

PORABA AMBULANTNO
PREDPISANIH ZDRAVIL
V SLOVENIJI V LETU
2017



PORABA AMBULANTNO PREDPISANIH ZDRAVIL V SLOVENIJI V LETU 2017

Urednika | Tatja Kostnapfel
Tit Albreht

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

Za izdajatelja | Nina Pirnat

Strokovni pregled | Jurij Fürst

Oblikovanje | Kati Rupnik

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

Kraj in leto izdaje | Ljubljana, 2018

ISSN | 2385-9741

Publikacija ni lektorirana.

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

Vsebina

| | |
|--|-----------|
| UVOD | 9 |
| POVZETEK..... | 10 |
| 1 JAVNOZDRAVSTVENI VIDIK SPREMLJANJA PORABE ZDRAVIL | 12 |
| 2 SPLOŠNI PODATKI O PORABI ZDRAVIL V LETU 2017..... | 17 |
| DEMOGRAFSKI PODATKI | 17 |
| PODATKI O ŠTEVILU FARMACEVTOV | 18 |
| ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV V LETU 2017 | 21 |
| PREDPISOVANJE ZDRAVIL PO REGIJAH | 23 |
| PREDPISOVANJE ZDRAVIL PO STAROSTNIH SKUPINAH IN SPOLU | 26 |
| 3 PREDPISOVANJE ZDRAVIL PO GLAVNIH ANATOMSKIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE V LETU 2017 . 27 | |
| 3.1 NAJPOGOSTEJE PREDPISANA ZDRAVILA - ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV, DDD, DID PO ATC SKUPINAH, | |
| PO STATISTIČNIH REGIJAH, PO STAROSTNIH SKUPINAH, SPOLU IN LISTAH ZDRAVIL V LETU 2017 | 27 |
| <i>Bolezni prebavil in presnove (skupina A)</i> | <i>32</i> |
| <i>Bolezni srca in ožilja (skupina C)</i> | <i>32</i> |
| <i>Bolezni živčevja (skupina N).....</i> | <i>33</i> |
| PORABA ZDRAVIL PO ATC KLASIFIKACIJI, PRIKAZANA V ŠTEVILU DDD IN DID | 38 |
| 3.2 NAJPOGOSTEJE PREDPISANA GOTOVA ZDRAVILA IN ZDRAVILNE UČINKOVINE (5. NIVO ATC KLASIFIKACIJE) V LETU 2017 | 40 |
| <i>Zdravila, predpisana na zeleni recept</i> | <i>40</i> |
| <i>Zdravila, predpisana na beli recept</i> | <i>43</i> |
| 4 PREDPISOVANJE ZDRAVIL PO POSAMEZNIH ANATOMSKIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE | |
| V LETU 2017..... | 46 |
| 4.1 A ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE | 46 |
| A01 Zdravila v zobozdravstvu | 53 |
| A02 Zdravila za kislinsko pogojene bolezni | 53 |
| A03 Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcijskih motenj | 54 |
| A06 Odvajala..... | 54 |
| A10 Zdravila za zdravljenje diabetesa..... | 54 |
| A11 Vitamini..... | 57 |
| A12 Minerali..... | 57 |
| 4.2 B ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVI IN KRVOTVORNIH ORGANOV | 58 |
| B01 Antitrombotiki..... | 61 |
| B02 Antihemoragiki | 62 |
| B03 Zdravila za zdravljenje slabokrvnosti | 63 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 4.3 | C ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA | 63 |
| | <i>C01 Zdravila za bolezni srca</i> | <i>69</i> |
| | <i>C02 Antihipertenzivi</i> | <i>70</i> |
| | <i>C03 Diuretiki</i> | <i>70</i> |
| | <i>C04 Periferni vazodilatatorji</i> | <i>70</i> |
| | <i>C05 Vazoprotektivi</i> | <i>71</i> |
| | <i>C07 Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta</i> | <i>71</i> |
| | <i>C08 Zaviralci kalcijevih kanalčkov</i> | <i>72</i> |
| | <i>C09 Zdravila z delovanjem na renin – angiotenzinski sistem</i> | <i>73</i> |
| | <i>C10 Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov</i> | <i>75</i> |
| 4.4 | D ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA | 76 |
| | <i>D01 Antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni</i> | <i>81</i> |
| | <i>D05 Antipsoriatiki</i> | <i>81</i> |
| | <i>D06 Antibiotiki in kemoterapevtiki za uporabo v dermatologiji</i> | <i>81</i> |
| | <i>D07 Kortikosteroidi – dermatiki</i> | <i>81</i> |
| | <i>D10 Zdravila za zdravljenje aken</i> | <i>82</i> |
| 4.5 | G ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI | 83 |
| | <i>G01 Ginekološka protimikrobna zdravila in antiseptiki</i> | <i>87</i> |
| | <i>G02 Druga ginekološka zdravila</i> | <i>87</i> |
| | <i>G03 Spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil</i> | <i>87</i> |
| | <i>G04 Zdravila za bolezni sečil</i> | <i>89</i> |
| 4.6 | H HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE – RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INZULINOV | 90 |
| | <i>H01 Hipofizni in hipotalamičnih hormoni ter sorodne učinkovine</i> | <i>93</i> |
| | <i>H02 Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje</i> | <i>93</i> |
| | <i>H03 Zdravila za bolezni ščitnice</i> | <i>93</i> |
| | <i>H04 Hormoni trebušne slinavke</i> | <i>94</i> |
| | <i>H05 Zdravila za uravnavanje homeostaze kalcija</i> | <i>94</i> |
| 4.7 | J ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ | 95 |
| | <i>J01 Zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij</i> | <i>100</i> |
| | <i>J02 Antimikotiki za sistemsko zdravljenje</i> | <i>101</i> |
| | <i>J04 Učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami</i> | <i>101</i> |
| | <i>J05 Zdravila za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij</i> | <i>102</i> |
| 4.8 | L ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI | 102 |
| | <i>L01 Zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)</i> | <i>105</i> |
| | <i>L02 Endokrino zdravljenje</i> | <i>106</i> |
| | <i>L03 Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti</i> | <i>106</i> |
| | <i>L04 Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti</i> | <i>106</i> |
| 4.9 | M ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO – SKELETNEGA SISTEMA | 107 |
| | <i>M01 Zdravila s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom</i> | <i>110</i> |
| | <i>M02 Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin</i> | <i>111</i> |
| | <i>M03 Mišični relaksanti</i> | <i>111</i> |
| | <i>M04 Zdravila za zdravljenje protina</i> | <i>111</i> |
| | <i>M05 Zdravila za bolezni kosti</i> | <i>111</i> |

| | |
|---|------------|
| 4.10 N ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE | 112 |
| N01 Lokalni anestetiki | 117 |
| N02 Analgetiki | 117 |
| N03 Antiepileptiki | 119 |
| N04 Antiparkinsoniki | 119 |
| N05 Psiholeptiki | 120 |
| N06 Psihoanaleptiki | 124 |
| N07 Druga zdravila z delovanjem na živčevje | 126 |
| Zdravila za zdravljenje bolezni odvisnosti od opioidov | 126 |
| Predpisovanje zdravil iz kanabinoidov | 128 |
| 4.11 P ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI | 130 |
| 4.12 R ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL | 132 |
| R01 Zdravila za zdravljenje bolezni nosne sluznice | 136 |
| R03 Zdravila za obstruktivne pljučne bolezni | 136 |
| R05 Zdravila za zdravljenje kašlja in prehlada | 137 |
| R06 Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje | 137 |
| 4.13 S ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL | 138 |
| S01 Zdravila za očne bolezni | 141 |
| 4.14 V RAZNA ZDRAVILA | 142 |
| 5. ZDRAVILA ZA IZVAJANJE PROGRAMA CEPLJENJA | 145 |
| 6 LITERATURA IN VIRI | 151 |

Kazalo tabel

| | | |
|----------------------|---|----|
| TABELA 2. 1: | PREBIVALSTVO PO SPOLU IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 17 |
| TABELA 2. 2: | PREBIVALSTVO PO SPOLU IN STAROSTNIH SKUPINAH, SLOVENIJA, 2017 | 18 |
| TABELA 2. 3: | ZAPOSLENI MAGISTRI FARMACIJE (FARMACEVTI) V LEKARNAH NA PRIMARNI RAVNI PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 19 |
| TABELA 2. 4: | ŠTEVILO IN VREDNOST RECEPTOV, SLOVENIJA, 2016 – 2017 | 21 |
| TABELA 2. 5: | ŠTEVILO IN VREDNOST (V EUR) IZDANIH RECEPTOV PO VRSTI RECEPTA IN GLAVNIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE, SLOVENIJA, 2017 | 23 |
| TABELA 2. 6: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV GLEDE NA RAZVRSTITEV NA LISTO ZDRAVIL, SLOVENIJA, 2011 – 2017 | 24 |
| TABELA 2. 7: | POVPREČNA VREDNOST ENEGA RECEPTA GLEDE NA RAZVRSTITEV NA LISTE V EUR, SLOVENIJA, 2011 – 2017 | 24 |
| TABELA 2. 8: | SKUPNO ŠTEVILO RECEPTOV PO STATISTIČNIH REGIJAH IN SPOLU V LETU 2017 | 24 |
| TABELA 3. 1: | ŠTEVILO RECEPTOV ZA GLAVNE ANATOMSKE SKUPINE ATC KLASIFIKACIJE, SLOVENIJA, 2017 | 28 |
| TABELA 3. 2: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV NA 1000 PREBIVALCEV PO ATC SKUPINAH IN STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 31 |
| TABELA 3. 3: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV TER VREDNOSTI PO ATC SKUPINAH TER SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 34 |
| TABELA 3. 4: | SKUPNO ŠTEVILO RECEPTOV PO STATISTIČNIH REGIJAH IN SPOLU V LETU 2017 | 35 |
| TABELA 3. 5: | ŠTEVILO IN VREDNOST IZDANIH RECEPTOV PO LISTAH ZDRAVIL IN PO ANATOMSKIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE, SLOVENIJA, 2017 | 37 |
| TABELA 3. 6: | ŠTEVILO DDD PO GLAVNIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE V LETIH 2009 DO 2017 | 38 |
| TABELA 3. 7: | ŠTEVILO DID PO GLAVNIH SKUPINAH ATC KLASIFIKACIJE V LETIH 2009 DO 2017 | 39 |
| TABELA 3. 8: | DESET NAJPOGOSTEJE PREDPISANIH ZDRAVIL NA ZELENI RECEPT, SLOVENIJA, 2017 | 41 |
| TABELA 3. 9: | DESET ZDRAVIL Z NAJVIŠJO VREDNOSTJO IZDANIH RECEPTOV NA ZELENI RECEPT, SLOVENIJA, 2017 | 42 |
| TABELA 3. 10: | DESET NAJPOGOSTEJE PREDPISANIH ZDRAVIL NA BELI RECEPT, SLOVENIJA, 2017 | 43 |
| TABELA 3. 11: | DESET ZDRAVIL Z NAJVIŠJO VREDNOSTJO IZDANIH BELIH RECEPTOV, SLOVENIJA, 2017 | 44 |
| TABELA 3. 12: | NAJPOGOSTEJE PREDPISANE UČINKOVINE, SLOVENIJA, 2017 | 45 |
| TABELA 3. 13: | DESET UČINKOVIN, ZA KATERE JE BILO PORABLJENIH NAJVEČ SREDSTEV, SLOVENIJA, 2017 | 45 |
| TABELA 4. 1: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL TER ŠTEVILO DDD IN DID V SKUPINI – ZDRAVIL ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE (A), SLOVENIJA, 2017 | 47 |
| TABELA 4. 2: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL TER ŠTEVILO DDD IN DID V SKUPINI – ZDRAVIL ZA BOLEZNI KRVİ IN KRVOTVORNIH ORGANOV (B), SLOVENIJA, 2017 | 59 |
| TABELA 4. 3: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL TER ŠTEVILO DDD IN DID V SKUPINI ZDRAVIL ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA, SLOVENIJA, 2017 | 64 |
| TABELA 4. 4: | NAJPOGOSTEJE PREDPISANE ZDRAVILNE UČINKOVINE V SKUPINI C PO ŠTEVILU RECEPTOV, VREDNOSTI, DDD, DID, SLOVENIJA, 2017 | 69 |

| | | |
|----------------------|---|-----|
| TABELA 4. 5: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL TER ŠTEVILO DDD IN DID V SKUPINI ZDRAVIL ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA, SLOVENIJA, 2017 | 77 |
| TABELA 4. 6: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST TER ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN DID ZA ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI, SLOVENIJA, 2017 | 84 |
| TABELA 4. 7: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOSTI TER PORABLJENIH DDD IN DID ZA HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE – RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV, SLOVENIJA, 2017..... | 91 |
| TABELA 4. 8: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, PORABLJENIH DDD, DID TER ZDRAVIL ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ, SLOVENIJA, 2017 | 96 |
| TABELA 4. 9: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST TER ŠTEVILO PORABLJENIH DDD IN DID ZA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI, SLOVENIJA, 2017 | 103 |
| TABELA 4. 10: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL, PORABLJENIH DDD IN DID ZA ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO – SKELETNEGA SISTEMA, SLOVENIJA, 2017 . | 108 |
| TABELA 4. 11: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOSTI TER PORABLJENIH DDD IN ZA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE, SLOVENIJA, 2017 | 113 |
| TABELA 4. 12: | PORABA ANKSIOLITIKOV (N05B) V ŠTEVILU DDD TER DID PO SPOLU OD LETA 2002 DO 2017 | 122 |
| TABELA 4. 13: | PORABA ANTIDEPRESIVOV (N06A) PO SPOLU V ŠTEVILU DDD TER DID OD LETA 2002 DO 2017 | 124 |
| TABELA 4. 14: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOSTI ZDRAVIL TER PORABLJENIH DDD IN DID ZA ANTIPARAZITIKE, INSEKTICIDE IN REPELENTE, SLOVENIJA, 2017 | 131 |
| TABELA 4. 15: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOSTI ZDRAVIL TER PORABLJENIH DDD IN DID ZA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL, SLOVENIJA, 2017 | 133 |
| TABELA 4. 16: | ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV, VREDNOST ZDRAVIL TER PORABLJENIH DDD IN DID ZA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE OČESNIH, SLOVENIJA, 2017 | 139 |
| TABELA 5. 1: | ŠTEVILO IZDANIH ODMERKOV ZDRAVIL ZA IZVAJANJE PROGRAMA CEPLJENJA V LETIH 2013, 2014, 2015, 2016 IN 2017 | 146 |

Kazalo slik

| | | |
|--------------------|--|----|
| SLIKA 2. 1: | ŠTEVILO PREBIVALCEV NA ENEGA LEKARNIŠKEGA FARMACEVTA PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 20 |
| SLIKA 2. 2: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV NA ENEGA LEKARNIŠKEGA FARMACEVTA, ZAPOSLENEGA NA PRIMARNI RAVNI PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 20 |
| SLIKA 2. 3: | RAST ŠTEVILA IZDANIH RECEPTOV (V 1000) OD LETA 2004 DO 2017 | 21 |
| SLIKA 2. 4: | VREDNOST IZDANIH ZDRAVIL V MILIJONIH EUR, SLOVENIJA, 2004 – 2017 | 22 |
| SLIKA 2. 5: | SKUPNI STROŠKI (V 1000 EUR) ZA AMBULANTNO PREDPISANA ZDRAVILA TER STROŠKI ZA ZDRAVILA IZ OZZ V LETIH 2006 – 2017 | 22 |
| SLIKA 2. 6: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV NA 1000 PREBIVALCEV PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 25 |
| SLIKA 2. 7: | POVPREČNA VREDNOST ZDRAVIL NA ENEGA PREBIVALCA V EUR PO STATISTIČNIH REGIJAH, SLOVENIJA, 2017 | 25 |
| SLIKA 2. 8: | ŠTEVILO IZDANIH RECEPTOV / 100 PREBIVALCEV PO STAROSTNIH SKUPINAH IN SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 26 |
| SLIKA 3. 1: | DELEŽI V ŠTEVILU IZDANIH RECEPTOV, SLOVENIJA, 2017 | 29 |
| SLIKA 3. 2: | DELEŽI V VREDNOSTI IZDANIH RECEPTOV, SLOVENIJA, 2017 | 29 |
| SLIKA 3. 3: | ŠTEVILO RECEPTOV /1000 PREBIVALCEV ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE (SKUPINA A), PO REGIJAH IN SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 32 |
| SLIKA 3. 4: | ŠTEVILO RECEPTOV / 1000 PREBIVALCEV ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA (SKUPINA C), PO REGIJAH IN SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 33 |
| SLIKA 3. 5: | ŠTEVILO RECEPTOV/1000 PREBIVALCEV ZA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE (SKUPINA N), PO REGIJAH IN SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 33 |
| SLIKA 3. 6: | ŠTEVILO RECEPTOV / 1000 PREBIVALCEV PO ATC SKUPINAH IN SPOLU, SLOVENIJA, 2017 | 35 |
| SLIKA 3. 7: | SKUPNO ŠTEVILO Rp NA 1000 PREBIVALCEV PO STATISTIČNIH REGIJAH IN SPOLU | 36 |
| SLIKA 3. 8: | TREND PORABE ZDRAVIL PO IZBRANIH ATC SKUPINAH V DDD V LETIH 2009 DO 2017 ... | 39 |
| SLIKA 3. 9: | TREND PORABE ZDRAVIL PO NEKATERIH ATC SKUPINAH V DID V LETIH 2009 DO 2017 .. | 40 |
| SLIKA 4. 1: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM JE BIL PREDPISAN ZAVIRALEC PROTONSKE ČRPALKE (A02BC) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017 | 54 |
| SLIKA 4. 2: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA (A10) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017 | 55 |
| SLIKA 4. 3: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI INSULINI IN ANALOGI (A10A) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 56 |
| SLIKA 4. 4: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI INSULINI IN ANALOGI (A10B) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 57 |
| SLIKA 4. 5: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM JE BILA PREDPISANA ACETILSALICILNA KISLINA (100 MG) (B01AC06) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017 | 61 |
| SLIKA 4. 6: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI SELEKTIVNE ANTAGONISTE ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA (C07AB) V LETU 2017. | 72 |

| | | |
|---------------------|--|-----|
| SLIKA 4. 7: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM JE BIL PREDPISAN ZAVIRALEC KALCIJEVIH KANALČKOV V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 73 |
| SLIKA 4. 8: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 74 |
| SLIKA 4. 9: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV IN ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 74 |
| SLIKA 4. 10: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANA ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017.... | 75 |
| SLIKA 4. 11: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANI KORTIKOSTEROIDI-DERMATIKI (D07) V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 82 |
| SLIKA 4. 12: | ODSTOTEK ŽENSK, KATERIM SO BILI PREDPISANI HORMONSKI SISTEMSKI KONTRACEPTIVI V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 88 |
| SLIKA 4. 13: | ODSTOTEK MOŠKIH, KATERIM SO BILI PREDPISANA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE BENIGNE HIPERTROFIJE PROSTATE V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017..... | 89 |
| SLIKA 4. 14: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE HIPOTIROZE V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 94 |
| SLIKA 4. 15: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 101 |
| SLIKA 4. 16: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJE V STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 105 |
| SLIKA 4. 17: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANA NESTEROIDNA PROTIVNETNA IN PROTIREVMATIČNA ZDRAVILA V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017..... | 110 |
| SLIKA 4. 18: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM JE BIL PREDPISAN TRAMADOL IN KOMBINACIJE V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 118 |
| SLIKA 4. 19: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI ANTIPSIHOTIKI V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 121 |
| SLIKA 4. 20: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI ANKSIOLITIKI V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 122 |
| SLIKA 4. 21: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM JE BIL PREDPISAN ZOLPIDEM V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 123 |
| SLIKA 4. 22: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILI PREDPISANI ANTIDEPRESIVI V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 125 |
| SLIKA 4. 23: | TREND PORABE ZDRAVIL V PROGRAMU ZDRAVLJENJA ODVISNOSTI IZRAŽEN V ENOTAH MERE PO ŠIFRANTU OSNOVNIH PAKIRANJ V CBZ (NPR: ŠKATLA, STEKLENICA, ...)..... | 128 |
| SLIKA 4. 24: | SKUPNO ŠTEVILO PREDPISANIH RECEPTOV ZA THC IN CBD V LETIH 2015-2017 | 129 |
| SLIKA 4. 25: | SKUPNA PORABA THC IN CBD V GRAMIH V LETIH 2015 – 2017 | 129 |
| SLIKA 4. 26: | ODSTOTEK OSEB, KATERIM SO BILA PREDPISANA ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI V POSAMEZNIH STATISTIČNIH REGIJAH R SLOVENIJE V LETU 2017. | 137 |
| SLIKA 5. 1: | TREND PORABE CEPIVA ZA CEPLJENJE PROTI GRIPI S PREČIŠČENIM ANTIGENOM VIRUS INFLUENZE. | 149 |
| SLIKA 5. 2: | TREND PORABE CEPIVA PROTI PNEVMOKOKNIM OKUŽBAM V LETIH 2013 DO 2017 | 150 |
| SLIKA 5. 3: | TREND ŠTEVILA IZDANIH ODMERKOV ZDRAVIL ZA IZVAJANJE PROGRAMOV CEPLJENJA PROTI KLOPNEMU MENINGOENCEFALITISU, PRI OTROCIH TER ODRASLIH OD LETA 2013 DO LETA 2017..... | 150 |

Ponovno je pred vami publikacija Nacionalnega inštituta za javno zdravje (NIJZ) o porabi ambulantno predpisanih zdravil, predpisanih na zelene in bele recepte v Sloveniji v letu 2017. V letošnjem letu smo se odločili, da porabo dragih bolnišničnih zdravil (seznam B) ter porabo ampuliranih zdravil (seznam A) vključimo v publikacijo o porabi bolnišničnih zdravil, ki jo prav tako pripravljamo.

