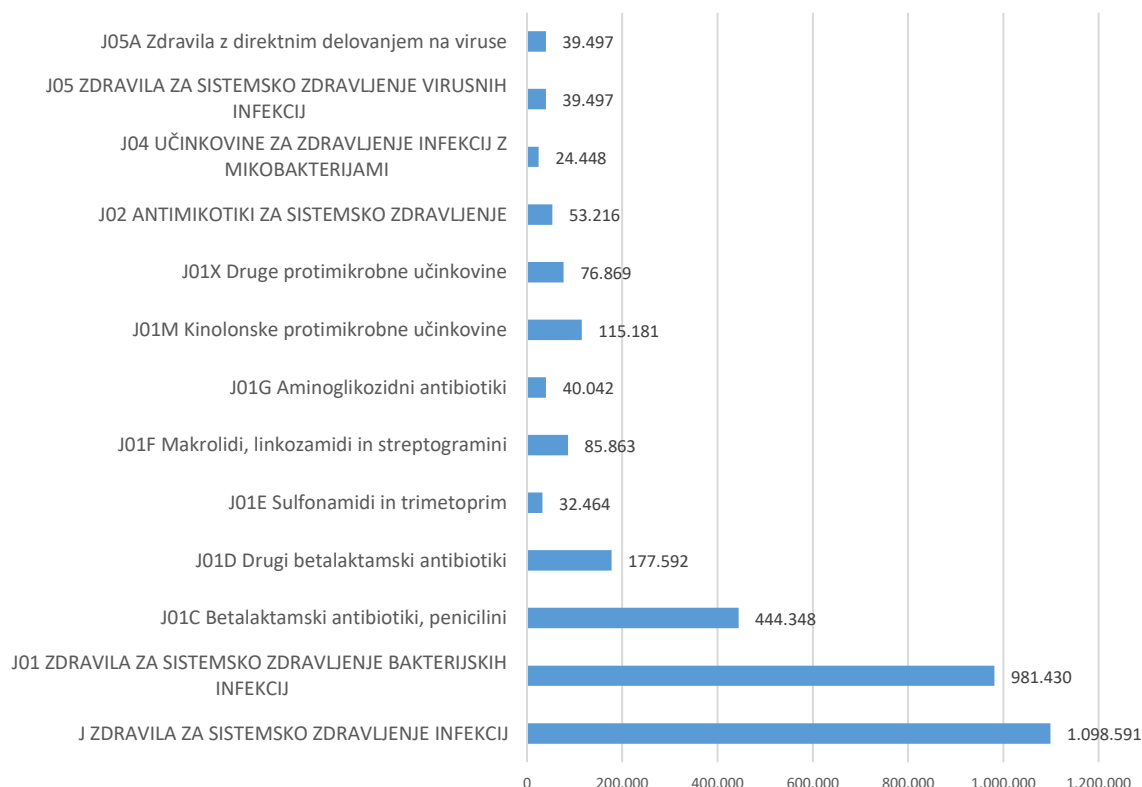
Največ je bilo predpisanih zdravil za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (ATC skupine J01) (981.430 DDD) v vrednosti 8.864.673 EUR, predvsem betalaktamskih antibiotikov, penicilinov in drugih betalaktamskih antibiotikov.

Sledijo antimikotiki za sistemsko zdravljenje (J02) 53.216 DDD ter učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami (J04), (24.448 DDD), predvsem zdravila z delovanjem na *Mycobacterium tuberculosis* (J04A).

Med sistemskimi antibiotiki (J01) količinsko največji delež predstavlja amoksicilin s klavulansko kislino (J01CR02), sledijo fluorokinoloni (J01MA) in cefalosporini (J01DB-J01DE). Vrednost imunoglobulinov humanega izvora (J06BA) znaša čez 818,7 tisoč EUR, med cepivi pa največji delež odpade na virusna cepiva (J07B) (tabela 12, slika 18).

Cefriakson (J01DD03) in Imunoglobulini (J06B) so upoštevani samo v porabi ampuliranih zdravil (Seznam A), če so bile šifre zdravila navedene na tem seznamu.

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



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

Tabela 12: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ</b>	<b>409.098</b>	<b>195.538</b>	<b>116.831</b>	<b>49.543</b>	<b>71.829</b>	<b>65.959</b>	<b>42.876</b>	<b>40.526</b>	<b>27.266</b>	<b>37.164</b>	<b>23.875</b>	<b>18.085</b>	<b>1.098.591</b>	<b>13.973.066 €</b>
<b>J01 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ</b>	<b>335.225</b>	<b>179.174</b>	<b>108.684</b>	<b>47.661</b>	<b>67.056</b>	<b>62.186</b>	<b>41.634</b>	<b>38.213</b>	<b>26.235</b>	<b>35.302</b>	<b>22.946</b>	<b>17.114</b>	<b>981.430</b>	<b>8.864.673 €</b>
J01A Tetraciklini	4.494	1.807	1.068	192	713	78	176	169	144	134	49	48	9.071	73.619 €
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	155.700	66.193	49.839	23.220	29.177	31.291	21.103	16.815	10.995	20.133	12.177	7.705	444.348	3.699.951 €
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	52.955	39.203	26.452	6.037	15.431	9.509	6.386	4.580	5.634	5.448	3.245	2.711	177.592	2.787.476 €
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	16.997	5.218	1.832	1.285	1.921	846	648	1.626	900	518	170	505	32.464	57.580 €
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	24.180	19.013	9.476	4.199	5.349	6.208	3.765	4.867	1.671	2.078	2.691	2.364	85.863	512.285 €
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	14.656	5.083	3.960	2.139	1.244	2.802	2.385	3.838	262	2.109	615	950	40.042	205.561 €
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	36.475	25.874	9.720	7.799	7.361	8.001	3.815	4.310	4.533	2.977	2.456	1.862	115.181	570.159 €
J01W					0								0	4 €
J01X Druge protimikrobne učinkovine	29.769	16.783	6.338	2.790	5.860	3.451	3.358	2.008	2.095	1.905	1.542	969	76.869	958.037 €
<b>J02 ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>38.005</b>	<b>4.439</b>	<b>2.388</b>	<b>674</b>	<b>1.635</b>	<b>1.699</b>	<b>443</b>	<b>1.311</b>	<b>673</b>	<b>949</b>	<b>377</b>	<b>623</b>	<b>53.216</b>	<b>3.527.681 €</b>
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	38.005	4.439	2.388	674	1.635	1.699	443	1.311	673	949	377	623	53.216	3.527.681 €
<b>J04 UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKROBAKTERIJAMI</b>	<b>9.435</b>	<b>7.590</b>	<b>3.730</b>	<b>244</b>	<b>1.412</b>	<b>1.189</b>	<b>200</b>	<b>260</b>	<b>50</b>	<b>243</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>24.448</b>	<b>29.278 €</b>
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis	7.685	4.690	1.630	244	1.412	189	200	260	50	243	85	10	16.698	25.083 €
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae	1.750	2.900	2.100			1.000							7.750	4.195 €
<b>J05 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ</b>	<b>26.433</b>	<b>4.335</b>	<b>2.029</b>	<b>963</b>	<b>1.726</b>	<b>886</b>	<b>599</b>	<b>741</b>	<b>308</b>	<b>670</b>	<b>467</b>	<b>339</b>	<b>39.497</b>	<b>525.482 €</b>
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	26.433	4.335	2.029	963	1.726	886	599	741	308	670	467	339	39.497	525.482 €
<b>J06 IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>818.728 €</b>
J06A Imunski serumi	0												0	34.695 €
J06B Imunoglobulini	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	784.033 €
<b>J07 CEPIVA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>207.226 €</b>
J07A Bakterijska cepiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89.384 €
J07B Virusna cepiva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115.592 €
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv	0	0	0			0	0						0	2.249 €

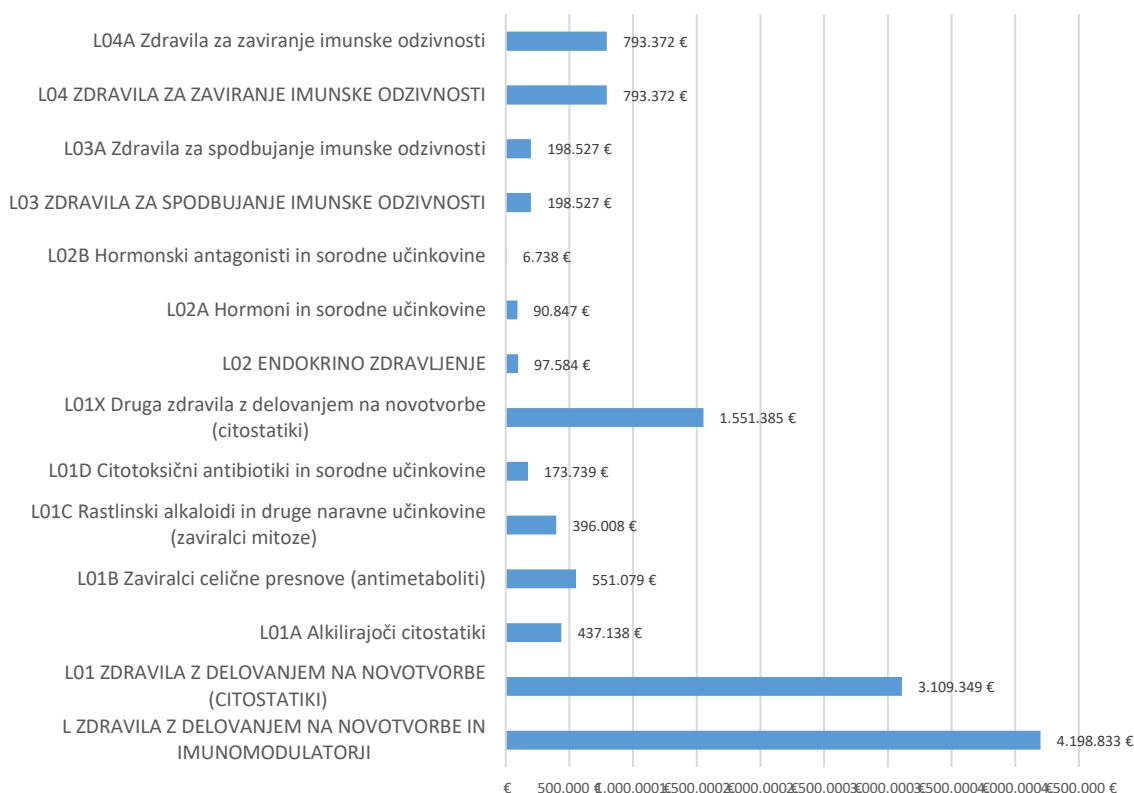
\* DDD-ji za zdravila iz skupin J06 in J07 niso definirani.

## L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 148.334 DDD za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje v vrednosti 4.198.833 EUR, od tega največ za zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) (L01) (53.166 DDD) in za zdravila za endokrino zdravljenje (L02) (36.204 DDD) (tabela 13, slika 19).

Vendar je potrebno poudariti, da večina zdravil z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji spada v področje dragih bolnišničnih zdravil in se evidentira tam.

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



Slika 19: Število porabljenih zdravil ATC skupine L v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L v EUR



Tabela 13: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI</b>	<b>112.720</b>	<b>21.258</b>	<b>2.863</b>	<b>2.637</b>	<b>2.290</b>	<b>1.287</b>	<b>1.704</b>	<b>685</b>	<b>1.147</b>	<b>1.000</b>	<b>176</b>	<b>566</b>	<b>148.334</b>	<b>4.198.833 €</b>
<b>L01 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)</b>	<b>47.602</b>	<b>3.672</b>	<b>551</b>	<b>709</b>	<b>208</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>75</b>		<b>155</b>	<b>53.166</b>	<b>3.109.349 €</b>
L01A Alkilirajoči citostatiki	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	437.138 €
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	38.062	1.880	276	584	58	16	12	46	21	50		130	41.133	551.079 €
L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze)	0	0	0	0	0	0	0	0					0	396.008 €
L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine	0	0	0	0	0			0					0	173.739 €
L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	9.541	1.792	275	125	150	25	50	0	25	25		25	12.033	1.551.385 €
<b>L02 ENDOKRINO ZDRAVLJENJE</b>	<b>11.527</b>	<b>15.291</b>	<b>1.572</b>	<b>1.604</b>	<b>1.475</b>	<b>988</b>	<b>1.163</b>	<b>471</b>	<b>964</b>	<b>682</b>	<b>144</b>	<b>323</b>	<b>36.204</b>	<b>97.584 €</b>
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	7.636	12.174	1.320	240	690	300	240	60	390	60			23.110	90.847 €
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	3.891	3.117	252	1.364	785	688	923	411	574	622	144	323	13.094	6.738 €
<b>L03 ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKÉ ODZIVNOSTI</b>	<b>5.198</b>	<b>104</b>	<b>381</b>	<b>118</b>	<b>217</b>	<b>82</b>	<b>96</b>	<b>134</b>		<b>85</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>6.486</b>	<b>198.527 €</b>
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	5.198	104	381	118	217	82	96	134		85	32	40	6.486	198.527 €
<b>L04 ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKÉ ODZIVNOSTI</b>	<b>48.393</b>	<b>2.191</b>	<b>360</b>	<b>207</b>	<b>390</b>	<b>177</b>	<b>383</b>	<b>33</b>	<b>138</b>	<b>158</b>		<b>49</b>	<b>52.478</b>	<b>793.372 €</b>
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	48.393	2.191	360	207	390	177	383	33	138	158		49	52.478	793.372 €

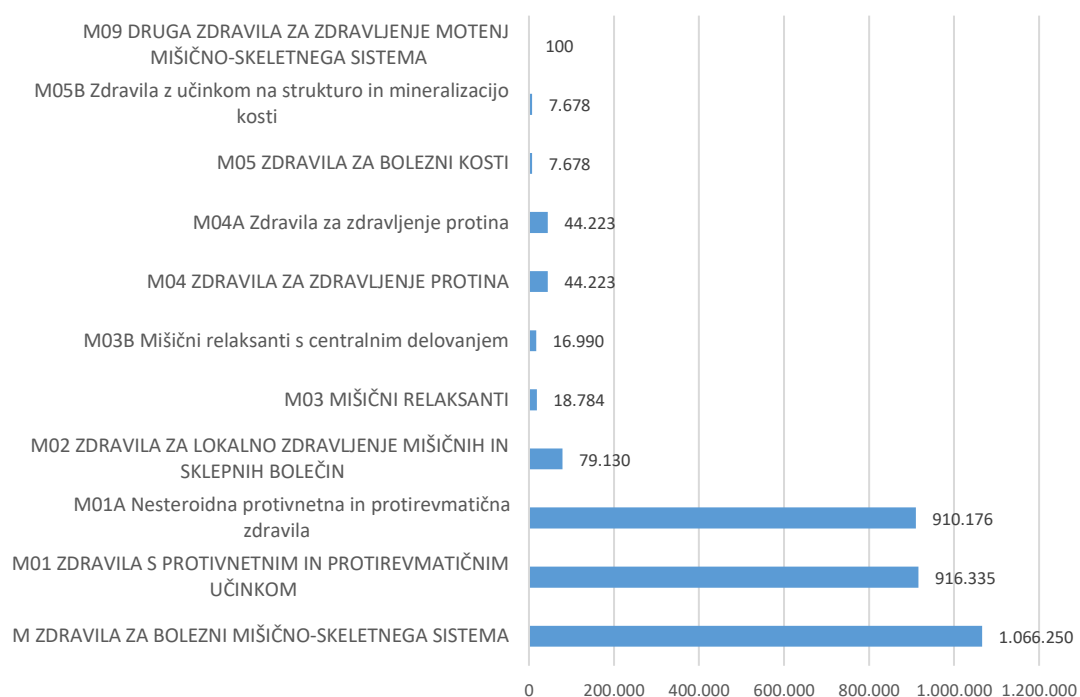
## M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.066.250 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema v vrednosti 1.130.224 EUR.

Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (M01) (916.335 DDD) in zdravil za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin (M02) (79.130 DDD).

Med nesteroidnimi protivnetnimi in protirevmatičnimi zdravili (M01A) je bilo največ predpisanih derivatov propionske kisline (M01AE), sledijo derivati očetne kisline in sorodne učinkovine (tabela 14, slika 20).

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



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

Tabela 14: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>	<b>387.221</b>	<b>290.308</b>	<b>91.786</b>	<b>56.494</b>	<b>37.534</b>	<b>37.985</b>	<b>25.250</b>	<b>28.561</b>	<b>42.510</b>	<b>29.590</b>	<b>22.919</b>	<b>16.092</b>	<b>1.066.250</b>	<b>1.130.224 €</b>
<b>M01 ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM</b>	<b>318.767</b>	<b>275.152</b>	<b>70.131</b>	<b>44.608</b>	<b>30.308</b>	<b>32.938</b>	<b>22.762</b>	<b>22.857</b>	<b>38.311</b>	<b>27.553</b>	<b>17.895</b>	<b>15.052</b>	<b>916.335</b>	<b>667.841 €</b>
M01A Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila	314.877	274.972	70.131	43.145	30.308	32.938	22.762	22.232	38.311	27.553	17.895	15.052	910.176	658.118 €
M01C Specifične protirevmatične učinkovine	3.890	180		1.463				625					6.158	9.724 €
<b>M02 ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN</b>	<b>38.950</b>	<b>5.300</b>	<b>14.520</b>	<b>7.400</b>	<b>1.450</b>	<b>700</b>		<b>4.140</b>	<b>2.440</b>	<b>200</b>	<b>3.850</b>	<b>180</b>	<b>79.130</b>	<b>5.377 €</b>
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	38.950	5.300	14.520	7.400	1.450	700		4.140	2.440	200	3.850	180	79.130	5.377 €
<b>M03 MIŠIČNI RELAKSANTI</b>	<b>6.197</b>	<b>2.638</b>	<b>1.935</b>	<b>1.975</b>	<b>1.911</b>	<b>461</b>	<b>435</b>	<b>560</b>	<b>510</b>	<b>1.536</b>	<b>490</b>	<b>135</b>	<b>18.784</b>	<b>415.459 €</b>
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383.024 €
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	4.510	2.624	1.935	1.948	1.848	461	435	558	510	1.536	490	135	16.990	10.116 €
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem	1.687	14		27	63			2					1.793	22.319 €
<b>M04 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA</b>	<b>19.934</b>	<b>5.307</b>	<b>4.656</b>	<b>2.127</b>	<b>3.703</b>	<b>3.887</b>	<b>1.572</b>	<b>920</b>	<b>493</b>	<b>300</b>	<b>684</b>	<b>640</b>	<b>44.223</b>	<b>28.443 €</b>
M04A Zdravila za zdravljenje protina	19.934	5.307	4.656	2.127	3.703	3.887	1.572	920	493	300	684	640	44.223	28.443 €
<b>M05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI</b>	<b>3.339</b>	<b>1.910</b>	<b>478</b>	<b>384</b>	<b>162</b>		<b>480</b>	<b>84</b>	<b>756</b>			<b>85</b>	<b>7.678</b>	<b>12.465 €</b>
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	3.339	1.910	478	384	162		480	84	756			85	7.678	12.465 €
<b>M09 DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>	<b>33</b>		<b>67</b>										<b>100</b>	<b>639 €</b>
M09A Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema	33		67										100	639 €

## N Zdravila z delovanjem na živčevje

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 3.500.185 DDD za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) v vrednosti 6.318.690 EUR.

Predpisanih je bilo 1.958.169 DDD analgetikov (N02) v vrednosti 1.453.410 EUR, največ za druge analgetike in antipiretike (N02B) (1.602.185 DDD) ter opioide (N02A) (337.499 DDD).

Sledijo psiholeptiki (N05) (973.177 DDD), predvsem hipnotiki in sedativi (N05C) (523.276 DDD) in anksiolitiki (N05B) (300.183 DDD) ter psihoanalgetiki (N06) (298.657 DDD), predvsem antidepresivi (N06A) (242.598 DDD) in zdravila za zdravljenje demence (N06D) (50.910 DDD).

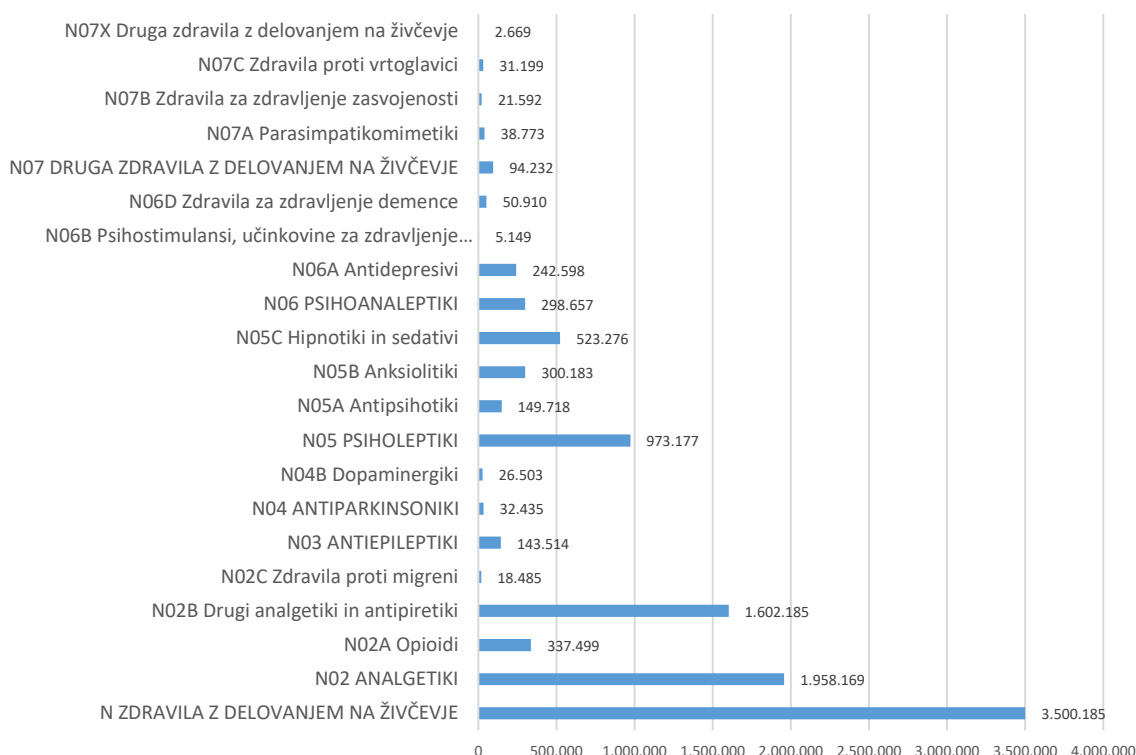
Med opioidi je bilo največ predpisnega tramadola v kombinaciji s paracetamolom (N02AJ13) (131.530 DDD), sledijo drugi opioidi (N02AX) (68.021 DDD), predvsem tramadol.

Izmed hipnotikov in sedativov so predpisali 251.282 DDD benzodiazepinov (N05CD) in 177.500 DDD benzodiazepinom sorodna zdravila (N05CF) (zolpidem).

Največ zdravil z delovanjem na živčevje je porabil UKC Maribor, in sicer 1.366.012 DDD, saj je v porabi bolnišničnih zdravil v UKC MB vključen tudi oddelek za psihiatrijo.

Sledi UKC Ljubljana (831.306 DDD) (tabela 15, slika 21).

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



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

Tabela 15: 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_ING	SB_MS	SB_NM	SB_IZOLA	SB_SG	SB_PTUJ	SB_JESENICE	SB_BREŽICE	SB_TRBOVLJE	DDD SKUPAJ	VREDNOST_ SKUPAJ
<b>N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>831.306</b>	<b>1.366.012</b>	<b>248.458</b>	<b>145.824</b>	<b>144.162</b>	<b>159.589</b>	<b>94.067</b>	<b>87.000</b>	<b>99.552</b>	<b>229.388</b>	<b>51.263</b>	<b>43.563</b>	<b>3.500.185</b>	<b>6.318.690 €</b>
<b>N01 ANESTETIKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.619.569 €</b>
N01A Splošni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.943.345 €
N01B Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	676.225 €
<b>N02 ANALGETIKI</b>	<b>392.083</b>	<b>853.221</b>	<b>116.477</b>	<b>55.201</b>	<b>61.518</b>	<b>99.744</b>	<b>45.041</b>	<b>50.679</b>	<b>50.371</b>	<b>190.510</b>	<b>22.971</b>	<b>20.352</b>	<b>1.958.169</b>	<b>1.453.410 €</b>
N02A Opioidi	116.484	62.292	29.011	19.840	21.423	26.036	12.428	12.653	16.601	4.414	10.393	5.923	337.499	402.739 €
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	268.251	788.276	83.092	33.954	40.082	71.104	32.611	38.026	33.698	186.084	12.578	14.430	1.602.185	931.769 €
N02C Zdravila proti migreni	7.348	2.653	4.374	1.407	13	2.604	2		72	12			18.485	118.903 €
<b>N03 ANTIEPILEPTIKI</b>	<b>45.681</b>	<b>32.671</b>	<b>15.832</b>	<b>16.254</b>	<b>9.787</b>	<b>5.923</b>	<b>3.858</b>	<b>2.835</b>	<b>3.088</b>	<b>3.130</b>	<b>1.885</b>	<b>2.572</b>	<b>143.514</b>	<b>631.093 €</b>
N03A Antiepileptiki	45.681	32.671	15.832	16.254	9.787	5.923	3.858	2.835	3.088	3.130	1.885	2.572	143.514	631.093 €
<b>N04 ANTIPARKINSONIKI</b>	<b>9.646</b>	<b>9.975</b>	<b>2.721</b>	<b>1.969</b>	<b>1.927</b>	<b>1.297</b>	<b>1.274</b>	<b>1.161</b>	<b>622</b>	<b>654</b>	<b>514</b>	<b>674</b>	<b>32.435</b>	<b>41.814 €</b>
N04A Antiholinergiki	447	4.253	470	185	81	103	98	45	51	11	120	70	5.932	2.209 €
N04B Dopaminergiki	9.199	5.722	2.251	1.784	1.846	1.194	1.177	1.116	571	644	394	604	26.503	39.606 €
<b>N05 PSIHOLEPTIKI</b>	<b>279.005</b>	<b>351.035</b>	<b>76.664</b>	<b>51.793</b>	<b>43.859</b>	<b>35.397</b>	<b>29.276</b>	<b>18.820</b>	<b>30.346</b>	<b>25.997</b>	<b>19.233</b>	<b>11.752</b>	<b>973.177</b>	<b>1.347.377 €</b>
N05A Antipsihotiki	21.077	93.325	7.499	5.694	4.429	3.696	2.702	2.013	3.257	2.019	2.704	1.303	149.718	120.735 €
N05B Anksiolitiki	86.243	109.203	21.673	17.822	11.988	10.579	10.480	5.481	8.644	7.347	7.440	3.284	300.183	80.419 €
N05C Hipnotiki in sedativi	171.684	148.507	47.492	28.277	27.442	21.123	16.094	11.326	18.445	16.630	9.089	7.165	523.276	1.146.223 €
<b>N06 PSIHOANALEPTIKI</b>	<b>74.678</b>	<b>94.581</b>	<b>28.474</b>	<b>17.478</b>	<b>20.964</b>	<b>10.848</b>	<b>11.281</b>	<b>10.044</b>	<b>12.385</b>	<b>6.812</b>	<b>4.799</b>	<b>6.312</b>	<b>298.657</b>	<b>107.872 €</b>
N06A Antidepresivi	60.505	84.936	20.008	14.489	14.953	8.705	8.907	7.852	9.396	5.452	3.022	4.372	242.598	41.465 €
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CZS	1.517	773	900	330	1.260		150	10	120		90		5.149	35.582 €
N06D Zdravila za zdravljenje demence	12.657	8.872	7.566	2.660	4.751	2.143	2.224	2.182	2.869	1.360	1.687	1.940	50.910	30.825 €
<b>N07 DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>30.213</b>	<b>24.531</b>	<b>8.290</b>	<b>3.129</b>	<b>6.107</b>	<b>6.380</b>	<b>3.337</b>	<b>3.460</b>	<b>2.741</b>	<b>2.285</b>	<b>1.861</b>	<b>1.900</b>	<b>94.232</b>	<b>117.554 €</b>
N07A Parasimpatikomimetiki	11.178	9.097	2.472	1.030	1.406	5.272	528	2.805	1.791	1.557	1.118	518	38.773	40.948 €
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	7.578	8.050	2.293	584		68	1.835	80	200			904	21.592	9.484 €
N07C Zdravila proti vrtoglavici	10.412	5.983	3.525	1.417	4.688	983	973	575	750	700	743	450	31.199	3.051 €
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	1.045	1.400		98	14	56				28		28	2.669	64.071 €

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

## P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 25.354 DDD za antiparazitike, insekticide in repelente v vrednosti 46.663 EUR, od tega največ za antiprotozoike (P01) (17.288 DDD) v vrednosti 30.009 EUR.