Spremljanje porabe zdravil je eno izmed pomembnih področij javnega zdravja ter prispeva k odgovornejšemu predpisovanju in uporabi zdravil. Prav tako pa lahko trend porabe zdravil pripomore pri načrtovanju in spremljanju sistema zdravstvenega varstva.

Objavljene podatke o predpisanih zdravilih Nacionalni inštitut za javno zdravje pridobi iz baz podatkov Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS), kamor jih, skladno z Zakonom o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva, pošiljajo lekarne.

V naslednji letih pa bo dodaten vir podatkov tudi informacijska rešitev eRecept (elektronsko predpisovanje zdravil), ki v celoti nadomešča predpisovanje zdravil na zeleni oziroma beli recept, tako v okviru osnovne zdravstvene dejavnosti kot tudi na nivoju specialistične dejavnosti. Od 1. februarja 2016 je njegova uporaba obvezna tudi na sekundarni in terciarni ravni. Kljub vsemu pa doseg 100 odstotkov izdanih e-receptov ne bo mogoče uresničiti, saj določeni načini predpisovanja receptov niso predvideni preko informacijske rešitve eRecept (nujni recepti, recepti za lastno uporabo, predpisovanje narkotikov ipd.).

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

V tabelah glavnih ATC skupin je poraba vseh zdravil predstavljena s številom vseh predpisanih receptov, vrednostjo zdravil v EUR, povprečno vrednostjo zdravila na enem receptu, številom receptov na 1000 prebivalcev, številom DDD in številom DID ter indeksi glede na preteklo leto. Dodatno je poraba ambulantno predpisanih zdravil predstavljena tudi po starostnih skupinah in po spolu prejemnikov ter po listah zdravil. Za nekatere najbolj aktualne skupine je poraba zdravil predstavljena tudi po statističnih regijah prebivališč prejemnikov.

Prav tako je prikazana tudi poraba cepiv, ki je tudi stroškovno ovrednotena ter trendi.

Na podlagi podatkov o porabi zdravil je potrebno preverjati tudi skladnost s strokovnimi smernicami zdravljenja ter pripravljati predloge za učinkovitejše terapevtske prakse. S pravilno, varno in odgovorno rabo zdravil lahko izvajalci zdravstvenega varstva izboljšajo učinke zdravljenja ter zmanjšajo tveganja za nastanek neželenih učinkov zdravil pri bolnikih, pri čemer pa je seveda potrebno, da so dobro informirani in sodelujoči tudi bolniki sami.

V letu 2017 je bilo izdanih preko 17,9 milijonov receptov za ambulantno predpisana zdravila v vrednosti 484 milijonov EUR. Vsak prebivalec Slovenije je v povprečju prejel 8,67 recepta s predpisanimi zdravili v skupni vrednosti 235 evrov.

Največ receptov je bilo v letu 2017 predpisanih za bolezni srca in ožilja (26,4 % vseh receptov, 2249 receptov/1000 prebivalcev), za zdravila z delovanjem na živčevje (19,1 % vseh receptov, 1624 receptov/1000 prebivalcev) ter zdravila za bolezni prebavil in presnove (13,2 % vseh receptov, 1127 receptov/1000 prebivalcev). Sledijo zdravila za bolezni mišično - skeletnega sistema (6,7 % vseh receptov), zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (6,1 % vseh receptov) ter zdravila za bolezni dihal (6,0 % vseh receptov).

V Sloveniji je izdanih povprečno 8673 receptov na 1000 prebivalcev. Največ receptov, 23,5 % nad slovenskim povprečjem, je bilo predpisanih v pomurski regiji, najmanj receptov, 11 % manj od povprečja, pa je bilo predpisanih v osrednjeslovenski regiji. Pod slovenskim povprečjem po številu predpisanih receptov na 1000 prebivalcev so še gorenjska, goriška in obalno-kraška regija, ostale regije pa so nad povprečjem.

Izmed zdravil za bolezni srca in ožilja (ATC skupina C) so največji delež zavzemala zdravila z delovanjem na renin - angiotenzinski sistem (1,7 milijonov receptov), ki se uporabljajo pri bolnikih s kroničnim srčnim popuščanjem, z najvišjo porabo v posavski in pomurski regiji. Sledijo zdravila za spreminjanje ravnih serumskih lipidov (preko 900 tisoč receptov), z najvišjo porabo v pomurski in zasavski statistični regiji. Ta zdravila jemlje 11,8 % populacije. Preko 820 tisoč receptov pa je bilo predpisanih za antagoniste adrenergčnih receptorjev, ki se predpisujejo za zdravljenje visokega krvnega pritiska (hipertenzije), zdravljenje angine pectoris ter zdravljenja stabilnega kroničnega srčnega popuščanja.

Od zdravil z delovanjem na živčevje (ATC skupina N) so največji odstotni deleža v številu receptov pripadali analgetikom (N02) (41,2 %), psiholeptikom (N05) (27,6 %) ter psihoanaleptikom (N06) (19,6 %).

Najbolj pogosto predpisana učinkovina je bil paracetamol, v skoraj 20 % deležu, sledita še dva analgetika. Celokupna poraba opiatov se ni bistveno spremenila. Med opiati sicer še vedno narašča kombinacija oksikodona z naloksonom.

Anksiolitiki (N05B) predstavljajo že vrsto let najpogosteje predpisano podskupino med psiholeptiki.

Vse predpisane učinkovine so bile v podskupini *benzodiazepini* (N05BA). Najpogosteje predpisane učinkovine med anksiolitiki so bile alprazolam, bromazepam in diazepam. Trend porabe anksiolitikov v zadnjih 15 letih postopno pada. Iz skupine benzodiazepinom podobnih zdravil je podrobneje predstavljena poraba zolpidema. Največ so zolpidem predpisovali v primorsko-notranjski in podravski regiji.

V skupini psihoanaleptikov so najpogosteje predpisovali antidepresive (N06A). Število teh receptov se je v primerjavi z letom prej povišalo za 2 %. Najpogosteje predpisani antidepresivi so že vrsto let iz skupine *selektivnih zaviralcev privzema serotonina* (N06AB). Najpogosteje so bila predpisana zdravila z escitalopramom. Največ so antidepresive predpisovali v zasavski regiji, sledita goriška in koroška regija. Povprečno je antidepresive prejemale 6.9 % populacije.

V skupini zdravil za *bolezni prebavil in presnove (ATC skupina A)* je bila v letu 2017 poraba za 3 % višja kot v letu prej, prav tako skupni stroški za ta zdravila.

V tej skupini je najvišja poraba zdravil za kislinsko pogojene bolezni (preko 925 tisoč receptov), predvsem zdravila za zdravljenje peptične razjede in refluksne bolezni. Podrobneje je z navedenimi regijami največje porabe opisana poraba zaviralcev protonske črpalke (najvišja poraba teh zdravil v letu 2017 je bila v podravski regiji).

Sledijo zdravila za zdravljenje diabetesa (preko 850 tisoč receptov), od tega za peroralne antidiabetike (najvišja poraba je bila v zasavski regiji) ter inzuline in analoge (najvišja poraba je bila prav tako v zasavski regiji). Zdravila za zdravljenje diabetesa prejema 5,3 % populacije.

Javnozdravstveni vidik spremljanja porabe zdravil

Tatja Kostnapfel

Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) skladno z *Zakonom o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva* za nacionalne namene spremlja in analizira podatke o porabi zdravil (1).

Podatke o izdanih zdravilih, predpisanih na recept, lekarne pošiljajo Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS), od koder se zbrane in obdelane podatke pošlje Nacionalnemu Inštitutu za javno zdravje (NIJZ). Podatki izdaje zdravil so zajeti tako iz receptov s predpisanimi zdravili in živili za posebne zdravstvene namene, za katere v celoti ali delno stroške krije obvezno zdravstveno zavarovanje (OZZ) - *zeleni recepti*, kot tudi iz receptov s predpisanimi zdravili, ki niso pravica iz OZZ - *beli recepti*. V prihodnje bomo podatke črpali iz baz e-receptov

Glavni namen analize podatkov o porabi zdravil je podati informacije o porabi zdravil, opozoriti na vlogo odgovornega predpisovanja zdravil ter spremljati porabo sredstev za zdravila. Analiziranje 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.

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

Glede na staranje prebivalstva je velikega pomena spremljanje porabe zdravil po starosti, iz katerega lahko sklepamo na razlike v obolevnosti med starostnimi skupinami. Z ocenjevanjem razlik v porabi zdravil med regijami lahko po drugi strani ugotavljamo lokalno povečano specifično obolevnost ali morebitna odstopanja od terapevtskih smernic.

Z vidika ohranjanja javnega zdravja je še posebej pomembno opazovanje predpisovanja *zdravil za bolezni srca in ožilja* (posebej antihipertenzivov in statinov), *zdravil za bolezni prebavil in presnove* (posebej zaviralcev protonske črpalke), *zdravil z delovanjem na živčevje* (posebej anksiolitikov in antidepresivov) ter *protimikrobnih zdravil* (posebej antibiotikov). Vsako leto bolj aktualno je tudi spremljanje porabe cepiv in posredno precepljenosti prebivalstva. Določen poudarek je potrebno nameniti tudi polifarmakoterapiji.

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 (2,3).

Preko te resolucije se bo z različnimi ukrepi zagotovila racionalna raba zdravil in boljša dostopnost do kakovostne farmacevtske oskrbe. Vzpostavljen bo sistem preskrbe z redkimi zdravili. Nadgrajena bo tudi dejavnost klinične farmacije v procese uporabe zdravil, na vseh ravneh zdravstvene obravnave bodo vključeni klinični farmacevti. Zagotovila se bo optimizacija predpisovanja in izdajanja zdravil, med drugim tudi z reševanjem problematike polifarmakoterapije (2,3).

Način spremljanja predpisovanja zdravil nam omogoča tudi mednarodno primerljivost podatkov. S povezovanjem z drugimi podatkovnimi bazami, kot je baza podatkov izvajalcev, lahko primerjamo, kako zdravila predpisujejo zdravniki različnih specialnosti in prikažemo trende, ki veljajo pri predpisovanju zdravil za zdravnike posameznih strokovnih usmeritev. Strokovne razprave za določitev vzrokov opisanih razlik in za morebitno usklajitev prakse predpisovanja zdravil, lahko omogočijo potencialno sprejemanje ukrepov za preprečevanje neracionalne porabe zdravil.

ATC klasifikacija je mednarodni univerzalni klasifikacijski sistem za zdravila. Zdravila razvršča glede na njihovo glavno indikacijo, najprej v 14 glavnih (anatomskih) skupin (prva raven); anatomsko skupino označuje velika tiskana črka. Druga raven klasifikacije ATC je lahko glavna terapevtska skupina ali pa glavna farmakološka skupina, označuje jo dvomestno število. Tretja raven je terapevtska oziroma terapevtsko-farmakološka podskupina, označena z veliko tiskano črko. Četrta raven je terapevtsko-farmakološko-kemična podskupina, ki jo označuje velika tiskana črka. Peta raven je učinkovina (ime INN), ki jo označuje dvomestno število. ATC oznako vsakega zdravila torej sestavlja 7 številsko-črkovnih znakov (4,5).

DDD (definirani dnevni odmerek, Defined Daily Dose) je statistična enota, ki jo je SZO opredelila za določitev porabe zdravila. DDD-ji se uporabljajo za standardizirane primerjave porabe različnih zdravil med seboj ali med okolji z različnimi sistemi zdravstvenega varstva. DDD je povprečni vzdrževalni odmerek zdravila, ki ga odrasel bolnik prejme v enem dnevu za zdravljenje glavne indikacije zdravila. Dejansko odmerjanje, ki je vedno individualno prilagojeno, se lahko zelo razlikuje od teoretično določenih vzdrževalnih odmerkov.

DID (definirani dnevni odmerek na 1000 prebivalcev na dan) je po SZO priporočen prikaz porabe ambulantno predpisanih zdravil. Izračuna se na podlagi celoletne porabe zdravil v določeni skupini ATC (v DDD) in števila prebivalcev v določenem letu (na dan 30.6.) (4,5).

Zdravilo (določajo ga sestava, jakost, farmacevtska oblika in pakiranje) ima lahko le eno oznako ATC, četudi ima več enako pomembnih glavnih indikacij (pri večkomponentnih zdravilih se indikacija nanaša na glavno učinkovino). Če pa obstajajo zdravila z isto učinkovino v dveh ali več različnih jakostih ali različnih farmacevtskih oblikah z namenom, da bi dosegli drugačen terapevtski učinek, imajo tudi različne oznake ATC.

Podatke o porabi ambulantno predpisanih zdravil v Sloveniji prikazujemo po ATC/DDD metodologiji, ki jo priporoča Svetovna zdravstvena organizacija (SZO). Porabo zdravil poročamo po statističnih regijah prebivališča prejemnikov, po starostnih skupinah in po spolu.

Spremljanje porabe zdravil ter upravljanje s stroški zdravil je osnova farmakoeconomike. Skupni stroški v zdravstvenem sektorju so v stalnem porastu in znaten del le-teh predstavljajo izdana zdravila, ki so eden izmed neposrednih medicinskih stroškov.

Cene zdravil so predmet državne regulacije na podlagi *Zakona o zdravilih* in predmet dogovarjanja o cenah med dobavitelji zdravil ter kupci oziroma plačniki. Število izdanih enot pri zdravilih na recept je odraz individualnih strokovnih odločitev oseb, pooblaščenih za predpisovanje zdravil, v določeni meri pa tudi odraz sistemskih odločitev, npr. v okviru sistema medsebojno zamenljivih zdravil in sistema terapevtskih skupin zdravil (6,7).

Upravičenost zavarovanih oseb do zdravil določata obvezno in prostovoljno zdravstveno zavarovanje. Obseg obveznega zdravstvenega zavarovanja določa *Zakon o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (ZZVZZ)*, za razvrščanje zdravil na listo je zadolžen Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS) (3).

Zdravilo, ki se predpisuje na recept, ZZZS razvršča na osnovi predloga za razvrstitev in skladno s Pravilnikom o razvrščanju zdravil na liste (8). Pri tem se upoštevajo strokovna, doktrinarna in ekonomska merila, predvsem pomen zdravila z vidika javnega zdravja, prednostne naloge izvajanja programa zdravstvenega varstva, terapevtski pomen zdravila, ocena farmakoeconomskih podatkov za zdravilo, ocena etičnih vidikov, prioritete programov zdravstvenega varstva...)

Obvezno zdravstveno zavarovanje krije stroške za zdravila v ustreznem odstotnem deležu glede na razvrstitev zdravila na listo, preostali delež krije prostovoljno dopolnilno zdravstveno zavarovanje ali pa ga zavarovana oseba doplača sama (3).

Zdravila in živila za posebne zdravstvene namene, za katere v celoti ali delno stroške krije obvezno zdravstveno zavarovanje, se predpisujejo na zelene recepte. Izdajatelj in formalni lastnik zelenih receptov je ZZZS. V okviru eZdravja obstoja informacijska rešitev eRecept (elektronsko predpisovanje zdravil), ki v celoti nadomešča predpisovanje zdravil na zeleni oziroma beli recept, tako v okviru osnovne zdravstvene dejavnosti kot tudi na nivoju specialistične dejavnosti. Od 1. februarja 2016 je njegova uporaba obvezna tudi na sekundarni in terciarni ravni. Kljub vsemu pa doseg 100 odstotkov izdanih e-receptov ne bo mogoče uresničiti, saj določeni načini predpisovanja receptov niso predvideni preko informacijske rešitve eRecept (nujni recepti, recepti za lastno uporabo, predpisovanje narkotikov ipd.).

ZZZS lahko pri razvrstitvi na *pozitivno* in *vmesno* listo določi omejitve predpisovanja in/ali izdajanja, kar je v oznaki za listo označeno z zvezdico (*).

Nerazvrščena zdravila pa so v celoti samoplačniška, predpisujejo pa se lahko na beli, samoplačniški recept. Veljavnost tako zelenega kot belega recepta je 30 dni od datuma predpisa zdravila.

Celotna vrednost recepta je torej skupna vrednost zdravil na receptu. Sestavljena je iz deleža cene, ki jo pokrije OZZ, deleža cene, ki jo pokrije PZZ oz. pacient, če nima urejenega PZZ, in deleža cene, ki jo doplača pacient v primeru, če je cena zdravila, vključenega v seznam medsebojno zamenljivih zdravil ali seznam terapevtskih skupin zdravil, višja od njegove najvišje priznane vrednosti.

Zdravstveno zavarovanje (obvezno in dopolnilno) krije razvrščena zdravila le do najvišje priznane vrednosti, ki jo določa ZZZS. *Sistem najvišjih priznanih vrednosti (NPV)* je bil uveden leta 2003 za skupine medsebojno zamenljivih zdravil, ki jih določa Javna agencija za zdravila in medicinske pripomočke. ZZZS določa NPV za skupino medsebojno zamenljivih zdravil na ravni najcenejšega zdravila glede na primerljivi odmerek v skupini (9, 10,11).

Terapevtske skupine zdravil, ki jih določa ZZS, združujejo različna zdravila z enako terapevtsko indikacijo, ki so med seboj primerljiva v učinkovitosti in varnosti. ZZS določa NPV za terapevtsko skupino zdravil na ravni cene primerljivega odmerka zdravila z najugodnejšim razmerjem med stroški in učinki zdravljenja, tako, da krije vse odmerke vsaj enega zdravila v tej terapevtski skupini zdravil (12,13).

Sistem najvišjih priznanih vrednosti (NPV) je bil uveden leta 2003 za skupine *medsebojno zamenljivih zdravil*. Medsebojna zamenljivost zdravil je v Evropski uniji v nacionalni pristojnosti. V RS gre pri tem za upravno odločitev pristojnega organa za zdravila (JAZMP), ki na podlagi zakonskih meril ugotovi, da medsebojno zamenjevanje zdravil, razvrščenih v skupine zdravil, ki jih enolično opredeljujejo enaka sestava učinkovin, jakost ter funkcionalne lastnosti farmacevtske oblike, ne vodi do klinično pomembnih razlik v njihovi učinkovitosti in varnosti. V skupine zdravil se lahko vključujejo zdravila, ki so bioekvivalenti, farmacevtski ekvivalenti ali farmacevtske alternative. Sistem je od svojega nastanka leta 2003 zvezno rasel in danes vključuje preko 2000 zdravil v preko 400 skupinah.

ZZS določa NPV za skupino medsebojno zamenljivih zdravil na ravni najcenejšega zdravila glede na primerljivi odmerek v skupini. Referenčno zdravilo mora v skupini medsebojno zamenljivih zdravil imeti v preteklem mesecu vsaj 0,5 % tržni delež (13). Pri tem ZZS upošteva zadnje dostopne mesečne podatke o izdanih zdravilih. Za zdravila, katerih cena je višja od NPV, je potrebno doplačati razliko med dejansko ceno in NPV; znotraj posamezne skupine zdravil pa je vedno vsaj eno zdravilo, za katero zavarovancu ni potrebno doplačati razlike (11).

Terapevtske skupine zdravil

Sistem NPV je bil oktobra 2013 na podlagi Zakona o uravnoteženju javnih financ (ZUJF) razširjen na terapevtske skupine zdravil. Terapevtske skupine zdravil, ki jih določa ZZS, združujejo različna zdravila z enako terapevtsko indikacijo, ki so med seboj primerljiva v učinkovitosti in varnosti (11).

ZZS določa NPV za terapevtsko skupino zdravil na ravni cene primerljivega odmerka zdravila z najugodnejšim razmerjem med stroški in učinki zdravljenja tako, da krije vse odmerke vsaj enega zdravila v tej terapevtski skupini zdravil. Referenčno zdravilo mora v terapevtski skupini zdravil prav tako imeti v preteklem mesecu vsaj 0,5 % tržni delež. Učinkovina referenčnega zdravila mora imeti najmanj 100 %/(n+1) tržni delež, kjer je »n« število učinkovin v terapevtski skupini zdravil. Pri tem ZZS upošteva zadnje dostopne letne podatke o izdanih zdravilih, izražene v definiranih dnevni odmerkih (DDD) (12).

Strokovne zdravniške in farmacevtske organizacije že od uvedbe terapevtskih skupin izražajo pomisleke, da večkratna menjava terapije lahko pri bolnikih povzroči podvajanje terapije ali prekinitev jemanja zdravil, oboje pa je za zdravje bolnikov nevarno in posledično stroškovno obremenjujoče. Za oceno vpliva uvedbe terapevtskih skupin zdravil bi bila potrebna natančna analiza, ki bi pokazala, ali je prišlo v preteklem obdobju do sprememb v vedenju bolnikov, ki bi lahko vodile v dolgoročno negativne posledice za zdravje (12,13).

Do konca leta 2014 so bile uvedene naslednje terapevtske skupine zdravil (14):

1. **zaviralci protonske črpalke** – A02BC (1.10.2013)
2. **zdravila z imatinibom** – L01XE01 (31.3.2014),
3. **zdravila z acetilsalicilno kislino 100 mg** – B01AC06 (31.3.2014)
4. **zdravila s triptani** – N02CC (29.9.2014)

5. **zdravila z lokalnim delovanjem za zdravljenje glavkoma** – S01EA, S01EC, S01ED in S01EE (27.11.2014).

V letu 2016 so bile s strani ZZS na novo uvedene naslednje terapevtske skupine zdravil:

1. **zaviralci angiotenzinske konvertaze**, v katero so uvrščeni zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila in kombinacije - C09AA, C09BA, C09BB in C09BX (26.02.2016)
2. **zdravila za zniževanje holesterola**, v katero so uvrščeni vsi statini, kombinacije s statini in ezetimib – C10AA, C10BA in C10BX (26.02.2016)
3. **zdravila z lokalnim delovanjem za zdravljenje alergijskega rinitisa** – R01AD (26.02.2016)
4. **zdravila s somatotropinom** - H01AC01 (15.09.2016)

V letu 2017 so bile s strani ZZS na novo uvedene naslednje terapevtske skupine zdravil:

1. **inhalacijskih glukokortikoidov**, določeno s sklepom Upravnega odbora Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije, številka 9001-11/2017-DI/32 z dne 21. 9. 2017,
2. **kombinacij adrenergikov in inhalacijskih glukokortikoidov**, določeno s sklepom Upravnega odbora Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije 9001-11/2017-DI/33 z dne 21. 9. 2017,
3. **zaviralcev angiotenzinske konvertaze**, določeno s sklepom Upravnega odbora Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije, številka 9001-12/2017-DI/20 z dne 18. 10. 2017,
4. **zdravil za zniževanje holesterola**, določeno s sklepom Upravnega odbora Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije, številka 9001-12/2017-DI/21 z dne 18. 10. 2017 in
5. **zdravil z lokalnim delovanjem za zdravljenje glavkoma**, določeno s sklepom Upravnega odbora Zavoda za zdravstveno zavarovanje Slovenije, številka 9001-12/2017-DI/22 z dne 18. 10. 2017.

Splošni podatki o porabi zdravil v letu 2017

Tatja Kostnapfel, Tone Hribovšek, Aleš Korošec

Demografski podatki

Poraba zdravil je odvisna od števila, starosti in spola prebivalcev ter drugih dejavnikov. V tabeli 2.1 je prikazano število prebivalcev v Sloveniji glede na statistične regije. Podatki se nanašajo na stanje z dne 1. 7. 2017 in so uporabljeni tudi v nadaljnjih izračunih, tabelah in grafih te publikacije (13).

Po številu prebivalcev je največja osrednjeslovenska regija, v kateri živi dobra četrtnina vseh prebivalcev Slovenije (26,2 %), sledi podravska regija, s 15,6 % ter savinjska regija z 12,3 %. Najmanjša regija po številu prebivalcev je primorsko-notranjska regija - tu živi le 2,5 % vseh prebivalcev Slovenije, sledi ji zasavska regija, kjer živi 2,8 % odstotkov prebivalstva (tabela 2.1).

Tabela 2. 1: Prebivalstvo po spolu in statističnih regijah, Slovenija, 2017

| Statistične regije | Skupaj | Moški | Ženske |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Pomurska | 115.304 (5,6 %) | 56.744 | 58.560 |
| Podravska | 321.420 (15,6 %) | 159.863 | 161.557 |
| Koroška | 70.817 (3,4 %) | 35.506 | 35.311 |
| Savinjska | 255.118 (12,3 %) | 128.008 | 127.110 |
| Zasavska | 57.257 (2,8 %) | 28.269 | 28.988 |
| Posavska | 75.422 (3,7 %) | 37.888 | 37.534 |
| Jugovzhodna Slovenija | 142.742 (6,9 %) | 72.042 | 70.700 |
| Osrednjeslovenska | 540.369 (26,2 %) | 264.880 | 275.489 |
| Gorenjska | 203.705 (9,9 %) | 100.941 | 102.764 |
| Primorsko-notranjska | 52.547 (2,5 %) | 26.575 | 25.972 |
| Goriška | 117.714 (5,7 %) | 58.898 | 58.816 |
| Obalno-kraška | 113.746 (5,5 %) | 56.359 | 57.387 |
| SLOVENIJA | 2.066.161 | 1.025.973 | 1.040.188 |

Tabela 2.2 prikazuje število prebivalcev po posameznih starostnih skupinah in spolu. Število moških je največje v starostni skupini 40-49 let, število žensk je tudi najvišje v starostni skupini 50-59 let. Število tako žensk kot moških je najmanjše v starostni skupini 85 let in več, žensk pa je v tej starostni skupini skoraj trikrat več kot moških. Število moških je višje od števila žensk v vseh starostnih skupinah do 59. leta, ko se začne zmanjševati in je po sedemdesetem letu bistveno manjše od števila žensk.

Tabela 2. 2: Prebivalstvo po spolu in starostnih skupinah, Slovenija, 2017

| Starostne skupine | Skupaj | Moški | Ženske |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0 - 4 let | 104.641 | 53.807 | 50.834 |
| 5 - 9 let | 110.822 | 57.050 | 53.772 |
| 10 - 14 let | 94.223 | 48.408 | 45.815 |
| 15 - 19 let | 92.875 | 48.074 | 44.801 |
| 20 - 29 let | 222.593 | 115.156 | 107.437 |
| 30 - 39 let | 295.409 | 155.120 | 140.289 |
| 40 - 49 let | 299.174 | 155.223 | 143.951 |
| 50 - 59 let | 303.712 | 153.401 | 150.311 |
| 60 - 69 let | 270.860 | 133.520 | 137.340 |
| 70 - 79 let | 165.092 | 72.025 | 93.067 |
| 80 - 84 let | 57.714 | 21.012 | 36.702 |
| 85 let + | 49.046 | 13.177 | 35.869 |
| SLOVENIJA | 2.066.161 | 1.025.973 | 1.040.188 |

Podatki o številu farmacevtov

Lekarniška dejavnost je javna služba, s katero se zagotavlja trajna in nemotena oskrba prebivalstva in izvajalcev zdravstvene dejavnosti z zdravili ter farmacevtska obravnava pacientov. Izvaja se na primarni, sekundarni in terciarni ravni zdravstvene dejavnosti. Mrežo lekarniške dejavnosti na primarni ravni zagotavlja občina ali več sosednjih občin skupaj, na sekundarni in terciarni ravni pa država.

Lekarniška dejavnost na primarni ravni se izvaja v lekarni, v podružnicah lekarne ter s priročno zalogo zdravil.

Namen lekarniške dejavnosti je zagotavljanje kakovostne in učinkovite preskrbe z zdravili in drugimi izdelki za podporo zdravljenja in ohranitev zdravja ter svetovanje glede njihove varne, pravilne in učinkovite uporabe pacientom in zdravstvenim delavcem v zdravstvu. Nosilec lekarniške dejavnosti je magister (-tra) farmacije (14).

Lekarniško dejavnost na primarni ravni zdravstvene dejavnosti je 31.12.2017 opravljalo 24 javnih lekarniških zavodov s 189 lekarnami in 47 lekarniški podružnicami, 87 izvajalcev s koncesijo za izvajanje lekarniške dejavnosti (od tega 82 fizičnih oseb, ki so nosilci lekarniške dejavnosti in 5 pravnih oseb v obliki družbe z omejeno odgovornostjo) s 87 lekarnami in 11 lekarniški podružnicami ter 2 bolnišnični lekarnama, skupaj 336 organizacijskih enot. Število organizacijskih enot se je v primerjavi z letom 2016 povečalo za 3 enote.

Lekarniška enota je v povprečju oskrbovala 6148 prebivalcev (št. preb. 2.065.890 - stanje na dan 1.10.2017 – podatki SURS).

Lekarniška dejavnost na sekundarni in terciarni ravni je bila organizirana v 26 bolnišnicah s 27 bolnišničnimi lekarnami (Vir: Lekarniška zbornica).

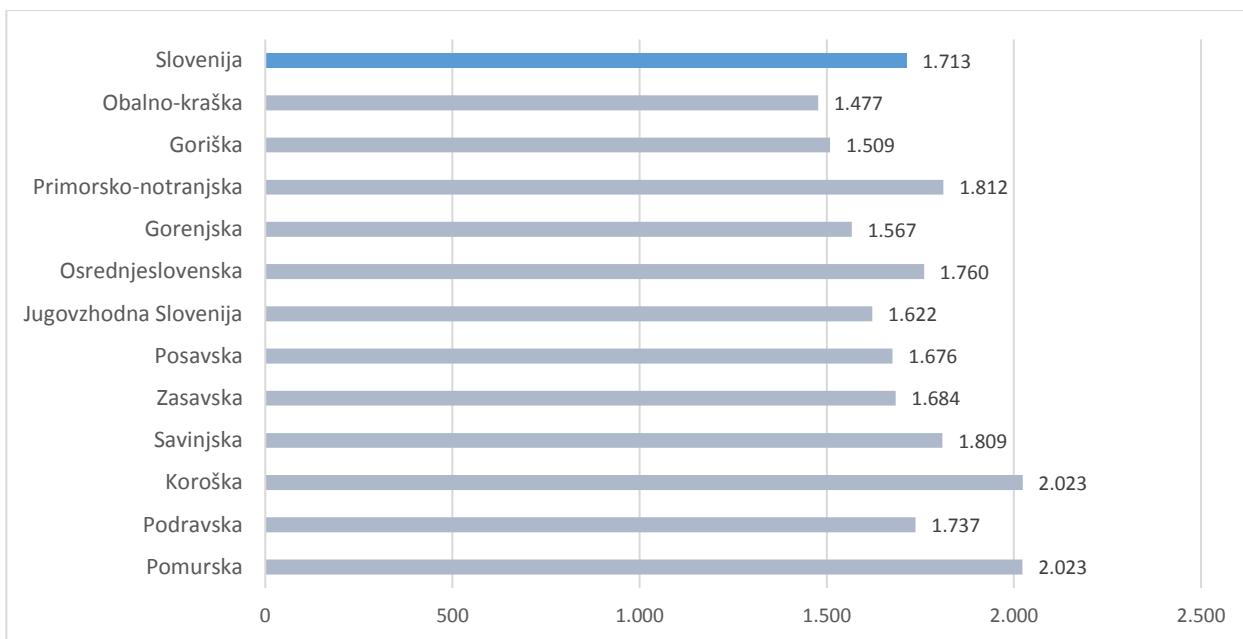
Tabela 2. 3: Zaposleni magistri farmacije (farmacevti) v lekarnah na primarni ravni po statističnih regijah, Slovenija, 2017

| Statistične regije | Javne lekarne | Zasebne lekarne | Skupaj |
|-----------------------|---------------|-----------------|--------------|
| Pomurska | 42 | 15 | 57 |
| Podravska | 133 | 52 | 185 |
| Koroška | 32 | 3 | 35 |
| Savinjska | 117 | 24 | 141 |
| Zasavska | 31 | 3 | 34 |
| Posavska | 36 | 9 | 45 |
| Jugovzhodna Slovenija | 67 | 21 | 88 |
| Osrednjeslovenska | 213 | 94 | 307 |
| Gorenjska | 104 | 26 | 130 |
| Primorsko-notranjska | 29 | 0 | 29 |
| Goriška | 46 | 32 | 78 |
| Obalno-kraška | 54 | 23 | 77 |
| SLOVENIJA | 904 | 302 | 1.206 |

V letu 2017 je bilo v slovenskih lekarnah, organiziranih na primarni ravni zaposlenih 1206 magistrów farmacije oz. farmacevtov, od tega 75 % v javnih lekarnah in 25 % v zasebnih (tabela 2.3). Leto prej je bilo zaposlenih 1191 farmacevtov (15,16).

Največji delež farmacevtov, zaposlenih v zasebnih lekarnah, je v goriški regiji (41 %), primorsko-notranjska regija zasebne lekarne nima, v osrednjeslovenski regiji je delež 30,6 %, v pomurski pa 26,3 % (16).

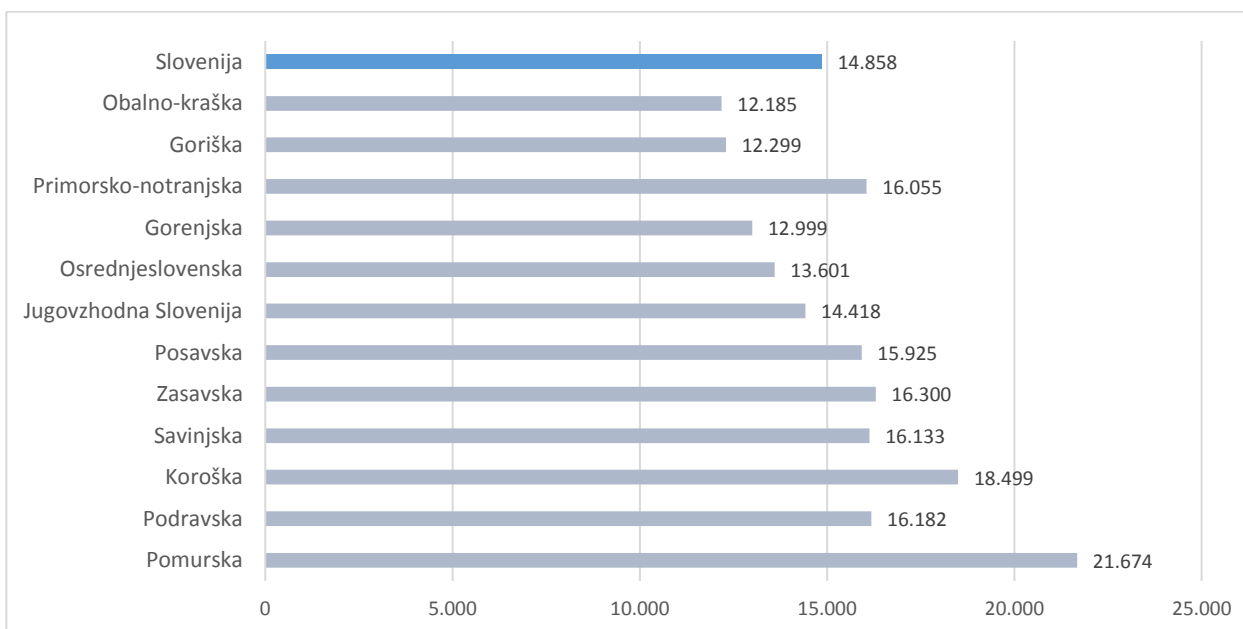
V povprečju je v letu 2017 vsak *lekarniški farmacevt zaposlen na primarni ravni* skrbel za 1713 prebivalcev Slovenije, kar je manj kot leto prej (1733). Tudi v letu 2017 so bili najbolj obremenjeni farmacevti v koroški regiji in pomurski regiji, kjer je en farmacevt skrbel za 2023 oseb, sledili sta primorsko-notranjska s 1812 osebami ter savinjska s 1809 osebami. Najmanj so bili obremenjeni v obalno-kraški regiji, kjer so skrbeli povprečno za 1477 prebivalcev (slika 2.1).



Slika 2. 1: Število prebivalcev na enega lekarniškega farmacevta po statističnih regijah, Slovenija, 2017

Povprečno število izdanih in obdelanih receptov na vsakega *lekarniškega farmacevta, zaposlenega na primarni ravni* v Sloveniji v letu 2017 je bilo 14.858, kar je manj kot leto poprej (16.033 receptov).

Število izdanih receptov na enega farmacevta je bilo največje v pomurski regiji – 21.674 receptov in najmanjše v obalno-kraški regiji (12.185 receptov) (slika 2.2).



Slika 2. 2: Število izdanih receptov na enega lekarniškega farmacevta, zaposlenega na primarni ravni po statističnih regijah, Slovenija, 2017

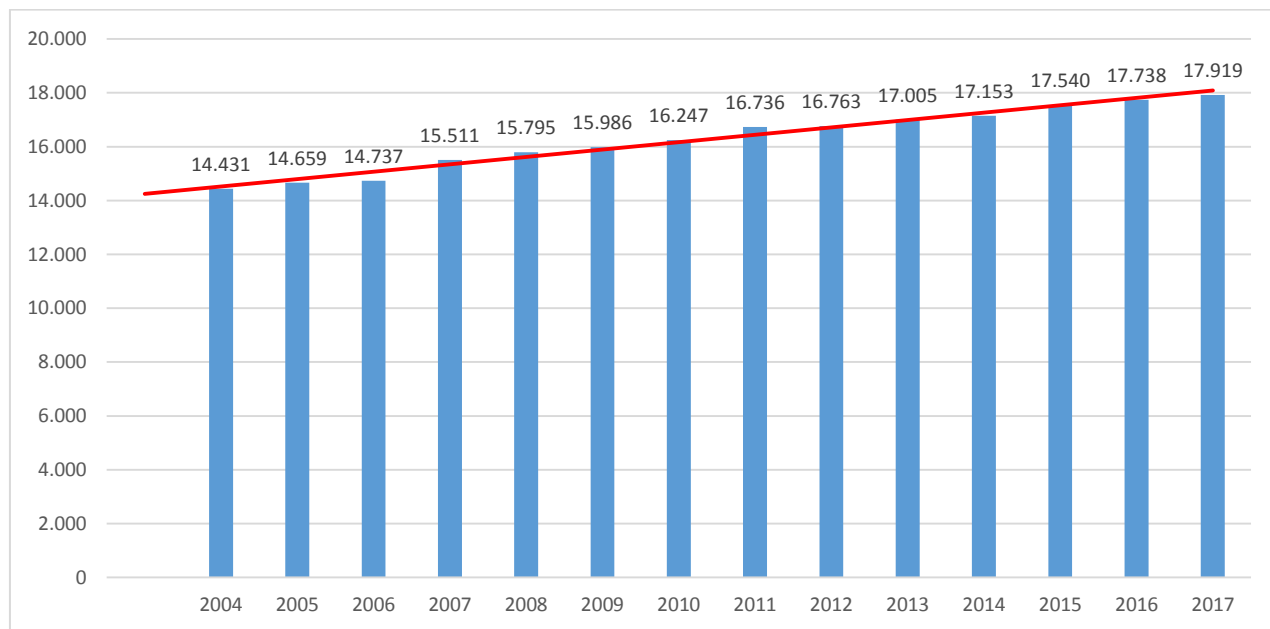
Število izdanih receptov v letu 2017

V letu 2017 je bilo izdanih preko 17,9 milijonov receptov za ambulantno predpisana zdravila v vrednosti 484 milijonov EUR. Vsak prebivalec Slovenije je v povprečju prejel 8,67 recepta s predpisanimi zdravili v skupni vrednosti 234 evrov, leta 2016 pa 226 evrov (tabela 2.4).