Največ je bilo predpisanih zdravil za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni (P01A) (8.853 DDD), večinoma metronidazol (P01AB01) v oralni obliki ter antimalarikov (P01B) (8.345 DDD), predvsem aminokinolinov (P01BA), klorokina in hidroksiklorokina (tabela 16).

Tabela 16: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>P</b> <b>ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>	<b>7.998</b>	<b>6.463</b>	<b>2.377</b>	<b>629</b>	<b>2.633</b>	<b>3.113</b>	<b>490</b>	<b>453</b>	<b>475</b>	<b>280</b>	<b>214</b>	<b>229</b>	<b>25.354</b>	<b>46.663 €</b>
<b>P01</b> <b>ANTIPROTOZOIKI</b>	<b>4.463</b>	<b>6.020</b>	<b>1.896</b>	<b>620</b>	<b>1.758</b>	<b>608</b>	<b>484</b>	<b>424</b>	<b>354</b>	<b>250</b>	<b>196</b>	<b>214</b>	<b>17.288</b>	<b>30.009 €</b>
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni	2.231	1.938	796	620	738	608	484	424	354	250	196	214	8.853	16.410 €
P01B Antimalariki	2.142	4.082	1.100		1.020								8.345	8.125 €
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze	90												90	5.474 €
<b>P02</b> <b>ANTHELMINTIKI</b>	<b>2.754</b>	<b>203</b>	<b>481</b>	<b>9</b>	<b>65</b>	<b>405</b>	<b>6</b>	<b>29</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>4.016</b>	<b>14.573 €</b>
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)	2.754	203	481	9	65	405	6	29	1	30	18	15	4.016	14.573 €
<b>P03 ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>	<b>780</b>	<b>240</b>			<b>810</b>	<b>2.100</b>			<b>120</b>				<b>4.050</b>	<b>2.081 €</b>
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam	780	240			810	2.100			120				4.050	2.081 €

## R Zdravila za bolezni dihal

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 1.296.529 DDD za zdravila za bolezni dihal v vrednosti 721.192 EUR.

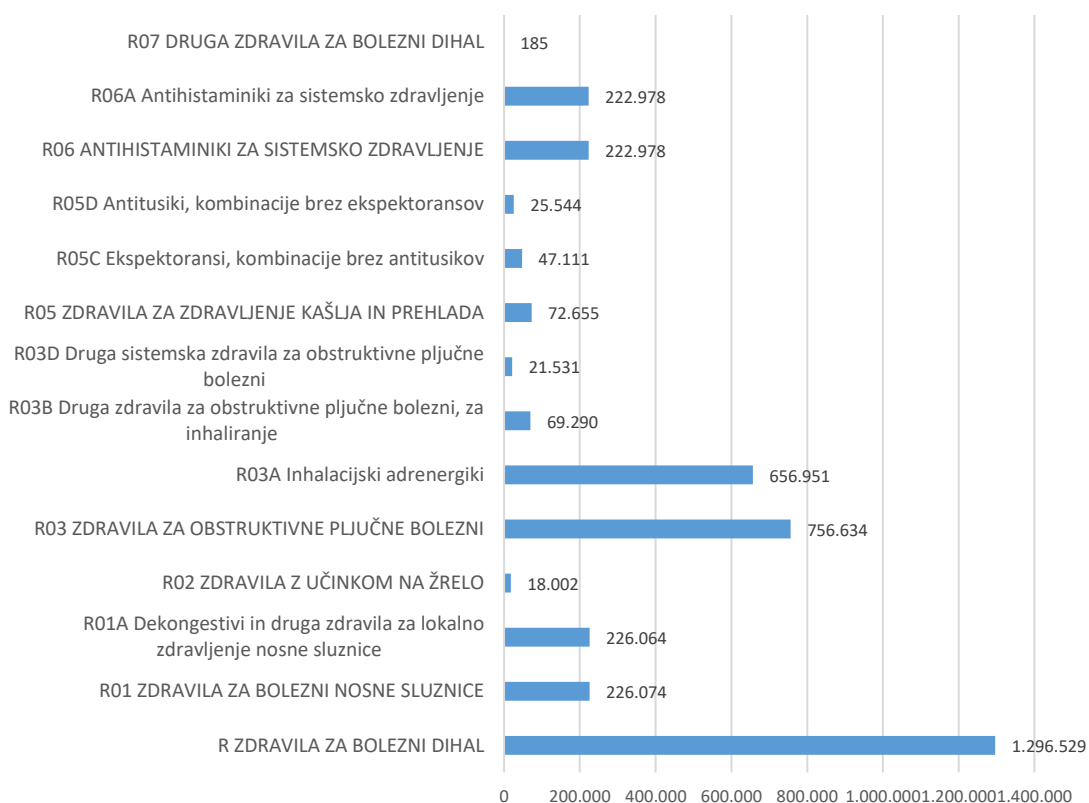
Največ je bilo predpisanih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03) (756.634 DDD) v vrednosti 365.232 EUR, predvsem inhalacijski adrenergiki (R03A) (656.951 DDD) in druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje (R03B) (69.290 DDD).

Sledijo zdravila za bolezni nosne sluznice (R01) (226.074 DDD), večinoma dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice (R01A) ter antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06) (222.978 DDD).

Najvišji delež porabe znotraj skupine zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03) predstavljajo inhalacijski adrenergiki (R03A) (656.951 DDD).

Predpisanih je bilo tudi 222.978 DDD antihistaminikov, vse antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06A), največ drugih antihistaminikov za sistemsko zdravljenje (R06AX), med njimi loratadina (R06AX13) (tabela 17, slika 22).

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



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

Tabela 17: 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 MS	SB NM	SB IZOLA	SB SG	SB PTUJ	SB JESENICE	SB BREŽICE	SB TRBOVLJE	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>R ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>	<b>470.296</b>	<b>327.635</b>	<b>137.500</b>	<b>51.937</b>	<b>49.764</b>	<b>69.911</b>	<b>49.803</b>	<b>23.964</b>	<b>39.378</b>	<b>26.016</b>	<b>21.388</b>	<b>28.937</b>	<b>1.296.529</b>	<b>721.192 €</b>
<b>R01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE</b>	<b>114.941</b>	<b>40.918</b>	<b>27.109</b>	<b>4.320</b>	<b>7.568</b>	<b>14.167</b>	<b>7.958</b>	<b>1.790</b>	<b>2.110</b>	<b>1.840</b>	<b>705</b>	<b>2.650</b>	<b>226.074</b>	<b>92.668 €</b>
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	114.941	40.918	27.109	4.320	7.568	14.167	7.958	1.790	2.110	1.830	705	2.650	226.064	92.657 €
R01B Nazalni dekongestivi za sistemsko zdravljenje										10			10	11 €
<b>R02 ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO</b>	<b>15.540</b>		<b>2.222</b>	<b>4</b>		<b>153</b>		<b>4</b>				<b>78</b>	<b>18.002</b>	<b>15.236 €</b>
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	15.540		2.222	4		153		4				78	18.002	15.236 €
<b>R03 ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI</b>	<b>235.380</b>	<b>216.686</b>	<b>77.159</b>	<b>32.079</b>	<b>25.530</b>	<b>46.112</b>	<b>29.529</b>	<b>13.767</b>	<b>28.283</b>	<b>17.496</b>	<b>13.554</b>	<b>21.058</b>	<b>756.634</b>	<b>365.232 €</b>
R03A Inhalacijski adrenergiki	208.340	183.269	70.478	26.557	20.223	39.642	24.915	12.522	24.312	16.143	11.855	18.695	656.951	308.577 €
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	21.517	23.728	3.705	3.585	2.133	3.570	3.858	395	3.023	663	1.138	1.978	69.290	35.479 €
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje	33	4.157	1.620	17	1.568	1.335					133		8.862	8.571 €
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	5.489	5.533	1.356	1.920	1.607	1.566	757	850	948	690	429	386	21.531	12.604 €
<b>R05 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA</b>	<b>19.727</b>	<b>16.912</b>	<b>4.788</b>	<b>4.378</b>	<b>8.811</b>	<b>3.087</b>	<b>3.653</b>	<b>2.483</b>	<b>2.694</b>	<b>1.420</b>	<b>3.756</b>	<b>945</b>	<b>72.655</b>	<b>54.910 €</b>
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	12.163	6.999	3.847	3.804	6.331	2.856	3.236	2.239	2.379	1.348	1.231	680	47.111	41.325 €
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	7.564	9.912	942	574	2.481	231	417	245	315	72	2.526	265	25.544	13.586 €
<b>R06 ANTIHISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>84.595</b>	<b>53.048</b>	<b>26.221</b>	<b>11.157</b>	<b>7.854</b>	<b>6.391</b>	<b>8.663</b>	<b>5.921</b>	<b>6.292</b>	<b>5.260</b>	<b>3.372</b>	<b>4.206</b>	<b>222.978</b>	<b>74.748 €</b>
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	84.595	53.048	26.221	11.157	7.854	6.391	8.663	5.921	6.292	5.260	3.372	4.206	222.978	74.748 €
<b>R07 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>	<b>114</b>	<b>71</b>											<b>185</b>	<b>118.399 €</b>
R07A Druga zdravila za boleznih dihal	114	71											185	118.399 €



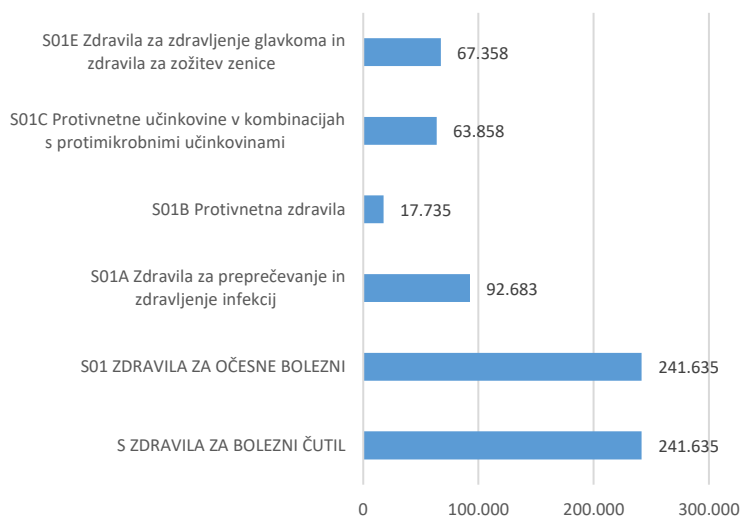
## S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 241.635 DDD za zdravila za bolezni čutil v vrednosti 389.239 EUR.

Vsa predpisana zdravila so bila zdravila za očne bolezni (S01), največ zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij (S01A) (92.683 DDD), zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice (S01E) (67.358 DDD) ter protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami (S01C) (63.858 DDD).

Za nekatera zdravila ali pripomočke iz skupine S dnevni odmerki niso definirani (tabela 18, slika 23).

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



Slika 23: Število porabljenih DDD ATC skupine S v splošnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

Tabela 18: 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	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>S ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL</b>	<b>92.759</b>	<b>68.233</b>	<b>23.861</b>	<b>12.552</b>	<b>17.018</b>	<b>10.131</b>	<b>9.273</b>	<b>1.089</b>	<b>2.473</b>	<b>1.792</b>	<b>1.213</b>	<b>1.243</b>	<b>241.635</b>	<b>389.239 €</b>
<b>S01 ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI</b>	<b>92.759</b>	<b>68.233</b>	<b>23.861</b>	<b>12.552</b>	<b>17.018</b>	<b>10.131</b>	<b>9.273</b>	<b>1.089</b>	<b>2.473</b>	<b>1.792</b>	<b>1.213</b>	<b>1.243</b>	<b>241.635</b>	<b>389.239 €</b>
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	41.051	23.985	10.742	3.806	4.332	2.811	1.871	766	1.209	812	602	699	92.683	92.763 €
S01B Protivnetna zdravila	9.524	4.043	844	979	1.221	449	450	5	106	101	4	13	17.735	45.541 €
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	17.663	18.077	6.910	4.732	5.639	4.275	4.554	278	477	573	477	207	63.858	41.042 €
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	24.521	22.129	5.366	3.036	5.826	2.597	2.398	40	681	307	132	325	67.358	53.605 €
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60.963 €
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.410 €
S01H Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.213 €
S01J Diagnostična sredstva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.300 €
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35.759 €
S01X Druga zdravila za očesne bolezni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.643 €

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

## V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2019 v dvanajstih splošnih bolnišnicah predpisano 23.076 DDD za razna zdravila (ATC skupina V) v vrednosti 7.684.069 EUR.

Vsa zdravila z določenim DDD so bila druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni (V03) (23.076 DDD), kamor spadajo antidoti (V03AB).

V tej skupini mnogo pripravkov/sredstev nima določenih definiranih dnevnih odmerkov, saj so odmerki prilagojeni individualni uporabi.

Najdražja pa so kontrastna sredstva (V08), med njimi nefrotropna, nizkoosmolalna rentgenska kontrastna sredstva, topna v vodi (V08AB).

Sledijo druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni (V03), osnovna hranila (V06) in alergijo sprožajoče snovi (alergeni) (V01) (tabela 19).

Tabela 19: 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_MM	SB_IZOLA	SB_SG	SB_PTUJ	SB_JESEVICE	SB_BREŽICE	SB_TRBOVLJE	DDD_SKUPAJ	VREDNOST_SKUPAJ
<b>V RAZNA ZDRAVILA</b>	<b>6.630</b>	<b>1.681</b>	<b>1.320</b>	<b>367</b>	<b>1.289</b>	<b>1.175</b>	<b>8.024</b>	<b>637</b>	<b>343</b>	<b>341</b>	<b>108</b>	<b>1.160</b>	<b>23.076</b>	<b>7.684.069 €</b>
<b>V01 ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>470.152 €</b>
V01A Alergijo sprožajoče snovi (alergeni)	0	0	0			0	0	0					0	470.152 €
<b>V03 DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI</b>	<b>6.630</b>	<b>1.681</b>	<b>1.320</b>	<b>367</b>	<b>1.289</b>	<b>1.175</b>	<b>8.024</b>	<b>637</b>	<b>343</b>	<b>341</b>	<b>108</b>	<b>1.160</b>	<b>23.076</b>	<b>2.122.326 €</b>
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	6.630	1.681	1.320	367	1.289	1.175	8.024	637	343	341	108	1.160	23.076	2.122.326 €
<b>V04 DIAGNOSTIKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>325.532 €</b>
V04C Drugi diagnostiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	325.532 €
<b>V06 OSNOVNA HRANILA</b>	<b>0</b>		<b>0</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>647.393 €</b>
V06C Hranila za otroke	0		0						0	0	0	0	0	6.308 €
V06D Druga hranila	0		0						0	0	0	0	0	566.561 €
<b>V07 DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>227.318 €</b>
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227.318 €
<b>V08 KONTRASTNA SREDSTVA</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.870.337 €</b>
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.827.138 €
V08B Nejojirana rentgenska kontrastna sredstva	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29.547 €
V08C Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	949.988 €
V08D Ultrazvočna kontrastna sredstva	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63.664 €
<b>V09 RADIODIAGNOSTIKI</b>							<b>0</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>21.011 €</b>
V09B Radiodiagnostiki za preiskave skeleta							0	0					0	2.102 €
V09G Radiodiagnostiki za ugotavljanje bolezni srca in ožilja							0	0					0	14.246 €
V09H Radiodiagnostiki za detekcijo vnetja in infekcij							0	0					0	3.548 €

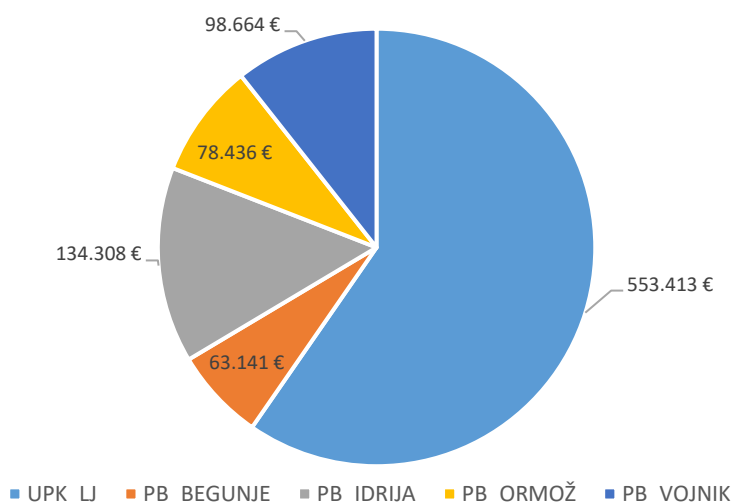
\* DDD-ji za zdravila iz skupin V04-V10 niso definirani.

## SKLOP 2 - PSIHIATRIČNE BOLNIŠNICE

- 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. Poraba zdravil ni dodana med psihiatrične bolnišnice, temveč je zajeta v skupni porabi zdravil UKC Maribor

Skupno je bilo v psihiatričnih bolnišnicah predpisanih za 927.961 EUR zdravil. Največ, za 553.413 EUR je bilo predpisanih zdravil v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledita Psihiatrična bolnica Idrija, kjer je bilo predpisanih za 134.308 EUR zdravil in Psihiatrična bolnica Vojnik z 98.664 EUR predpisanih zdravil (slika 24).



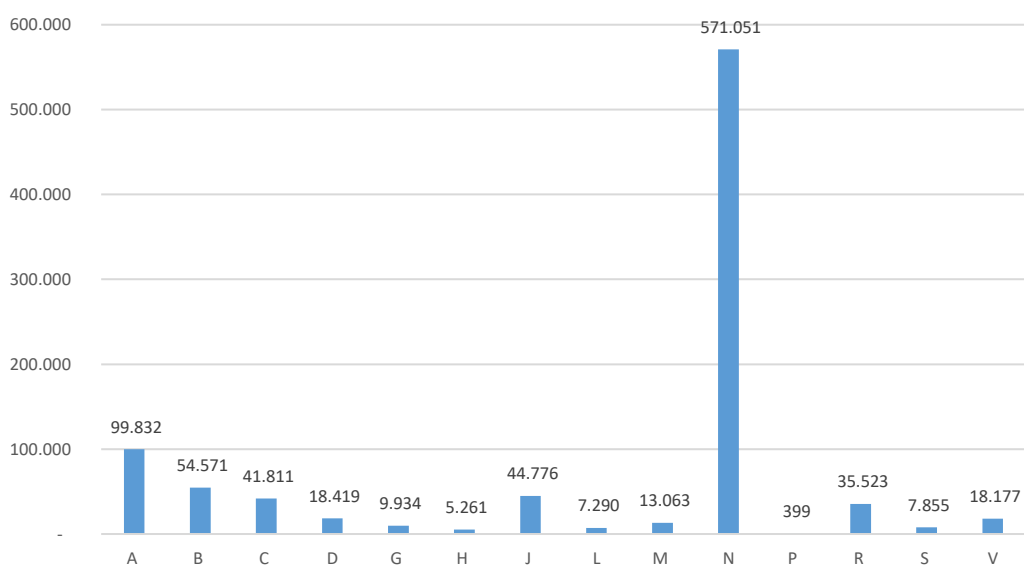
Slika 24: Skupna poraba zdravil, predpisanih v posameznih psihiatričnih bolnišnicah

Če pogledamo zdravila, predpisana v psihiatričnih bolnišnicah, vidimo, da je bilo največ predpisanih zdravil za bolezni živčevja (ATC skupina N) (za 571 tisoč EUR), sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A) (za 99,8 tisoč EUR) in zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) (54,5 tisoč EUR) (tabela 20).

Tabela 20: Poraba zdravil, predpisanih v posameznih psihiatričnih bolnišnicah po glavnih ATC skupinah

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	SKUPAJ
A	61.463 €	6.086 €	14.338 €	7.339 €	10.606 €	99.832 €
B	28.815 €	2.775 €	10.500 €	5.601 €	6.881 €	54.571 €
C	23.913 €	2.165 €	6.220 €	5.076 €	4.437 €	41.811 €
D	10.291 €	1.200 €	4.584 €	1.346 €	998 €	18.419 €
G	6.038 €	591 €	1.707 €	1.166 €	433 €	9.934 €
H	3.341 €	192 €	648 €	466 €	614 €	5.261 €
J	26.194 €	4.665 €	6.920 €	2.598 €	4.398 €	44.776 €
L	6.427 €	286 €	100 €	371 €	106 €	7.290 €
M	7.981 €	745 €	2.173 €	856 €	1.308 €	13.063 €
N	338.864 €	41.919 €	77.903 €	50.210 €	62.155 €	571.051 €
P	355 €	30 €	10 €		4 €	399 €
R	20.797 €	1.745 €	5.712 €	2.766 €	4.503 €	35.523 €
S	5.146 €	345 €	1.208 €	284 €	873 €	7.855 €
V	13.788 €	398 €	2.285 €	356 €	1.349 €	18.177 €
<b>SKUPAJ</b>	<b>553.413 €</b>	<b>63.141 €</b>	<b>134.308 €</b>	<b>78.436 €</b>	<b>98.664 €</b>	<b>927.961 €</b>

Pričakovano je bilo največ zdravil predpisanih za skupino bolezni zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N), sledijo zdravila za bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A), zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) ter zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) (slika 25).



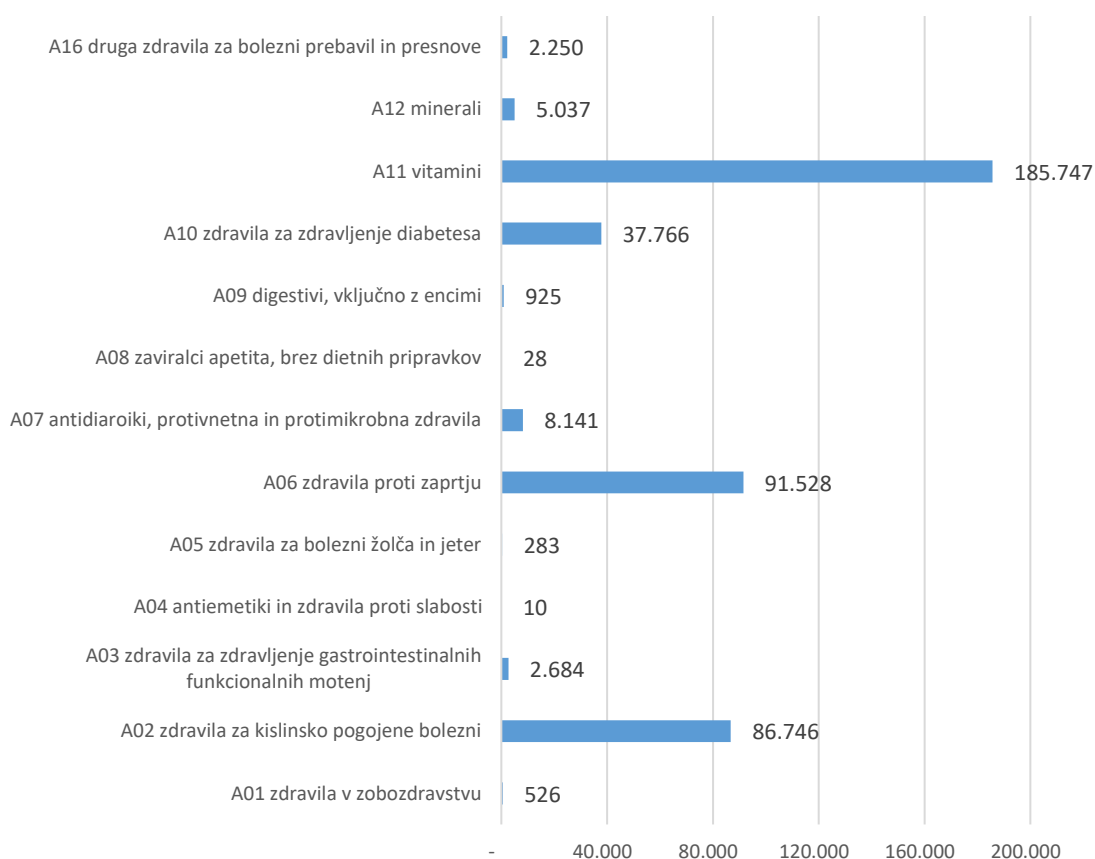
Slika 25: Skupna poraba zdravil v EUR, predpisanih v psihiatričnih bolnišnicah po glavnih ATC skupinah

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 5. nivoja.

## A Zdravila za bolezni prebavil in presnove

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano preko 421.672 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove v vrednosti 99.832 EUR, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 258.921 DDD zdravil za bolezni prebavil in presnove, sledijo PB Idrija (64.469 DDD), PB Vojnik (45.203 DDD), PB Begunje (30.090 DDD) in PB Ormož (22.878 DDD).

Največ je bilo predpisanih vitaminov, in sicer vitaminov A in D ter njihovih kombinacij in vitamina kompleksa B (tudi kombinacije). Sledijo zdravila za kislinsko pogojene bolezni, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) (tabela 21, slika 26).



Slika 26: Število DDD v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine A

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRIJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	Skupaj DDD	Skupaj vrednost
<b>A ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>	<b>258.921</b>	<b>30.090</b>	<b>64.469</b>	<b>22.989</b>	<b>45.203</b>	<b>421.672</b>	<b>99.832 €</b>
<b>A01 ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU</b>	<b>160</b>	<b>52</b>	<b>282</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	526	587 €
A01A Zdravila v zobozdravstvu	160	52	282	24	8	526	587 €
<b>A02 ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI</b>	<b>48.953</b>	<b>5.831</b>	<b>12.196</b>	<b>8.403</b>	<b>11.364</b>	<b>86.746</b>	<b>9.339 €</b>
A02A Antacidi	1.031	123	114	75	146	1.490	1.792 €
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	47.921	5.707	12.082	8.328	11.218	85.256	7.547 €
<b>A03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ</b>	<b>1.472</b>	<b>144</b>	<b>624</b>	<b>220</b>	<b>225</b>	<b>2.684</b>	<b>1.869 €</b>
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	312	36	74		3	425	309 €
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	524	55	530	110	45	1.264	1.264 €
A03F Propulzivi	635	53	20	110	177	995	296 €
<b>A04 ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI</b>	<b>10</b>					<b>10</b>	<b>114 €</b>
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	10					10	114 €
<b>A05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER</b>	<b>250</b>			<b>33</b>		<b>283</b>	<b>249 €</b>
A05A Zdravila za boleznj žolča	250			33		283	249 €
A05B Zdravila za boleznj jeter in lipotropiki						0	€
<b>A06 ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU</b>	<b>37.833</b>	<b>11.274</b>	<b>26.787</b>	<b>4.261</b>	<b>11.374</b>	<b>91.528</b>	<b>10.519 €</b>
A06A Zdravila proti zaprtju	37.833	11.274	26.787	4.261	11.374	91.528	10.519 €
<b>A07 ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA</b>	<b>6.459</b>	<b>81</b>	<b>278</b>	<b>733</b>	<b>590</b>	<b>8.141</b>	<b>11.396 €</b>
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih boleznj črevesne sluznice	4	28				32	282 €
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	34	11	12	1	3	60	436 €
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati						0	€
A07D Antiperistaltiki	484	4	24	32		544	880 €
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	827	38	243	182	153	1.443	1.667 €
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	5.110			518	429	6.057	8.119 €
A07X Drugi antidiaroiki					5	5	12 €
<b>A08 ZAVIRALCI APETITA, BREZ DIETNIH PRIPRAVKOV</b>	<b>28</b>					<b>28</b>	<b>101 €</b>
A08A Zaviralci apetita, brez dietnih pripravkov	28					28	101 €
<b>A09 DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI</b>	<b>450</b>	<b>133</b>	<b>125</b>	<b>142</b>	<b>75</b>	<b>925</b>	<b>1.267 €</b>
A09A Digestivi, vključno z encimi	450	133	125	142	75	925	1.267 €
<b>A10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA</b>	<b>21.625</b>	<b>2.292</b>	<b>5.769</b>	<b>3.890</b>	<b>4.190</b>	<b>37.766</b>	<b>17.132 €</b>
A10A Insulini in analogi	5.444	483	363	975	600	7.864	8.399 €
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	16.182	1.810	5.407	2.915	3.590	29.903	8.733 €
<b>A11 VITAMINI</b>	<b>135.990</b>	<b>10.050</b>	<b>17.835</b>	<b>4.970</b>	<b>16.903</b>	<b>185.747</b>	<b>37.052 €</b>
A11A Multivitamini, kombinacije				150		150	163 €
A11B Multivitamini brez dodatkov						0	€
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	16.875	550	1.993	525	1.313	21.255	1.750 €



A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	13.080	360	1.382	240	3.900	18.962	7.267 €
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	20.985	4.500	8.745	2.955	6.300	43.485	21.665 €
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	85.050	4.640	5.715	1.100	5.390	101.895	6.207 €
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila						0	€
<b>A12 MINERALI</b>	<b>3.442</b>	<b>233</b>	<b>573</b>	<b>314</b>	<b>474</b>	<b>5.037</b>	<b>9.698 €</b>
A12A Kalcij	724	83	183	17	100	1.107	556 €
A12B Kalij	826	150	283	165	179	1.603	1.071 €
A12C Drugi minerali	1.893		107	132	195	2.327	8.071 €
<b>A16 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>	<b>2.250</b>					<b>2.250</b>	<b>508 €</b>
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove	2.250					2.250	508 €

## B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano preko 131.000 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov v skupni vrednosti 54.571 EUR, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 77.383 DDD, sledi PB Ormož s 19,5 tisoč DDD in PB Idrija s 16,2 tisoč DDD. Največ je bilo predpisanih zdravil za zdravljenje slabokrvnosti (B03), predvsem vitamina B12 in folne kisline in antitrombotikov (B01) (tabela 22).

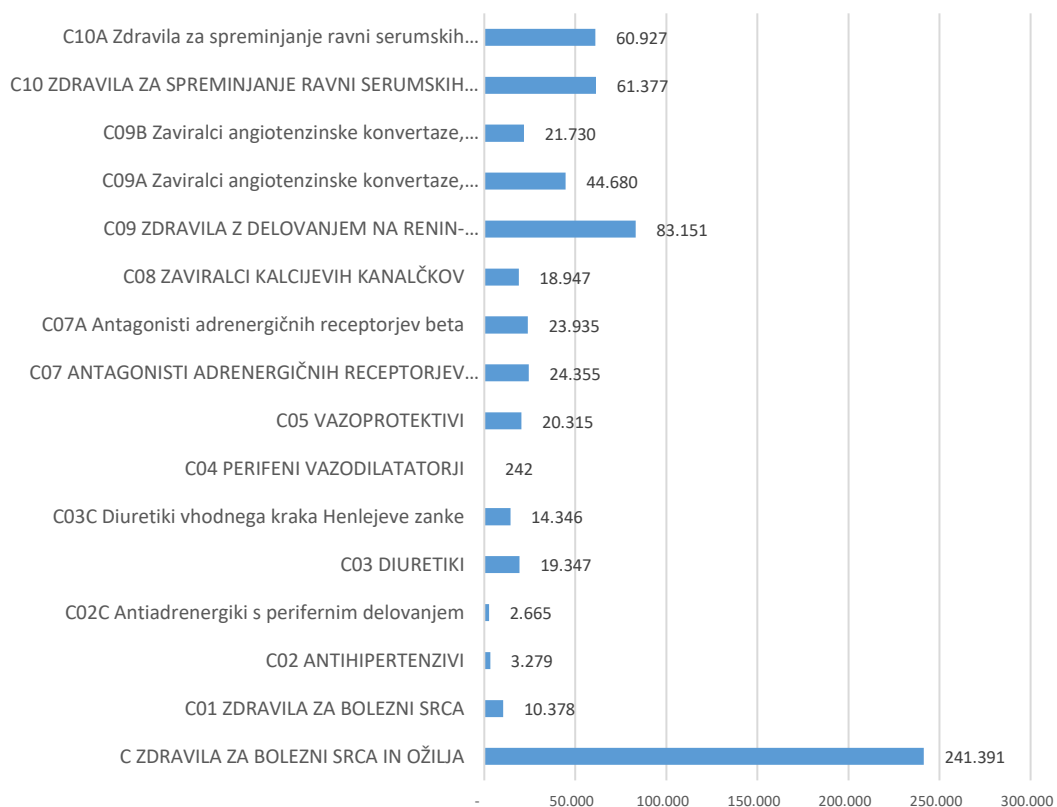
Tabela 22: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine C v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B\*

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVI IN KRVOTVORNIH ORGANOV</b>	<b>77.383</b>	<b>6.980</b>	<b>16.272</b>	<b>19.558</b>	<b>10.919</b>	<b>131.113</b>	<b>54.571 €</b>
<b>B01 ANTITROMBOTIKI</b>	<b>41.580</b>	<b>4.601</b>	<b>7.866</b>	<b>5.253</b>	<b>4.136</b>	<b>63.435</b>	<b>32.679 €</b>
B01A Antitrombotiki	41.580	4.601	7.866	5.253	4.136	63.435	32.679 €
<b>B02 ANTIHEMORAGIKI</b>	<b>13</b>		<b>5</b>	<b>19</b>		<b>37</b>	<b>92 €</b>
B02A Antifibrinolitiki						0	€
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	13		5	19		37	92 €
<b>B03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI</b>	<b>35.791</b>	<b>2.379</b>	<b>8.402</b>	<b>14.286</b>	<b>6.783</b>	<b>67.641</b>	<b>13.060 €</b>
B03A Zdravila z železom	5.248	609	2.162	786	260	9.065	2.412 €
B03B Vitamin B12 in folna kislina	30.420	1.770	6.240	13.500	6.520	58.450	9.873 €
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	123				3	126	774 €
<b>B05 NADOMESTKI KRVI IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.741 €</b>
B05A Kri in sorodna zdravila	0	0				0	519 €
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	4.148 €
B05C Raztopine za izpiranje	0					0	26 €
B05D Raztopine za peritonealno dializo						0	€
B05X Dodatki intravenskim raztopinam	0		0		0	0	4.047 €
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi						0	€
<b>B06 DRUGA KRVNA ZDRAVILA</b>						<b>0</b>	<b>€</b>
B06A Druga krvna zdravila						0	€

## C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano preko 241.000 DDD za zdravila za bolezni srca in ožilja v vrednosti preko 41,8 tisoč €, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana dobrih 129.000 DDD, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Vojnik in PB Begunje.

Največ je bilo predpisanih zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (83.151 DDD), zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (61.377 DDD), antagonistov adrenergičnih receptorjev beta (24.255 DDD) in zaviralcev kalcijevih kanalčkov (18.947 DDD) (tabela 23, slika 27).



Slika 27: Število DDD po posameznih podskupinah ATC skupine A

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>C ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA</b>	<b>129.209</b>	<b>14.451</b>	<b>44.095</b>	<b>27.007</b>	<b>26.630</b>	<b>241.391</b>	<b>41.811 €</b>
<b>C01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA</b>	<b>5.796</b>	<b>726</b>	<b>2.415</b>	<b>676</b>	<b>766</b>	<b>10.378</b>	<b>6.528 €</b>
C01A Kardiotonični glikozidi	490	50	150	150	25	865	122 €
C01B Antiaritmiki, skupini I in III	929	95	410	258	200	1.892	1.601 €
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	444	60	500	50	31	1.085	406 €
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	1.720	208	713	176	467	3.284	707 €
C01E Druga zdravila za bolezni srca	2.213	313	642	42	43	3.252	3.693 €
<b>C02 ANTIHIPERTENZIVI</b>	<b>1.835</b>	<b>360</b>	<b>270</b>	<b>254</b>	<b>560</b>	<b>3.279</b>	<b>1.978 €</b>
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	350	80	50		120	600	118 €
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	1.485	280	220	240	440	2.665	623 €
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij						0	€
C02K Drugi antihipertenzivi	0			14		14	1.237 €
<b>C03 DIURETIKI</b>	<b>9.882</b>	<b>1.216</b>	<b>4.525</b>	<b>1.597</b>	<b>2.126</b>	<b>19.347</b>	<b>3.469 €</b>
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	1.166	216	270	198	72	1.922	417 €
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	7.860	687	3.150	1.069	1.581	14.346	1.721 €
C03D Antikaliuretični diuretiki (varčevalni s kalijem)	857	313	1.105	330	473	3.078	1.331 €
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem						0	€
<b>C04 PERIFENI VAZODILATORJI</b>	<b>50</b>			<b>72</b>	<b>120</b>	<b>242</b>	<b>130 €</b>
C04A Periferni vazodilatatorji	50			72	120	242	130 €
<b>C05 VAZOPROTEKTIVI</b>	<b>12.620</b>	<b>610</b>	<b>2.225</b>	<b>3.650</b>	<b>1.210</b>	<b>20.315</b>	<b>6.180 €</b>
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	2.040	100	730	300	560	3.730	1.416 €
C05B Antivarikozno zdravljenje	4.400	300	1.300	3.350	650	10.000	1.266 €
C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar	6.180	210	195			6.585	3.498 €
<b>C07 ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA</b>	<b>13.199</b>	<b>1.495</b>	<b>5.081</b>	<b>2.482</b>	<b>2.099</b>	<b>24.355</b>	<b>4.421 €</b>
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	12.929	1.465	5.081	2.452	2.009	23.935	4.343 €
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	270	30		30	90	420	78 €
<b>C08 ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV</b>	<b>10.668</b>	<b>1.299</b>	<b>3.865</b>	<b>1.409</b>	<b>1.706</b>	<b>18.947</b>	<b>1.673 €</b>
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	10.528	1.204	3.830	1.394	1.651	18.607	1.580 €
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	140	95	35	15	55	340	93 €
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki						0	€
<b>C09 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM</b>	<b>44.987</b>	<b>4.540</b>	<b>13.111</b>	<b>8.752</b>	<b>11.761</b>	<b>83.151</b>	<b>12.109 €</b>
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	23.863	2.271	7.357	5.884	5.305	44.680	3.386 €
C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	12.404	1.373	2.768	1.328	3.857	21.730	4.501 €
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	6.300	280	1.834	924	1.722	11.060	992 €

C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	2.420	616	1.152	616	877	5.681	3.230 €
<b>C10 ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV</b>	<b>30.172</b>	<b>4.205</b>	<b>12.604</b>	<b>8.115</b>	<b>6.282</b>	<b>61.377</b>	<b>5.323 €</b>
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	30.112	4.115	12.544	8.025	6.132	60.927	5.087 €
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije	60	90	60	90	150	450	235 €

## D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 73 tisoč DDD za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva v vrednosti 18,4 tisoč EUR. V Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana je bilo predpisanih dobrih 29 tisoč DDD, sledijo PB Idrija (23.923 DDD), PB Begunje (8.130 DDD), PB Vojnik (5.676 DDD) in PB Ormož (5.973 DDD).

Največ je bilo predpisanih zdravil za oskrbo ran in razjed (D03) (25.260 DDD) in antimikotikov za zdravljenje dermatoloških bolezni (D01) (20.024 DDD).

Med skupno predpisanimi 15.240 DDD kortikosteroidov - dermatikov (D07) je bilo predpisanih največ enokomponentnih zdravil (D07A) (8.950 DDD) (tabela 24).

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>	<b>29.366</b>	<b>8.130</b>	<b>23.923</b>	<b>5.973</b>	<b>5.676</b>	<b>73.068</b>	<b>18.419 €</b>
<b>D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI</b>	<b>12.962</b>	<b>280</b>	<b>4.133</b>	<b>1.012</b>	<b>1.637</b>	<b>20.024</b>	<b>3.541 €</b>
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	12.780	280	4.035	900	1.595	19.590	3.321 €
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	182		98	112	42	434	220 €
<b>D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE</b>					<b>1.375</b>	<b>1.375</b>	<b>136 €</b>
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože					1.375	1.375	136 €
<b>D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED</b>	<b>3.390</b>	<b>4.700</b>	<b>13.950</b>	<b>1.950</b>	<b>1.270</b>	<b>25.260</b>	<b>4.063 €</b>
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	3.390	4.700	13.950	1.950	1.270	25.260	4.063 €
<b>D04 ANTIPRURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.</b>	<b>2.040</b>	<b>360</b>	<b>660</b>	<b>690</b>	<b>360</b>	<b>4.110</b>	<b>1.153 €</b>
D04A Antipruritik z antihistaminiki, anestetiki itd.	2.040	360	660	690	360	4.110	1.153 €
<b>D05 ANTIPSORIATIKI</b>	<b>420</b>	<b>780</b>	<b>340</b>	<b>60</b>	<b>69</b>	<b>1.669</b>	<b>674 €</b>
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje	420	780	340	60	60	1.660	651 €
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje					9	9	22 €
<b>D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI</b>	<b>1.619</b>	<b>1.260</b>	<b>600</b>	<b>881</b>	<b>250</b>	<b>4.610</b>	<b>1.882 €</b>
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	1.360	225	375	225	200	2.385	1.179 €
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	259	1.035	225	656	50	2.225	703 €
<b>D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI</b>	<b>8.455</b>	<b>750</b>	<b>4.210</b>	<b>1.230</b>	<b>595</b>	<b>15.240</b>	<b>1.616 €</b>
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	5.465	180	1.860	980	465	8.950	943 €
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	1.380	60	330	150		1.920	370 €
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije	1.610	510	2.020	100	130	4.370	302 €
<b>D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>57 €</b>
D08A Antiseptiki in dezinficienski	0	0	0			0	57 €
<b>D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN</b>	<b>390</b>			<b>150</b>	<b>90</b>	<b>630</b>	<b>236 €</b>
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken	390			150	90	630	226 €
D10B Zdravila za sistemsko zdravljenje aken	0					0	9 €
<b>D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>	<b>90</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>150</b>	<b>169 €</b>
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva	90		30		30	150	169 €

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

## G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 18.427 DDD za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni v vrednosti 9.934 €, od tega v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana dobrih 11.238 DDD, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Begunje in PB Vojnik.

Na splošno je vrednost porabljenih zdravil iz skupine G razmeroma nizka. Še največ DDD-jev je bilo porabljenih za zdravila za bolezni sečil (G04), in sicer zdravila za zdravljenje benigne hiperplazije prostate (G04C) (10.056 DDD) (tabela 25)

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI</b>	<b>11.238</b>	<b>1.289</b>	<b>3.591</b>	<b>1.587</b>	<b>721</b>	<b>18.427</b>	<b>9.934 €</b>
<b>G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI</b>	<b>217</b>	<b>24</b>	<b>164</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>463</b>	<b>581 €</b>
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	217	24	164	44	14	463	581 €
<b>G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA</b>	<b>483</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>543</b>	<b>247 €</b>
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice						0	€
G02C Druga ginekološka zdravila	483		30	15	15	543	247 €
<b>G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL</b>	<b>2.307</b>	<b>109</b>		<b>106</b>	<b>113</b>	<b>2.636</b>	<b>841 €</b>
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi	761			28	112	901	238 €
G03B Androgeni	24					24	49 €
G03C Estrogeni	127	84			1	213	108 €
G03D Progestogeni	100					100	23 €
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni	868			28		896	181 €
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije						0	€
G03H Antiandrogeni	427	25		50		502	242 €
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil						0	€
<b>G04 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL</b>	<b>8.231</b>	<b>1.156</b>	<b>3.397</b>	<b>1.422</b>	<b>579</b>	<b>14.785</b>	<b>8.266 €</b>
G04B Zdravila za bolezni sečil	3.023	346	635	436	289	4.729	4.729 €
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	5.208	810	2.762	986	290	10.056	3.537 €

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

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 20.808 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov v vrednosti 5.261 €. V Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana 13.232 DDD, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Begunje in PB Ormož.

Največ je bilo predpisanih zdravil za bolezni ščitnice (H03) (12.343 DDD) in kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (H02) (8.255 DDD) (tabela 26).

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost DDD
<b>H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV</b>	<b>13.232</b>	<b>1.477</b>	<b>3.017</b>	<b>1.334</b>	<b>1.747</b>	<b>20.808</b>	<b>5.261 €</b>
<b>H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE</b>	<b>50</b>					<b>50</b>	<b>116 €</b>
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine						0	€
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	50					50	116 €
H01C Hipotalamični hormoni						0	€
<b>H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>5.276</b>	<b>376</b>	<b>1.192</b>	<b>713</b>	<b>699</b>	<b>8.255</b>	<b>2.516 €</b>
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	5.276	376	1.192	713	699	8.255	2.516 €
<b>H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE</b>	<b>7.788</b>	<b>1.100</b>	<b>1.820</b>	<b>617</b>	<b>1.018</b>	<b>12.343</b>	<b>1.393 €</b>
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	7.608	1.100	1.700	617	808	11.833	1.322 €
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	180		120		210	510	71 €
<b>H04 HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>574 €</b>
H04A Glikogenolizni hormoni	20	1	5	5	2	33	574 €
<b>H05 ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA</b>	<b>98</b>				<b>28</b>	<b>126</b>	<b>662 €</b>
H05A Obščitnični hormoni in analogi						0	€
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	98				28	126	662 €



## J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 20.430 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij v vrednosti 44.776 €.

Največja skupina so predstavljala zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (J01), predpisanih je bilo 19.520 DDD, največ so predpisali betalaktamskih antibiotikov, penicilinov (J01C), predvsem amoksicilin+klavulanske kisline. Sledijo druge protimikrobne učinkovine (J01X) (2.619 DDD) in kinolonske protimikrobne učinkovine (J01M) (2.581 DDD) (tabela 27).

Tabela 27: 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	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ</b>	<b>11.003</b>	<b>1.977</b>	<b>3.219</b>	<b>1.865</b>	<b>2.366</b>	<b>20.430</b>	<b>44.776 €</b>
<b>J01 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ</b>	<b>10.520</b>	<b>1.673</b>	<b>3.199</b>	<b>1.837</b>	<b>2.291</b>	<b>19.520</b>	<b>36.533 €</b>
J01A Tetraciklini	144	32			64	240	55 €
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	5.692	794	1.494	556	958	9.495	19.600 €
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	390	30	190	380	270	1.260	3.403 €
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	1.000	285	325	145	80	1.835	1.697 €
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	909	137	256	48	111	1.461	1.107 €
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	1			25	3	29	150 €
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	1.329	238	398	212	406	2.581	4.461 €
J01W						0	€
J01X Druge protimikrobne učinkovine	1.055	157	537	471	399	2.619	6.060 €
<b>J02 ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>100</b>	<b>14</b>				<b>114</b>	<b>698 €</b>
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	100	14				114	698 €
<b>J04 UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKOBakterijAMI</b>				<b>28</b>		<b>28</b>	<b>17 €</b>
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis				28		28	17 €
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae						0	€
<b>J05 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ</b>	<b>383</b>	<b>290</b>	<b>20</b>		<b>75</b>	<b>768</b>	<b>2.689 €</b>
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	383	290	20		75	768	2.689 €
<b>J06 IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>€</b>
J06A Imunski serumi						0	€
J06B Imunoglobulini	0					0	€
<b>J07 CEPIVA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.839 €</b>
J07A Bakterijska cepiva	0					0	€
J07B Virusna cepiva	0	0	0		0	0	4.839 €
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv							€

## L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 5.118 DDD za hormonska zdravila za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje v vrednosti 7.290 €, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Ormož, PB Begunje in PB Vojnik.

Največ je bilo predpisanih zdravil za endokrino zdravljenje (L02) (3.408 DDD) in za zdravila za zaviranje imunske odzivnosti (L04) (1.311 DDD). Precej zdravil iz skupine L nima določenih definiranih dnevni odmerkov, prav tako je večina uvrščena med draga bolnišnična zdravila (tabela 28).

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI</b>	<b>3.839</b>	<b>332</b>	<b>420</b>	<b>418</b>	<b>109</b>	<b>5.118</b>	<b>7.290 €</b>
<b>L01 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)</b>	<b>375</b>			<b>24</b>		<b>399</b>	<b>952 €</b>
L01A Alkilirajoči citostatiki	0					0	535 €
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	300			24		324	197 €
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)	75					75	220 €
<b>L02 ENDOKRINO ZDRAVLJENJE</b>	<b>2.594</b>	<b>282</b>	<b>120</b>	<b>382</b>	<b>30</b>	<b>3.408</b>	<b>4.458 €</b>
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	1.260					1.260	3.151 €
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	1.334	282	120	382	30	2.148	1.307 €
<b>L03 ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI</b>						<b>0</b>	<b>€</b>
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti						0	€
<b>L04 ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI</b>	<b>870</b>	<b>50</b>	<b>300</b>	<b>13</b>	<b>79</b>	<b>1.311</b>	<b>1.880 €</b>
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	870	50	300	13	79	1.311	1.880 €

## M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 76.896 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema v vrednosti 13.063 EUR, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Vojnik, PB Begunje in PB Ormož.

Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (M01) (56.901 DDD) in zdravil za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin (M02) (16.393 DDD). Med nesteroidnimi protivnetnimi in protirevmatičnimi zdravili (M01A) so bili večinoma predpisani derivati propionske kisline, sledijo derivati očetne kisline in sorodne učinkovine (tabela 29).

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>	<b>46.840</b>	<b>4.794</b>	<b>13.138</b>	<b>5.229</b>	<b>6.895</b>	<b>76.896</b>	<b>13.063 €</b>
<b>M01 ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM</b>	<b>36.574</b>	<b>4.099</b>	<b>7.883</b>	<b>3.985</b>	<b>4.360</b>	<b>56.901</b>	<b>10.451 €</b>
M01A Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila	36.574	4.099	7.883	3.985	4.360	56.901	10.451 €
M01C Specifične protirevmatične učinkovine						0	€
<b>M02 ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN</b>	<b>8.150</b>	<b>520</b>	<b>4.600</b>	<b>960</b>	<b>2.163</b>	<b>16.393</b>	<b>1.406 €</b>
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	8.150	520	4.600	960	2.163	16.393	1.406 €
<b>M03 MIŠIČNI RELAKSANTI</b>	<b>169</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>509</b>	<b>322 €</b>
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem						0	€
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	169	25	90	75	150	509	322 €
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem						0	€
<b>M04 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA</b>	<b>465</b>	<b>150</b>	<b>475</b>	<b>125</b>	<b>223</b>	<b>1.438</b>	<b>352 €</b>
M04A Zdravila za zdravljenje protina	465	150	475	125	223	1.438	352 €
<b>M05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI</b>	<b>1.482</b>		<b>90</b>	<b>84</b>		<b>1.656</b>	<b>532 €</b>
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	1.482		90	84		1.656	532 €
<b>M09 DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>						<b>0</b>	<b>€</b>
M09A Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema						0	€

## N Zdravila z delovanjem na živčevje

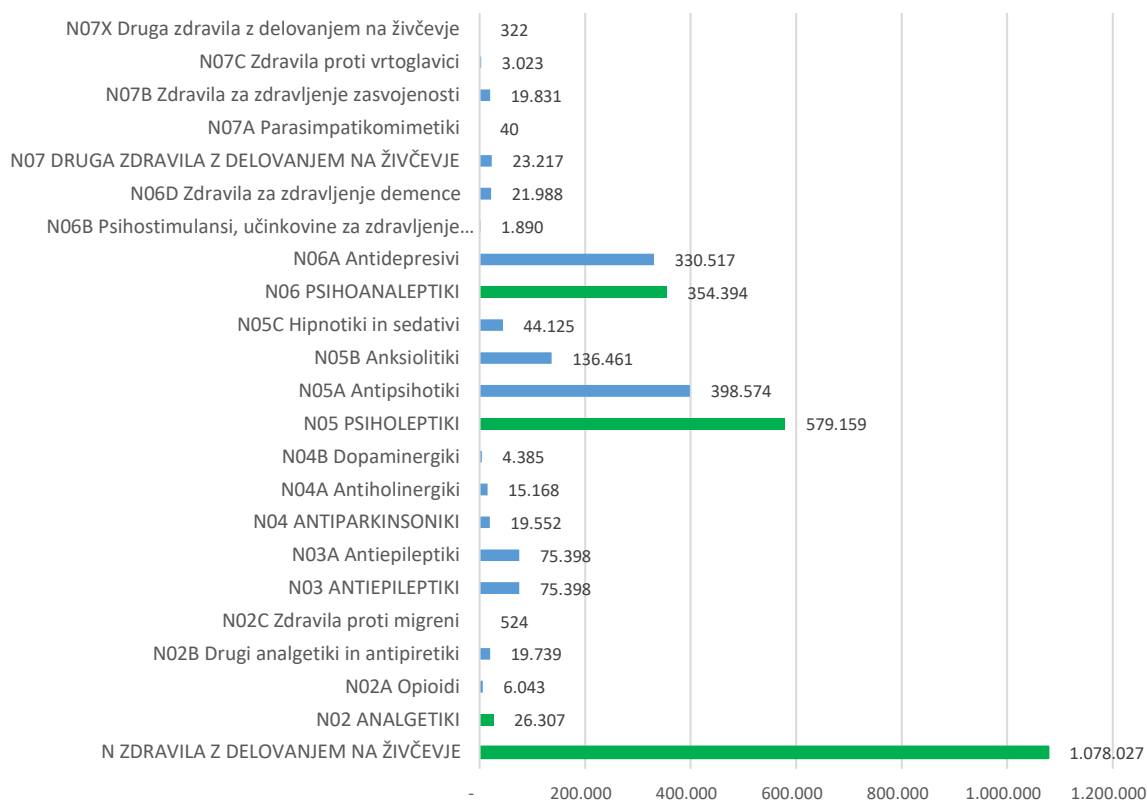
Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano več kot milijon DDD za zdravila z delovanjem na živčevje v vrednosti 571 tisoč EUR.

Največ je bilo porabljenih zdravil te skupine v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana (613.086 DDD), sledijo PB Idrija (153.559 DDD), PB Vojnik (130.606 DDD), PB Ormož (94.789 DDD) in PB Begunje (85.987 DDD) (tabela 30).