Tabela 2. 4: Število in vrednost receptov, Slovenija, 2016 – 2017

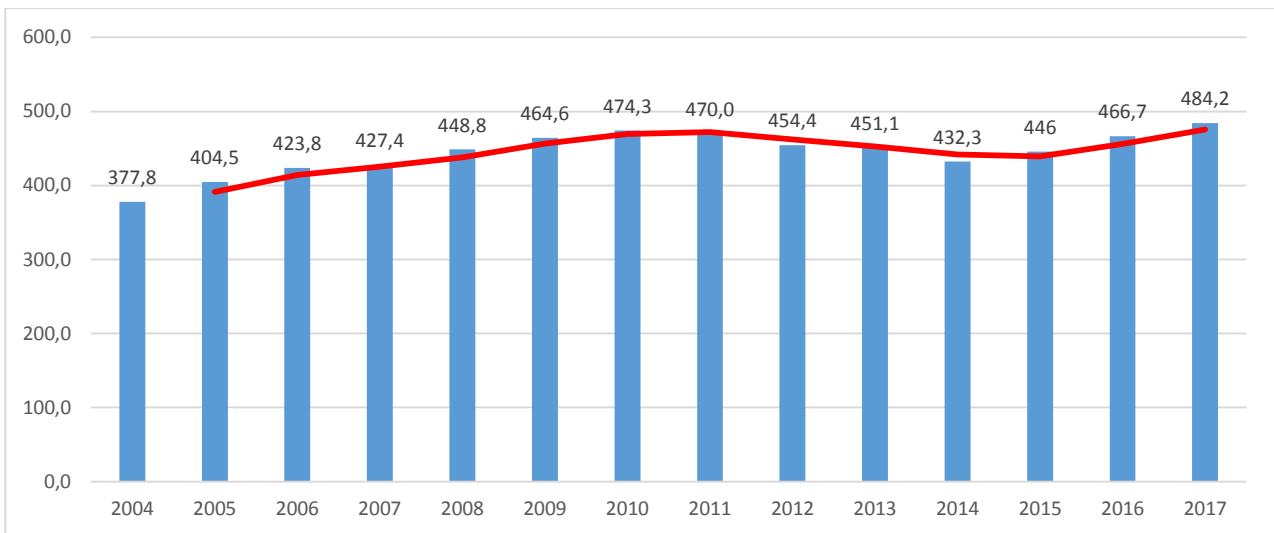
| Skupina | Štev. Rp 2017 | Štev. Rp 2016 | Indeks 2017 / 2016 | Štev. Rp na 1 prebivalca 2017 | Vred. Rp (v EUR) 2017 | Indeks 2017 / 2016 | Vrednost na 1 Rp (v EUR) 2017 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|
| Originalna in generična zdravila | 17.590.220 | 17.404.684 | 101 | 8,51 | 476.072.018 | 104 | 27,06 |
| Magistralni pripravki | 329.045 | 333.648 | 99 | 0,16 | 8.143.654 | 103 | 24,75 |
| SKUPAJ | 17.919.265 | 17.738.332 | 101 | 8,67 | 484.215.672 | 104 | 27,02 |

V letih 2004 do 2017 je število izdanih receptov poraslo za 24 % (slika 2.3).



Slika 2. 3: Rast števila izdanih receptov (v 1000) od leta 2004 do 2017

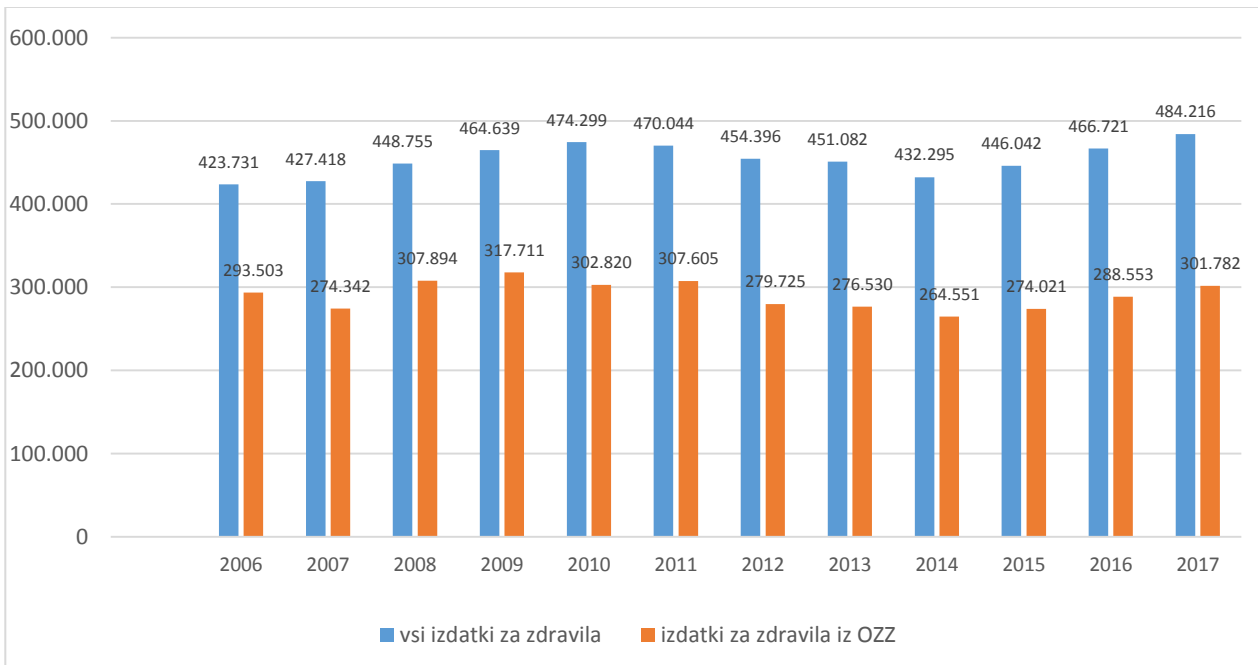
Slika 2.4 prikazuje vrednost izdanih zdravil v EUR. Med letoma 2012 in 2013 je prišlo do zmanjšanja vrednosti izdanih zdravil, trend upada se kaže tudi v letu 2014 (zmanjšanje za 4,16 %). Od leta 2015 narašča trend vrednosti zdravil (skupno za 8,5 %).



Slika 2. 4: Vrednost izdanih zdravil v milijonih EUR, Slovenija, 2004 – 2017

Skupni stroški za zdravila so se v letih 2010 - 2014 manjšali, od leta 2015 pa naraščajo.

Delež zdravil iz OZZ je prav tako padel od leta 2011 (65,4 % delež) do leta 2014 (61,2 % delež), nato pa je v letu 2015 začel naraščati. V letu 2017 delež zdravil iz OZZ zavzema 62,3 % delež (v letu 2016 je zavzemal 61,8 % delež) (slika 2.5).



Slika 2. 5: Skupni stroški (v 1000 EUR) za ambulantno predpisana zdravila ter stroški za zdravila iz OZZ v letih 2006 – 2017

Na zelene recepte je bilo v letu 2017 predpisanih 2609 različnih šifer oz. 2.596 zdravil (684 učinkovin), kar je 4 % zdravil več in 4 % učinkovin več kot leto prej.

Na bele recepte je bilo predpisanih 2178 različnih šifer oz. 2.157 zdravil (731 učinkovin), kar je primerljivo s preteklim in predpreteklim letom.

Skupno je bilo leta 2017 predpisanih 3199 različnih zdravil (4 % več kot leto prej) z 888 učinkovinami (2 % več kot leto prej).

V letu 2017 je bilo izdanih 97,2 % zelenih receptov ter 2,8 % belih receptov (tabela 2.5).

Tabela 2.5: Število in vrednost (v EUR) izdanih receptov po vrsti recepta in glavnih skupinah ATC klasifikacije, Slovenija, 2017

| | Število receptov | Vrednost receptov | Število receptov | Vrednost receptov |
|---------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| ATC | zeleni | zeleni | beli | beli |
| A | 2.291.944 | 57.187.304 | 37.404 | 572.673 |
| B | 984.544 | 46.039.354 | 41.193 | 627.770 |
| C | 4.589.045 | 75.036.906 | 57.937 | 833.012 |
| D | 491.774 | 6.534.833 | 125.357 | 1.212.352 |
| G | 785.112 | 21.442.471 | 67.014 | 2.333.331 |
| H | 431.178 | 10.780.086 | 1.890 | 52.016 |
| J | 1.046.274 | 26.987.174 | 20.791 | 257.531 |
| L | 164.560 | 100.963.479 | 392 | 57.686 |
| M | 1.166.500 | 16.179.555 | 15.088 | 199.043 |
| N | 3.308.773 | 66.492.497 | 47.682 | 774.245 |
| P | 59.159 | 539.176 | 2.240 | 66.731 |
| R | 1.016.413 | 25.065.425 | 46.305 | 488.989 |
| S | 673.558 | 8.348.171 | 30.909 | 254.734 |
| V | 86.942 | 6.733.448 | 242 | 12.025 |
| Ostalo | 315.071 | 7.799.984 | 13.974 | 343.670 |
| Skupaj | 17.410.847 | 476.129.863 | 508.418 | 8.085.808 |

Predpisovanje zdravil po regijah

Število izdanih receptov glede na razvrstitev na listo v letih od 2011 – 2017 prikazuje tabela 2.6, medtem ko tabela 2.7 za enako obdobje prikazuje povprečne vrednosti enega recepta glede na razvrstitev zdravil.

Skupno število receptov za zdravila s pozitivne je trmo padalo do leta 2013, v zadnji letih je opazen rahel dvig. Povprečno število receptov z vmesne liste narašča že od leta 2011 (Tabela 2.7).

Tabela 2. 6: Število izdanih receptov glede na razvrstitev na listo zdravil, Slovenija, 2011 – 2017

| Razvrstitev | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| pozitivna | 10.835.180 | 10.071.702 | 9.260.346 | 9.298.880 | 9.410.682 | 9.441.000 | 9.470.201 |
| vmesna | 5.094.691 | 5.874.120 | 6.943.437 | 7.057.060 | 7.316.306 | 7.479.371 | 7.625.575 |
| izven OZZ | 473.767 | 485.227 | 470.234 | 459.969 | 464.872 | 484.313 | 494.444 |
| SKUPAJ | 16.403.638 | 16.431.049 | 16.674.017 | 16.815.909 | 17.191.860 | 17.404.684 | 17.590.220 |

Tabela 2. 7: Povprečna vrednost enega recepta glede na razvrstitev na liste v EUR, Slovenija, 2011 – 2017

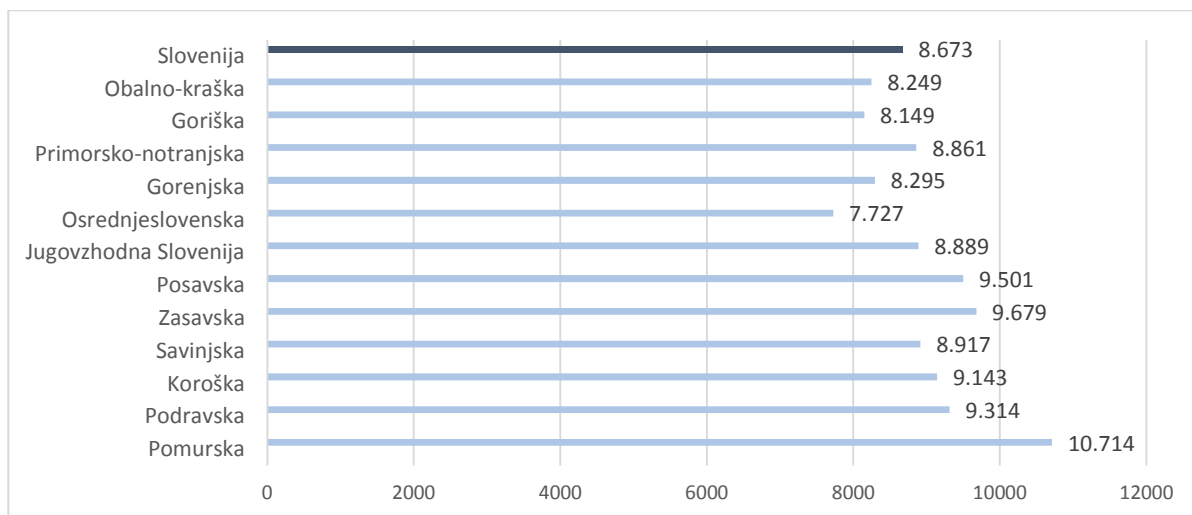
| Razvrstitev | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| pozitivna | 28,87 | 30,09 | 32,59 | 30,99 | 31,62 | 32,99 | 34,19 |
| vmesna | 28,12 | 23,43 | 19,73 | 18,50 | 18,39 | 18,74 | 18,95 |
| izven OZZ | 15,16 | 13,83 | 11,51 | 14,22 | 14,07 | 14,88 | 15,66 |
| SKUPAJ | 28,24 | 27,23 | 26,64 | 25,29 | 25,51 | 26,36 | 27,06 |

Število izdanih receptov je odvisno od stopnje obolevnosti prebivalcev v posamezni regiji, na kar vpliva več dejavnikov (socialno stanje, odstotek starostnikov v regiji, stopnja brezposelnosti, različna zdravstvena obravnava, oskrba z zdravili, ...). Na število izdanih receptov na prebivalca vpliva regija njegovega prebivališča.

Tabela 2. 8: Skupno število receptov po statističnih regijah in spolu v letu 2017

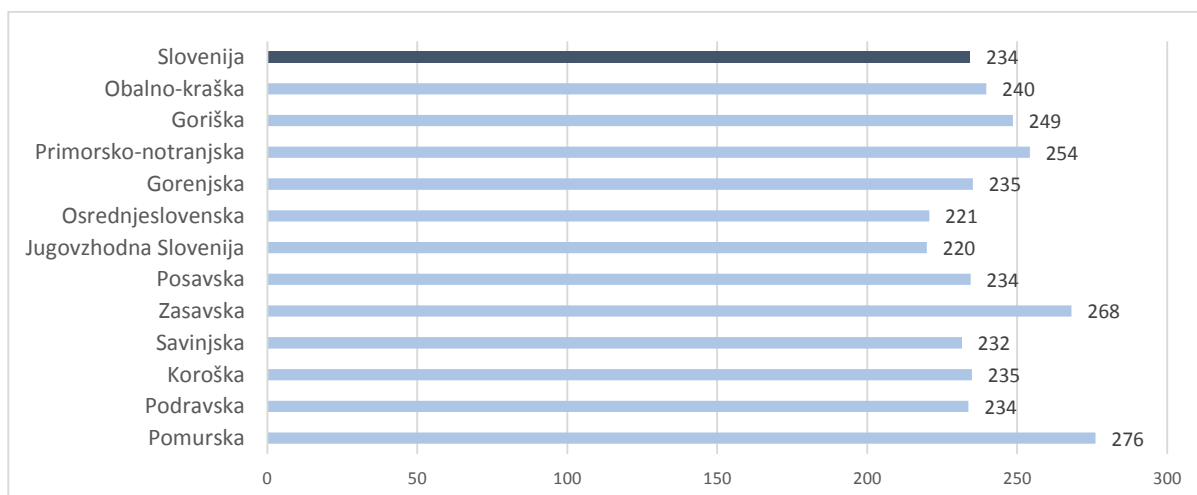
| Regija | Skupno število Rp | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M | Ž | Skupaj |
| Pomurska | 514.581 | 720.811 | 1.235.392 |
| Podravska | 1.259.120 | 1.734.479 | 2.993.599 |
| Koroška | 277.757 | 369.692 | 647.449 |
| Savinjska | 966.284 | 1.308.490 | 2.274.774 |
| Zasavska | 230.723 | 323.462 | 554.185 |
| Posavska | 314.243 | 402.361 | 716.604 |
| Jugovzhodna Slovenija | 557.881 | 710.934 | 1.268.815 |
| Osrednjeslovenska | 1.753.735 | 2.421.738 | 4.175.473 |
| Gorenjska | 714.568 | 975.245 | 1.689.813 |
| Primorsko-notranjska | 201.103 | 264.503 | 465.606 |
| Goriška | 417.087 | 542.220 | 959.307 |
| Obalno-kraška | 401.315 | 536.933 | 938.248 |
| Slovenija | 7.608.397 | 10.310.868 | 17.919.265 |

V letu 2017 je bilo relativno število izdanih receptov največje v pomurski regiji, kjer so zdravniki predpisali 10.714 receptov/1000 prebivalcev, sledili sta zasavska regija z 9.679 recepti/1000 prebivalcev in posavska regija z 9.501 recepti/1000 prebivalcev. Najmanj receptov je bilo predpisanih v osrednjeslovenski regiji, kjer so zdravniki predpisali 7.727 receptov/1000 prebivalcev. Slovensko povprečje v letu 2017 je bilo 8.673 receptov/1000 prebivalcev (slika 2.6).



Slika 2. 6: Število izdanih receptov na 1000 prebivalcev po statističnih regijah, Slovenija, 2017

Povprečna vrednost izdanih zdravil na prebivalca nam pove ceno posameznih zdravil v statističnih regijah. Slovensko povprečje v letu 2017 je znašalo 234 EUR/prebivalca (leta 2016 226 EUR/prebivalca). Nekaj let zapored je bila vrednost največja v zasavski regiji, v letu 2017 je to mesto prevzela pomurska regija s 276 EUR/prebivalca. Vrednost je bila tudi v letu 2017 najmanjša v osrednjeslovenski regiji (221 EUR/prebivalca). (slika 2.7).

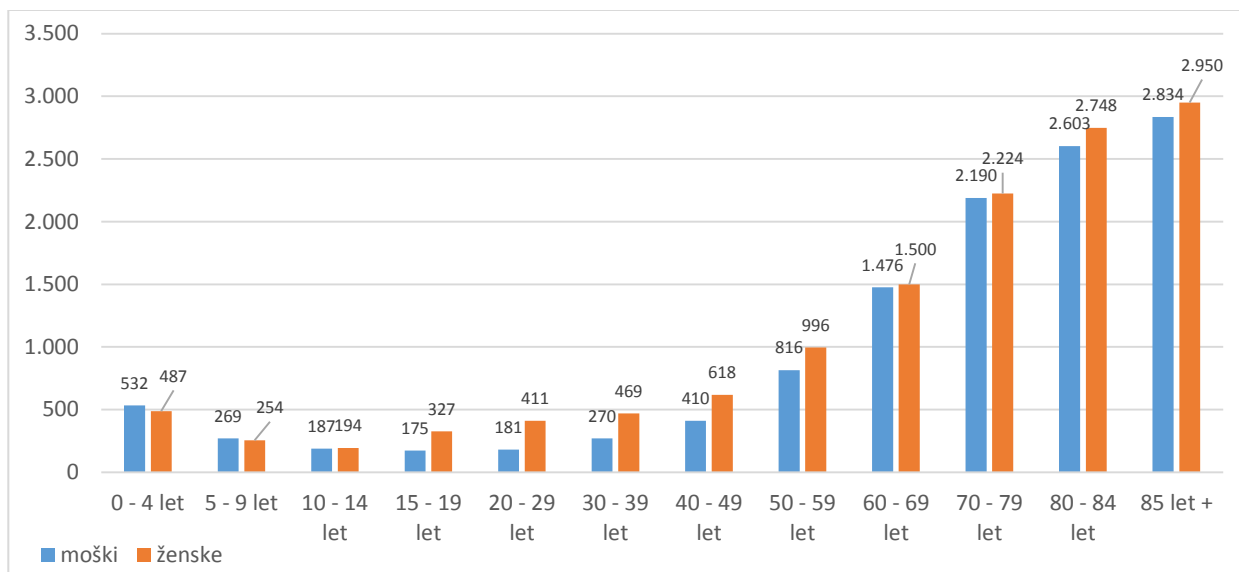


Slika 2. 7: Povprečna vrednost zdravil na enega prebivalca v EUR po statističnih regijah, Slovenija, 2017

Predpisovanje zdravil po starostnih skupinah in spolu

S starostjo pogostost predpisovanja zdravil narašča, opazen porast predpisovanja zdravil se kaže po 60. letu. Največje je predpisovanje pri starejših od 85 let. Pogostost predpisovanja je najmanjša v starostnih skupinah od 5 - 9, 10 - 14 ter 15 - 19 let.