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

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>613.086</b>	<b>85.987</b>	<b>153.559</b>	<b>94.789</b>	<b>130.606</b>	<b>1.078.027</b>	<b>571.051 €</b>
<b>N01 ANESTETIKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.243 €</b>
N01A Splošni anestetiki						0	€
N01B Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	1.243 €
<b>N02 ANALGETIKI</b>	<b>18.243</b>	<b>1.859</b>	<b>3.051</b>	<b>1.818</b>	<b>1.336</b>	<b>26.307</b>	<b>21.312 €</b>
N02A Opioidi	4.550	89	761	186	457	6.043	12.299 €
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	13.207	1.769	2.252	1.633	879	19.739	8.376 €
N02C Zdravila proti migreni	486		38			524	637 €
<b>N03 ANTIEPILEPTIKI</b>	<b>46.706</b>	<b>4.105</b>	<b>12.699</b>	<b>5.802</b>	<b>6.085</b>	<b>75.398</b>	<b>54.627 €</b>
N03A Antiepileptiki	46.706	4.105	12.699	5.802	6.085	75.398	54.627 €
<b>N04 ANTIPARKINSONIKI</b>	<b>10.631</b>	<b>418</b>	<b>3.187</b>	<b>834</b>	<b>4.483</b>	<b>19.552</b>	<b>10.333 €</b>
N04A Antiholinergiki	8.075	305	2.383	585	3.820	15.168	5.413 €
N04B Dopaminergiki	2.556	113	805	249	663	4.385	4.920 €
<b>N05 PSIHOLEPTIKI</b>	<b>326.813</b>	<b>49.985</b>	<b>83.122</b>	<b>46.660</b>	<b>72.579</b>	<b>579.159</b>	<b>366.473 €</b>
N05A Antipsihotiki	234.076	37.786	50.414	29.872	46.426	398.574	292.935 €
N05B Anksiolitiki	68.374	10.400	22.284	12.028	23.376	136.461	35.125 €
N05C Hipnotiki in sedativi	24.364	1.800	10.424	4.761	2.777	44.125	38.413 €
<b>N06 PSIHOANALEPTIKI</b>	<b>195.206</b>	<b>28.943</b>	<b>48.595</b>	<b>37.891</b>	<b>43.759</b>	<b>354.394</b>	<b>90.250 €</b>
N06A Antidepresivi	181.137	27.282	45.058	35.447	41.592	330.517	71.290 €
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CZS	1.401	74	154	137	125	1.890	7.174 €
N06D Zdravila za zdravljenje demence	12.669	1.587	3.383	2.308	2.041	21.988	11.786 €
<b>N07 DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>15.487</b>	<b>677</b>	<b>2.905</b>	<b>1.783</b>	<b>2.364</b>	<b>23.217</b>	<b>26.814 €</b>
N07A Parasimpatikomimetiki					40	40	49 €
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	13.182	644	2.515	1.400	2.091	19.831	25.536 €
N07C Zdravila proti vrtoglavici	1.983	33	390	383	233	3.023	255 €
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	322					322	973 €

Največ je bilo predpisanih psiholeptikov (N05), med njimi antipsihotikov (N05A), sledijo psihoanaleptiki (N06A), med njimi antidepresivi (N06A9, antiepileptiki (N03) in analgetiki (N02), ki jih bomo podrobneje prikazali v nadaljevanju (slika 28).

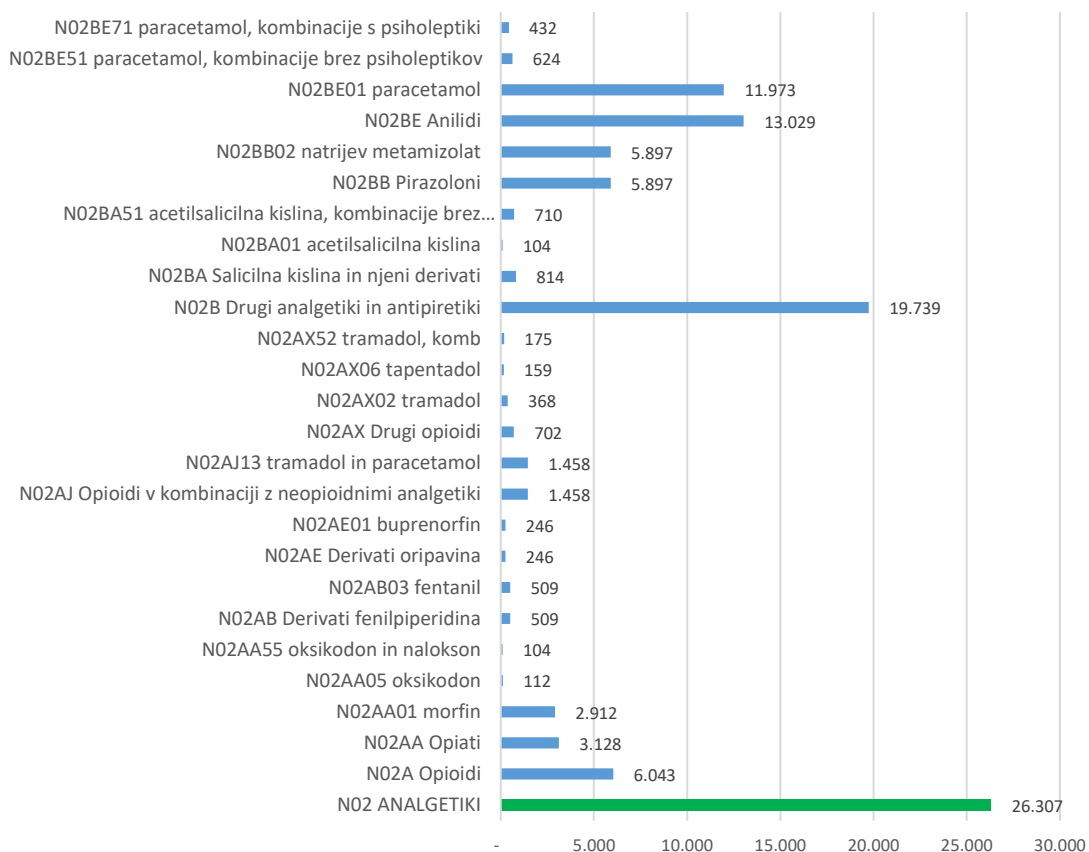


Slika 28: Število porabljenih DDD in vrednost ATC skupine N v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

Podrobneje bom pogledali posamezne najbolj predpisane podskupine.

## Analgetiki (N02)

Predpisanih je bilo 26.307 DDD analgetikov, od tega 6.043 DDD opioidov, največ opiatov (N02AA), predvsem morfina in opioidov v kombinaciji z neopioidnimi analgetiki (N02AJ) ter 19.739 DDD drugih analgetikov in antipiretikov, največ anilidov (N02BE) in paracetamola (slika 29).

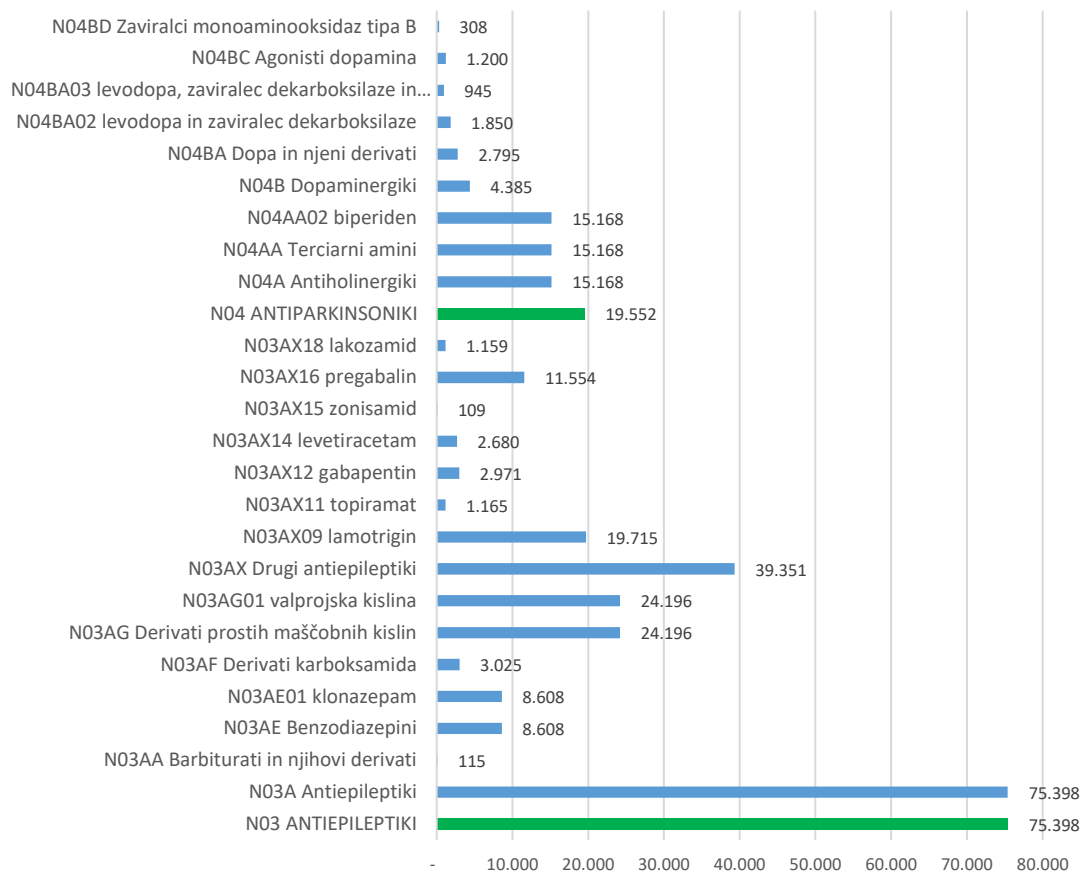


Slika 29: Število porabljenih DDD za analgetike (N02) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

## Antiepileptiki (N03) ter antiparkinsoniki (N04)

Predpisanih je bilo 75.398 DDDantiepileptikov (N03), največ drugihantiepileptikov (N03AX) (39.351 DDD), med njimi lamotrigin (N03AX09) (19.715 DDD) in pregabalin (N03AX16) (11.554 DDD).

Predpisanih je bilo 19.552 DDD antiparkinsonikov (N04), večinoma antiholinergiki (N04A) (15.168 DDD), vsi biperiden (N04AA02) (15.168 DDD) (slika 30).

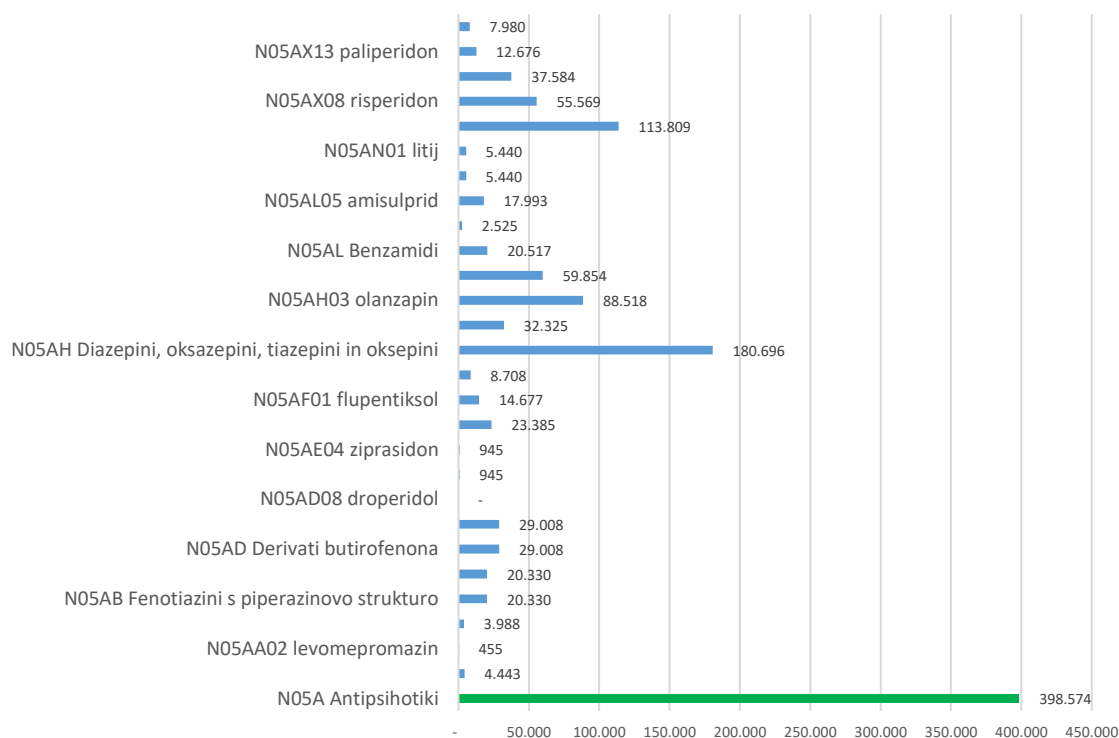


Slika 30: Število porabljenih DDD za antiepileptike (N03) in antiparkinsonike (N04) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

## Psiholeptiki (N05)

### Antipsihotiki (N05A)

V skupini psiholetptikov so najbolj pogosto prepisani antipsihotiki (N05A), predpisanih je bilo preko 398,5 tisoč DDD antipsihotikov, največ diazepinov, oksazepinov, tiazepinov in oksepinov (N05AH) in drugih antipsihotikov (N05AX) (slika 31).



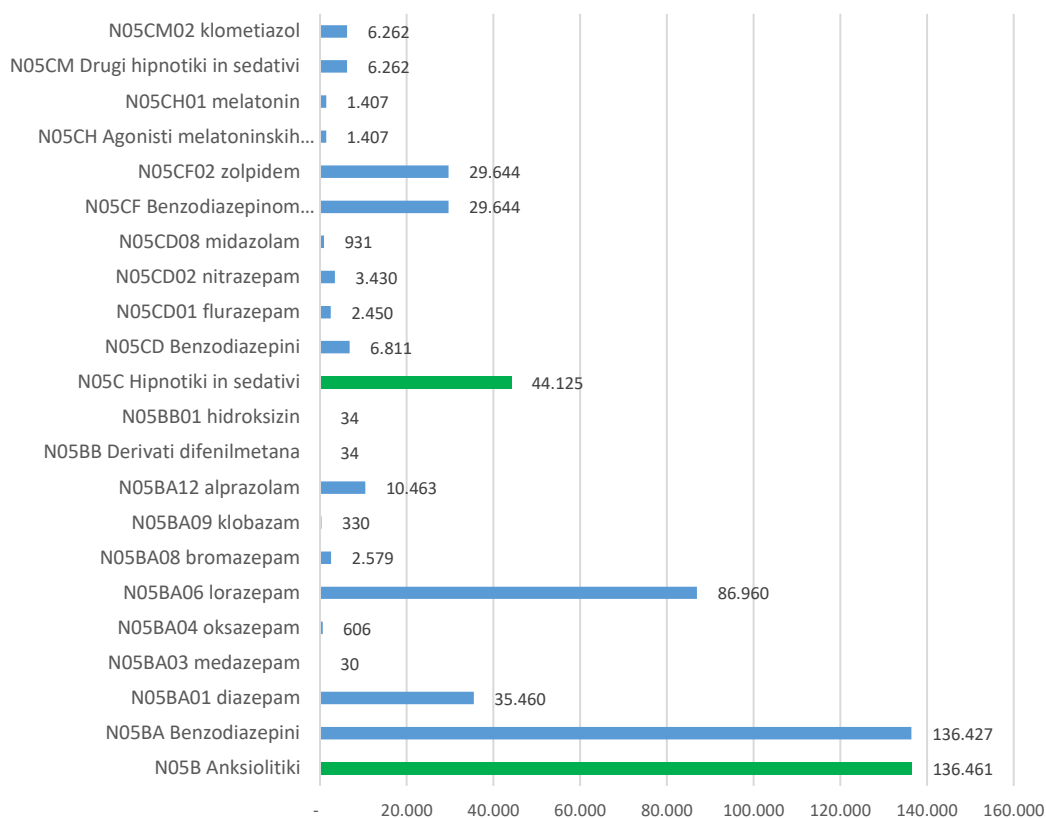
Slika 31: Število porabljenih DDD za antipsihotike (N05) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

### Anksiolitiki (N05B) ter hipnotiki in sedativi (N05C)

Predpisanih je bilo 136.461 DDD anksiolitikov (N05B), večinoma benzodiazepinov (N05BA) (136.427 DDD), največ lorazepam (N05BA06) (86.960 DDD), diazepam (N05BA01) (35.460 DDD) in alprazolam (N05BA12) (10.463 DDD).

Predpisanih je bilo 44.125 DDD hipnotikov in sedativov (N05C), največ benzodiazepinom sorodna zdravila (N05CF) (29.644 DDD), vsa zolpidem (N05CF02) (slika 32).





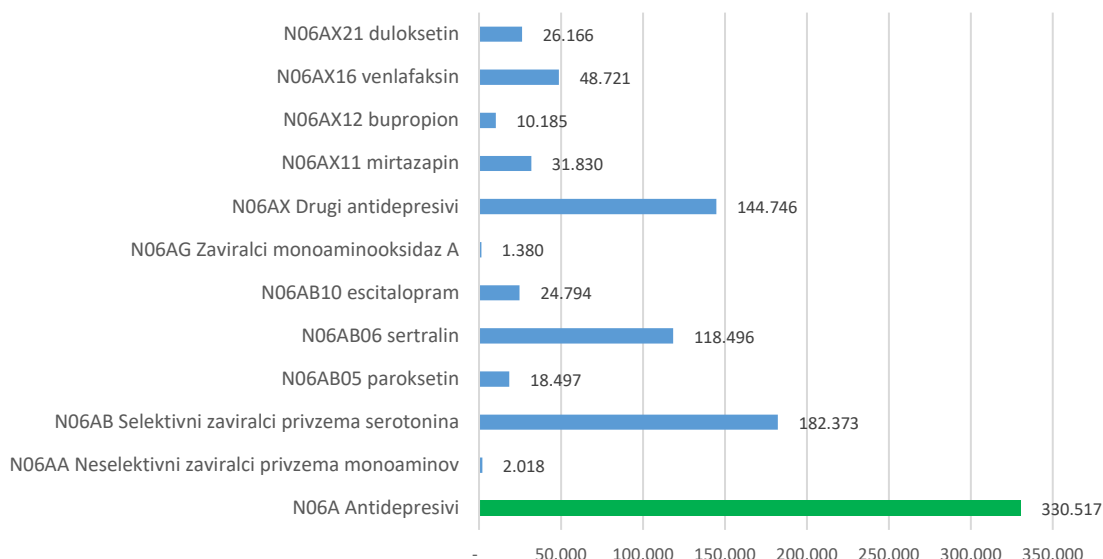
Slika 32: Število porabljenih DDD za anksiolitike (N05B) ter hipnotike in sedative (N05C) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

## Psihoanaleptiki (N06)

### Antidepresivi (N06A)

Predpisanih je bilo 330.517 DDD antidepresivov (N06A), večinoma selektivnih zaviralcev privzema serotonina (N06AB), največ sertralina (N06AB06) (118.496 DDD) in escitaloprama (N06AB10) (24.794 DDD).

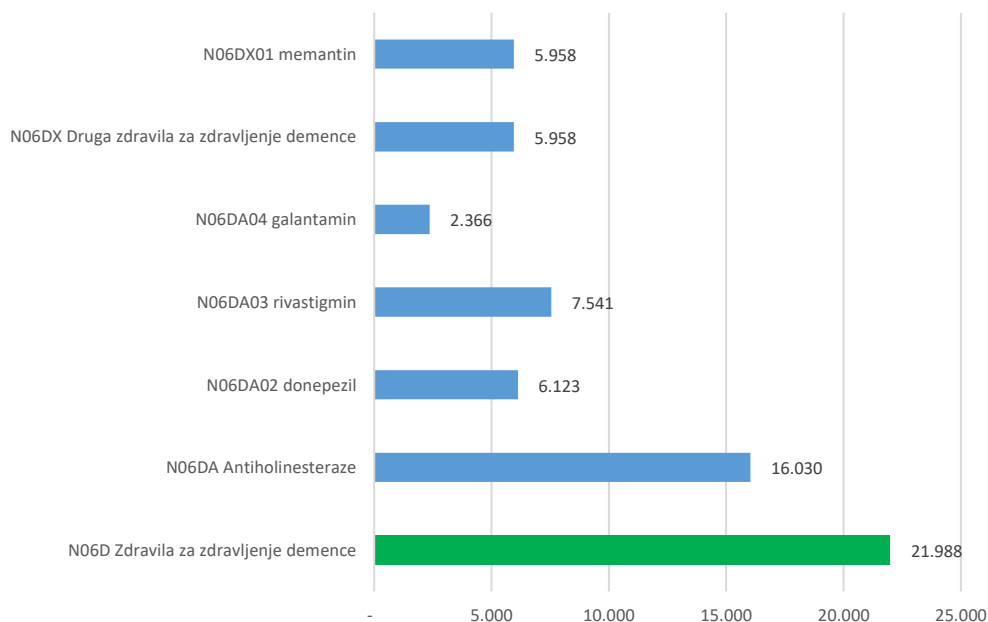
Sledijo drugi antidepresivi (N06AX) (144.746 DDD) in sicer: venlafaksin (N06AX16) (48.721 DDD, mirtazapin (N06AX11) (31.830 DDD), duloksetin (N06AX21) (26.166 DDD) in bupropion (N06AX12) (10.185 DDD) (slika 33).



Slika 33: Število porabljenih DDD za antidepresive (N06A) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

#### Zdravila za zdravljenje demence (N06D)

Predpisanih je bilo 21.988 DDD zdravil za zdravljenje demence (N06D), največ antiholinesteraz (N06DA) (16.030 DDD), to so: rivastigmin (N06DA03) (7.541 DDD), donepezil (N06DA02) (6.123 DDD) in Druga zdravila za zdravljenje demence (N06DX) (5.958 DDD), vsa memantin (N06DX01) (slika 34).



Slika 34: Število porabljenih DDD za zdravila za zdravljenje demence (N06D) v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah

## P Antiparazitiki, insekticidi in repeleti

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 487 DDD za antiparazitike, insekticide in repeleente v vrednosti 399 €, od tega v od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Begunje, PB Idrija in PB Vojnik. V PB Ormožu ni bilo porabe. (tabela 31).

Večinoima so bili to antiprotozoiki (P01) in zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam, insekticidi in repeleti (P03).

Tabela 31: 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	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>P ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>	<b>439</b>	<b>40</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>487</b>	<b>399 €</b>
<b>P01 ANTIPROTOZOIKI</b>	<b>226</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>244</b>	<b>189 €</b>
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni	60	10	6		2	78	129 €
P01B Antimalariki	166					166	60 €
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze							€
<b>P02 ANTIHELMINTIKI</b>	<b>63</b>					<b>63</b>	<b>116 €</b>
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)	63					63	116 €
<b>P03 ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>	<b>150</b>	<b>30</b>				<b>180</b>	<b>94 €</b>
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam	150	30				180	94 €

## R Zdravila za bolezni dihal

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 74.704 DDD za zdravila za bolezni dihal v vrednosti 35.523 EUR, 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) (34.448 DDD), sledijo antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06) (17.795 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 32).

Tabela 32: 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	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>R ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>	<b>45.845</b>	<b>4.156</b>	<b>11.087</b>	<b>5.514</b>	<b>8.102</b>	<b>74.704</b>	<b>35.523 €</b>
<b>R01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE</b>	<b>2.492</b>	<b>590</b>	<b>1.405</b>	<b>338</b>	<b>644</b>	<b>5.468</b>	<b>1.759 €</b>
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	2.492	590	1.405	338	644	5.468	1.759 €
R01B Nazalni dekonjestivi za sistemsko zdravljenje						0	€
<b>R02 ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO</b>	<b>5.900</b>	<b>319</b>	<b>683</b>	<b>867</b>	<b>526</b>	<b>8.294</b>	<b>8.176 €</b>
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	5.900	319	683	867	526	8.294	8.176 €
<b>R03 ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI</b>	<b>21.576</b>	<b>1.508</b>	<b>5.468</b>	<b>1.478</b>	<b>4.457</b>	<b>34.488</b>	<b>17.845 €</b>
R03A Inhalacijski adrenergiki	17.391	1.098	4.288	1.028	3.437	27.243	14.188 €
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	2.650	410	670	275	800	4.805	2.897 €
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje	5		50	17		72	13 €
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	1.530		460	158	220	2.369	748 €
<b>R05 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA</b>	<b>4.191</b>	<b>859</b>	<b>1.332</b>	<b>1.261</b>	<b>836</b>	<b>8.479</b>	<b>5.446 €</b>
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	2.903	487	1.176	929	408	5.903	4.511 €
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	1.288	372	156	332	428	2.576	935 €
<b>R06 ANTIHISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>11.686</b>	<b>880</b>	<b>2.199</b>	<b>1.570</b>	<b>1.640</b>	<b>17.975</b>	<b>2.297 €</b>
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	11.686	880	2.199	1.570	1.640	17.975	2.297 €
<b>R07 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>						<b>0</b>	<b>€</b>
R07A Druga zdravila za bolezni dihal						0	€

## S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 8.480 DDD za zdravila za bolezni čutil v vrednosti 7.855 EUR, 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 DDD so predstavljala zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice (S01E) (4.705 DDD) in zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij (S01A) (2.377 DDD) ter protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami (S01C) (1.257 DDD) (tabela 33).

Tabela 33: Število porabljenih DDD in vrednosti ATC skupine S v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>S ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL</b>	<b>5.047</b>	<b>313</b>	<b>1.508</b>	<b>379</b>	<b>1.234</b>	<b>8.480</b>	<b>7.855 €</b>
<b>S01 ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI</b>	<b>5.047</b>	<b>313</b>	<b>1.508</b>	<b>379</b>	<b>1.234</b>	<b>8.480</b>	<b>7.855 €</b>
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	1.563	82	358	86	289	2.377	2.631 €
S01B Protivnetna zdravila	82	15	35	10		142	136 €
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	540	76	339	79	225		883 €
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	2.863	140	777	205	720	4.705	1.607 €
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0					0	110 €
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0	0	0	0	0	0	180 €
S01H Lokalni anestetiki						0	€
S01J Diagnostična sredstva						0	€
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni						0	€
S01X Druga zdravila za očne bolezni	0	0	0	0	0	0	2.308 €

## V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2019 v petih psihiatričnih bolnišnicah predpisano 418 DDD za razna zdravila iz skupine V v vrednosti 18.177 EUR, od tega največ v Univerzitetni psihiatrični kliniki Ljubljana, sledijo PB Idrija, PB Begunje, PB Ormož in PB Vojnik.