Do desetega leta starosti so zdravila pogosteje dobili dečki, v ostalih starostnih skupinah pa so pogosteje predpisovali zdravila ženskam (slika 2.8).



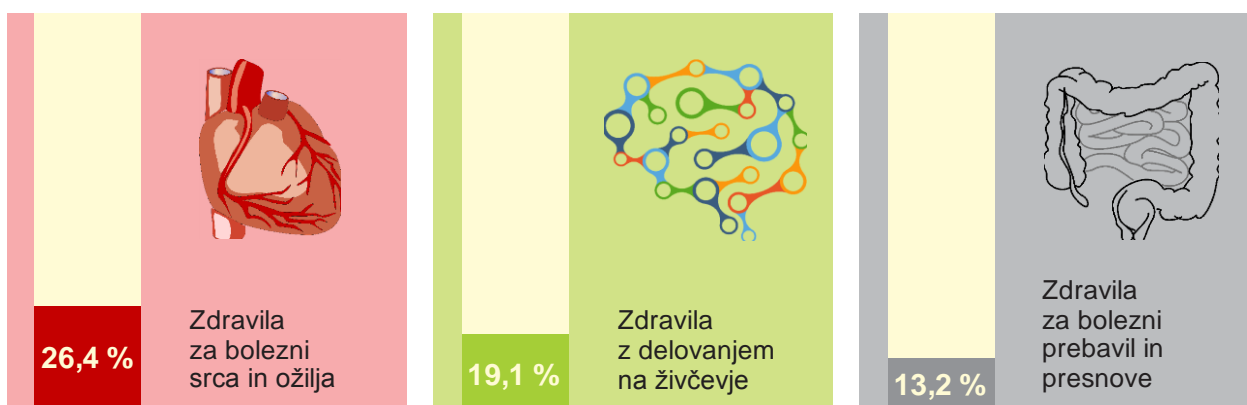
Slika 2. 8: Število izdanih receptov / 100 prebivalcev po starostnih skupinah in spolu, Slovenija, 2017

Predpisovanje zdravil po glavnih anatomskih skupinah ATC klasifikacije v letu 2017

Tatja Kostnapfel, Tone Hribovšek, Aleš Korošec

3.1 Najpogosteje predpisana zdravila - število izdanih receptov, DDD, DID po ATC skupinah, po statističnih regijah, po starostnih skupinah, spolu in listah zdravil v letu 2017

Grafični prikaz deleža prebivalcev, ki prejemajo najpogosteje predpisana zdravila po glavnih ATC skupinah.



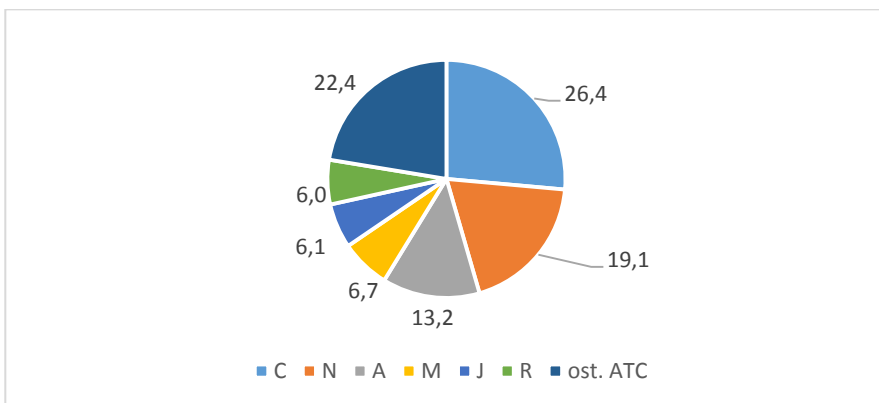
V tabeli 3.1 prikazujemo število in vrednost izdanih receptov ter število DDD in DID za glavne anatomske skupine ATC klasifikacije v letu 2017 v primerjavi z letom 2016.

Tabela 3. 1: Število receptov za glavne anatomske skupine ATC klasifikacije, Slovenija, 2017

| Glavne anatomske skupine | Naziv skupine | Število Rp | Indeks 2017/2016 | Vrednost zdravil v EUR | Indeks 2017/2016 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Število Rp na 1000 prebivalcev | Število DDD | Število DID |
|--------------------------|---|-------------------|------------------|------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------|
| A | zdravila za bolezni prebavil in presnove | 2.329.348 | 103 | 57.759.978 | 103 | 24,8 | 1.127 | 167.215.227 | 221,73 |
| B | zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov | 1.025.737 | 101 | 46.667.124 | 117 | 45,5 | 496 | 79.669.653 | 105,64 |
| C | zdravila za bolezni srca in ožilja | 4.646.982 | 100 | 75.869.919 | 100 | 16,3 | 2.249 | 420.183.652 | 557,16 |
| D | zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva | 617.131 | 99 | 7.747.185 | 99 | 12,6 | 299 | 31.235.852 | 41,42 |
| G | zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni | 852.126 | 98 | 23.775.802 | 101 | 27,9 | 412 | 54.209.557 | 71,88 |
| H | hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in inzulinov | 433.068 | 105 | 10.832.101 | 101 | 25,0 | 210 | 19.224.529 | 25,49 |
| J | zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij | 1.067.065 | 99 | 27.244.705 | 92 | 25,5 | 516 | 11.534.470 | 15,29 |
| L | zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji | 164.952 | 109 | 101.021.165 | 113 | 612,4 | 80 | 9.147.112 | 12,13 |
| M | zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema | 1.181.588 | 101 | 16.378.598 | 105 | 13,9 | 572 | 46.365.044 | 61,48 |
| N | zdravila z delovanjem na živčevje | 3.356.455 | 102 | 67.266.742 | 98 | 20,0 | 1.624 | 113.235.469 | 150,15 |
| P | antiparazitiki, insekticidi in repelenti | 61.399 | 104 | 605.907 | 112 | 9,9 | 30 | 393.363 | 0,52 |
| R | zdravila za bolezni dihal | 1.062.718 | 99 | 25.554.414 | 94 | 24,0 | 514 | 55.239.309 | 73,25 |
| S | zdravila za bolezni čutil | 704.467 | 100 | 8.602.904 | 104 | 12,2 | 341 | 16.616.729 | 22,03 |
| V | razna zdravila | 87.184 | 120 | 6.745.474 | 111 | 77,4 | 42 | 413.486 | 0,55 |
| SKUPAJ | | 17.590.220 | 101 | 476.072.018 | 104 | 27,1 | 8.513 | 1.024.683.451 | 1.358,7 |

Število receptov je bilo v letu 2017 največje v skupinah:

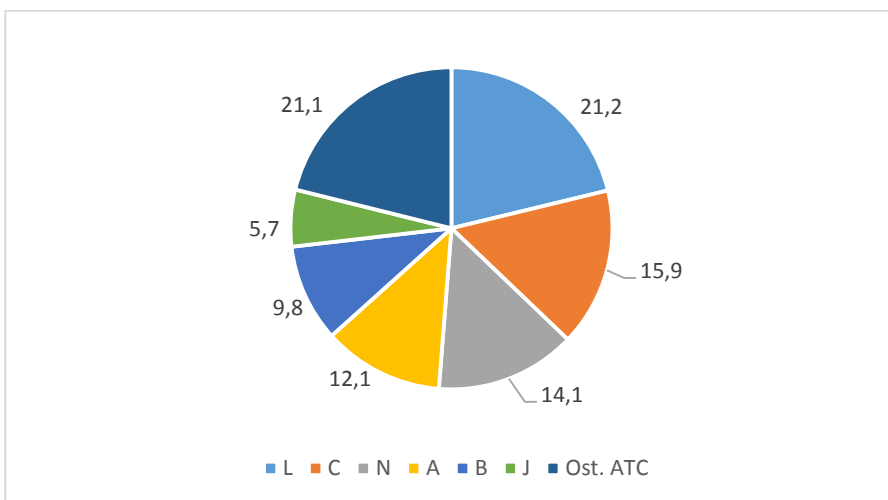
- C** zdravila za bolezni srca in ožilja (26,4 % vseh receptov)
- N** zdravila z delovanjem na živčevje (19,1 % vseh receptov)
- A** zdravila za bolezni prebavil in presnove (13,2 % vseh receptov)
- M** zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema (6,7 % vseh receptov)
- J** zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij (6,1 % vseh receptov)
- R** zdravila za bolezni dihal (6,0 % vseh receptov).



Slika 3. 1: Deleži v številu izdanih receptov, Slovenija, 2017

Največji vrednostni odstotni deleži so bili porabljeni za zdravila iz skupin:

- L** zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji (89.433.336 EUR, 19,5 % vseh stroškov za zdravila)
- C** zdravila za bolezni srca in ožilja (75.571.944 EUR, 16,5 % vseh stroškov za zdravila)
- N** zdravila z delovanjem na živčevje (68.329.116 EUR, 14,9 % vseh stroškov za zdravila)
- A** zdravila za bolezni prebavil in presnove (56.138.103 EUR, 12,2 % vseh stroškov za zdravila)
- B** zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov (40.012.378 EUR, 8,7 % vseh stroškov za zdravila)
- J** zdravila za zdravljenje sistemskih infekcij (29.497.024 EUR, 6,4 % vseh stroškov za zdravila).



Slika 3. 2: Deleži v vrednosti izdanih receptov, Slovenija, 2017

V Sloveniji je povprečno število izdanih receptov na 1000 prebivalcev 8673. Največ receptov, 23,5 % nad slovenskim povprečjem, je bilo predpisanih v pomurski regiji, najmanj receptov, 11 % manj od povprečja, pa je bilo predpisanih v osrednjeslovenski regiji. Pod slovenskim povprečjem po številu predpisanih receptov na 1000 prebivalcev so še gorenjska, goriška in obalno-kraška regija, ostale regije pa so nad povprečjem.

Največ receptov je predpisanih za bolezni srca in ožilja (2249 receptov/1000 prebivalcev), sledijo zdravila z delovanjem na živčevje (1624 receptov/1000 prebivalcev) ter zdravila za bolezni prebavil in presnove (1127 receptov/1000 prebivalcev).

Zdravila za zdravljenje bolezni srca in ožilja (C) so bila najpogosteje predpisana v pomurski (2980 receptov/1000 prebivalcev) in v zasavski regiji (2629 receptov/1000 prebivalcev).

Precejšnje razlike v pogostnosti predpisovanja so pri zdravilih z delovanjem na živčevje (N). Tudi ta vrsta zdravil je bila najpogosteje predpisana v pomurski regiji (2078 receptov/1000 prebivalcev) najmanj pa so jih predpisovali v osrednjeslovenski regiji (1344 receptov/1000 prebivalcev). Tabela 3.2 prikazuje število izdanih receptov na 1000 prebivalcev po ATC skupinah in statističnih regijah

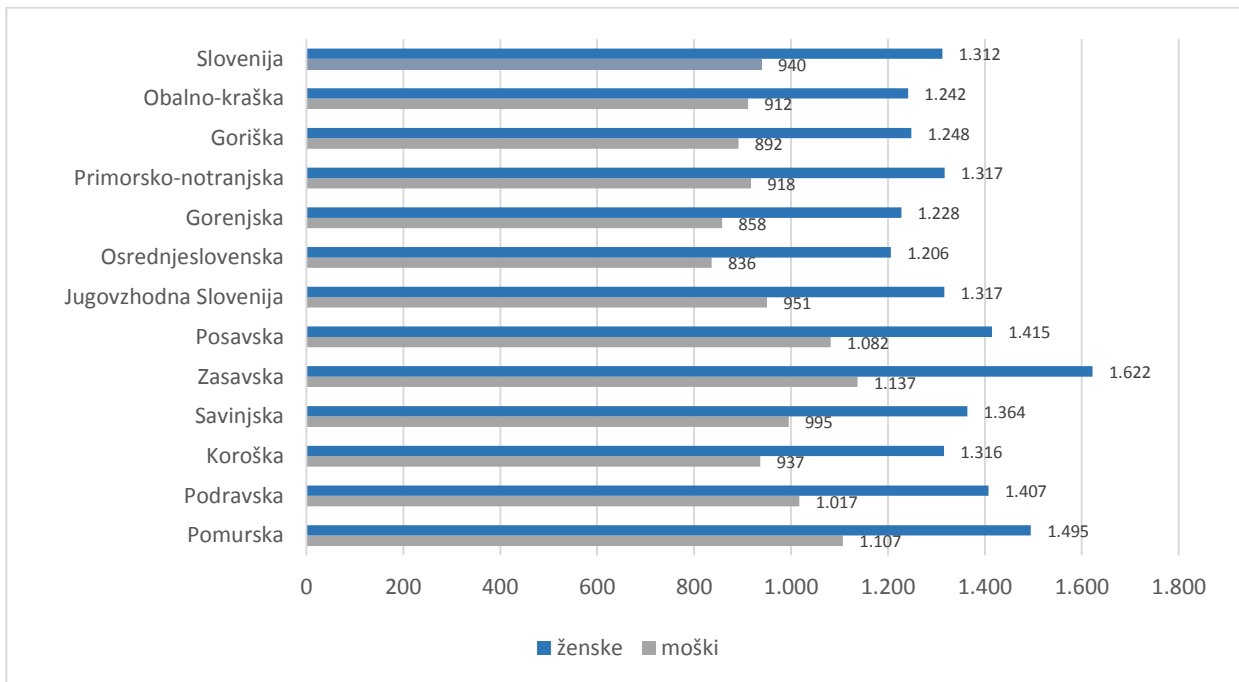
Tabela 3. 2: Število izdanih receptov na 1000 prebivalcev po ATC skupinah in statističnih regijah, Slovenija, 2017

| STATISTIČNE REGIJE | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----------|----------|----------|-----------------------|--------------------|-----------|----------------------|---------|---------------|
| ATC | Slovenija | Pomurska | Podravska | Koroška | Savinjska | Zasavska | Posavska | Jugovzhodna Slovenija | Osrednje-slovenska | Gorenjska | Primorsko-notranjska | Goriška | Obalno-kraška |
| A | 1.127 | 1.304 | 1.213 | 1.126 | 1.179 | 1.383 | 1.248 | 1.132 | 1.025 | 1.044 | 1.115 | 1.070 | 1.078 |
| B | 496 | 613 | 525 | 470 | 506 | 541 | 525 | 492 | 452 | 497 | 478 | 504 | 466 |
| C | 2.249 | 2.980 | 2.338 | 2.233 | 2.228 | 2.629 | 2.586 | 2.447 | 1.994 | 2.081 | 2.248 | 2.302 | 2.111 |
| D | 299 | 353 | 310 | 275 | 316 | 272 | 313 | 309 | 288 | 292 | 319 | 245 | 288 |
| G | 412 | 491 | 465 | 443 | 399 | 474 | 396 | 415 | 372 | 404 | 381 | 376 | 428 |
| H | 210 | 180 | 173 | 203 | 215 | 214 | 203 | 191 | 224 | 224 | 231 | 230 | 234 |
| J | 516 | 644 | 538 | 597 | 531 | 485 | 595 | 573 | 463 | 478 | 561 | 455 | 501 |
| L | 80 | 83 | 74 | 86 | 78 | 89 | 82 | 77 | 76 | 79 | 91 | 97 | 89 |
| M | 572 | 699 | 703 | 674 | 616 | 566 | 650 | 580 | 471 | 507 | 622 | 527 | 467 |
| N | 1.624 | 2.078 | 1.857 | 1.884 | 1.757 | 1.912 | 1.829 | 1.617 | 1.344 | 1.517 | 1.678 | 1.430 | 1.482 |
| P | 30 | 31 | 29 | 23 | 29 | 21 | 33 | 38 | 31 | 32 | 29 | 23 | 28 |
| R | 514 | 635 | 549 | 572 | 502 | 568 | 555 | 511 | 466 | 530 | 557 | 432 | 508 |
| S | 341 | 381 | 339 | 330 | 318 | 305 | 322 | 330 | 335 | 369 | 361 | 312 | 407 |
| V | 42 | 45 | 39 | 39 | 48 | 49 | 28 | 40 | 41 | 45 | 52 | 43 | 41 |
| Ostalo | 159 | 198 | 161 | 188 | 195 | 172 | 137 | 135 | 145 | 198 | 140 | 104 | 121 |
| SKUPAJ | 8.673 | 10.714 | 9.314 | 9.143 | 8.917 | 9.679 | 9.501 | 8.889 | 7.727 | 8.295 | 8.861 | 8.149 | 8.249 |

Podrobneje prikazujemo razlike v številu receptov/1000 prebivalcev za zdravila iz skupin A, C in N.

Bolezni prebavil in presnove (skupina A)

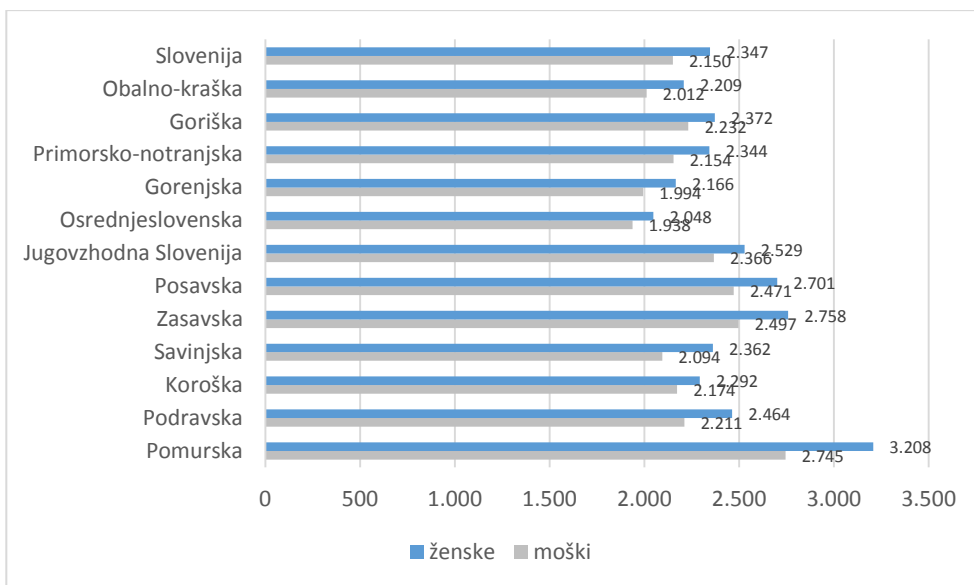
Povprečno je bilo na 1000 prebivalcev Slovenije v letu 2017 predpisanih 1312 receptov za bolezni prebavil in presnove za ženske in 940 receptov za moške, največ v zasavski regiji (1622 receptov za ženske in 1137 za moške), najmanj pa v osrednjeslovenski regiji (1206 receptov za ženske in 836 receptov za moške) (slika 3.3).



Slika 3.3: Število receptov /1000 prebivalcev za bolezni prebavil in presnove (skupina A), po regijah in spolu, Slovenija, 2017

Bolezni srca in ožilja (skupina C)

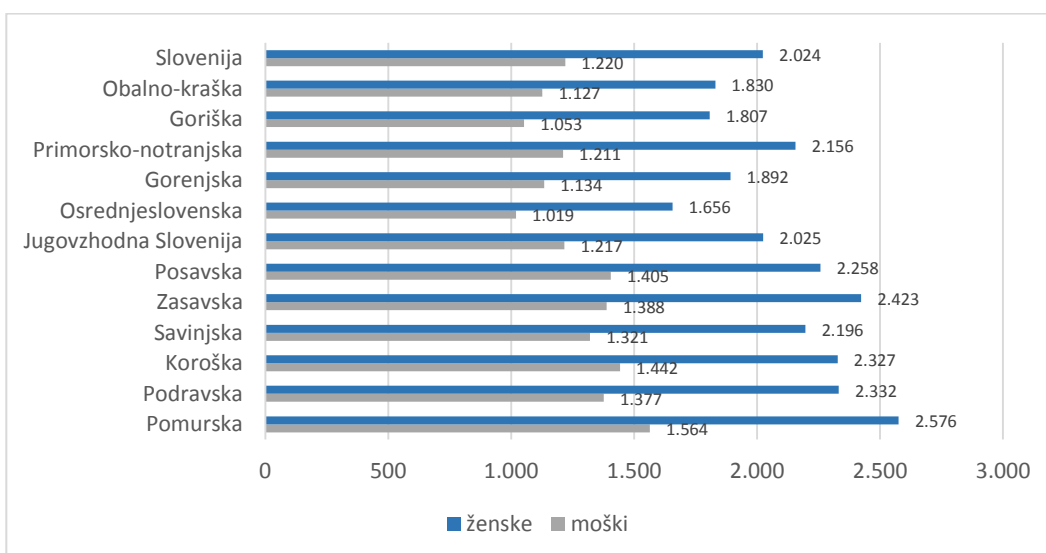
Povprečno je bilo na 1000 prebivalcev Slovenije v letu 2017 predpisanih 2347 receptov bolezni srca in ožilja za ženske in 2150 receptov za moške. Pri ženskah je bilo predpisanih največ receptov v pomurski regiji (3208 receptov), sledi zasavska (2758 receptov) in posavska (2701 receptov). Pri moških je bilo predpisanih največ receptov v pomurski regiji (2745 receptov), sledita zasavska regija (2497 receptov) in jugovzhodna Slovenija (2366 receptov). Najmanj receptov je bilo tako za moške kot za ženske predpisanih v osrednjeslovenski regiji (slika 3.4).