Pomembno pa je poudariti, da večina zdravil v tej skupini nima določenih dnevni definiranih odmerkov. (tabela 34)

Tabela 34: Število porabljenih DDD ATC skupine S v psihiatričnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine V\*

ATC	UPK LJ	PB BEGUNJE	PB IDRJA	PB ORMOŽ	PB VOJNIK	DDD skupaj	Vrednost skupaj
<b>V RAZNA ZDRAVILA</b>	<b>294</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>418</b>	<b>18.177 €</b>
<b>V01 ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)</b>	<b>20</b>					<b>20</b>	<b>30 €</b>
V01A Alergijo sprožajoče snovi (alergeni)	20					20	30 €
<b>V03 DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI</b>	<b>274</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>398</b>	<b>3.670 €</b>
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	274	38	43	23	20	398	3.670 €
<b>V04 DIAGNOSTIKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>7 €</b>
V04C Drugi diagnostiki	0	0				0	7 €
<b>V06 OSNOVNA HRANILA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.532 €</b>
V06C Hranila za otroke						0	€
V06D Druga hranila	0	0	0		0	0	8.735 €
<b>V07 DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.711 €</b>
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	0	0	0	0	0	4.711 €
<b>V08 KONTRASTNA SREDSTVA</b>	<b>0</b>					<b>0</b>	<b>228 €</b>
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0					0	228 €

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

## SKLOP 3 - SPECIALNE BOLNIŠNICE

### **3.A: Javne bolnišnice:**

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

*\* izredno vključen v seznam javnih bolnišnic*

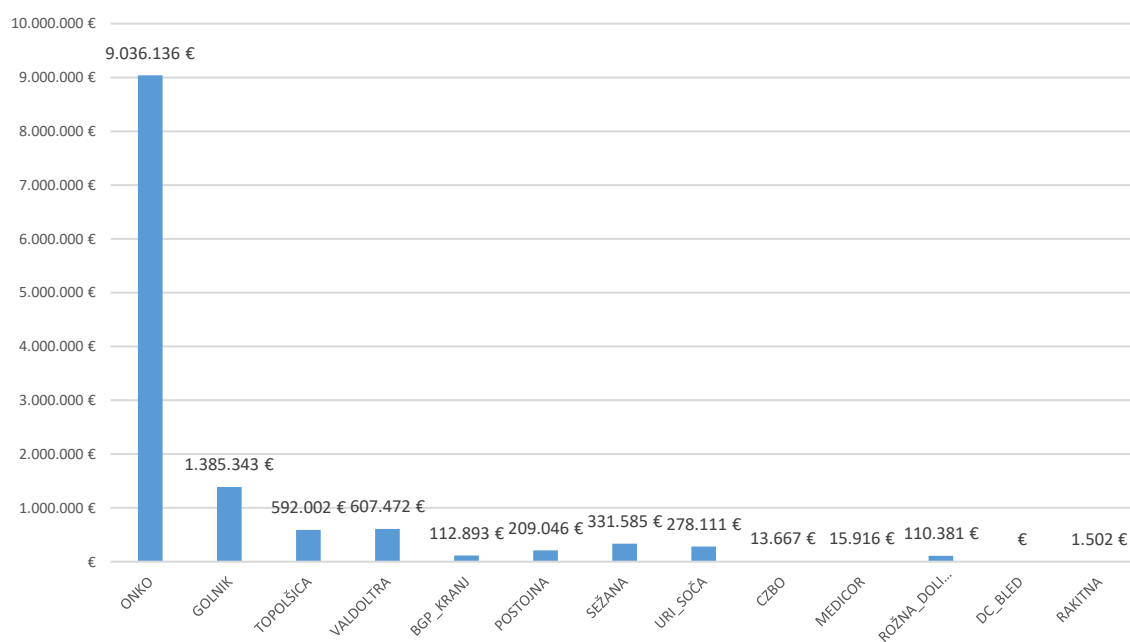
### **3.B: Zasebne bolnišnice v javni mreži**

- Diagnostični center Bled
- Kiruruški sanatorij Rožna dolina
- Medicor

### **Javni zdravstveni zavod**

- Mladinsko klimatsko zdravilišče Rakitna

V ta sklop smo vključili specialne javne bolnišnice, zasebne bolnišnice v javni mreži ter javni zdravstveni zavod Rakitna. Skupaj je bilo porabljenega za 12.694.055 EUR zdravil, od tega 9 milijonov na Onkološkem inštitutu Ljubljana, sledi Bolnišnica Golnik (1.385.343 EUR), bolnišnica Valdoltra (607.472 EUR), Topolšica (592.002 EUR), bolnišnica Sežana (331.585 EUR) in URI Soča 278.111 EUR (slika 35).



Slika 35: Skupna poraba zdravil po posameznih specialnih bolnišnicah

Če pogledamo zdravila, predpisana v posameznih specialnih bolnišnicah in ATC skupinah, vidimo, da je bilo na Onkološkem inštitutu Ljubljana največ porabljenih sredstev za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje (ATC skupine L) ter zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupine B).

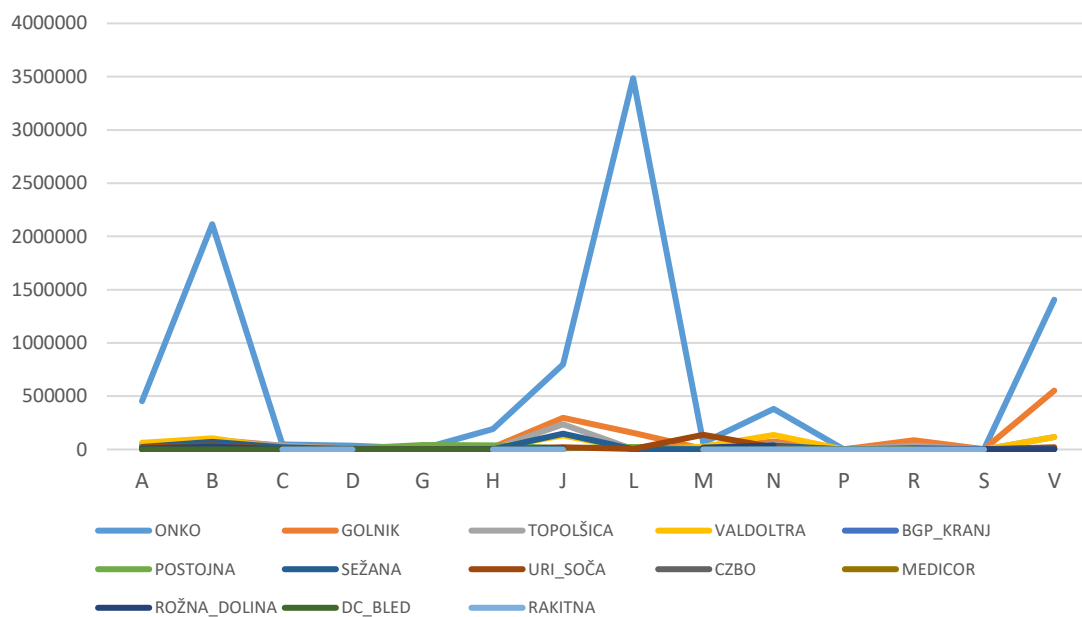
V bolnišnici Golnik je bilo največ porabljenih sredstev za razna zdravila (ATC skupina V), zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupine J), za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje (ATC skupine L), zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupine B) in zdravila za bolezni dihal (ATC skupine R).

V bolnišnici Valdoltra je bilo največ porabljenih sredstev razna zdravila (ATC skupina V), za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) in zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupine J) (tabela 35, slika 36).



Tabela 35: Skupna poraba zdravil v EUR po posameznih ATC skupinah in posameznih specialnih bolnišnicah

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRAJN	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	SKUPAJ
A	452.870 €	51.025 €	23.227 €	61.526 €	10.887 €	7.228 €	24.727 €	19.678 €	1.963 €	4.220 €	7.225 €	€	92 €	664.670 €
B	2.113.600 €	91.612 €	84.403 €	104.145 €	20.876 €	30.630 €	70.820 €	37.810 €	1.017 €	1.998 €	25.972 €	€		2.582.883 €
C	47.662 €	36.642 €	36.129 €	7.863 €	1.463 €	1.651 €	20.678 €	6.380 €	340 €	3.242 €	3.027 €	€	231 €	165.307 €
D	36.282 €	8.175 €	3.588 €	2.090 €	7.753 €	9.729 €	1.569 €	3.112 €	1.070 €	203 €	27 €	€	146 €	73.745 €
G	7.103 €	2.958 €	1.655 €	1.310 €	16.847 €	42.015 €	2.621 €	1.428 €		110 €	48 €	€		76.094 €
H	190.893 €	21.578 €	6.535 €	15.624 €	4.346 €	39.869 €	2.748 €	2.486 €	198 €	212 €	3.670 €	€	65 €	288.224 €
J	797.453 €	297.142 €	236.249 €	131.527 €	12.919 €	11.155 €	147.968 €	19.302 €	940 €	3.109 €	10.255 €	€	105 €	1.668.124 €
L	3.484.570 €	155.232 €	1.138 €	204 €		23.182 €	3.200 €	5.235 €						3.672.761 €
M	63.900 €	5.557 €	2.186 €	25.179 €	3.906 €	2.744 €	2.978 €	137.672 €	97 €	792 €	17.957 €	€	34 €	263.002 €
N	380.227 €	73.777 €	44.862 €	135.943 €	20.760 €	27.538 €	36.876 €	20.797 €	5.917 €	723 €	37.561 €	€	388 €	785.369 €
P	1.007 €	1.540 €	110 €	78 €		18 €	90 €	51 €	11 €	33 €		€	12 €	2.951 €
R	53.439 €	86.033 €	33.953 €	4.374 €	730 €	745 €	11.953 €	3.250 €	995 €	1.198 €	852 €	€	304 €	197.826 €
S	2.435 €	1.549 €	333 €	627 €	174 €	436 €	1.255 €	1.391 €	57 €		1.371 €		125 €	9.752 €
V	1.404.696 €	552.525 €	117.635 €	116.982 €	12.233 €	12.106 €	4.101 €	19.518 €	1.061 €	75 €	2.416 €	€		2.243.347 €



Slika 36: Skupna poraba zdravil v EUR po posameznih ATC skupinah in 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 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 698.465 DDD za zdravila za bolezni prebavil in presnove v vrednosti 664.670 EUR.

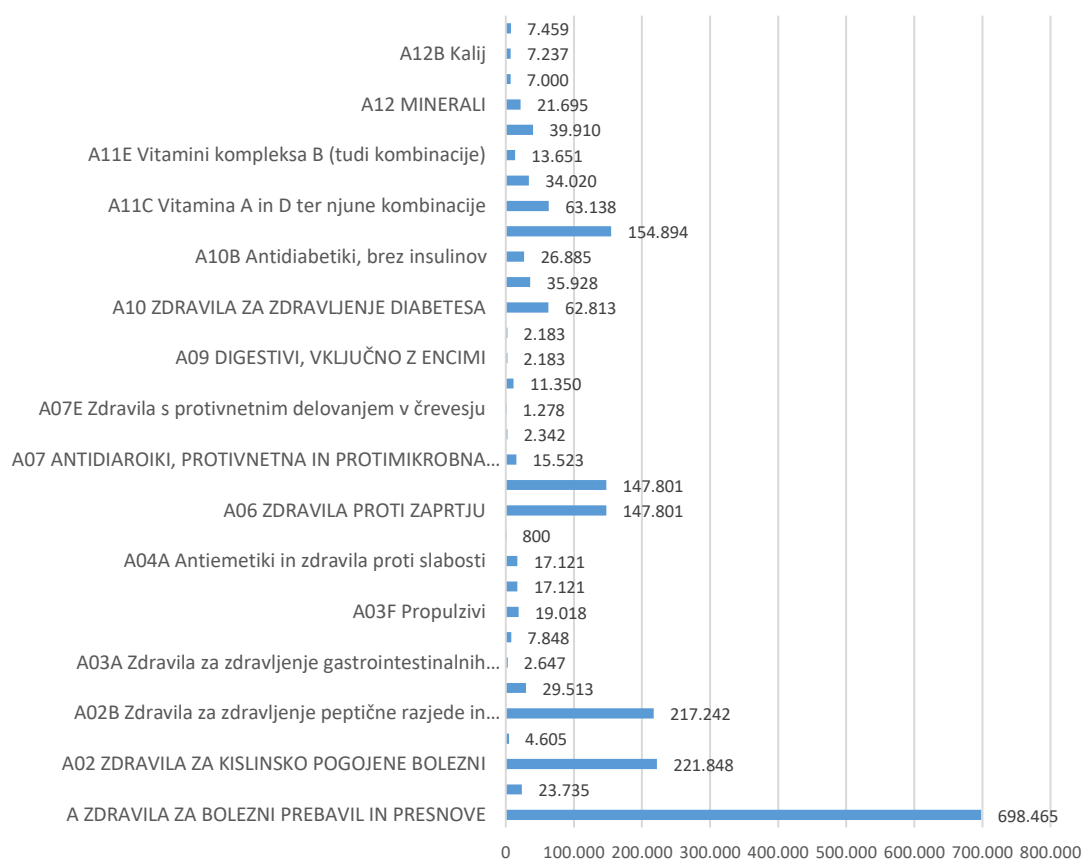
Največ je bilo predpisanih zdravil za kislinsko pogojene bolezni (ATC skupina A02) (221.848 DDD) v vrednosti 54.530 €, predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) (ATC skupina A02B) (217.242 DDD).

Sledijo zdravila proti zaprtju (ATC skupina A06) (147.801 DDD) v vrednosti 32.815 EUR in vitamini (ATC skupina A11) (154.894 DDD) v vrednosti 29.126 EUR.

Največ je bilo predpisanega vitamina A in D ter njunih kombinacij (63.138 DDD), askorbinske kisline (vitamin C) (A11G) (39.910 DDD) in vitamina B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12 (11D) (34.020 DDD).

Vrednostno največ pa je bilo predpisanih antiemetikov in zdravil proti slabosti (A04), in sicer 409.677 EUR za 17.121 DDD, od tega 13.455 DDD na Onkološkem inštitutu (tabela 36, slika 37)

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



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

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJINA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>A ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>	<b>256.326</b>	<b>90.852</b>	<b>66.913</b>	<b>63.651</b>	<b>6.596</b>	<b>6.941</b>	<b>110.075</b>	<b>72.983</b>	<b>3.270</b>	<b>11.118</b>	<b>7.653</b>	<b>1.936</b>	<b>151</b>	<b>698.465</b>	<b>664.670 €</b>
<b>A01 ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU</b>	<b>21.912</b>	<b>1.056</b>	<b>300</b>		<b>76</b>	<b>20</b>	<b>171</b>	<b>136</b>	<b>12</b>	<b>52</b>				<b>23.735</b>	<b>24.064 €</b>
A01A Zdravila v zobozdravstvu	21.912	1.056	300		76	20	171	136	12	52				23.735	24.064 €
<b>A02 ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI</b>	<b>65.276</b>	<b>37.294</b>	<b>35.522</b>	<b>26.576</b>	<b>709</b>	<b>704</b>	<b>30.269</b>	<b>14.313</b>	<b>375</b>	<b>7.497</b>	<b>3.002</b>	<b>185</b>	<b>127</b>	<b>221.848</b>	<b>54.530 €</b>
A02A Antacidi	1.401	840	724	412	18	118	686	261	14	85	30	2	15	4.605	6.690 €
A02B Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb)	63.875	36.454	34.798	26.164	691	586	29.583	14.052	361	7.412	2.972	183	112	217.242	47.841 €
<b>A03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ</b>	<b>16.178</b>	<b>1.618</b>	<b>1.371</b>	<b>2.282</b>	<b>1.381</b>	<b>1.180</b>	<b>891</b>	<b>342</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>2.851</b>	<b>1.161</b>		<b>29.513</b>	<b>17.684 €</b>
A03A Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj	669	358	320		7		186	72	35		17	983		2.647	2.038 €
A03B Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila	2.750	114	55	1.943	227	620	5	7	2		1.947	178		7.848	7.866 €
A03F Propulzivi	12.759	1.146	997	339	1.147	560	700	263	60	160	887			19.018	7.779 €
<b>A04 ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI</b>	<b>13.455</b>	<b>593</b>	<b>16</b>	<b>1.978</b>	<b>183</b>	<b>206</b>	<b>23</b>	<b>278</b>	<b>210</b>		<b>174</b>	<b>5</b>		<b>17.121</b>	<b>409.677 €</b>
A04A Antiemetiki in zdravila proti slabosti	13.455	593	16	1.978	183	206	23	278	210		174	5		17.121	409.677 €
<b>A05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER</b>	<b>17</b>	<b>150</b>	<b>67</b>	<b>17</b>			<b>150</b>	<b>233</b>	<b>167</b>					<b>800</b>	<b>640 €</b>
A05A Zdravila za bolezni žolča	17	150	67	17			150	233	167					800	640 €
A05B Zdravila za bolezni jeter in lipotropiki														0	€
<b>A06 ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU</b>	<b>44.160</b>	<b>16.734</b>	<b>11.147</b>	<b>20.489</b>	<b>1.276</b>	<b>3.664</b>	<b>30.005</b>	<b>16.020</b>	<b>1.217</b>	<b>946</b>	<b>1.596</b>	<b>548</b>		<b>147.801</b>	<b>32.815 €</b>
A06A Zdravila proti zaprtju	44.160	16.734	11.147	20.489	1.276	3.664	30.005	16.020	1.217	946	1.596	548		147.801	32.815 €
<b>A07 ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA</b>	<b>6.466</b>	<b>2.785</b>	<b>1.669</b>	<b>2.547</b>	<b>100</b>		<b>1.047</b>	<b>296</b>	<b>124</b>	<b>457</b>	<b>8</b>		<b>24</b>	<b>15.523</b>	<b>20.502 €</b>
A07A Zdravila za lokalno zdravljenje infekcijskih bolezni črevesne sluznice	84							28						112	1.049 €
A07B Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju	38	7	19	227			8	6						305	1.065 €
A07C Elektroliti z ogljikovimi hidrati													10	10	15 €
A07D Antiperistaltiki	1.838	136	32	52	4		184	68		20	8			2.342	1.780 €
A07E Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju	215	573	185				113	193						1.278	1.592 €
A07F Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem	4.291	2.008	1.433	2.268	96		683		119	437			14	11.350	14.732 €
A07X Drugi antidiaroiiki		60					60		5					125	269 €
<b>A08 ZAVIRALCI APETITA, BREZ DIETNIH PRIPRAVKOV</b>														<b>0</b>	<b>€</b>
A08A Zaviralci apetita, brez dietnih pripravkov														0	€
<b>A09 DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI</b>	<b>1.092</b>	<b>708</b>	<b>267</b>	<b>25</b>			<b>42</b>	<b>50</b>						<b>2.183</b>	<b>2.856 €</b>
A09A Digestivi, vključno z encimi	1.092	708	267	25			42	50						2.183	2.856 €
<b>A10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA</b>	<b>11.212</b>	<b>17.378</b>	<b>9.756</b>	<b>6.792</b>	<b>175</b>	<b>350</b>	<b>10.912</b>	<b>5.881</b>		<b>320</b>		<b>38</b>		<b>62.813</b>	<b>40.450 €</b>
A10A Insulini in analogi	7.528	10.273	5.628	5.160	175	350	4.496	2.281				38		35.928	28.112 €
A10B Antidiabetiki, brez insulinov	3.685	7.105	4.129	1.631			6.415	3.599		320				26.885	12.338 €
<b>A11 VITAMINI</b>	<b>68.471</b>	<b>9.828</b>	<b>4.346</b>	<b>1.094</b>	<b>2.173</b>	<b>500</b>	<b>33.728</b>	<b>33.758</b>	<b>848</b>	<b>150</b>				<b>154.894</b>	<b>29.126 €</b>
A11A Multivitamini, kombinacije														0	€
A11B Multivitamini brez dodatkov		60												60	9 €
A11C Vitamina A in D ter njune kombinacije	11.525	7.740	3.108	18	325	50	28.835	10.788	750					63.138	5.130 €

A11D Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12	31.710	390	360				120	1.440				34.020	10.413 €
A11E Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije)	3.255	855	825	1.075	135		2.160	5.210	45	90		13.651	6.416 €
A11G Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah	18.550	230			1.650	450	2.600	16.320	50	60		39.910	3.675 €
A11H Druga enokomponentna vitaminska zdravila	3.431	553	53		63		13			3		4.115	3.484 €
<b>A12 MINERALI</b>	<b>8.087</b>	<b>2.707</b>	<b>1.912</b>	<b>1.853</b>	<b>524</b>	<b>317</b>	<b>2.839</b>	<b>1.677</b>	<b>222</b>	<b>1.536</b>	<b>22</b>	<b>21.695</b>	<b>30.563 €</b>
A12A Kalcij	2.787	1.092	962	68		3	1.220	733	130		3	7.000	3.677 €
A12B Kalij	688	1.088	744	1.785			1.118	320	90	1.388	18	7.237	4.695 €
A12C Drugi minerali	4.612	528	206		524	314	501	624	2	149	2	7.459	22.191 €
<b>A16 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE</b>			<b>540</b>									<b>540</b>	<b>1.763 €</b>
A16A Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove			540									540	1.763 €

## B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 410.398 DDD za zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (ATC skupina B) v vrednosti 2.582.883 EUR.

Največ je bilo predpisanih antitrombotikov (ATC skupina B01) (330.243 DDD) ter zdravil za zdravljenje slabokrvnosti (ATC skupina B03) (76.150 DDD), predvsem vitamina B12 in folne kisline (B03B).

Med antitrombotiki prevladuje heparinska skupina (B01A) (tabela 37).

Tabela 37: Število porabljenih DDD ATC skupine B v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine B\*

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJINA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVNI IN KRVOTVORNIH ORGANOV</b>	<b>121.328</b>	<b>69.159</b>	<b>34.700</b>	<b>50.083</b>	<b>8.363</b>	<b>11.351</b>	<b>67.623</b>	<b>30.494</b>	<b>39</b>	<b>10.001</b>	<b>7.193</b>	<b>64</b>		<b>410.398</b>	<b>2.582.883 €</b>
<b>B01 ANTITROMBOTIKI</b>	<b>87.554</b>	<b>54.881</b>	<b>28.768</b>	<b>45.076</b>	<b>6.210</b>	<b>8.900</b>	<b>54.665</b>	<b>28.079</b>	<b>5</b>	<b>9.923</b>	<b>6.120</b>	<b>62</b>		<b>330.243</b>	<b>316.214 €</b>
B01A Antitrombotiki	87.554	54.881	28.768	45.076	6.210	8.900	54.665	28.079	5	9.923	6.120	62		330.243	316.214 €
<b>B02 ANTIHEMORAGIKI</b>	<b>557</b>	<b>213</b>	<b>112</b>	<b>2.620</b>	<b>159</b>	<b>171</b>	<b>29</b>		<b>3</b>		<b>140</b>	<b>3</b>		<b>4.005</b>	<b>45.328 €</b>
B02A Antifibrinolitik	374	177	53	2.612	3	4					120			3.343	12.849 €
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	183	36	59	8	156	167	29		3		20	3		661	32.479 €
<b>B03 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI</b>	<b>33.217</b>	<b>14.065</b>	<b>5.820</b>	<b>2.387</b>	<b>1.994</b>	<b>2.280</b>	<b>12.929</b>	<b>2.415</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>933</b>			<b>76.150</b>	<b>28.178 €</b>
B03A Zdravila z železom	1.020	822	610	1.267	1.970	2.070	5.171	940	11	48	933			14.863	3.517 €
B03B Vitamin B12 in folna kislina	31.880	13.234	5.210	1.120		210	4.440	1.160	20	30				57.304	5.251 €
B03X Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti	317	9			24		3.318	315						3.983	19.410 €
<b>B05 NADOMESTKI KRVNI IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>2.192.802 €</b>
B05A Kri in sorodna zdravila	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	69.795 €
B05B Raztopine za intravensko uporabo	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	1.753.071 €
B05C Raztopine za izpiranje				0										0	50.150 €
B05D Raztopine za peritonealno dializo	0													0	155 €
B05X Dodatki intravenskim raztopinam	0	0	0	0	0	0	0	0						0	319.631 €
B05Z Zdravila za dializo in filtracijo krvi														0	€
<b>B06 DRUGA KRVNA ZDRAVILA</b>	<b>0</b>													<b>0</b>	<b>361 €</b>
B06A Druga krvna zdravila	0													0	361 €

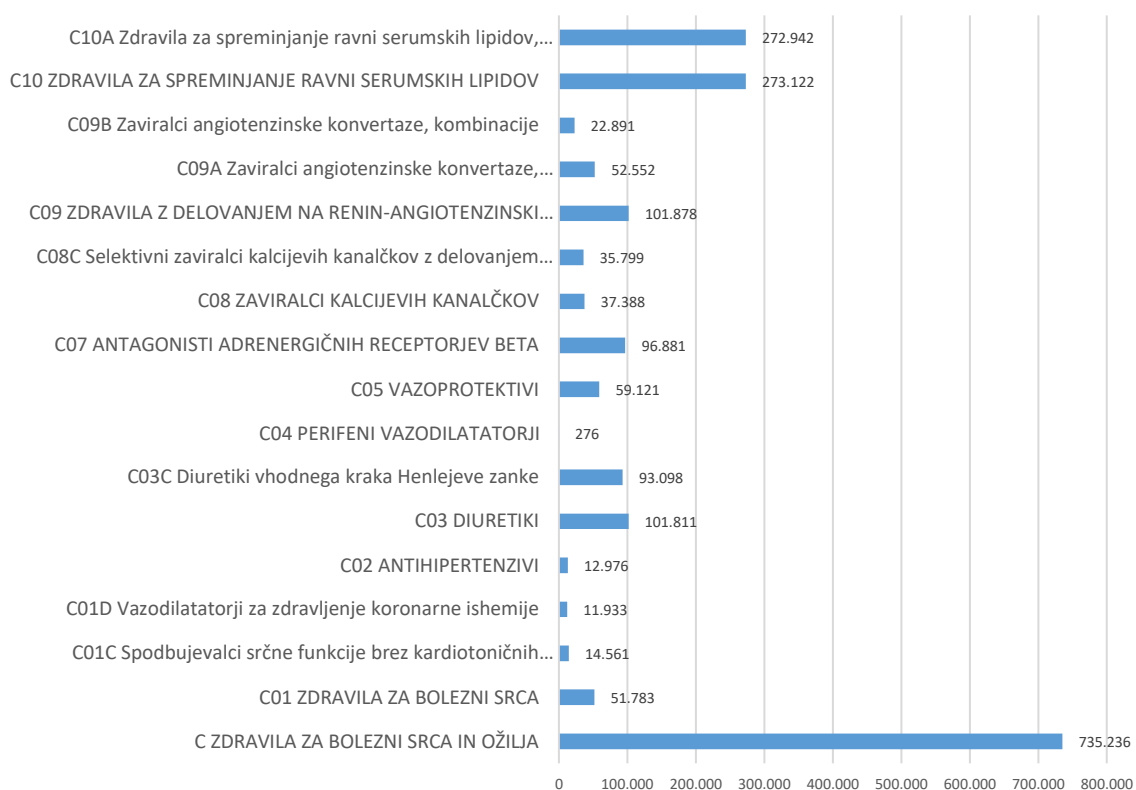
\* DDD-ji za zdravila iz skupine B05 niso definirani.

## C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 735.236 DDD za zdravila za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) v vrednosti 165.307 EUR, od tega največ v bolnišnici Golnik (366.432 DDD), bolnišnici Sežana (110.558 DDD) in bolnišnici Topolšica (75.608 DDD).

Največ je bilo predpisanih zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (ATC skupina C10) (273.122 DDD), zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (ATC skupina C09) (101.878 DDD), diuretikov (ATC skupina C03) (101.811 DDD), antagonistov adrenergičnih receptorjev beta (ATC skupina C07) (96.881 DDD), vazoprotektivov (ATC skupina C05) (59.121 DDD) in zaviralcev kalcijevih kanalčkov (ATC skupina C08) (37.388 DDD). (tabela 38, slika 38).