Slika 3. 4: Število receptov / 1000 prebivalcev za bolezni srca in ožilja (skupina C), po regijah in spolu, Slovenija, 2017

Bolezni živčevja (skupina N)

Povprečno je bilo na 1000 prebivalcev Slovenije v letu 2017 predpisanih 2024 receptov za zdravila z delovanjem na živčevje za ženske in 1220 receptov za moške, pri obeh spolih največ v pomurski regiji, sledita zasavska in podravska regija pri ženskah ter koroška in posavska regija pri moških. Najmanj receptov je bilo predpisanih tako za ženske kot za moške v osrednjeslovenski regiji (slika 3.5).



Slika 3. 5: Število receptov/1000 prebivalcev za zdravila z delovanjem na živčevje (skupina N), po regijah in spolu, Slovenija, 2017

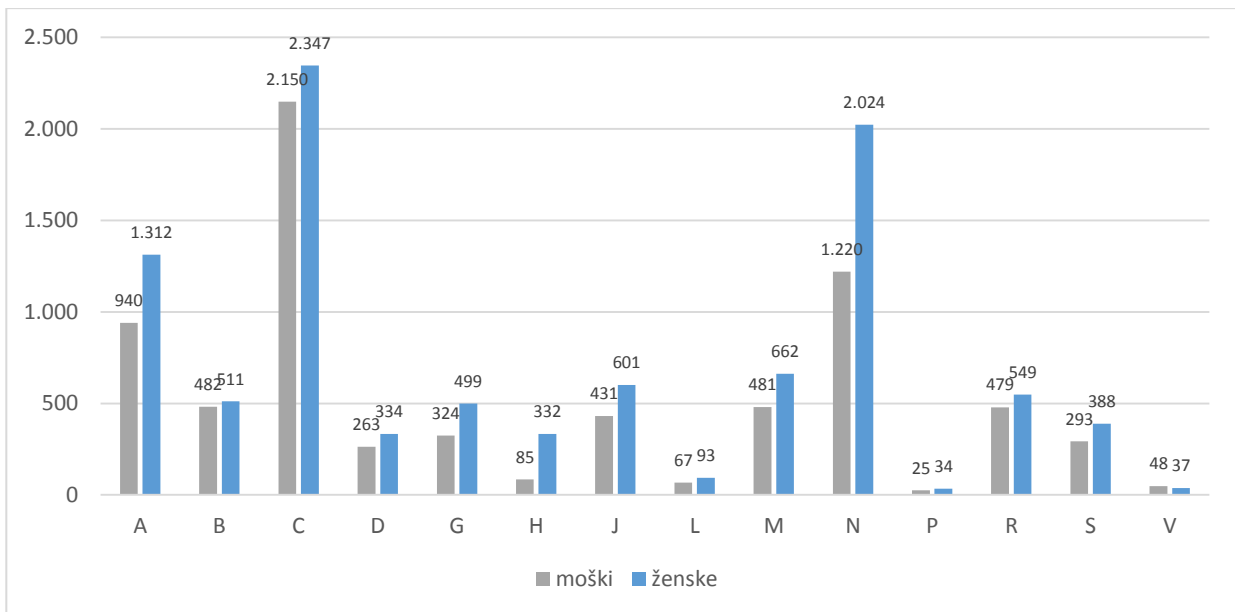
Vsak prebivalec Slovenije je prejel v povprečju 8,67 recepta, vrednost enega recepta je bila 27 EUR, skupna vrednost porabljenih zdravil na enega prebivalca je bila 235 EUR (tabela 3.3). Recepti so bili za vse ATC skupine, razen za skupino V (Razna zdravila), predpisani večkrat ženskam kakor moškim.

Tabela 3.3: Število izdanih receptov ter vrednosti po ATC skupinah ter spolu, Slovenija, 2017

| ATC | SLOVENIJA | | | | | | | |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| | Število Rp | | | Vrednost izdanih zdravil | | | Vrednost Rp/1 preb. | Povprečna vrednost/ 1Rp |
| | moški | ženske | skupaj | moški | ženske | skupaj | | |
| A | 964.154 | 1.365.194 | 2.329.348 | 27.882.307 | 29.877.670 | 57.759.977 | 28 | 25 |
| B | 494.148 | 531.589 | 1.025.737 | 26.231.682 | 20.435.441 | 46.667.123 | 23 | 45 |
| C | 2.205.892 | 2.441.090 | 4.646.982 | 37.439.957 | 38.429.962 | 75.869.919 | 37 | 16 |
| D | 269.872 | 347.259 | 617.131 | 3.734.665 | 4.012.520 | 7.747.185 | 4 | 13 |
| G | 332.800 | 519.326 | 852.126 | 11.891.466 | 11.884.336 | 23.775.802 | 12 | 28 |
| H | 87.345 | 345.723 | 433.068 | 4.358.876 | 6.473.226 | 10.832.102 | 5 | 25 |
| J | 441.834 | 625.231 | 1.067.065 | 16.526.986 | 10.717.719 | 27.244.705 | 13 | 26 |
| L | 68.450 | 96.502 | 164.952 | 53.075.091 | 47.946.074 | 101.021.165 | 49 | 612 |
| M | 493.150 | 688.438 | 1.181.588 | 5.025.726 | 11.352.872 | 16.378.598 | 8 | 14 |
| N | 1.251.437 | 2.105.018 | 3.356.455 | 26.776.022 | 40.490.721 | 67.266.743 | 33 | 20 |
| P | 25.898 | 35.501 | 61.399 | 260.226 | 345.681 | 605.907 | 0 | 10 |
| R | 491.672 | 571.046 | 1.062.718 | 13.072.585 | 12.481.830 | 25.554.415 | 12 | 24 |
| S | 300.384 | 404.083 | 704.467 | 3.370.560 | 5.232.345 | 8.602.905 | 4 | 12 |
| V | 48.792 | 38.392 | 87.184 | 3.919.127 | 2.826.347 | 6.745.474 | 3 | 77 |
| ostalo | 132.569 | 196.476 | 329.045 | 3.590.571 | 4.553.083 | 8.143.654 | 4 | 25 |
| SKUPAJ | 7.608.397 | 10.310.868 | 17.919.265 | 237.155.847 | 247.059.827 | 484.215.674 | 235 | 27 |

Večje razlike v številu predpisanih receptov med spoloma so bile pri zdravilih iz skupine zdravil z delovanjem na živčevje (N), iz skupine zdravil za bolezni prebavil in presnove (A), iz skupine zdravil za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni (G) ter v skupini hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje (H).

V skupini N so ženske prejele 25,4 % več receptov, v skupini A pa 17,2 % več receptov kot moški. Pričakovano je bilo v skupini G ter v skupini H večje število receptov na 1000 žensk, kakor število receptov na 1000 moških (Slika 3.6).



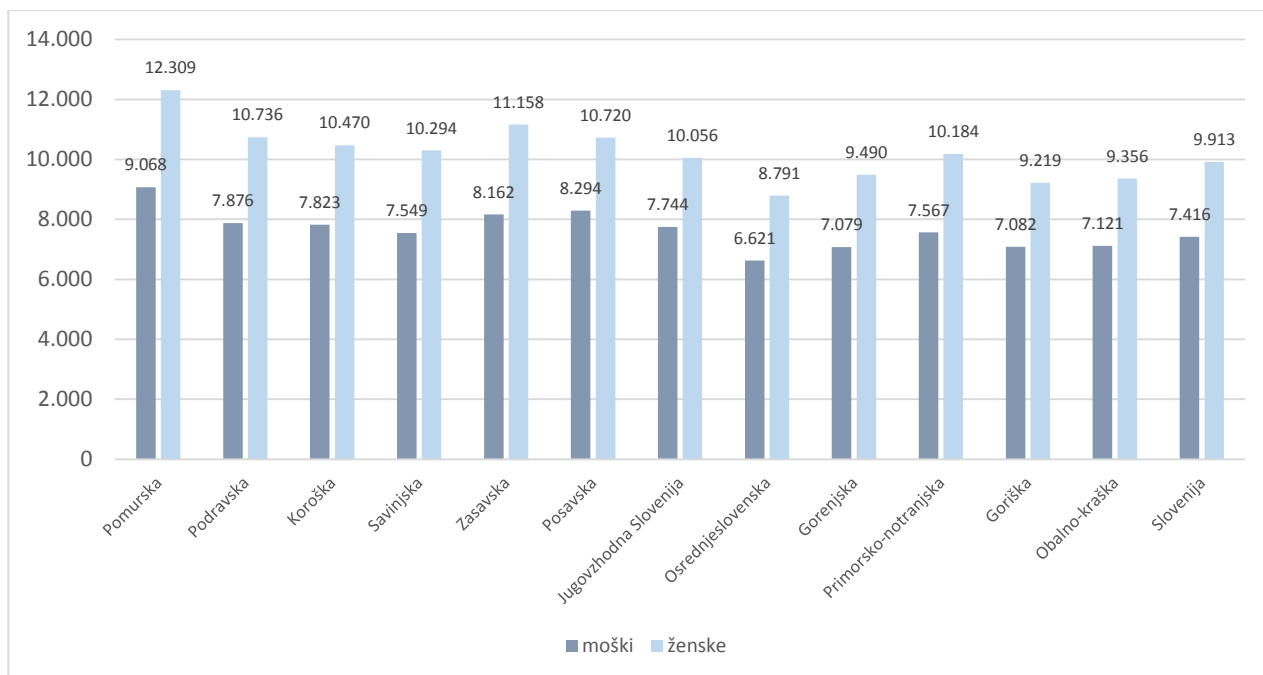
Slika 3. 6: Število receptov / 1000 prebivalcev po ATC skupinah in spolu, Slovenija, 2017

Število predpisanih receptov je bilo v vseh statističnih regijah večje za ženske, kakor za moške (Tabela 3.4).

Tabela 3. 4: Skupno število receptov po statističnih regijah in spolu v letu 2017

| | M | Ž | Skupno število Rp | Skupno število Rp /1000 preb. |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| Pomurska | 514.581 | 720.811 | 1.235.392 | 10.714 |
| Podravska | 1.259.120 | 1.734.479 | 2.993.599 | 9.314 |
| Koroška | 277.757 | 369.692 | 647.449 | 9.143 |
| Savinjska | 966.284 | 1.308.490 | 2.274.774 | 8.917 |
| Zasavska | 230.723 | 323.462 | 554.185 | 9.679 |
| Posavska | 314.243 | 402.361 | 716.604 | 9.501 |
| Jugovzhodna Slovenija | 557.881 | 710.934 | 1.268.815 | 8.889 |
| Osrednjeslovenska | 1.753.735 | 2.421.738 | 4.175.473 | 7.727 |
| Gorenjska | 714.568 | 975.245 | 1.689.813 | 8.295 |
| Primorsko-notranjska | 201.103 | 264.503 | 465.606 | 8.861 |
| Goriška | 417.087 | 542.220 | 959.307 | 8.149 |
| Obalno-kraška | 401.315 | 536.933 | 938.248 | 8.249 |
| Slovenija | 7.608.397 | 10.310.868 | 17.919.265 | 8.673 |

Razlika v številu predpisanih receptov na 1000 prebivalcev je bila med moškimi in ženskami najvišja v Pomurski in v Zasavski regiji (Slika 3.7).



Slika 3.7: Skupno število Rp na 1000 prebivalcev po statističnih regijah in spolu

Tabela 3.5 prikazuje število in vrednost izdanih receptov po listah zdravil in po skupinah ATC klasifikacije. Prikazane vrednosti so celotni stroški za zdravila. Glede na to, da se razvrstitev za posamezna zdravila preko leta spreminja, smo upoštevali razvrstitev zdravil na liste na dan 31.12.2017.

Recepti s predpisanimi zdravili, razvrščenimi na pozitivne liste (lista P100, PC100, P70, PC70), so v letu 2017 predstavljali 54,6 % leto prej pa 55,1 %, z vmesnih list (lista V, VC) 42,5 %, leto prej 42,2 %, recepti z nerazvrščenimi zdravili pa 1,6 % delež (leto prej 2,7 %) delež v številu receptov.

Pri večini ATC skupinah zdravil je bilo predpisanih največ zdravil z ene izmed pozitivnih list. Izjeme so skupine C, G in M, kjer je bilo predpisano največ zdravil iz ene izmed vmesnih list.

Delež vrednosti izdanih zdravil razvrščenih na pozitivno listo je 68,5 %, delež na vmesni listi je 29,8 % ter delež nerazvrščenih zdravil 1,6 %.

Za večino skupin zdravil je bilo porabljenih več sredstev za zdravila s pozitivne liste.

Izjeme so zdravila za bolezni srca in ožilja (skupina C), kjer je bilo porabljenih za zdravila z vmesne liste 61,5 % sredstev, za bolezni sečil in spolni hormoni (skupina G), kjer je bilo porabljenih 61 % sredstev za zdravila z vmesne liste, za bolezni mišično - skeletnega sistema (skupina M), kjer je bilo porabljenih 86 % sredstev za zdravila z vmesne liste ter razna zdravila (skupina V), kjer je bilo porabljenih 58 % za zdravila z vmesne liste (tabela 3.5.).

Tabela 3. 5: Število in vrednost izdanih receptov po listah zdravil in po anatomskih skupinah ATC klasifikacije, Slovenija, 2017

| ATC | Število receptov | | | | Vrednost receptov (v EUR) | | | |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | vsj Rp | pozitivna | vmesna | izven OZZ | vsj Rp | pozitivna | vmesna | izven OZZ |
| A | 2.329.348 | 1.173.800 | 1.118.144 | 37.404 | 57.759.978 | 41.482.661 | 15.704.644 | 572.673 |
| B | 1.025.737 | 816.464 | 168.080 | 41.193 | 46.667.124 | 27.527.918 | 18.511.436 | 627.770 |
| C | 4.646.982 | 1.917.478 | 2.671.567 | 57.937 | 75.869.919 | 28.340.175 | 46.696.732 | 833.012 |
| D | 617.131 | 428.809 | 62.965 | 125.357 | 7.747.185 | 5.474.509 | 1.060.324 | 1.212.352 |
| G | 852.126 | 368.953 | 416.159 | 67.014 | 23.775.802 | 6.925.441 | 14.517.030 | 2.333.331 |
| H | 433.068 | 426.021 | 5.157 | 1.890 | 10.832.101 | 9.173.309 | 1.606.776 | 52.016 |
| J | 1.067.065 | 1.031.673 | 14.601 | 20.791 | 27.244.705 | 26.734.736 | 252.438 | 257.531 |
| L | 164.952 | 162.651 | 1.909 | 392 | 101.021.165 | 100.091.567 | 871.912 | 57.686 |
| M | 1.181.588 | 178.642 | 987.858 | 15.088 | 16.378.598 | 2.061.090 | 14.118.465 | 199.043 |
| N | 3.356.455 | 1.773.469 | 1.535.304 | 47.682 | 67.266.742 | 45.401.631 | 21.090.866 | 774.245 |
| P | 61.399 | 59.159 | 0 | 2.240 | 605.907 | 539.176 | 0 | 66.731 |
| R | 1.062.718 | 680.669 | 335.744 | 46.305 | 25.554.414 | 21.454.582 | 3.610.843 | 488.989 |
| S | 704.467 | 442.377 | 231.181 | 30.909 | 8.602.904 | 5.768.998 | 2.579.172 | 254.734 |
| V | 87.184 | 10.036 | 76.906 | 242 | 6.745.474 | 2.820.035 | 3.913.414 | 12.025 |
| Ostalo | 329.045 | 325.606 | 0 | 3.439 | 8.143.654 | 8.062.736 | 0 | 80.918 |
| Skupaj | 17.919.265 | 9.795.807 | 7.625.575 | 497.883 | 484.215.672 | 331.858.564 | 144.534.052 | 7.823.056 |

Poraba zdravil po ATC klasifikaciji, prikazana v številu DDD in DID

Podatki o porabi zdravil v DDD/1000 prebivalcev na dan so uporabni tudi za mednarodne primerjave, kot tudi za ugotavljanje trendov predpisovanja količine učinkovin iz posameznih skupin zdravil.

V primerjavi z letom 2016 vidimo v letu 2017 porast števila DDD in DID v vseh skupinah, razen v skupini G (zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni), kjer je v zadnjih 7 letih že vseskozi trend padajoč in v skupini V (razna zdravila).

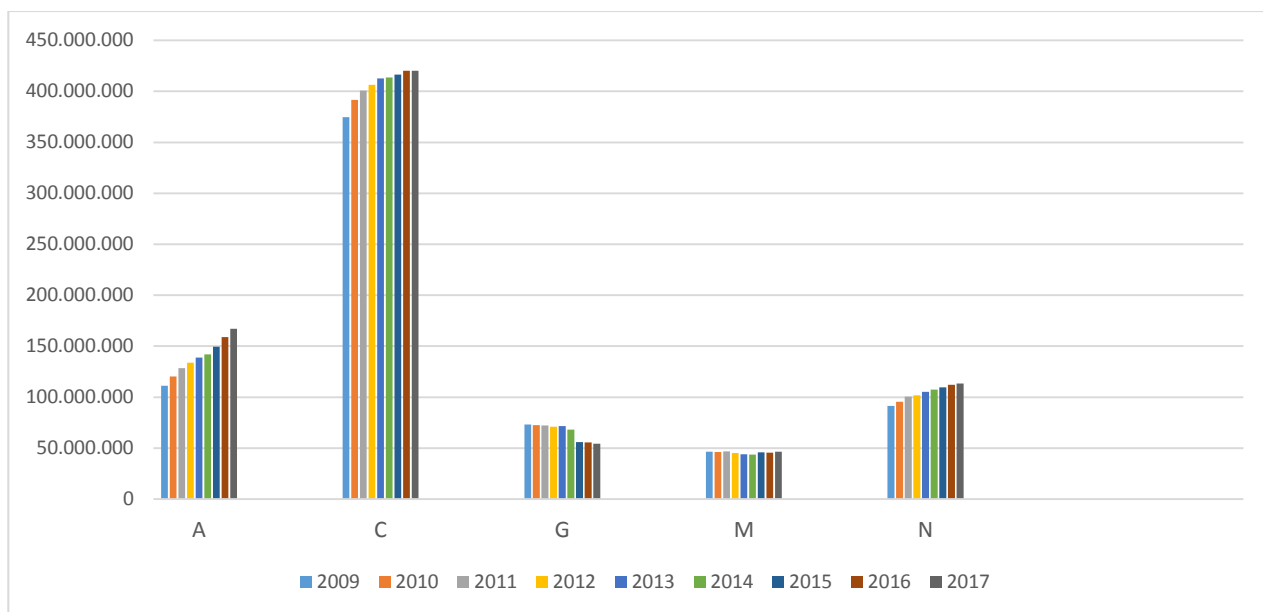
Podrobnejši podatki o porabi zdravil na vseh petih nivojih ATC klasifikacije, izraženo v definiranih dnevni odmerkih in stroške za zdravila so prikazani v nadaljevanju (poglavje 4).

V tabeli 3.6 prikazujemo trend porabe vseh zdravil po ATC klasifikaciji, prikazan v definiranih dnevni odmerkih (DDD) od leta 2009 do leta 2017.