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



Slika 38: Število porabljenih DDD ATC skupine C v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine C

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>C ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA</b>	<b>73.290</b>	<b>366.432</b>	<b>75.608</b>	<b>32.982</b>	<b>2.802</b>	<b>9.361</b>	<b>110.558</b>	<b>44.397</b>	<b>751</b>	<b>14.673</b>	<b>3.598</b>	<b>781</b>	<b>2</b>	<b>735.236</b>	<b>165.307 €</b>
<b>C01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA</b>	<b>10.396</b>	<b>9.547</b>	<b>10.681</b>	<b>4.707</b>	<b>86</b>	<b>274</b>	<b>8.037</b>	<b>1.654</b>	<b>17</b>	<b>4.472</b>	<b>1.361</b>	<b>550</b>	<b>2</b>	<b>51.783</b>	<b>77.115 €</b>
C01A Kardiotonični glikozidi	435	885	915	250			1.160	175		50				3.870	3.396 €
C01B Antiaritmički, skupini I in III	2.196	1.211	2.084	310	23	23	1.244	305	4	3.180	65	11		10.655	17.571 €
C01C Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov	4.543	2.621	2.438	2.675	58	162	425	246	11		980	399	2	14.561	46.120 €
C01D Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije	2.421	2.416	2.161	1.195		84	2.657	389		178	304	128		11.933	2.737 €
C01E Druga zdravila za bolezni srca	801	2.414	3.083	276	5	5	2.551	539	2	1.064	12	12		10.764	7.292 €
<b>C02 ANTIHIPERTENZIVI</b>	<b>1.512</b>	<b>2.157</b>	<b>2.009</b>	<b>650</b>	<b>319</b>	<b>95</b>	<b>4.738</b>	<b>1.402</b>		<b>30</b>	<b>63</b>			<b>12.976</b>	<b>9.192 €</b>
C02A Antiadrenergiki s centralnim delovanjem	478	400	563		314	88	780	178						2.801	1.384 €
C02C Antiadrenergiki s perifernim delovanjem	946	1.713	1.446	650	5	8	3.958	1.224		30	33			10.012	2.969 €
C02D Zdravila z delovanjem na gladko mišičje arterij	60	24									30			114	2.019 €
C02K Drugi antihipertenzivi	28	21												49	2.821 €
<b>C03 DIURETIKI</b>	<b>16.245</b>	<b>34.323</b>	<b>18.732</b>	<b>2.805</b>	<b>13</b>	<b>23</b>	<b>22.100</b>	<b>3.392</b>	<b>512</b>	<b>3.651</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>101.811</b>	<b>33.723 €</b>
C03B Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov	324	592	144	270			738	282		36				2.386	483 €
C03C Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke	15.541	32.796	17.099	2.343	13	23	19.327	2.775	265	2.900	3	15		93.098	30.481 €
C03D Antikaliuretiki diuretiki (varčevalni s kalijem)	380	935	1.488	192			2.035	335	247	715				6.327	2.759 €
C03E Kombinacije diuretikov in diuretikov, ki varčujejo s kalijem														0	€
<b>C04 PERIFERNI VAZODILATORJI</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>116</b>				<b>56</b>	<b>72</b>						<b>276</b>	<b>129 €</b>
C04A Periferni vazodilatatorji	16	16	116				56	72						276	129 €
<b>C05 VAZOPROTEKTIVI</b>	<b>12.145</b>	<b>2.635</b>	<b>1.350</b>	<b>13.090</b>	<b>2.340</b>	<b>8.750</b>	<b>14.925</b>	<b>956</b>	<b>50</b>	<b>700</b>	<b>2.100</b>	<b>80</b>		<b>59.121</b>	<b>13.466 €</b>
C05A Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure	5.575	680	140	340	1.640	2.700	520	595				80		12.270	4.274 €
C05B Antivarikozno zdravljenje	2.550	1.250	1.150	12.750	700	6.050	13.100	250	50	700	2.100			40.650	5.842 €
C05C Zdravila za stabiliziranje kapilar	4.020	705	60				1.305	111						6.201	3.350 €
<b>C07 ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA</b>	<b>4.636</b>	<b>72.114</b>	<b>6.277</b>	<b>1.173</b>	<b>15</b>		<b>8.106</b>	<b>3.227</b>	<b>60</b>	<b>1.256</b>	<b>0</b>	<b>19</b>		<b>96.881</b>	<b>6.667 €</b>
C07A Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta	4.520	72.055	6.189	1.173	15		8.078	3.171	60	1.256	0	19		96.534	6.601 €
C07B Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi	116	59	88				28	56						347	67 €
<b>C08 ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV</b>	<b>4.630</b>	<b>8.822</b>	<b>5.529</b>	<b>1.477</b>	<b>30</b>	<b>200</b>	<b>11.509</b>	<b>4.712</b>		<b>422</b>	<b>30</b>	<b>28</b>		<b>37.388</b>	<b>3.844 €</b>
C08C Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile	4.411	8.138	5.300	1.462	20	200	11.134	4.654		422	30	28		35.799	3.030 €
C08D Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca	219	684	229	15	10		255	28						1.439	786 €
C08G Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki							120	30						150	28 €
<b>C09 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM</b>	<b>17.524</b>	<b>18.196</b>	<b>19.539</b>	<b>6.433</b>		<b>20</b>	<b>24.333</b>	<b>13.911</b>	<b>112</b>	<b>1.678</b>	<b>41</b>	<b>90</b>		<b>101.878</b>	<b>15.644 €</b>
C09A Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila	9.146	10.056	9.997	2.720		20	11.877	6.899	112	1.594	41	90		52.552	4.007 €

C09B Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije	4.882	2.656	4.230	1.289		6.004	3.830		22.891	4.199 €
C09C Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), enokomponentna zdravila	2.450	3.980	3.052	1.392		4.172	2.296	84	17.426	1.494 €
C09D Blokatorji receptorjev za angiotenzin II (ARBs), kombinacije	1.046	1.505	2.260	1.032		2.280	886		9.009	5.945 €
<b>C10 ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV</b>	<b>6.187</b>	<b>218.621</b>	<b>11.375</b>	<b>2.647</b>		<b>16.755</b>	<b>15.072</b>	<b>2.464</b>	<b>273.122</b>	<b>5.525 €</b>
C10A Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila	6.187	218.621	11.345	2.617		16.755	14.952	2.464	272.942	5.489 €
C10B Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije			30	30			120		180	36 €



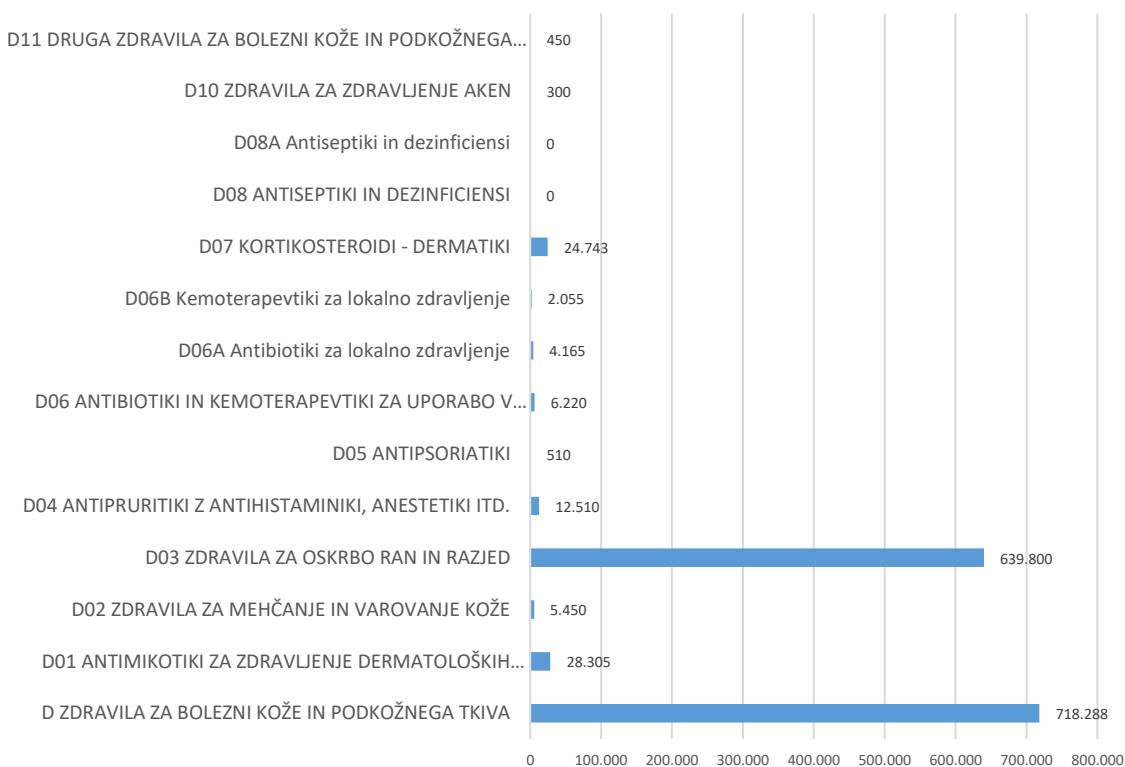
## D Zdravila za bolezni za bolezni kože in podkožnega tkiva

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 718.288 DDD za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva (ATC skupina D) v vrednosti 73.745 EUR.

Največ je bilo zdravil za oskrbo ran in razjed (ATC skupina D03) (639.800 DDD), sledijo antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni (ATC skupina D01) (28.305 DDD) in kortikosteroidi – dermatiki (ATC skupina D07) (27.743 DDD). Največ zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva so predpisali na Onkološkem inštitutu Ljubljana, kar 606.559 DDD.

Naj več zdravil za oskrbo ran in razjed (ATC skupina D03) na Onkološkem inštitutu je bilo porabljenih za dekspantenol (D03AX03) (590.080 DDD), ki se uporablja za obnovo kože ter sluznic. (tabela 39, slika 39)

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine D po posameznih podskupinah.



Slika 39: Skupno število porabljenih DDD ATC skupine D po posameznih podskupinah ATC skupine D

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJINA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>	<b>606.559</b>	<b>55.376</b>	<b>4.820</b>	<b>8.778</b>	<b>11.905</b>	<b>1.995</b>	<b>9.895</b>	<b>14.940</b>	<b>2.575</b>	<b>800</b>	<b>75</b>	<b>135</b>	<b>435</b>	<b>718.288</b>	<b>73.745 €</b>
<b>D01 ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI</b>	<b>5.199</b>	<b>8.906</b>	<b>3.055</b>	<b>455</b>	<b>300</b>	<b>270</b>	<b>3.370</b>	<b>6.320</b>	<b>400</b>				<b>30</b>	<b>28.305</b>	<b>4.901 €</b>
D01A Antimikotiki za lokalno zdravljenje	5.185	8.895	3.055	455	300	270	3.370	6.320	400				30	28.280	4.889 €
D01B Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	14	11												25	12 €
<b>D02 ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE</b>	<b>5.300</b>							<b>150</b>						<b>5.450</b>	<b>440 €</b>
D02A Zdravila za mehčanje in varovanje kože	5.300							150						5.450	440 €
<b>D03 ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED</b>	<b>590.080</b>	<b>33.480</b>			<b>11.290</b>	<b>480</b>	<b>3.390</b>		<b>900</b>				<b>180</b>	<b>639.800</b>	<b>30.491 €</b>
D03A Zdravila za oskrbo brazgotin	590.080	33.480			11.290	480	3.390		900				180	639.800	30.491 €
<b>D04 ANTIPIRURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD.</b>	<b>1.320</b>	<b>1.050</b>	<b>480</b>	<b>6.120</b>	<b>120</b>	<b>660</b>	<b>330</b>	<b>1.890</b>	<b>120</b>	<b>240</b>		<b>90</b>	<b>90</b>	<b>12.510</b>	<b>3.307 €</b>
D04A Antipiruritiki z antihistaminiki, anestetiki itd.	1.320	1.050	480	6.120	120	660	330	1.890	120	240		90	90	12.510	3.307 €
<b>D05 ANTIPSORIATIKI</b>								<b>510</b>						<b>510</b>	<b>222 €</b>
D05A Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje								510						510	222 €
D05B Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje														0	€
<b>D06 ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI</b>	<b>1.125</b>	<b>660</b>	<b>390</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>585</b>	<b>455</b>	<b>1.500</b>	<b>510</b>	<b>560</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>6.220</b>	<b>2.671 €</b>
D06A Antibiotiki za lokalno zdravljenje	750	375	360	15	195	285	105	1.435	510	60	15	15	45	4.165	1.951 €
D06B Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje	375	285	30	150		300	350	65		500				2.055	720 €
<b>D07 KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI</b>	<b>3.535</b>	<b>11.220</b>	<b>895</b>	<b>2.038</b>			<b>2.350</b>	<b>4.390</b>	<b>225</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>24.743</b>	<b>2.189 €</b>
D07A Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila	2.665	11.160	805	65			1.800	3.160	225			30		19.910	1.433 €
D07C Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki	870	60	90	1.973			420	690			60			4.163	712 €
D07X Kortikosteroidi, druge kombinacije							130	540						670	44 €
<b>D08 ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27.146 €</b>
D08A Antiseptiki in dezinficiens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27.146 €
<b>D10 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN</b>								<b>180</b>	<b>30</b>				<b>90</b>	<b>300</b>	<b>79 €</b>
D10A Zdravila za lokalno zdravljenje aken								180	30				90	300	79 €
D10B Zdravila za sistemsko zdravljenje aken														0	€
<b>D11 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA</b>		<b>60</b>							<b>390</b>					<b>450</b>	<b>504 €</b>
D11A Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva		60							390					450	504 €

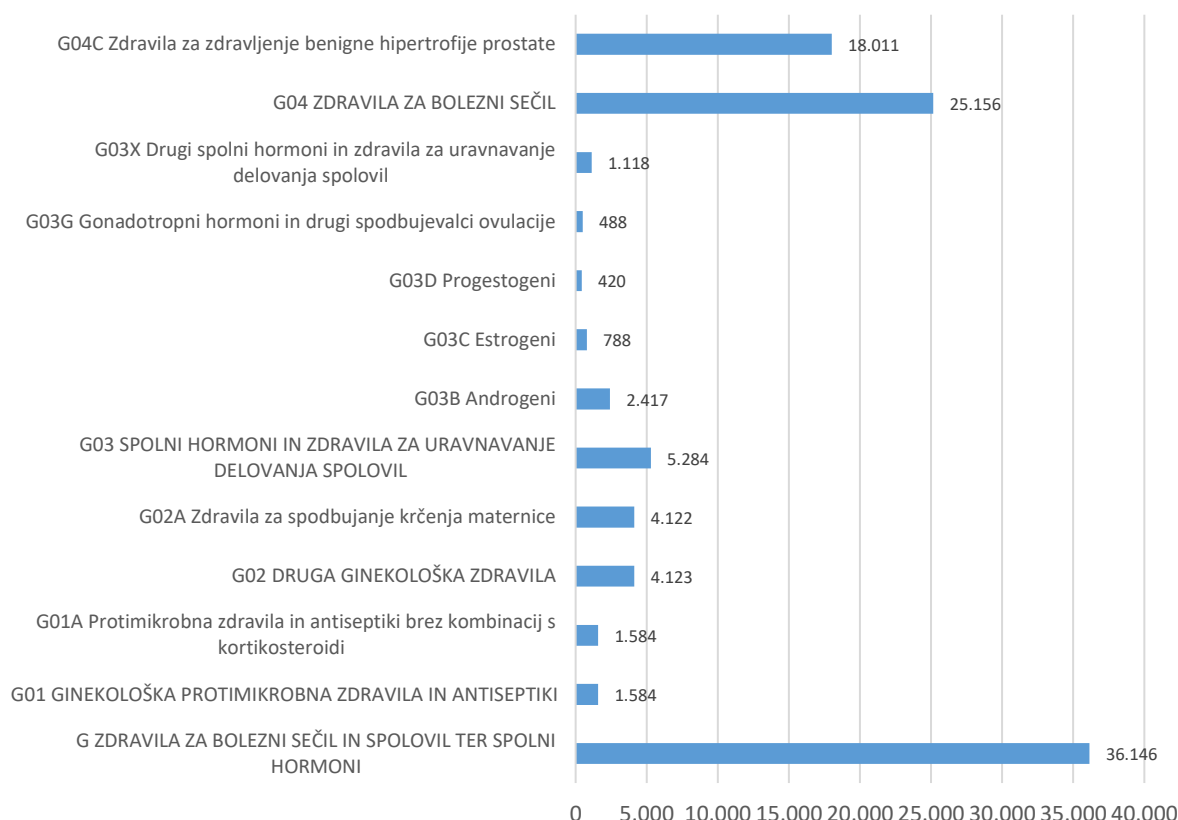
\* DDD-ji za zdravila iz skupine D08 niso definirani.

## G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 36.146 DDD za zdravila za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni (ATC skupina G) v vrednosti 76.094 EUR.

Največ je bilo zdravil iz skupine spolnih hormonov in zdravil za uravnavanje delovanja spolovil (ATC skupina G03) (5.284 DDD), sledijo druga ginekološka zdravila (ATC skupina G02) (4.123 DDD), vse zdravila za spodbujanje krčenja maternice (ATC skupina G02A) (tabela 40, slika 40).

Spodnja slika prikazuje porabo vseh predpisanih zdravil skupine G po posameznih podskupinah (slika 37).



Slika 40: Število skupno porabljenih DDD ATC skupine G po posameznih podskupinah ATC skupine G

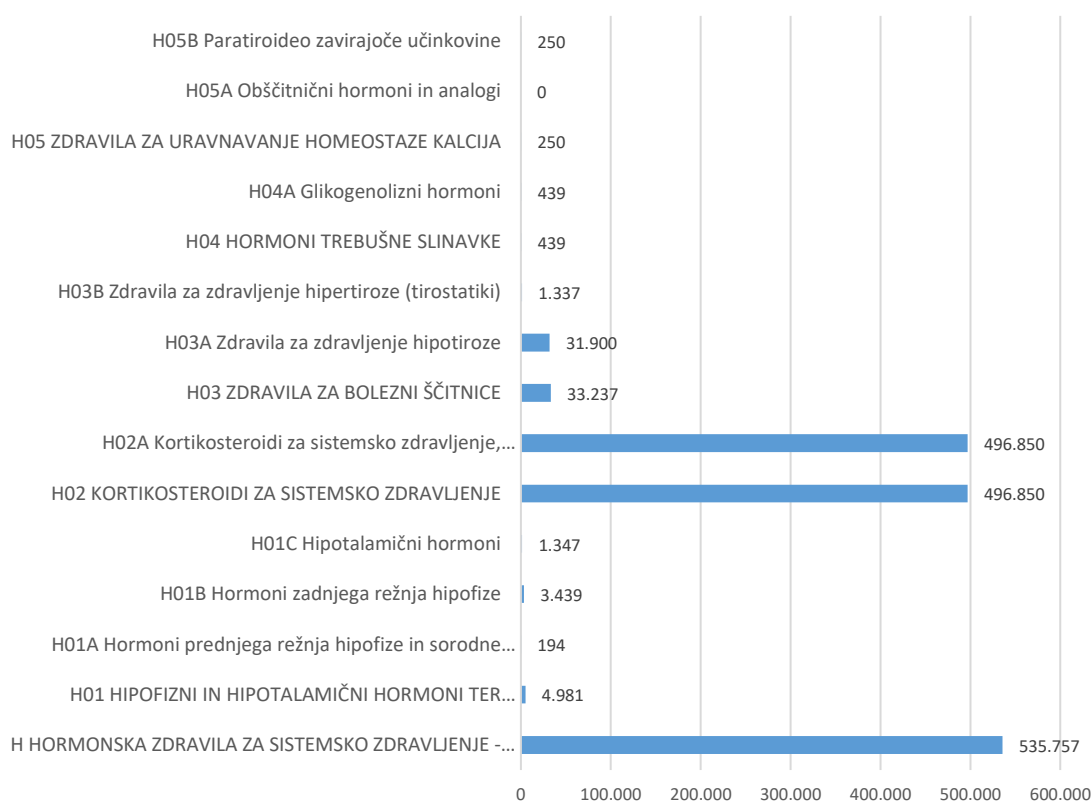
Tabela 40: Število porabljenih DDD ATC skupine G v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine G

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI</b>	6.664	6.670	4.372	1.355	3.754	3.949	6.096	3.026		143	30	90		36.146	76.094 €
<b>G01 GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI</b>	130	84	18	6	1.027	100	197	22						1.584	1.336 €
G01A Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi	130	84	18	6	1.027	100	197	22						1.584	1.336 €
<b>G02 DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA</b>	10				2.112	2.001								4.123	16.182 €
G02A Zdravila za spodbujanje krčenja maternice	10				2.112	2.000								4.122	16.093 €
G02C Druga ginekološka zdravila						0								0	89 €
<b>G03 SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL</b>	2.365	839	28		535	1.493		24						5.284	46.084 €
G03A Hormonski sistemski kontraceptivi		28												28	5 €
G03B Androgeni	2.337	56						24						2.417	3.756 €
G03C Estrogeni	28					760								788	340 €
G03D Progestogeni		30			310	80								420	144 €
G03F Progestogeni v kombinaciji z estrogeni														0	€
G03G Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije						488								488	31.083 €
G03H Antiandrogeni		25												25	13 €
G03X Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil		700	28		225	165								1.118	10.744 €
<b>G04 ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL</b>	4.159	5.748	4.326	1.349	80	355	5.899	2.980		143	30	90		25.156	12.493 €
G04B Zdravila za bolezn	1.733	731	784	711	80	355	1.379	1.322		23	30	0		7.145	8.055 €
G04C Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate	2.426	5.017	3.542	638			4.520	1.658		120		90		18.011	4.437 €

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

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 535.757 DDD za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov (ATC skupina H) v vrednosti 288.224 EUR, od tega največ na Onkološkem inštitutu Ljubljana (352.992 DDD).

Največ je bilo predpisanih kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje (ATC skupina H02) (496.850 DDD). Vsa zdravila so bila kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila (ATC skupina H02A), predvsem deksametazona (H02AB02) (262.647 DDD) in metilprednizolon (H02AB04) (63.407 DDD) (tabela 41, slika 41).



Slika 41: Število skupaj porabljenih DDD ATC skupine H po posameznih podskupinah ATC skupine H

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV</b>	<b>352.992</b>	<b>84.311</b>	<b>29.953</b>	<b>32.650</b>	<b>3.431</b>	<b>3.490</b>	<b>11.856</b>	<b>7.695</b>	<b>335</b>	<b>1.175</b>	<b>5.505</b>	<b>2.182</b>	<b>182</b>	<b>535.757</b>	<b>288.224 €</b>
<b>H01 HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE</b>	<b>420</b>	<b>189</b>	<b>18</b>		<b>1.597</b>	<b>2.692</b>		<b>45</b>	<b>20</b>					<b>4.981</b>	<b>72.260 €</b>
H01A Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine		178	16											194	2.545 €
H01B Hormoni zadnjega režnja hipofize	188		2		1.597	1.588		45	20					3.439	14.937 €
H01C Hipotalamični hormoni	233	11				1.104								1.347	54.779 €
<b>H02 KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>330.157</b>	<b>81.076</b>	<b>27.801</b>	<b>31.059</b>	<b>1.834</b>	<b>795</b>	<b>9.197</b>	<b>6.481</b>	<b>282</b>	<b>320</b>	<b>5.488</b>	<b>2.180</b>	<b>181</b>	<b>496.850</b>	<b>200.369 €</b>
H02A Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila	330.157	81.076	27.801	31.059	1.834	795	9.197	6.481	282	320	5.488	2.180	181	496.850	200.369 €
<b>H03 ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE</b>	<b>21.970</b>	<b>2.972</b>	<b>2.128</b>	<b>1.592</b>			<b>2.595</b>	<b>1.075</b>	<b>33</b>		<b>17</b>			<b>33.237</b>	<b>7.257 €</b>
H03A Zdravila za zdravljenje hipotiroze	21.790	2.285	1.708	1.592			2.575	1.075	33		17			31.900	6.756 €
H03B Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki)	180	687	420				20			30				1.337	501 €
<b>H04 HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE</b>	<b>402</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			<b>3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>439</b>	<b>6.941 €</b>
H04A Glikogenolizni hormoni	402	7	6			3	8	10				2	1	439	6.941 €
<b>H05 ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA</b>	<b>42</b>	<b>68</b>					<b>56</b>	<b>84</b>						<b>250</b>	<b>1.397 €</b>
H05A Obščitnični hormoni in analogi														0	€
H05B Paratiroideo zavirajoče učinkovine	42	68					56	84						250	1.397 €

## J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

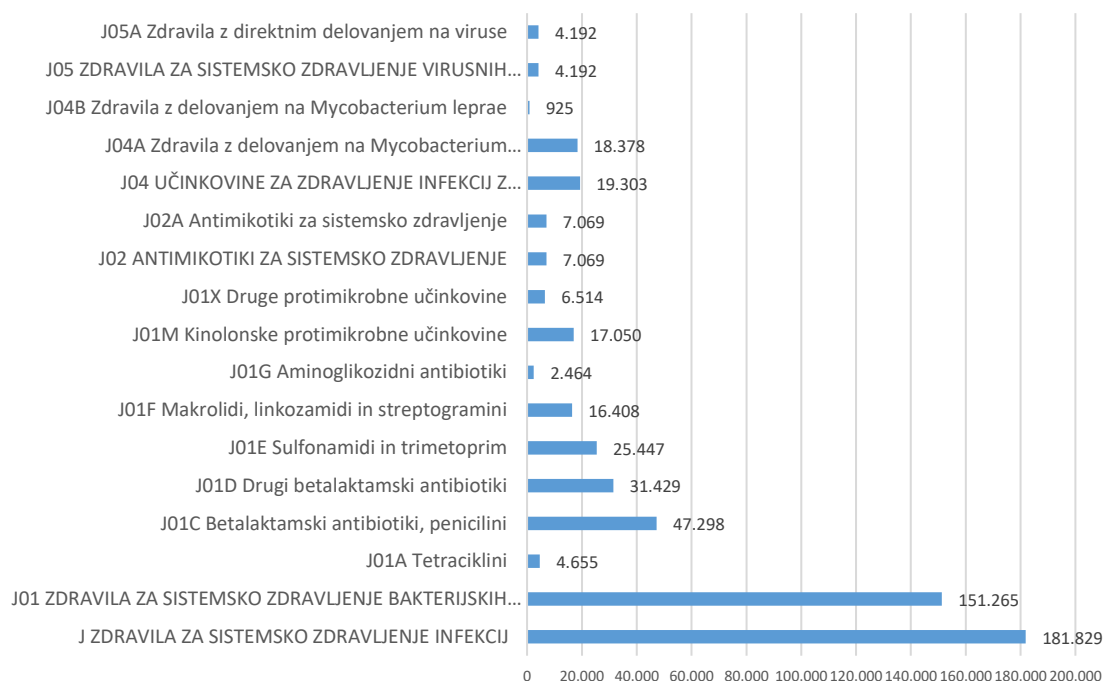
Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 181.829 DDD za zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (ATC skupina J) v vrednosti 1.668.124 EUR.

Največ je bilo predpisanih zdravil za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (ATC skupina J01) (151.265 DDD) v vrednosti 1.116.178 EUR, predvsem betalaktamskih antibiotikov, penicilinov (J01C) (47.298 DDD) in drugih betalaktamskih antibiotikov (J01D) (31.429 DDD).

Sledijo učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami (ATC skupina J04) (19.303 DDD), predvsem zdravila z delovanjem na *Mycobacterium tuberculosis*.

Ob pregledu vseh učinkovin na petem nivju (ATC 5) vidimo, da je bilo največ predpisanega amoksicilina in zaviralca laktamaz beta (J01CR02) (27.184 DDD), vse amoksicilin s klavulansko kislino; sledita sulfametoksazol in trimetoprim (J01EE01) (25.447 DDD) and azitromicin (J01FA10) (12.863 DDD) (tabela 42, slika 42).