Tabela 3. 6: Število DDD po glavnih skupinah ATC klasifikacije v letih 2009 do 2017

| DDD | | | | | | | | | |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| A | 111.030.704 | 120.169.134 | 128.344.628 | 133.915.200 | 138.680.372 | 142.117.700 | 149.355.585 | 159.036.489 | 167.215.227 |
| B | 59.810.885 | 62.517.807 | 65.402.517 | 68.525.672 | 72.387.825 | 77.936.229 | 81.074.966 | 79.325.482 | 79.669.653 |
| C | 374.822.500 | 391.755.325 | 400.612.684 | 406.488.850 | 412.681.448 | 413.691.091 | 416.425.659 | 420.263.675 | 420.183.652 |
| D | 29.438.435 | 29.596.482 | 31.247.441 | 29.845.633 | 30.857.795 | 29.822.682 | 30.608.942 | 31.159.671 | 31.235.852 |
| G | 73.206.444 | 72.586.731 | 72.210.951 | 70.877.518 | 71.541.472 | 68.200.399 | 55.804.848 | 55.601.358 | 54.209.557 |
| H | 12.960.945 | 13.751.122 | 14.801.951 | 15.377.207 | 16.179.821 | 16.793.851 | 17.695.818 | 18.182.359 | 19.224.529 |
| J | 11.416.049 | 11.451.139 | 11.566.191 | 11.497.778 | 11.695.344 | 11.474.615 | 12.087.031 | 11.463.078 | 11.534.470 |
| L | 6.413.751 | 6.848.815 | 7.408.899 | 8.003.001 | 8.665.494 | 8.196.464 | 8.402.027 | 8.743.973 | 9.147.112 |
| M | 46.473.029 | 46.052.367 | 46.648.429 | 45.158.021 | 44.054.560 | 43.582.482 | 45.961.735 | 45.638.374 | 46.365.044 |
| N | 91.335.826 | 95.470.927 | 100.563.381 | 101.621.554 | 105.340.959 | 107.320.659 | 109.549.444 | 112.142.745 | 113.235.469 |
| P | 150.638 | 166.883 | 251.413 | 247.938 | 270.732 | 311.596 | 351.160 | 368.283 | 393.363 |
| R | 46.550.156 | 48.212.738 | 49.291.712 | 48.826.902 | 50.665.569 | 52.136.718 | 54.203.859 | 55.297.726 | 55.239.309 |
| S | 12.532.712 | 13.262.745 | 13.872.869 | 14.166.807 | 14.617.204 | 15.285.780 | 15.935.921 | 16.379.603 | 16.616.729 |
| V | 144.168 | 164.439 | 219.451 | 281.552 | 327.779 | 550.761 | 413.710 | 354.851 | 413.486 |

Na sliki 3.8 prikazujemo trend porabe nekaterih najpogosteje predpisanih zdravil po ATC klasifikaciji, prikazan v definiranih dnevni odmerkih (DDD) od leta 2009 do leta 2017.



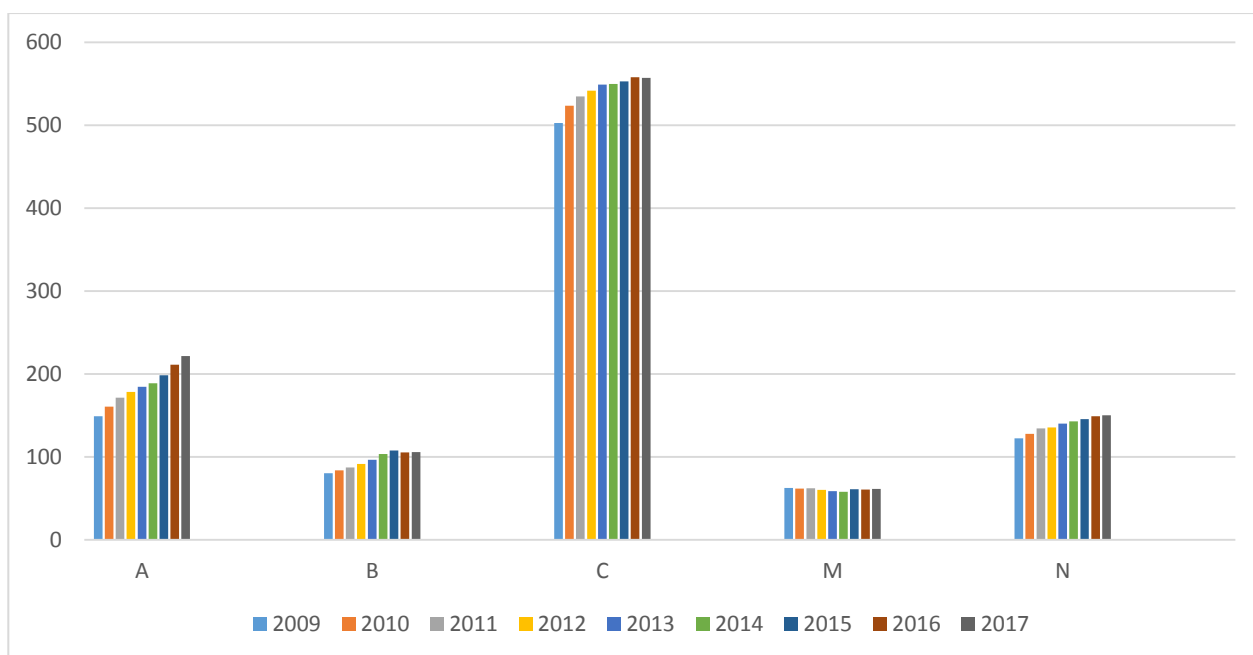
Slika 3. 8: Trend porabe zdravil po izbranih ATC skupinah v DDD v letih 2009 do 2017

V tabeli 3.7 prikazujemo trend, prikazan v definiranih dnevni odmerkih na 1000 prebivalcev na dan (DID) od leta 2009 do leta 2017.

Tabela 3. 7: Število DID po glavnih skupinah ATC klasifikacije v letih 2009 do 2017

| DID | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| A | 148,94 | 160,66 | 171,32 | 178,43 | 184,52 | 188,86 | 198,3 | 211,1 | 221,73 |
| B | 80,23 | 83,58 | 87,30 | 91,30 | 96,31 | 103,57 | 107,7 | 105,3 | 105,64 |
| C | 502,81 | 523,75 | 534,75 | 541,60 | 549,09 | 549,76 | 553,0 | 557,8 | 557,16 |
| D | 39,49 | 39,57 | 41,71 | 39,77 | 41,06 | 39,63 | 40,6 | 41,4 | 41,42 |
| G | 98,20 | 97,04 | 96,39 | 94,44 | 95,19 | 90,63 | 74,1 | 73,8 | 71,88 |
| H | 17,39 | 18,38 | 19,76 | 20,49 | 21,53 | 22,32 | 23,5 | 24,1 | 25,49 |
| J | 15,31 | 15,31 | 15,44 | 15,32 | 15,56 | 15,25 | 16,1 | 15,2 | 15,29 |
| L | 8,60 | 9,16 | 9,89 | 10,66 | 11,53 | 10,89 | 11,2 | 11,6 | 12,13 |
| M | 62,34 | 61,57 | 62,27 | 60,17 | 58,62 | 57,92 | 61 | 60,6 | 61,48 |
| N | 122,52 | 127,64 | 134,23 | 135,40 | 140,16 | 142,62 | 145,5 | 148,8 | 150,15 |
| P | 0,20 | 0,22 | 0,34 | 0,33 | 0,36 | 0,41 | 0,5 | 0,5 | 0,52 |
| R | 62,45 | 64,46 | 65,80 | 65,06 | 67,41 | 69,29 | 72 | 73,4 | 73,25 |
| S | 16,81 | 17,73 | 18,52 | 18,88 | 19,45 | 20,31 | 21,2 | 21,7 | 22,03 |
| V | 0,19 | 0,22 | 0,29 | 0,38 | 0,44 | 0,73 | 0,5 | 0,5 | 0,55 |

Na sliki 3.9 prikazujemo trend porabe nekaterih najpogosteje predpisanih zdravil po ATC klasifikaciji, prikazan v definiranih dnevni odmerkih (DDD) od leta 2009 do leta 2017.



Slika 3. 9: Trend porabe zdravil po nekaterih ATC skupinah v DID v letih 2009 do 2017

3.2 Najpogosteje predpisana gotova zdravila in zdravilne učinkovine (5. nivo ATC klasifikacije) v letu 2017

Zdravila, predpisana na zeleni recept

V letu 2017 je bilo najpogosteje predpisano zdravilo aspirin protect 100 mg (analgetik, zaviralec agregacije trombocitov), kar je predstavljalo 2,9 % delež vseh predpisanih receptov in 0,59 % vrednostni delež. Na drugem mestu je bil lekadol 500 mg, ki je predstavljal 2,89 % delež vseh predpisanih receptov, oziroma 0,67 % vrednostni delež. Sledila sta zdravilo z vitaminom D3 (holekalciferol) ter analgetik nalgesin. Najpogosteje predpisani antibiotik je bil tudi v letu 2017 amoksiklav 875mg/125mg.

Med prvimi desetimi je bilo tudi zdravilo iz skupine zdravil za bolezni srca in ožilja, in sicer antagonist adrenergičnih receptorjev beta, concor cor 2,5 mg (bisoprolol). Po pogostosti predpisovanja mu je med prvimi desetimi sledilo zdravilo za zaviranje izločanja želodčne kisline, nolpaza 20 mg (pantoprazol).

Deset najpogosteje predpisanih zdravil v letu 2017 je predstavljalo dobrih 15 % vseh izdanih receptov, ki so predstavljala 4,57 % vrednostni delež vseh predpisanih receptov (tabela 3.8).

Tabela 3. 8: Deset najpogosteje predpisanih zdravil na zeleni recept, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilo | Pakiranje | Aktivna učinkovina | Število Rp | % števila Rp | % vrednosti Rp |
|---------------|---|----------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| B01AC06 | Aspirin protect 100 mg gastrorezistentne tablete | 10 x 10 tablet v pretisnem omotu | acetilsalicilna kislina | 504.831 | 2,90 | 0,59 |
| N02BE01 | Lekadol 500 mg tablete | 2 x 10 tablet v pretisnem omotu | paracetamol | 502.729 | 2,89 | 0,67 |
| A11CC05 | Plivit D3 4000 i.e./ml peroralne kapljice | 10 ml raztopina | holekalciferol | 296.931 | 1,71 | 0,60 |
| M01AE02 | Nalgesin forte 550 mg filmsko obložene tablete | 2 x 10 tablet v pretisnem omotu | naproksen | 278.940 | 1,60 | 0,43 |
| J01CR02 | Amoksiklav 875 mg/125 mg filmsko obložene tablete | 2 x 5 tablet v pretisnem omotu | amoksicilin in zaviralci laktamaz beta | 199.555 | 1,15 | 0,51 |
| M01AB05 | Naklofen duo 75 mg kapsule | 3 x 10 tablet v pretisnem omotu | diklofenak | 190.202 | 1,09 | 0,33 |
| C07AB07 | Concor Cor 2,5 mg filmsko obložene tablete | 3 x 10 tablet v pretisnem omotu | bisoprolol | 181.146 | 1,04 | 0,46 |
| A02BC02 | Nolpaza 20 mg gastrorezistentne tablete | 2 x 14 tablet v pretisnem omotu | pantoprazol | 177.680 | 1,02 | 0,29 |
| N02BB02 | Analgin 500 mg tablete | 1 x 10 tablet v pretisnem omotu | natrijev metamizolat | 171.148 | 0,98 | 0,33 |
| A02BC02 | Nolpaza 40 mg gastrorezistentne tablete | 2 x 14 tablet v pretisnem omotu | pantoprazol | 157.940 | 0,91 | 0,36 |
| SKUPAJ | | | | 2.661.102 | 15,28 | 4,57 |

Med zdravili z najvišjo vrednostjo vodi humira 40 mg (adalimumab), ki spada v skupino zdravil z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje in zavira imunsko odzivnost kot zaviralec tumor-nekrotizirajočega faktorja alfa. Humiri sta sledili zdravili xarelto 20 mg (rivaroksaban), ki se uporablja za preprečevanje možganske kapi in sistemske embolije pri odraslih z atrijsko fibrilacijo in zdravilo prolia (denozumab), z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti.

Med prvimi desetimi zdravili so bila štiri iz skupine zdravil z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje (skupina L) (tabela 3.9).

Tabela 3. 9: Deset zdravil z najvišjo vrednostjo izdanih receptov na zeleni recept, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilo | Pakiranje | Aktivna učinkovina | Vrednost Rp | % vrednosti Rp | % števila Rp |
|---------------|--|---|--------------------------|-------------------|----------------|--------------|
| L04AB04 | Humira 40 mg raztopina za injiciranje | v napolnjeni injekcijski brizgi | adalimumab | 8.569.326 | 1,80 | 0,06 |
| B01AF01 | Xarelto 20 mg filmsko obložene tablete | škatla z 28 tabletami v pretisnem omotu | rivaroksaban | 4.978.525 | 1,05 | 0,19 |
| M05BX04 | Prolia 60 mg raztopina za injiciranje | v napolnjeni injekcijski brizgi (1x) | denozumab | 4.726.794 | 0,99 | 0,15 |
| L04AC10 | Cosentyx 150 mg raztopina za injiciranje v peresniku | 2 napolnjena injekcijska peresnika | sekukinumab | 4.130.446 | 0,87 | 0,02 |
| N07XX09 | Tecfidera 240 mg gastrorezistentne trde kapsule | 56 kapsul v pretisnih omotih | dimetilfumarat | 3.991.951 | 0,84 | 0,02 |
| A10AB05 | NovoMix 30 FlexPen 100 i.e./ml | v napolnjenem injekcijskem peresniku (3 ml peresnik 5x) | insulin aspart | 3.792.143 | 0,80 | 0,19 |
| L04AA27 | GILENYA 0,5 mg trde kapsule | škatla z 28 kapsulami v pretisnem omotu | fingolimod | 3.706.044 | 0,78 | 0,01 |
| L02BB04 | Xtandi 40 mg mehke kapsule | 112 mehkih kapsul | enzalutamid | 3.532.802 | 0,74 | 0,01 |
| G04CA52 | Combodart 0,5 mg/0,4 mg trde kapsule | škatla s 30 kapsulami v plastenki | tamsulozin in dutasterid | 3.267.324 | 0,69 | 0,29 |
| N02BE01 | Lekadol 500 mg tablete | 2 x 10 tablet v pretisnem omotu | paracetamol | 3.181.740 | 0,67 | 2,89 |
| SKUPAJ | | | | 43.877.095 | 9,22 | 3,84 |

Zdravila, predpisana na beli recept

V letu 2017 so bila najpogosteje predpisana zdravila na beli recept folacin (folna kislina), garamycin (gentamicin), in diprogenta (betametazon in gentamicin).

Med prvimi desetimi je bilo kar pet zdravil iz skupine zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva (skupina D).

Med zdravili, ki so bila najpogosteje predpisana na beli recept, sta bila tudi antiperistaltik seldiar (loperamid) ter zdravilo za zdravljenje kašlja in prehlada folkodin.

Deset najpogosteje predpisanih zdravil na beli recept v letu 2016 je predstavljalo 31,93 % vseh izdanih receptov (tabela 3.10).

Tabela 3. 10: Deset najpogosteje predpisanih zdravil na beli recept, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilo | Pakiranje | Aktivna učinkovina | Število Rp | % števila Rp | % vrednosti Rp |
|---------------|--|--|--|----------------|--------------|----------------|
| B03BB01 | Folacin 5 mg | škatla z 20 tabletami (2 x 10 tablet v pretisnem omotu) | folna kislina | 34.941 | 6,87 | 6,25 |
| D06AX07 | Garamycin 1 mg/g | škatla s tubo s 15 g mazila | gentamicin | 25.627 | 5,04 | 2,51 |
| D07CC01 | Diprogenta 0,5 mg/1 mg v 1 g krema | škatla s tubo s 15 g kreme | betametazon (0,5 mg/1 g), gentamicin (1 mg/1 g) | 15.376 | 3,02 | 1,31 |
| D06AX01 | Fucidin 20 mg/g krema | škatla s tubo s 15 g kreme | fusidna kislina | 14.351 | 2,82 | 1,39 |
| D01AC20 | Lotriderm 0,5 mg/g/10 mg/g | škatla s tubo s 15 g kreme | kombinacije | 14.064 | 2,77 | 1,29 |
| G03DC02 | Primolut nor 5 mg | škatla z 20 tabletami v pretisnem omotu | noretisteron | 13.634 | 2,68 | 1,53 |
| C05AD04 | Faktu 10 mg/50 mg v 1 g rektalno mazilo | škatla s tubo z 20 g mazila in aplikatorjem | cinchokain (9 mg/1 g), poliketuzulen (50 mg/1 g) | 12.769 | 2,51 | 1,45 |
| A07DA03 | Seldiar 2 mg trde kapsule | škatla s stekleničko z 20 kapsulami | loperamid | 11.153 | 2,19 | 0,94 |
| D07CC01 | Diprogenta 0,5 mg/1 mg v 1 g mazilo | škatla s tubo s 15 g mazila | betametazon in antibiotiki | 10.739 | 2,11 | 0,91 |
| R05DA08 | FOLKODIN ALKALOID-INT 10 mg trde kapsule | škatla z 20 kapsulami (2 x 10 kapsul v pretisnih omotih) | folkodin | 9.674 | 1,90 | 0,85 |
| SKUPAJ | | | | 162.328 | 31,93 | 18,43 |

Izmed zdravil z najvišjo vrednostjo izdanih receptov na beli recept jih je bilo kar šest za zdravljenje erektilne disfunkcije (tadalafil, sildenafil), v zdravilih tornetis, cialis in vizarsin. Deset najpogosteje predpisanih zdravil z najvišjo vrednostjo, izdanih na beli recept v letu 2017 je predstavljalo 27,78 % vseh izdanih receptov (tabela 3.11).

Tabela 3. 11: Deset zdravil z najvišjo vrednostjo izdanih belih receptov, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilo | Pakiranje | Aktivna učinkovina | Vrednost Rp | % vrednosti Rp | % števila Rp |
|---------------|--|---|--------------------|------------------|----------------|--------------|
| B03BB01 | Folacin 5 mg | škatla z 20 tabletami (2 x 10 tablet v pretisnem omotu) | folna kislina | 505.003 | 6,25 | 6,87 |
| G04BE03 | Tornetis 100 mg tablete | škatla s 4 tabletami (1 x 4 tablete v pretisnem omotu) | sildenafil | 292.348 | 3,62 | 1,66 |
| G04BE08 | Cialis 20 mg filmsko obložene tablete | škatla z 8 tabletami v pretisnem omotu | tadalafil | 236.462 | 2,92 | 0,41 |
| G04BE08 | Cialis 5 mg filmsko obložene tablete | škatla z 28 tabletami v pretisnem omotu | tadalafil | 222.550 | 2,75 | 0,42 |
| D06AX07 | Garamycin 1 mg/g | škatla s tubo s 15 g mazila | gentamicin | 202.674 | 2,51 | 5,04 |
| G04BE03 | Vizarsin 50 mg orodisperz. tablete | škatla z 8 tabletami v pretisnem omotu | sildenafil | 183.754 | 2,27 | 1,22 |
| G04BE03 | Vizarsin 100 mg filmsko obložene tablete | škatla s 4 tabletami v pretisnem omotu | sildenafil | 173.456 | 2,15 | 0,98 |
| N06BX03 | Nootropil 1200 mg filmsko obložene tablete | škatla s 60 tabletami (6 x 10 tablet v pretisnem omotu) | piracetam | 158.348 | 1,96 | 1,23 |
| D11AX10 | Propecia 1 mg filmsko obložene tablete | škatla z 28 tabletami v pretisnem omotu | finasterid | 135.913 | 1,68 | 0,41 |
| G04BE08 | Cialis 20 mg filmsko obložene tablete | škatla s 4 tabletami (2 x 2 tableti v pretisnem omotu) | tadalafil | 135.439 | 1,68 | 0,41 |
| SKUPAJ | | | | 2.245.947 | 27,78 | 18,65 |

V letu 2017 je bila najpogosteje predpisana učinkovina analgetik paracetamol, sledijo mu zaviralec protonske črpalke pantoprazol, selektivni antagonist adrenergičnih beta receptorjev (bisoprolol) ter acetilsalicilna kislina.