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



Slika 42: Število porabljenih DDD ATC skupine J v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine J

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEDE	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ</b>	<b>39.182</b>	<b>65.353</b>	<b>21.884</b>	<b>29.562</b>	<b>1.730</b>	<b>2.541</b>	<b>11.544</b>	<b>4.652</b>	<b>165</b>	<b>3.044</b>	<b>1.552</b>	<b>550</b>	<b>70</b>	<b>181.829</b>	<b>1.668.124 €</b>
<b>J01 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ</b>	<b>30.891</b>	<b>50.131</b>	<b>20.895</b>	<b>24.770</b>	<b>1.730</b>	<b>2.541</b>	<b>11.073</b>	<b>3.900</b>	<b>151</b>	<b>3.023</b>	<b>1.540</b>	<b>550</b>	<b>70</b>	<b>151.265</b>	<b>1.116.178 €</b>
J01A Tetraciklini	224	167	128	3.575			224	16		322				4.655	13.938 €
J01C Betalaktamski antibiotiki, penicilini	13.452	12.711	10.088	4.744	424	728	3.345	1.339	83	117	205	28	35	47.298	487.297 €
J01D Drugi betalaktamski antibiotiki	5.467	2.258	1.833	12.174	903	1.428	4.305	157	5	1.688	1.180	31		31.429	352.883 €
J01E Sulfonamidi in trimetoprim	2.863	20.122	1.388	395	10		180	430	20	25	5	10		25.447	23.879 €
J01F Makrolidi, linkozamidi in streptogramini	1.197	10.784	1.943	638	163	143	1.091	336	7	51	28		25	16.408	54.670 €
J01G Aminoglikozidni antibiotiki	231	622	57	1.095	127	180	27	30	5		67	23		2.464	12.036 €
J01M Kinolonske protimikrobne učinkovine	4.378	2.919	4.803	1.046	24	55	1.480	1.074		820	33	409	10	17.050	60.595 €
J01W														0	€
J01X Druge protimikrobne učinkovine	3.078	548	656	1.103	80	6	421	519	30		23	49		6.514	110.880 €
<b>J02 ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>6.011</b>	<b>584</b>	<b>296</b>	<b>32</b>			<b>98</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>21</b>				<b>7.069</b>	<b>434.816 €</b>
J02A Antimikotiki za sistemsko zdravljenje	6.011	584	296	32			98	14	14	21				7.069	434.816 €
<b>J04 UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKOBakterijami</b>	<b>712</b>	<b>13.047</b>	<b>298</b>	<b>4.758</b>			<b>172</b>	<b>304</b>			<b>12</b>			<b>19.303</b>	<b>21.614 €</b>
J04A Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis	112	12.822	298	4.758			172	204			12			18.378	20.433 €
J04B Zdravila z delovanjem na Mycobacterium leprae	600	225						100						925	1.181 €
<b>J05 ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ</b>	<b>1.569</b>	<b>1.593</b>	<b>395</b>	<b>2</b>			<b>201</b>	<b>433</b>						<b>4.192</b>	<b>84.975 €</b>
J05A Zdravila z direktnim delovanjem na viruse	1.569	1.593	395	2			201	433						4.192	84.975 €
<b>J06 IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								<b>0</b>	<b>481 €</b>
J06A Imunski serumi														0	€
J06B Imunoglobulini				0	0	0								0	481 €
<b>J07 CEPIVA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>						<b>0</b>	<b>10.060 €</b>
J07A Bakterijska cepiva	0	0	0	0	0	0		0						0	502 €
J07B Virusna cepiva		0	0	0	0	0								0	9.558 €
J07C Kombinacije bakterijskih in virusnih cepiv														0	€

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

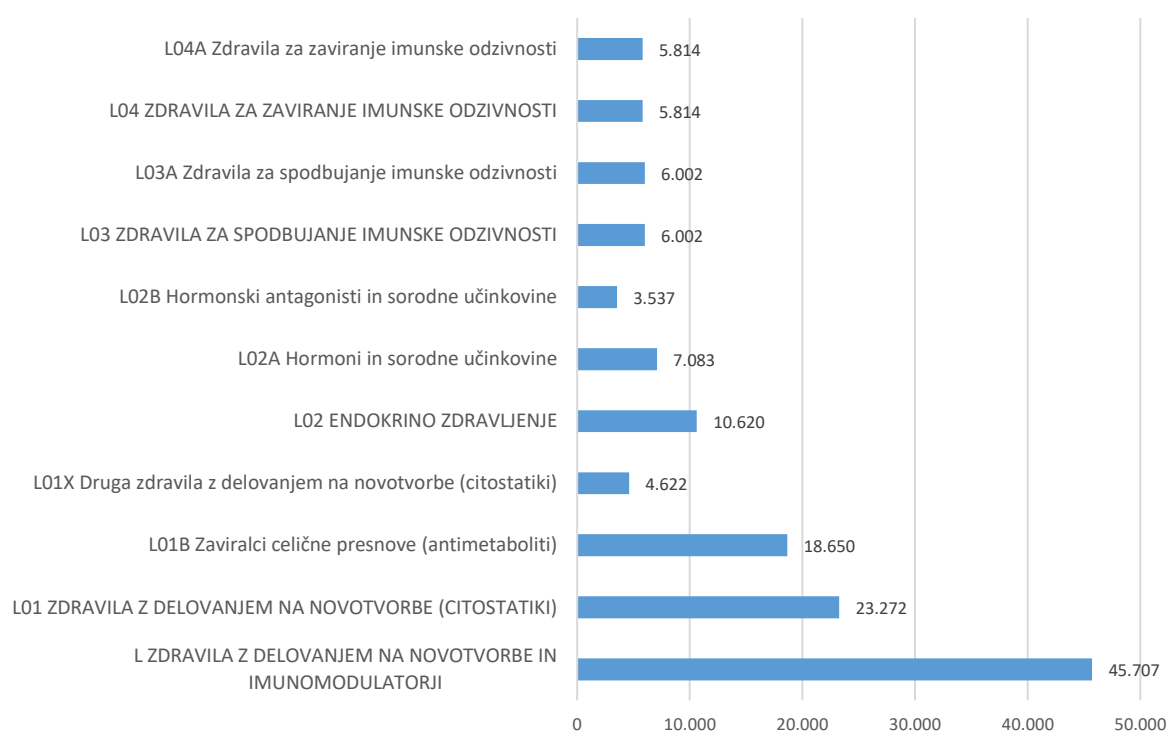


## L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 45.707 DDD za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (ATC skupina L) v vrednosti 3.672.761 EUR, od tega največ za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (citostatike) (ATC skupina L01) (23.272 DDD) v vrednosti 3.491.679 EUR. Sledijo zaviralci celične presnove (antimetaboliti) (L01B) (18.650 DDD) in zdravila za endokrino zdravljenje (ATC skupina L02) (10.620 DDD).

Pri večini citostatikov je odmerjanje individualizirano in odvisno od telesne mase, zato definirani dnevni odmerki niso določeni. Prav tako pa je večina teh zdravil uvrščena na seznam dragih bolnišničnih zdravil.

Pričakovano je bil največji delež predpisan na Onkološkem inštitutu Ljubljana, sledi Bolnišnica Golnik in Postojna. (tabela 43, slika 43).



Slika 43: Število skupaj porabljenih DDD ATC skupine L po posameznih podskupinah ATC skupine L

Tabela 43: Število porabljenih DDD ATC skupine L v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine L

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI</b>	<b>27.960</b>	<b>8.979</b>	<b>951</b>	<b>133</b>		<b>4.893</b>	<b>2.014</b>	<b>777</b>						<b>45.707</b>	<b>3.672.761 €</b>
<b>L01 ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI)</b>	<b>19.032</b>	<b>4.101</b>	<b>6</b>	<b>25</b>			<b>56</b>	<b>52</b>						<b>23.272</b>	<b>3.491.679 €</b>
L01A Alkilirajoči citostatiki	0	0	0				0	0						0	366.796 €
L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti)	18.614	0	6				6	24						18.650	439.818 €
L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze)	0	0												0	847.491 €
L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine	0	0												0	330.743 €
L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	418	4.101		25			50	28						4.622	1.506.831 €
<b>L02 ENDOKRINO ZDRAVLJENJE</b>	<b>2.796</b>	<b>462</b>	<b>828</b>	<b>58</b>		<b>4.893</b>	<b>1.349</b>	<b>234</b>						<b>10.620</b>	<b>41.924 €</b>
L02A Hormoni in sorodne učinkovine	1.530		300			4.893	300	60						7.083	28.194 €
L02B Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine	1.266	462	528	58			1.049	174						3.537	13.730 €
<b>L03 ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI</b>	<b>5.894</b>	<b>63</b>	<b>17</b>					<b>28</b>						<b>6.002</b>	<b>123.979 €</b>
L03A Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti	5.894	63	17					28						6.002	123.979 €
<b>L04 ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI</b>	<b>238</b>	<b>4.353</b>	<b>100</b>	<b>50</b>			<b>609</b>	<b>464</b>						<b>5.814</b>	<b>15.178 €</b>
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	238	4.353	100	50			609	464						5.814	15.178 €

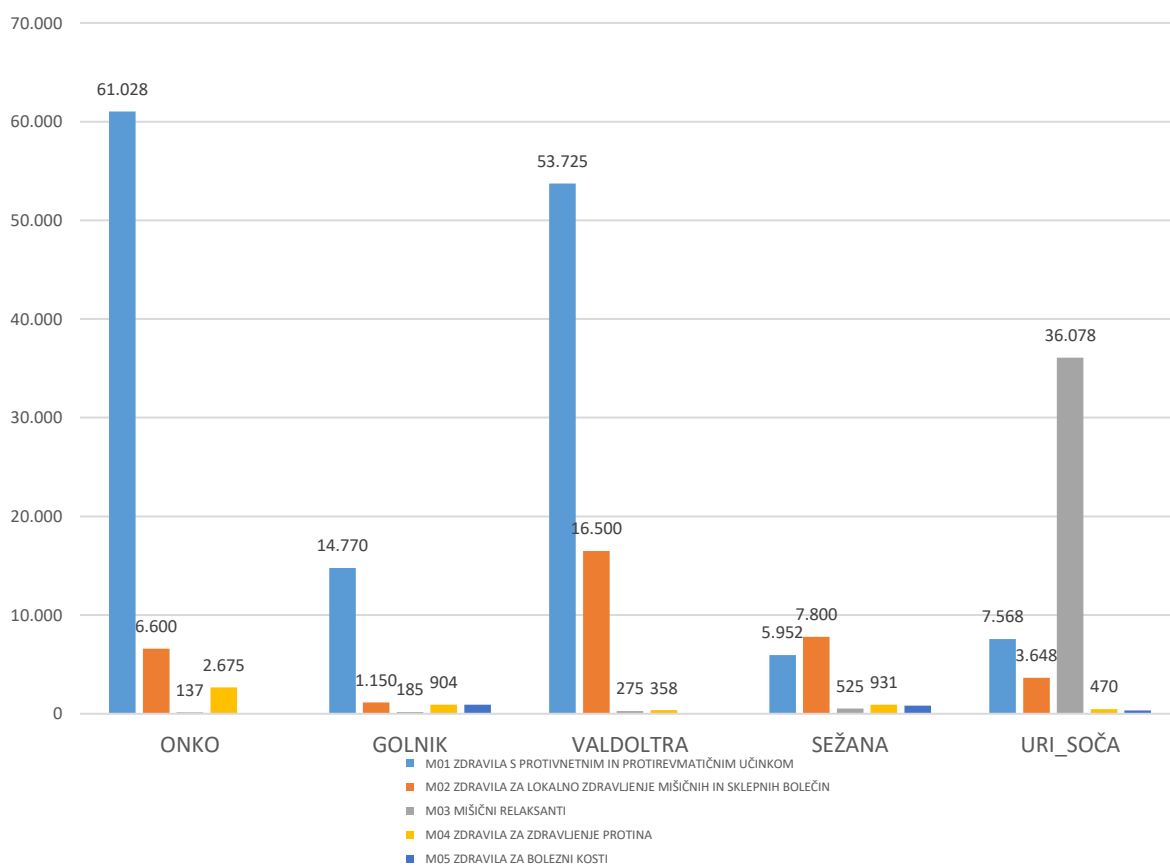
## M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 246.476 DDD za zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema (ATC skupina M) v vrednosti 263.002 EUR. Največ je bilo predpisanih zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (ATC skupina M01) (163.772 DDD) v vrednosti 88.427 EUR) in mišičnih relaksantov (ATC skupina M03) (37.556 DDD) v vrednosti 168.643 EUR.

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

Med nesteroidnimi protivnetnimi in protirevmatičnimi zdravili (M01) so se najbolj pogosto uporabljali derivati propionske kisline, in sicer naproksen (M01AE02) (92.955 DDD) in diklofenak (M01AB05) (43.696 DDD). Sledita baklofen M03BX01 35.003 DDD in M02AA15 diklofenak 31.228 DDD (tabela 44, slika 44).

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



Slika 44: Število porabljenih DDD ATC skupine M v nekaterih specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine M

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

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJINA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEJ	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>	<b>70.524</b>	<b>17.939</b>	<b>4.583</b>	<b>70.858</b>	<b>5.711</b>	<b>4.804</b>	<b>16.018</b>	<b>48.106</b>	<b>119</b>	<b>2.940</b>	<b>4.408</b>	<b>271</b>	<b>196</b>	<b>246.476</b>	<b>263.002 €</b>
<b>M01 ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM</b>	<b>61.028</b>	<b>14.770</b>	<b>3.525</b>	<b>53.725</b>	<b>5.711</b>	<b>4.804</b>	<b>5.952</b>	<b>7.568</b>	<b>119</b>	<b>1.815</b>	<b>4.408</b>	<b>271</b>	<b>76</b>	<b>163.772</b>	<b>88.427 €</b>
M01A Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila	61.028	14.770	3.525	53.725	5.711	4.804	5.952	7.568	119	1.815	4.408	271	76	163.772	88.427 €
M01C Specifične protirevmatične učinkovine														0	€
<b>M02 ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN</b>	<b>6.600</b>	<b>1.150</b>	<b>110</b>	<b>16.500</b>			<b>7.800</b>	<b>3.648</b>		<b>1.000</b>			<b>120</b>	<b>36.928</b>	<b>3.179 €</b>
M02A Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin	6.600	1.150	110	16.500			7.800	3.648		1.000			120	36.928	3.179 €
<b>M03 MIŠIČNI RELAKSANTI</b>	<b>137</b>	<b>185</b>	<b>355</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>525</b>	<b>36.078</b>			<b>0</b>			<b>37.556</b>	<b>168.643 €</b>
M03A Mišični relaksanti s perifernim delovanjem	0	0	0	0	0	0					0			0	29.925 €
M03B Mišični relaksanti s centralnim delovanjem	130	185	355	275			525	36.078						37.548	136.258 €
M03C Mišični relaksanti z direktnim delovanjem	7													7	2.460 €
<b>M04 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA</b>	<b>2.675</b>	<b>904</b>	<b>503</b>	<b>358</b>			<b>931</b>	<b>470</b>		<b>125</b>				<b>5.966</b>	<b>1.736 €</b>
M04A Zdravila za zdravljenje protina	2.675	904	503	358			931	470		125				5.966	1.736 €
<b>M05 ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI</b>	<b>84</b>	<b>929</b>	<b>90</b>				<b>810</b>	<b>342</b>						<b>2.255</b>	<b>1.018 €</b>
M05B Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti	84	929	90				810	342						2.255	1.018 €
<b>M09 DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA</b>														<b>0</b>	<b>€</b>
M09A Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema														0	€

## N Zdravila z delovanjem na živčevje

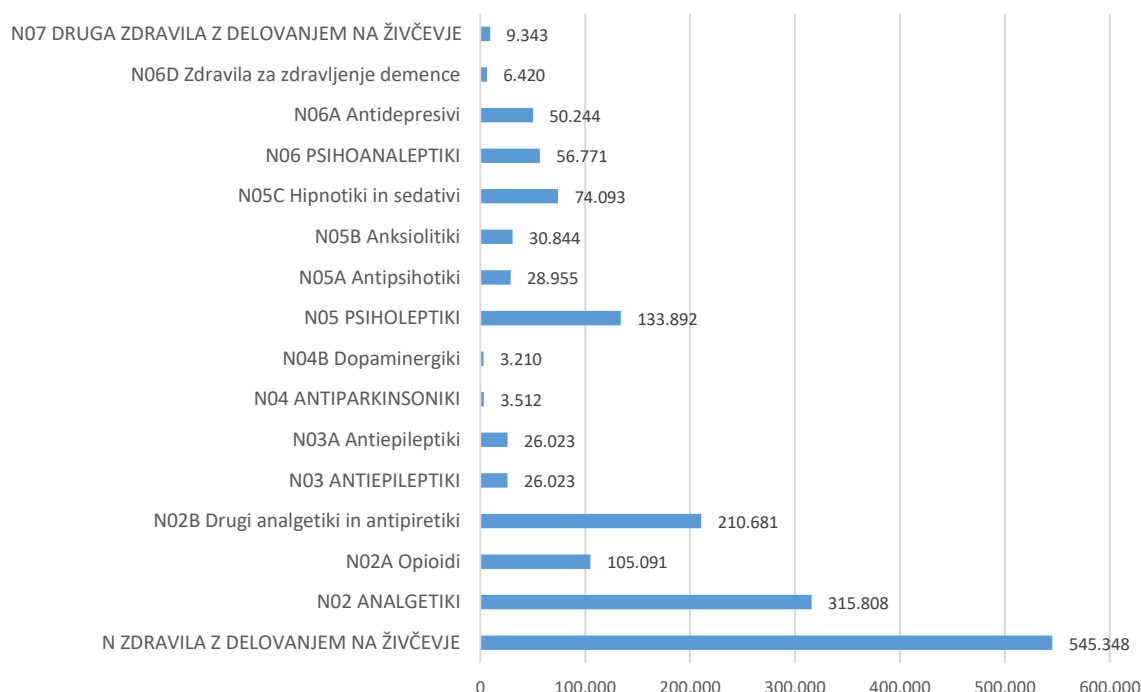
Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 545.348 DDD za zdravila z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) v vrednosti 785.369 EUR.

Za analgetike (ATC skupine N02) je bilo predpisanih 315.808 DDD, največ za druge analgetike in antipiretike (ATC skupine N02B) (210.681 DDD) ter opioide (ATC skupine N02A) (105.091 DDD).

Sledijo psiholeptiki (ATC skupine N05) (133.892 DDD), največ za hipnotike in sedative (ATC skupine N05C) (74.093 DDD) in anksiolitike (ATC skupine N05B) (30.844 DDD).

Tretja največja skupina predpisanih zdravil so psihoanaleptiki (ATC skupine N06) (56.771 DDD), predvsem antidepressivi (ATC skupine N06A) (50.244 DDD) (tabela 45, slika 45).

Na sliki 45 prikazujemo število porabljenih DDD po posameznih podskupinah ATC skupine N.

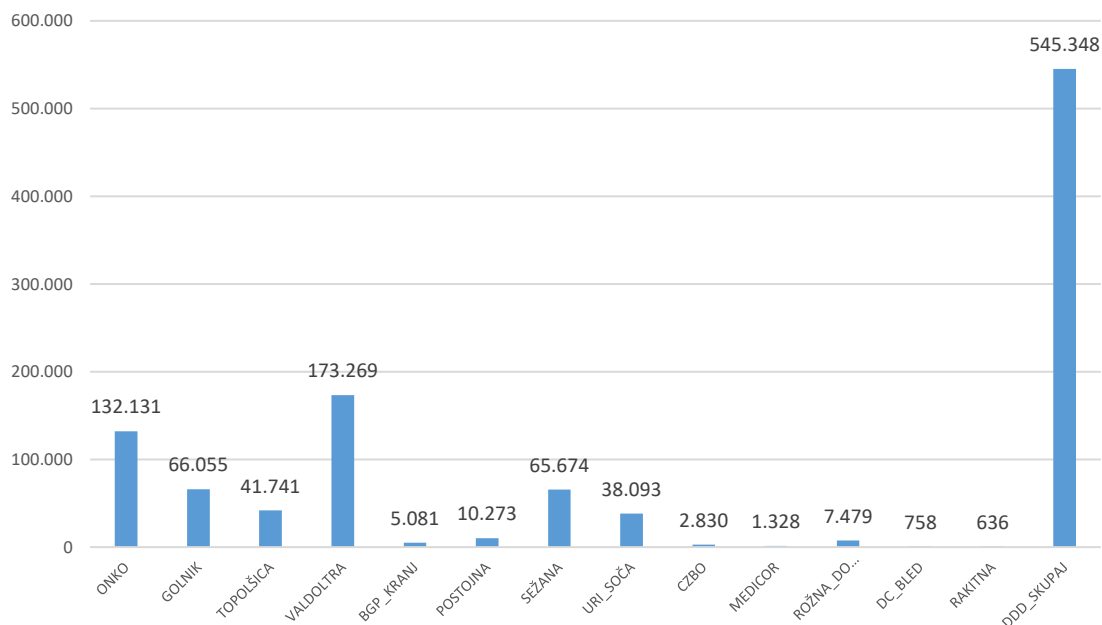


Slika 45: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih bolnišnicah

Največ zdravil z delovanjem na živčevje je bilo predpisanih v bolnišnici Valdoltra (173.269 DDD) ter na OI Ljubljana (132.131 DDD), kjer je bilo glede na ostale bolnišnice predpisanih precej več analgetikov (79.736 DDD), največ opioidov (47.473 DDD) in drugih analgetikov in antipiretikov (32.251 DDD) (tabela 46, slika 46).

Skupno je bilo predpisano je bilo 149.742 DDD natrijevega metamizolata (N02BB02), 60.159 DDD paracetamola (N02BE01), 34.012 DDD morfina (N02AA01), 30.080 DDD zolpidema (N05CF02), 28.115 DDD kombinacije tramadola in paracetamola (N02AJ13) In 18.873 DDD escitaloprama (N06AB10).

Na sliki 46 prikazujemo predpisana zdravila za bolezni živčevja (ATC skupine N) po posameznih specialnih bolnišnicah.



Slika 46: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N

Tabela 45: Število porabljenih DDD ATC skupine N v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine N\*

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP_KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI_SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>132.131</b>	<b>66.055</b>	<b>41.741</b>	<b>173.269</b>	<b>5.081</b>	<b>10.273</b>	<b>65.674</b>	<b>38.093</b>	<b>2.830</b>	<b>1.328</b>	<b>7.479</b>	<b>758</b>	<b>636</b>	<b>545.348</b>	<b>785.369 €</b>
<b>N01 ANESTETIKI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>327.207 €</b>
N01A Splošni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0				0			0	202.763 €
N01B Lokalni anestetiki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	124.444 €
<b>N02 ANALGETIKI</b>	<b>79.736</b>	<b>21.822</b>	<b>14.936</b>	<b>148.107</b>	<b>3.692</b>	<b>8.559</b>	<b>27.048</b>	<b>7.269</b>	<b>198</b>	<b>399</b>	<b>3.814</b>	<b>196</b>	<b>30</b>	<b>315.808</b>	<b>221.972 €</b>
N02A Opioidi	47.473	15.631	8.814	12.453	659	2.466	13.893	2.950	26	23	635	68		105.091	113.861 €
N02B Drugi analgetiki in antipiretiki	32.251	6.179	6.122	135.642	3.033	6.094	13.155	4.320	172	377	3.178	128	30	210.681	108.080 €
N02C Zdravila proti migreni	12	12		12										36	30 €
<b>N03 ANTIEPILEPTIKI</b>	<b>7.751</b>	<b>1.837</b>	<b>3.383</b>	<b>431</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>3.564</b>	<b>7.869</b>	<b>1.109</b>	<b>40</b>				<b>26.023</b>	<b>49.812 €</b>
N03A Antiepileptiki	7.751	1.837	3.383	431	20	20	3.564	7.869	1.109	40				26.023	49.812 €
<b>N04 ANTIPARKINSONIKI</b>	<b>175</b>	<b>595</b>	<b>575</b>	<b>134</b>			<b>1.268</b>	<b>668</b>	<b>90</b>				<b>8</b>	<b>3.512</b>	<b>4.425 €</b>
N04A Antiholinergiki	23	40	90				143						8	303	102 €
N04B Dopaminergiki	153	555	485	134			1.125	668	90					3.210	4.323 €
<b>N05 PSIHOLEPTIKI</b>	<b>32.557</b>	<b>31.281</b>	<b>12.668</b>	<b>22.671</b>	<b>1.266</b>	<b>1.403</b>	<b>17.775</b>	<b>10.139</b>	<b>1.219</b>	<b>832</b>	<b>1.423</b>	<b>562</b>	<b>95</b>	<b>133.892</b>	<b>161.925 €</b>
N05A Antipsihotiki	5.501	16.732	2.530	150	70		2.740	990	162	8			72	28.955	14.813 €
N05B Anksiolitiki	9.294	5.363	4.057	3.898	143	310	5.076	1.342	228	680	324	113	20	30.844	8.062 €
N05C Hipnotiki in sedativi	17.763	9.186	6.081	18.623	1.053	1.093	9.959	7.808	830	145	1.100	450	3	74.093	139.050 €
<b>N06 PSIHOANALEPTIKI</b>	<b>10.951</b>	<b>9.331</b>	<b>9.136</b>	<b>1.657</b>			<b>14.338</b>	<b>10.582</b>	<b>214</b>	<b>56</b>		<b>0</b>	<b>504</b>	<b>56.771</b>	<b>12.850 €</b>
N06A Antidepresivi	10.499	8.440	7.095	1.483			11.689	10.311	168	56		0	504	50.244	8.130 €
N06B Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic ČŽS		31					30		46					107	83 €
N06D Zdravila za zdravljenje demence	452	861	2.041	175			2.620	272						6.420	4.636 €
<b>N07 DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE</b>	<b>961</b>	<b>1.190</b>	<b>1.043</b>	<b>269</b>	<b>103</b>	<b>290</b>	<b>1.682</b>	<b>1.564</b>			<b>2.243</b>			<b>9.343</b>	<b>7.179 €</b>
N07A Parasimpatikomimetiki	131	53	123	88	103	290	2				2.235			3.024	3.491 €
N07B Zdravila za zdravljenje zasvojenosti	383	712	230	81				560			8			1.973	2.270 €
N07C Zdravila proti vrtoglavici	433	397	690	100			1.680	794						4.095	405 €
N07X Druga zdravila z delovanjem na živčevje	14	28						210						252	1.012 €

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

## P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 10.948 DDD za antiparazitike, insekticide in repelenti (ATC skupina P) v vrednosti 2.951 €, od tega večina na kliniki Golnik.

Predvsem so predpisali anthelmintike (ATC skupina P02C), in sicer Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi) (ATC skupina P02C), 10.264 DDD (tabela 46).

Tabela 46: Število porabljenih DDD ATC skupine P v specialnih bolnišnicah

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>P ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>	<b>201</b>	<b>10.460</b>	<b>63</b>	<b>46</b>		<b>10</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>20</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>10.948</b>	<b>2.951 €</b>
<b>P01 ANTIPROTOZOIKI</b>	<b>201</b>	<b>196</b>	<b>54</b>	<b>46</b>		<b>10</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>20</b>		<b>24</b>		<b>666</b>	<b>1.588 €</b>
P01A Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih boleznih	178	52	54	46		10	50	12	6	20		24		452	1.442 €
P01B Antimalariki	23	144						47						214	146 €
P01C Zdravila za zdravljenje leishmanioze in tripanosomoze														0	€
<b>P02 ANTIHELMINTIKI</b>		<b>10.264</b>	<b>9</b>					<b>3</b>					<b>6</b>	<b>10.282</b>	<b>1.363 €</b>
P02C Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi)		10.264	9					3					6	10.282	1.363 €
<b>P03 ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI</b>														<b>0</b>	<b>€</b>
P03A Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam														0	€



## R Zdravila za bolezni dihal

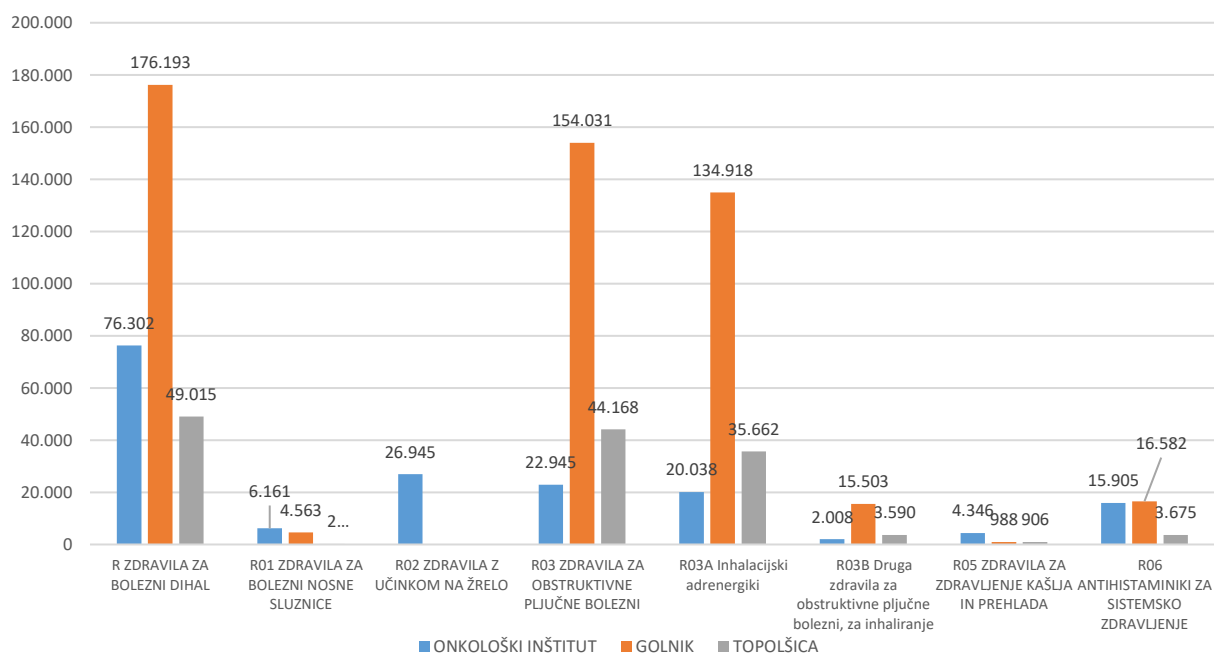
Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 347.266 DDD za zdravila za bolezni dihal (ATC skupina R) v vrednosti 197.826 €, od tega največ v Univerzitetni kliniki za pljučne bolezni in alergijo Golnik, sledijo Onkološki Inštitut Ljubljana ter bolnišnici Topolšica in Sežana.

Največ je bilo predpisanih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (ATC skupina R03) (248.668 DDD), predvsem inhalacijske adrenergike (ATC skupina R03A) (210.593 DDD) in druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni (ATC skupina R03B) (22.915 DDD).

Sledijo antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (ATC skupina R06) (46.412 DDD).

Na Univerzitetni kliniki za pljučne bolezni in alergijo Golnik so predpisali 176.193 DDD zdravil za bolezni dihal, najbolj pogosto inhalacijske adrenergike (R03A) 134.918.

Na spodnji sliki prikazujemo najbolj pogosto predpisana zdravila za bolezni dihal v Univerzitetni kliniki za pljučne bolezni in alergijo Golnik, na Onkološkem Inštitutu ter v bolnišnici Topolšica (tabela 47, slika 47).



Slika 47: Število porabljenih DDD ATC skupine R v nekaterih specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

Tabela 47: Število porabljenih DDD ATC skupine R v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine R

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>R ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>	<b>76.302</b>	<b>176.193</b>	<b>49.015</b>	<b>8.954</b>	<b>1.054</b>	<b>943</b>	<b>19.615</b>	<b>9.742</b>	<b>1.527</b>	<b>2.756</b>	<b>598</b>	<b>182</b>	<b>385</b>	<b>347.266</b>	<b>197.826 €</b>
<b>R01 ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE</b>	<b>6.161</b>	<b>4.563</b>	<b>266</b>	<b>675</b>	<b>369</b>	<b>263</b>	<b>301</b>	<b>2.418</b>	<b>94</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		<b>150</b>	<b>15.292</b>	<b>6.761 €</b>
R01A Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice	6.156	4.563	266	675	369	263	301	2.418	94	24			150	15.277	6.746 €
R01B Nazalni dekongestivi za sistemsko zdravljenje	5										10			15	15 €
<b>R02 ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO</b>	<b>26.945</b>								<b>1</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>27.022</b>	<b>25.468 €</b>
R02A Zdravila z učinkom na žrelo	26.945								1		16	12	48	27.022	25.468 €
<b>R03 ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI</b>	<b>22.945</b>	<b>154.031</b>	<b>44.168</b>	<b>5.317</b>	<b>342</b>	<b>325</b>	<b>14.594</b>	<b>3.815</b>	<b>987</b>	<b>1.683</b>	<b>262</b>	<b>92</b>	<b>108</b>	<b>248.668</b>	<b>140.244 €</b>
R03A Inhalacijski adrenergiki	20.038	134.918	35.662	2.325	220	65	11.903	3.305	175	1.603	242	92	45	210.593	118.482 €
R03B Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje	2.008	15.503	3.590	145			825	290	493				63	22.915	13.226 €
R03C Adrenergiki za sistemsko zdravljenje		20		2.663	120	260								3.063	3.220 €
R03D Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni	899	3.590	4.916	184	2		1.865	220	319	80	20			12.097	5.316 €
<b>R05 ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA</b>	<b>4.346</b>	<b>988</b>	<b>906</b>	<b>188</b>	<b>160</b>		<b>1.821</b>	<b>550</b>	<b>64</b>	<b>819</b>				<b>9.842</b>	<b>8.793 €</b>
R05C Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov	2.755	451	361	69			1.585	344	64	419				6.047	5.605 €
R05D Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov	1.591	537	545	119			236	206		400				3.635	3.090 €
<b>R06 ANTIHISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE</b>	<b>15.905</b>	<b>16.582</b>	<b>3.675</b>	<b>2.774</b>	<b>183</b>	<b>355</b>	<b>2.900</b>	<b>2.958</b>	<b>382</b>	<b>230</b>	<b>310</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>46.412</b>	<b>16.533 €</b>
R06A Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje	15.905	16.582	3.675	2.774	183	355	2.900	2.958	382	230	310	78	80	46.412	16.533 €
<b>R07 DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL</b>		<b>30</b>												<b>30</b>	<b>27 €</b>
R07A Druga zdravila za bolezn dihal		30												30	27 €

## S Zdravila za bolezni čutil

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 9.298 DDD za zdravila za bolezni čutil (ATC skupine S) v vrednosti 9.752 €.

Vsa predpisana zdravila so bila zdravila za očne bolezni (ATC skupine S01). Največ je bilo predpisanih v bolnišnici Golnik, sledijo Onkološki inštitut Ljubljana Ljubljana, bolnišnica Sežana in URI Soča. (tabela 48)

Tabela 48: Število porabljenih DDD ATC skupine S v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine S DDD-ji za zdravila iz skupin S01F–S01X niso definirani

ATC	ONKO	GOLNIK	TOPOLŠICA	VALDOLTRA	BGP KRANJ	POSTOJNA	SEŽANA	URI SOČA	CZBO	MEDICOR	ROŽNA DOLINA	DC BLEED	RAKITNA	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>S ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL</b>	<b>1.806</b>	<b>2.072</b>	<b>348</b>	<b>628</b>	<b>223</b>	<b>470</b>	<b>1.384</b>	<b>1.277</b>	<b>67</b>		<b>1.001</b>		<b>24</b>		
<b>S01 ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI</b>	<b>1.806</b>	<b>2.072</b>	<b>348</b>	<b>628</b>	<b>223</b>	<b>470</b>	<b>1.384</b>	<b>1.277</b>	<b>67</b>		<b>1.001</b>		<b>24</b>	<b>9.298</b>	<b>9.752 €</b>
S01A Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij	568	547	124	327	110	470	341	338	57		95		24	3.000	2.999 €
S01B Protivnetna zdravila	470	29		5			11	85			11			611	437 €
S01C Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami	343	114	136	117	114		94	229	10		573			1.729	1.089 €
S01E Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice	425	1.383	88	179			938	625			322			3.959	1.299 €
S01F Midriatiki in cikloplegiki	0	0									0			0	473 €
S01G Dekongestivi in protialergijska zdravila	0	0	0	0			0	0					0	0	348 €
S01H Lokalni anestetiki	0										0			0	500 €
S01J Diagnostična sredstva														0	€
S01L Učinkovine za zdravljenje očesno žilnih bolezni														0	€
S01X Druga zdravila za očne bolezni	0	0	0	0	0		0	0			0			0	2.606 €

## V Razna zdravila

Skupaj je bilo v letu 2019 v specialnih bolnišnicah predpisano 2.270 DDD za zdravila za razna zdravila (ATC skupine V) v vrednosti 2.243.347 EUR, od tega največ na Onkološkem inštitutu Ljubljana, sledijo bolnišnice Golnik, Sežana in Topolšica.

Večinoma so bila to druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni (ATC skupine V03).

Skupina V vključuje zdravila za zaščito organizma pri zdravljenju neoplazem (V03AF). Ostalo so jodirana rentgenska kontrastna sredstva (V08A) ter paramagnetna kontrastna sredstva (V08CA), kjer pa DDD-ji niso definirani. (tabela 49).

Tabela 49: Število skupno porabljenih DDD ATC skupine v specialnih bolnišnicah po posameznih podskupinah ATC skupine V\*

ATC	DDD SKUPAJ	VREDNOST SKUPAJ
<b>V RAZNA ZDRAVILA</b>	<b>2.270</b>	<b>2.243.347 €</b>
<b>V01 ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI)</b>	<b>0</b>	<b>496.936 €</b>
V01A Alergijo sprožajoče snovi (alergeni)	0	496.936 €
<b>V03 DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI</b>	<b>2.270</b>	<b>584.401 €</b>
V03A Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni	2.270	584.401 €
<b>V04 DIAGNOSTIKI</b>	<b>0</b>	<b>148.587 €</b>
V04C Drugi diagnostiki	0	148.587 €
<b>V06 OSNOVNA HRANILA</b>	<b>0</b>	<b>134.976 €</b>
V06C Hranila za otroke	0	212 €
V06D Druga hranila	0	108.665 €
<b>V07 DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI</b>	<b>0</b>	<b>17.714 €</b>
V07A Drugi neterapevtski pripravki	0	17.714 €
<b>V08 KONTRASTNA SREDSTVA</b>	<b>0</b>	<b>860.732 €</b>
V08A Jodirana rentgenska kontrastna sredstva	0	586.126 €
V08B Nejodirana rentgenska kontrastna sredstva	0	€
V08C Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco	0	264.588 €
V08D Ultrazvočna kontrastna sredstva	0	10.018 €
<b>V09 RADIOLOGIJSKI</b>	<b>0</b>	<b>€</b>

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

# DRAGA

## bolnišnična zdravila

---

Tatja Kostnapfel, Aleš Korošec

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).

Na Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS) pa predvsem zaradi zagotavljanja racionalne rabe dragih zdravil v bolnišnicah in obvladovanja stroškov ter zaradi načina financiranja bolnišničnih zdravil spremljajo porabo zdravil, uvrščenih v dve skupini, seznam B in seznam A.

Seznam A – ampulirana zdravila in druga zdravila za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala (LZM) in Seznam B – draga bolnišnična zdravila (DBZ) 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 tako povzemamo na podlagi podatkov Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije.

## Seznam A

### – ampulirana zdravila in druga zdravila za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala (LZM)

Seznam A (ampulirana zdravila in druga zdravila za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala (LZM)) je bil uveden leta 2013, vanj so uvrščena ločeno zaračunljiva zdravila v specialistični ambulantni in v osnovni zdravstveni dejavnosti, katera niso bila predpisana na recept.

Po podatkih ZZS je skupna poraba zdravil s seznamom A v letu 2019 znašala 25.874.234 EUR za 165.043 pakiranj, leta 2018 pa 24.275.067 EUR (indeks 107).

Največ sredstev je bilo porabljenih za anpsihotike (N05A), in sicer 4.525.198 EUR za 16.314 pakiranj. Sledijo monoklonska protitelesa (L01XC) s 4.218.875 EUR, analogi gonadotropin sproščajočih hormonov (L02AE) s 3.439.112 EUR, drugi citotoksični antibiotiki (L01DC) s 3.245.443 EUR in zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti (M05B) s 1.743.009 EUR (tabela 50).

Tabela 50: Poraba ampuliranih zdravil in drugih zdravil za ambulantno zdravljenje v okviru ločeno zaračunljivega materiala (LZM) (seznam A) v letu 2019

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	generično ime	lastniško ime	Število pakiranj 2019	Celotna vrednost 2019	Indeks celotne vrednosti 19/18
	B03AC	Zdravila z železom za parenteralno uporabo	Iroprem, Venofer	16.229	2.294.826	126
<b>B03A</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>16.229</b>	<b>2.294.826</b>	<b>126</b>
Zdravila z železom						
	B05BA03	ogljikovi hidrati	Glukoza Baxter, Glukoza Braun	10.349	16.336	58
	B05BB01	elektroliti	Natrijev klorid Baxter, Natrijev klorid Braun, Natrijev klorid HZTM, Ringerjeva raztopina Braun	66.789	116.608	109
<b>B05B</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>77.138</b>	<b>132.944</b>	<b>99</b>
Raztopine za intravensko uporabo						
	G02BA03	plastični maternični vložki z dodatkom progestogenov	Jaydess, Kyleena, Mirena	8.476	946.818	102
<b>G02BA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>8.476</b>	<b>946.818</b>	<b>102</b>
Intrauterini kontraceptivi (maternični vložki)						
	H01CB02	oktreotid	SANDOSTATIN LAR	56	60.970	120
	H01CB05	pasireotid	Signifor	38	109.059	-
<b>H01C</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>94</b>	<b>170.029</b>	<b>335</b>
Hipotalamični hormoni						
	J01DD04	ceftriakson	Ceftriakson Apta, Ceftriakson AptaPharma, Ceftriakson Lek	1.437	93.186	67
<b>J01DD</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>1.437</b>	<b>93.186</b>	<b>67</b>
Cefalosporini tretje generacije						
	J06BA02	humani imunoglobulini za intravaskularno aplikacijo	Octagam, Privigen	9.808	3.140.170	102
	J06BB01	humani imunoglobulin anti-D (Rh)	Rhesonativ, Rhophylac	2.071	105.273	59
<b>J06B</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>11.879</b>	<b>3.245.443</b>	<b>100</b>
Imunoglobulini						
	L01DC03	mitomicin	MITOMYCIN-C, Mitomycin-C Kyowa	239	32.020	162
<b>L01DC</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>11.879</b>	<b>3.245.443</b>	<b>100</b>
Drugi citotoksični antibiotiki						

	L01XC02	rituksimab	MabThera	450	741.801	75
	L01XC03	trastuzumab	Herceptin	2.407	3.477.075	80
<b>L01XC</b> <b>Monoklonska protitelesa</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>2.857</b>	<b>4.218.875</b>	<b>79</b>
	L02AE02	levprorelin	Eligard, Leptoprol	3.081	1.467.151	108
	L02AE03	goserelin	Reseligo, Zoladex	3.120	342.772	109
	L02AE04	triptorelin	DIPHERELINE, Pamorelin	3.360	1.629.189	108
<b>L02AE</b> <b>Analogi gonadotropin sproščajočih hormonov</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>9.561</b>	<b>3.439.112</b>	<b>108</b>
	L02BA03	fulvestrant	Faslodex, Fulvestrant Lek	2.046	662.019	69
	L02BX02	degareliks	FIRMAGON	2.262	262.920	114
<b>L02B</b> <b>Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>4.307</b>	<b>924.939</b>	<b>78</b>
	L03AA13	pegfilgrastim	Neulasta	89	135.330	-
	L03AX03	BCG cepivo proti tuberkulozi	BCG-medac, ONCOTICE	760	94.128	389
<b>L03A</b> <b>Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>849</b>	<b>229.458</b>	<b>948</b>
	M03AX01	botulinski toksin	BOTOX, DYSPORT, XEOMIN	934	400.599	70
<b>M03AX</b> <b>Drugi periferno delujoči mišični relaksanti</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>934</b>	<b>400.599</b>	<b>70</b>
	M05BA06	ibandronska kislina	BONDRONAT	133	13.931	99
	M05BA08	zoledronska kislina	ACLASTA, Zoledronska kislina Accord, Zoledronska kislina Actavis, Zoledronska kislina Fresenius Kabi, Zoledronska kislina Mylan, Zometa	1.584	283.119	140
	M05BX04	denozumab	Prolia, XGEVA	5.648	1.445.958	318
<b>M05B</b> <b>Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>7.365</b>	<b>1.743.009</b>	<b>260</b>
	M09AB02	kolagenaza iz <i>Clostridium histolyticum</i>	Xiapex	57	57.125	-
<b>M09AB Encimi</b>	<b>SKUPAJ</b>					
	N01BX04	kapsaicin	Qutenza	115	32.807	164
<b>N01BX</b> <b>Drugi lokalni anestetiki</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>115</b>	<b>32.807</b>	<b>164</b>
	N05AB02	flufenazin	AFLUDITEN, Moditen depo	1.092	39.299	144
	N05AD01	haloperidol	Haldol depo	850	19.212	102
	N05AF05	zuklopentiksol	Clopixol Depot	358	15.521	129
	N05AH03	olanzapin	ZYPADHERA	1.570	433.175	91
	N05AX08	risperidon	RISPERDAL CONSTA	3.134	325.564	85
	N05AX12	aripirazol	ABILIFY MAINTENA	3.120	1.381.285	111
	N05AX13	paliperidon	TREVICTA, XEPLION	6.189	2.311.142	108
<b>N05A</b> <b>Antipsihotiki</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>16.314</b>	<b>4.525.198</b>	<b>105</b>
	R03DX05	omalizumab	Xolair	5.840	1.925.037	109
	R03DX08	reslizumab	CINQAERO	150	54.622	175
	R03DX09	mepolizumab	Nucala	1.079	1.093.317	133
	R03DX10	benralizumab	Fasenra	121	314.869	-
<b>R03DX</b> <b>Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>7.190</b>	<b>3.387.845</b>	<b>129</b>
<b>SKUPAJ</b>				<b>165.043</b>	<b>25.874.234</b>	<b>107</b>

## Seznam B – draga bolnišnična zdravila (DBZ)

Na seznam B (draga bolnišnična zdravila (DBZ)) se uvrščajo tista bolnišnična zdravila, katerih cena v priporočenem odmerku presega vrednost 5.000 EUR na osebo v enem letu. Zdravila s seznama B se financirajo na osnovi mesečnih zahtevkov bolnišnic glede na njihovo dejansko porabo.

Po podatkih ZZS je skupna poraba zdravil s seznama B v letu 2019 znašala 120.998.912,49 EUR za 127.778 pakiranj, v letu 2018 pa 96.357.804 EUR (indeks 107).

Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorju (ATC skupina L), med njimi Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) (L01X) so skupina na seznamu B, za katere je bilo porabljen največ sredstev, t.j. 52.802.435 EUR za 44.723 pakiranj. Vsebujejo platinove spojine (L01XA), monoklonska protitelesa (L01XC) in zaviralce proteinskih kinaz (L01XE), ki se večinoma uporabljajo za zdravljenje metastatskih vrst raka in levkemij.

Sledijo zdravila za očesne bolezni (S01) s 21.384.776 EUR, od tega največ za zdravila za bolezni mrežnice (S01L). Sledijo zdravila za zaviranje imunske odzivnosti (L04A) s 31.933 pakiranj v vrednosti 20.318.647 EUR in druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema (M09AX) v vrednosti 13.332.266 EUR.

V skupini L je bilo porabljen tudi 6.308.677 EUR za ostala zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki), in sicer alkilirajoče citostatike (L01A), zaviralce celične presnove (antimetaboliti) (L01B), rastlinske alkaloidne in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze) (L01C) ter citotoksične antibiotike in sorodne učinkovine (L01D) (tabela 51).

Tabela 51: Poraba dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) v letu 2019

ATC, višji nivo	ATC, 5. nivo	generično ime	lastniško ime	Število pakiranj 2019	Celotna vrednost v EUR, 2019	Indeks celotne vrednosti 19/18
A16AB Encimi	A16AB02	imigluceraza	Cerezyme	178	275.004	54
	A16AB03	agalzidaza alfa	REPLAGAL	339	688.251	42
	A16AB04	agalzidaza beta	FABRAZYME	633	1.179.548	89
	A16AB07	alglukozidaza alfa	Myozyme	1.052	553.300	85
	A16AB08	galsulfaza	Naglazyme	722	961.840	110
	A16AB10	velagluceraza alfa	VPRIV	248	431.544	156
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>3.172</b>	<b>4.089.487</b>
B01AC Zaviralci agregacije trombocitov brez heparina	B01AC11	iloprost	Ilomedin	103	25.105	108
	B01AC21	treprostinil	REMODULIN	1	2.850	-
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>		<b>104</b>	<b>27.955</b>	<b>120</b>
B02B Vitamin K in drugi hemostatiki	B02BD02	koagulacijski faktor VIII	ADVATE, ELOCTA, Kovaltry, NovoEight, Nuwiq, Octanate, ReFacto AF	622	350.048	60
	B02BD03	zaviralci inhibitorjev faktorja VIII	FEIBA			0
	B02BD04	koagulacijski faktor IX	BeneFIX, OCTANINE	242	172.300	394
	B02BD06	kombinacija von willebrandovega faktorja in koagulacijskega faktorja VIII	Haemate P, Wilate	405	145.077	553
	B02BD08	koagulacijski faktor VIIa	NovoSeven	601	1.101.900	30
	B02BX06	emicizumab	Hemlibra	63	486.153	-



	SKUPAJ	SKUPAJ		1.933	2.255.478	49
B06AC Zdravila za zdravljenje hereditarnega angioedema	B06AC01	zaviralec C1, pridobljen iz plazme	Berinert	0	0	0
	B06AC04	konestat alfa	Ruconest	4	3.350	200
	SKUPAJ	SKUPAJ		4	3.350	150
L01A Alkilirajoči citostatiki L01B Zaviralci celične presnove (antimetaboliti) L01C Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze) L01D Citotoksični antibiotiki in sorodne učinkovine	L01AA09	bendamustin	Bendamustin Accord, Bendamustin Kabi, Bendamustin Sandoz, Benmak, Levact	538	227.774	51
	L01BA04	pemetreksed	ALIMTA	2.901	1.342.521	83
	L01BC07	azacitidin	Vidaza	4.891	1.797.349	103
	L01BC08	decitabin	DACOGEN	477	514.794	142
	L01CD01	paklitaksel	Abraxane	2.467	891.742	121
	L01CD04	kabazitaksel	JEVTANA	239	840.818	152
	L01CX01	trabektedin	Yondelis	147	199.438	97
	L01DB01	doksorubicin	CAELYX, Myocet	730	440.418	102
	L01DB11	piksantron	Pixuvri	68	53.821	65
	SKUPAJ	SKUPAJ		12.459	6.308.677	102
	L01X Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)	L01XC02	rituksimab	Blitzima, MabThera, Rixathon	6.574	4.867.730
L01XC03		trastuzumab	Herceptin, KANJINTI	8.333	3.897.096	112
L01XC06		cetuksimab	ERBITUX	1.549	1.154.934	92
L01XC07		bevacizumab	AVASTIN	4.948	5.527.123	88
L01XC08		panitumumab	Vectibix	1.582	577.047	86
L01XC10		ofatumumab	Arzerra	9	23.959	39
L01XC11		ipilimumab	Yervoy	94	298.240	468
L01XC12		brentuksimab vedotin	ADCETRIS	284	948.109	132
L01XC13		pertuzumab	Perjeta	1.823	4.482.533	149
L01XC14		trastuzumab emtanzin	Kadcyla	719	1.549.441	114
L01XC15		obinutuzumab	Gazyvaro	239	740.280	101
L01XC17		nivolumab	OPDIVO	5.663	5.905.919	122
L01XC18		pembrolizumab	KEYTRUDA	4.677	13.580.532	134
L01XC19		blinatumomab	BLINCYTO	72	176.563	279
L01XC21		ramucirumab	Cyramza	547	412.212	88
L01XC24		daratumumab	DARZALEX	1.463	1.875.592	409
L01XC27		olaratumab	Lartruvo	10	10.154	17
L01XC28		durvalumab	IMFINZI	316	805.894	-
L01XC32		atezolizumab	Tecentriq	824	3.179.081	250
L01XE09		temsirolimus	TORISEL	45	43.990	87
L01XX19	irinotekan	ONIVYDE	52	48.299	-	
L01XX32	L01XX32	bortezomib	Bortezomid Accord, Bortezomib Actavis, Bortezomib Sandoz, Bortezomid Teva, VELCADE	2.861	1.410.364	67
	L01XX41	eribulin	HALAVEN	378	134.133	116
	L01XX44	aflibercept	ZALTRAP	1.113	579.483	142
	L01XX45	karfilzomib	Kyprolis	549	573.728	65
	SKUPAJ	SKUPAJ		44.723	52.802.435	115
L04A Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti	L04AA23	natalizumab	TYSABRI	1.220	1.990.317	98
	L04AA25	ekulizumab	Soliris	867	3.769.710	99

	L04AA26	belimumab	<b>Benlysta</b>	137	31.928	119
	L04AA33	vedolizumab	<b>Entyvio</b>	2.452	3.632.992	128
	L04AA34	alemtuzumab	<b>Lemtrada</b>	77	670.824	49
	L04AA36	okrelizumab	<b>Ocrevus</b>	371	2.093.177	-
	L04AB02	infliksimab	<b>Flixabi, Inflectra, REMICADE, Remsima, Zessly</b>	22.006	5.385.931	99
	L04AC05	ustekinumab	<b>STELARA</b>	224	529.672	78
	L04AC07	tocilizumab	<b>RoActemra</b>	4.533	1.646.565	90
	L04AC08	kanakinumab	<b>Ilaris</b>	47	567.529	152
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>		<b>31.933</b>	<b>20.318.647</b>	<b>111</b>
<b>M09AX Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema</b>	M09AX07	nusinersen	<b>Spinraza</b>	157	13.332.266	111
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>		<b>157</b>	<b>13.332.266</b>	<b>111</b>
	S01BA01	deksametazon	<b>OZURDEX</b>	788	746.296	123
<b>S01 Zdravila za očene bolezni</b>	S01LA04	ranibizumab	<b>LUCENTIS</b>	14.474	8.822.204	112
	S01LA05	aflibercept	<b>Eylea</b>	17.932	11.816.275	106
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>		<b>33.194</b>	<b>21.384.776</b>	<b>109</b>
<b>V01X Drugi radioterapevtiki</b>	V10XX03	[223Ra]radijev diklorid	<b>Xofigo</b>	98	475.842	40
	<b>SKUPAJ</b>	<b>SKUPAJ</b>		<b>98</b>	<b>475.842</b>	<b>40</b>
<b>SKUPAJ</b>				<b>127.778</b>	<b>120.998.912</b>	<b>107</b>

Če pogledamo skupno porabo v obeh seznamih vidimo, da je zaznan stalen porast porabe dragih bolnišničnih zdravil in ampuliranih zdravil v zadnjih letih (tabela 52).

Tabela 52: Stroški porabe dragih bolnišničnih zdravil ter ampuliranih zdravil v bolnišnicah od leta 2016-2019

Vrsta porabe	Celotna rednost z DDV - 2016	Celotna vrednost z DDV - 2017	Celotna vrednost z DDV - 2018	Celotna vrednost z DDV - 2019
<b>Draga bolnišnična zdravila - seznam B</b>	68.075.703	73.544.388	96.357.804	120.998.912,49
<b>Ampulirana zdravila - seznam A</b>	18.199.959	20.613.073	21.615.216	24.275.066,69

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. 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](#))
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/](https://www.whocc.no/atc_ddd_methodology/who_collaborating_centre/)
6. Kostnapfel, T., Albreht, T. (Ur.) (2020). Poraba ambulantno predpisanih zdravil v Sloveniji v letu 2019. Nacionalni inštitut za javno zdravje, Ljubljana. Pridobljeno 10.9.2020 s <http://www.nijz.si/sl/publikacije/poraba-ambulantno-predpisanih-zdravil-v-sloveniji-v-letu-2019>
7. J.Kolman, A.Zgaga: Poročilo o delu stacionarnega zavoda (Obr. št. 3-21-60)
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](http://www.nijz.si)

December 2020