Med prvimi desetimi so tri učinkovine iz skupine zdravil za bolezen srca in ožilja, in sicer poleg acetilsalicilne kisline še zaviralec angiotenzinske konvertaze (perindopril) ter rosuvastatin iz skupine zdravil za zmanjšanje ravni serumskih lipidov. Med prvimi desetimi sta dve učinkovini iz skupine zdravil z delovanjem na živčevje, in sicer analgetika paracetamol (antipiretik) ter kombinacija paracetamola in tramadola, dve pa sta iz skupine zdravil za bolezen mišično-skeletnega sistema, naproksen in holecalfiferol (vitamin D3) (tabela 3.12).

Tabela 3. 12: Najpogosteje predpisane učinkovine, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilna učinkovina | Število Rp | % v štev. Rp |
|---------------|-------------------------|------------------|--------------|
| N02BE01 | paracetamol | 665.006 | 3,7 |
| A02BC02 | pantoprazol | 586.600 | 3,3 |
| B01AC06 | bisoprolol | 549.353 | 3,1 |
| C07AB07 | acetilsalicilna kislina | 538.844 | 3,0 |
| C09AA04 | rosuvastatin | 402.674 | 2,2 |
| C10AA07 | perindopril | 387.340 | 2,2 |
| M01AE02 | naproksen | 364.943 | 2,0 |
| H03AA01 | natrijev levotiroksinat | 345.025 | 1,9 |
| N02AX52 | tramadol in paracetamol | 310.409 | 1,7 |
| M01AB05 | holekalciferol | 297.858 | 1,7 |
| SKUPAJ | | 4.448.052 | 24,8 |

Največ sredstev je bilo porabljenih za inhibitor TNF- α adalimumab, sledita antitrombotik rivaroksaban in zdravilo za spreminjanje ravni serumskih lipidov rosuvastatin. Med prvimi desetimi učinkovinami, za katere je bilo porabljenih največ sredstev, so bila tri iz skupine zdravil z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje, vse tri spadajo med zdravila za zaviranje imunske odzivnosti (adalimumab, lenalidomid in ustekinumab).

Tri učinkovine iz skupine desetih, za katere je bilo porabljenih največ sredstev, so bile iz skupine zdravil za bolezn srca in ožilja, in sicer rosuvastatin iz skupine zdravil za zmanjšanje ravni serumskih lipidov, selektivni antagonist adrenergičnih beta receptorjev bisoprolol ter zaviralec angiotenzinske konvertaze perindopril. (tabela 3.13).

Tabela 3. 13: Deset učinkovin, za katere je bilo porabljenih največ sredstev, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilna učinkovina | Vrednost Rp v EUR | % v vred. Rp |
|---------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| L04AB04 | adalimumab | 12.675.764 | 2,6 |
| B01AF01 | rivaroksaban | 7.531.080 | 1,6 |
| C10AA07 | rosuvastatin | 6.307.136 | 1,3 |
| L04AX04 | lenalidomid | 6.107.459 | 1,3 |
| B02BD02 | koagulacijski faktor VIII | 5.950.346 | 1,2 |
| C07AB07 | bisoprolol | 5.917.366 | 1,2 |
| B01AE07 | dabigatraneteksilat | 5.532.028 | 1,1 |
| A02BC02 | pantoprazol | 5.454.312 | 1,1 |
| L04AC05 | ustekinumab | 4.846.616 | 1,0 |
| C09AA04 | perindopril | 4.795.883 | 1,0 |
| SKUPAJ | | 65.117.990 | 13,4 |

Predpisovanje zdravil po posameznih anatomskih skupinah ATC klasifikacije v letu 2017

Tatja Kostnapfel, Venceslava Bavčar, Natalija Springer, Aleš Korošec

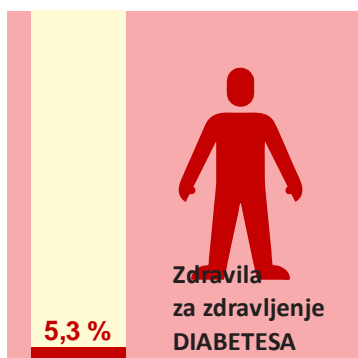
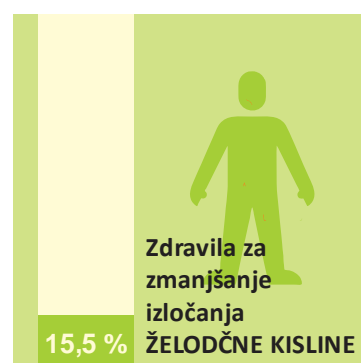
4.1 A Zdravila za bolezni prebavil in presnove

Zdravila za bolezni prebavil in presnove so razvrščena v 16 podskupin.

Za zdravila za bolezni prebavil in presnove je bilo v letu 2017 izdanih preko 2,3 milijona receptov, v vrednosti skoraj 58,0 milijonov evrov. Glede na leto 2016 se je število receptov povečalo za 3,5 %, stroški so se povišali za 2,9 %. Povprečna vrednost recepta z zdravili iz te skupine je znašala 24,8 EUR, leto prej 24,9 EUR. V povprečju je vsak prebivalec Slovenije prejel 1,1 recepta z zdravili za bolezni prebavil in presnove.

Predpisanih je bilo 167.215.227 DDD, kar je 221,7 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil za zdravljenje diabetesa (A10), sledila je skupina zdravil za kislinsko pogojene bolezni (A02).

Grafični prikaz deleža prebivalcev, ki jemljejo zdravila za zmanjšanje izločanja želodčne kisline (zaviralci protonske črpalke).



Grafični prikaz deleža prebivalcev, ki jemljejo zdravila za zdravljenje diabetesa.

Tabela 4. 1: Število predpisanih receptov, vrednost izdanih zdravil ter število DDD in DID v skupini – zdravil za bolezni prebavil in presnove (A), Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| A – ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE | 2.329.348 | 103 | 57.759.977 | 103 | 24,8 | 1.127 | 167.215.227 | 221,7 |
| A01 – ZDRAVILA V ZOBOZDRAVSTVU | 23.059 | 99 | 226.209 | 105 | 9,8 | 11 | 229.059 | 0,3 |
| A01A – Zdravila v zobozdravstvu | 23.059 | 99 | 226.209 | 105 | 9,8 | 11 | 229.059 | 0,3 |
| A01AA – Zdravila za zaščito pred zobnim kariesom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| A01AB – Protimikrobne učinkovine in antiseptiki za lokalno oralno zdravljenje | 20.795 | 99 | 188.358 | 107 | 9,1 | 10 | 120.332 | 0,2 |
| A01AD – Druga zdravila za lokalno oralno zdravljenje | 2.264 | 98 | 37.851 | 96 | 16,7 | 1 | 108.727 | 0,1 |
| A02 – ZDRAVILA ZA KISLINSKO POGOJENE BOLEZNI | 925.159 | 102 | 10.294.701 | 91 | 11,1 | 448 | 51.632.079 | 68,5 |
| A02A – Antacidi | 15.435 | 105 | 757.715 | 105 | 49,1 | 7 | 464.445 | 0,6 |
| A02AD – Zdravila z aluminijem, kalcijem in magnezijem | 5.344 | 96 | 33.173 | 92 | 6,2 | 3 | 21.095 | 0,0 |
| A02AH – Antacidi z natrijevim hidrogenkarbonatom | 10.091 | 110 | 724.542 | 105 | 71,8 | 5 | 443.350 | 0,6 |
| A02B – Zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni (gerb) | 909.724 | 102 | 9.536.986 | 90 | 10,5 | 440 | 51.167.633 | 67,8 |
| A02BA – Antagonisti histaminskih receptorjev H2 | 57.186 | 108 | 874.302 | 107 | 15,3 | 28 | 2.336.730 | 3,1 |
| A02BC – Zaviralci protonske črpalke | 852.537 | 102 | 8.662.666 | 89 | 10,2 | 413 | 48.830.903 | 64,7 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| A03 – ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE GASTROINTESTINALNIH FUNKCIONALNIH MOTENJ | 52.371 | 98 | 488.280 | 109 | 9,3 | 25 | 956.308 | 1,3 |
| A03A – Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj | 2.960 | 241 | 49.663 | 327 | 16,8 | 1 | 79.138 | 0,1 |
| A03AA – Sintezni antiholinergiki s terciarno amonijevo skupino | 2.094 | 494 | 43.486 | 458 | 20,8 | 1 | 75.200 | 0,1 |
| A03AX – Druga zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcionalnih motenj | 864 | 108 | 6.125 | 108 | 7,1 | 0 | 3.938 | 0,0 |
| A03B – Alkaloidi volčje češnje in njihovi derivati, enokomponentna zdravila | 11.937 | 92 | 130.355 | 98 | 10,9 | 6 | 83.075 | 0,1 |
| A03BA – Alkaloidi volčje češnje s strukturo terciarnih aminov | 8 | 160 | 101 | 150 | 12,7 | 0 | 15 | 0,0 |
| A03BB – Polsintezni alkaloidi volčje češnje s kvaterno amonijevo skupino | 11.929 | 92 | 130.254 | 98 | 10,9 | 6 | 83.060 | 0,1 |
| A03F – Propulzivi | 37.405 | 95 | 307.594 | 102 | 8,2 | 18 | 793.325 | 1,1 |
| A03FA – Propulzivi | 37.405 | 95 | 307.594 | 102 | 8,2 | 18 | 793.325 | 1,1 |
| A04 – ANTIEMETIKI IN ZDRAVILA PROTI SLABOSTI | 6.189 | 97 | 445.138 | 97 | 71,9 | 3 | 42.414 | 0,1 |
| A04A – Antiemetiki in zdravila proti slabosti | 6.189 | 97 | 445.138 | 97 | 71,9 | 3 | 42.414 | 0,1 |
| A04AA – Antagonisti serotoninskih 5-HT ₃ -receptorjev | 3.251 | 90 | 188.481 | 94 | 58,0 | 2 | 23.814 | 0,0 |
| A04AD – Drugi antiemetiki | 2.938 | 106 | 256.657 | 101 | 87,4 | 1 | 18.601 | 0,0 |
| A05 – ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŽOLČA IN JETER | 7.554 | 107 | 371.833 | 111 | 49,2 | 4 | 450.802 | 0,6 |
| A05A – Zdravila za bolezni žolča | 7.554 | 107 | 371.833 | 111 | 49,2 | 4 | 450.802 | 0,6 |
| A05AA – Žolčne kisline | 7.472 | 108 | 370.958 | 111 | 49,6 | 4 | 450.217 | 0,6 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| A05AX – Druga zdravila za bolezni žolča | 82 | 84 | 875 | 81 | 10,7 | 0 | 585 | 0,0 |
| A06 – ZDRAVILA PROTI ZAPRTJU | 154.581 | 102 | 1.802.617 | 102 | 11,7 | 75 | 10.838.252 | 14,4 |
| A06A – Zdravila proti zaprtju | 154.581 | 102 | 1.802.617 | 102 | 11,7 | 75 | 10.838.252 | 14,4 |
| A06AB – Kontaktna odvajala | 6.267 | 108 | 50.425 | 105 | 8,0 | 3 | 78.673 | 0,1 |
| A06AC – Odvajala za povečanje volumna črevesne vsebine | 2 | 200 | 18 | 340 | 9,2 | 0 | 43 | 0,0 |
| A06AD – Osmozna odvajala | 145.046 | 102 | 1.717.771 | 103 | 11,8 | 70 | 10.704.747 | 14,2 |
| A06AH – Periferno delujoči antagonisti opioidnih receptorjev | 40 | 83 | 9.471 | 90 | 236,8 | 0 | 770 | 0,0 |
| A06AX – Druga zdravila proti zaprtju | 3.226 | 95 | 24.932 | 92 | 7,7 | 2 | 54.020 | 0,1 |
| A07 – ANTIDIAROIKI, PROTIVNETNA IN PROTIMIKROBNA ZDRAVILA | 56.554 | 106 | 3.473.860 | 107 | 61,4 | 27 | 2.709.378 | 3,6 |
| A07B – Zdravila z adsorpcijskim delovanjem v črevesju | 105 | 89 | 948 | 85 | 9,0 | 0 | 108 | 0,0 |
| A07BA – Zdravila z ogljem | 105 | 89 | 948 | 85 | 9,0 | 0 | 108 | 0,0 |
| A07C – Elektroliti z ogljikovimi hidrati | 7.413 | 110 | 64.207 | 114 | 8,7 | 4 | 49.404 | 0,1 |
| A07CA – Soli za peroralno rehidracijo | 7.413 | 110 | 64.207 | 114 | 8,7 | 4 | 49.404 | 0,1 |
| A07D – Antiperistaltiki | 13.622 | 113 | 97.055 | 124 | 7,1 | 7 | 81.256 | 0,1 |
| A07DA – Antiperistaltiki | 13.622 | 113 | 97.055 | 124 | 7,1 | 7 | 81.256 | 0,1 |
| A07E – Zdravila s protivnetnim delovanjem v črevesju | 29.640 | 102 | 3.186.899 | 104 | 107,5 | 14 | 2.530.507 | 3,4 |
| A07EA – Kortikosteroidi z lokalnim delovanjem | 3.507 | 106 | 527.505 | 104 | 150,4 | 2 | 149.880 | 0,2 |
| A07EC – Aminosalicilna kislina in njeni derivati | 26.133 | 101 | 2.659.394 | 104 | 101,8 | 13 | 2.380.627 | 3,2 |
| A07F – Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem | 899 | 109 | 12.285 | 111 | 13,7 | 0 | 7.611 | 0,0 |
| A07FA – Mikroorganizmi z antidiaroičnim delovanjem | 899 | 109 | 12.285 | 111 | 13,7 | 0 | 7.611 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| A07X – Drugi antidiaroiki | 4.697 | 102 | 56.158 | 102 | 12,0 | 2 | 34.557 | 0,0 |
| A07XA – Drugi antidiaroiki | 4.697 | 102 | 56.158 | 102 | 12,0 | 2 | 34.557 | 0,0 |
| A08 – ZAVIRALCI APETITA, BREZ DIETNIH PRIPRAVKOV | 444 | 258 | 51.704 | 335 | 116,5 | 0 | 16.436 | 0,0 |
| A08A – Zaviralci apetita, brez dietnih pripravkov | 444 | 258 | 51.704 | 335 | 116,5 | 0 | 16.436 | 0,0 |
| A08AB – Zaviralci apetita s perifernim delovanjem | 164 | 95 | 15.017 | 97 | 91,6 | 0 | 5.544 | 0,0 |
| A09 – DIGESTIVI, VKLJUČNO Z ENCIMI | 14.499 | 106 | 1.224.690 | 109 | 84,5 | 7 | 854.950 | 1,1 |
| A09A – Digestivi, vključno z encimi | 14.499 | 106 | 1.224.690 | 109 | 84,5 | 7 | 854.950 | 1,1 |
| A09AA – Encimska zdravila | 14.499 | 106 | 1.224.690 | 109 | 84,5 | 7 | 854.950 | 1,1 |
| A10 – ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE DIABETESA | 658.345 | 104 | 31.483.554 | 104 | 47,8 | 319 | 60.910.172 | 80,8 |
| A10A – Insulini in analogi | 159.183 | 102 | 17.588.731 | 101 | 110,5 | 77 | 17.257.570 | 22,9 |
| A10AB – Insulini in analogi za injiciranje, s hitrim delovanjem | 45.033 | 103 | 4.618.411 | 103 | 102,6 | 22 | 5.098.067 | 6,8 |
| A10AC – Insulini in analogi za injiciranje, s srednje dolgim delovanjem | 19.875 | 98 | 1.324.319 | 95 | 66,6 | 10 | 1.679.250 | 2,2 |
| A10AD – Insulini in analogi za injiciranje, s srednje dolgim ali dolgotrajnim delovanjem, s takojšnjim učinkom | 58.237 | 97 | 6.620.436 | 96 | 113,7 | 28 | 7.107.225 | 9,4 |
| A10AE – Insulini in analogi za injiciranje, z dolgotrajnim delovanjem | 36.038 | 111 | 5.025.565 | 109 | 139,5 | 17 | 3.373.028 | 4,5 |
| A10B – Antidiabetiki, brez insulinov | 499.162 | 104 | 13.894.823 | 107 | 27,8 | 242 | 43.652.602 | 57,9 |
| A10BA – Bigvanidi | 234.430 | 103 | 2.584.024 | 103 | 11,0 | 113 | 17.840.144 | 23,7 |
| A10BB – Sulfonilsečnine | 159.208 | 101 | 3.068.010 | 97 | 19,3 | 77 | 17.331.015 | 23,0 |
| A10BD – Kombinacije peroralnih antidiabetikov | 43.213 | 114 | 2.758.801 | 113 | 63,8 | 21 | 3.915.948 | 5,2 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| A10BF – Zaviralci glukozidaze alfa | 3.857 | 88 | 139.560 | 80 | 36,2 | 2 | 220.415 | 0,3 |
| A10BH – Zaviralci dipeptidil-peptidaze 4 (DPP-4) | 18.485 | 101 | 1.543.996 | 97 | 83,5 | 9 | 1.399.286 | 1,9 |
| A10BX – Drugi antidiabetiki razen insulinov | 11.753 | 98 | 194.195 | 96 | 16,5 | 6 | 855.630 | 1,1 |
| A11 – VITAMINI | 335.397 | 110 | 3.862.538 | 125 | 11,5 | 162 | 35.905.541 | 47,6 |
| A11A – Multivitamini, kombinacije | 3 | 14 | 33 | 9 | 10,9 | 0 | 36 | 0,0 |
| A11AA – Multivitamini z minerali | 3 | 14 | 33 | 9 | 10,9 | 0 | 36 | 0,0 |
| A11B – Multivitamini brez dodatkov | 7 | 88 | 39 | 61 | 5,6 | 0 | 150 | 0,0 |
| A11BA – Multivitamini brez dodatkov | 7 | 88 | 39 | 61 | 5,6 | 0 | 150 | 0,0 |
| A11C – Vitamina A in D ter njune kombinacije | 329.706 | 110 | 3.768.605 | 124 | 11,4 | 160 | 35.703.045 | 47,3 |
| A11CB – Vitamina A in D v kombinacijah | 2.876 | 39 | 25.137 | 46 | 8,7 | 1 | 196.393 | 0,3 |
| A11CC – Vitamin D in analogi | 326.830 | 111 | 3.743.468 | 125 | 11,5 | 158 | 35.506.653 | 47,1 |
| A11D – Vitamin B1, enokomponentna zdravila in v kombinaciji z vitaminoma B6 in B12 | 2.779 | 198 | 57.057 | 223 | 20,5 | 1 | 145.590 | 0,2 |
| A11DB – Vitamin B1 v kombinaciji z vitaminom B6 ali B12 ali obema | 2.670 | 190 | 54.833 | 214 | 20,5 | 1 | 141.210 | 0,2 |
| A11E – Vitamini kompleksa B (tudi kombinacije) | 1.509 | 92 | 15.510 | 88 | 10,3 | 1 | 28.560 | 0,0 |
| A11EA – Vitamini kompleksa B brez dodatkov | 1.509 | 92 | 15.510 | 88 | 10,3 | 1 | 28.560 | 0,0 |
| A11EX – Vitamini kompleksa B, druge kombinacije | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| A11G – Askorbinska kislina (vitamin C) in v kombinacijah | 120 | 118 | 1.349 | 119 | 11,2 | 0 | 7.370 | 0,0 |
| A11GA – Askorbinska kislina (vitamin C), enokomponentna zdravila | 67 | 181 | 656 | 229 | 9,8 | 0 | 5.950 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| A11GB – Askorbinska kislina (vitamin C) v kombinacijah | 53 | 82 | 694 | 82 | 13,1 | 0 | 1.420 | 0,0 |
| A11H – Druga enokomponentna vitaminska zdravila | 1.273 | 141 | 19.944 | 149 | 15,7 | 1 | 20.789 | 0,0 |
| A11HA – Druga enokomponentna vitaminska zdravila | 1.273 | 141 | 19.944 | 149 | 15,7 | 1 | 20.789 | 0,0 |
| A12 – MINERALI | 94.483 | 101 | 1.216.836 | 115 | 12,9 | 46 | 2.612.058 | 3,5 |
| A12A – Kalcij | 70.916 | 101 | 877.629 | 122 | 12,4 | 34 | 2.188.260 | 2,9 |
| A12AA – Kalcij | 70.916 | 101 | 877.629 | 122 | 12,4 | 34 | 2.188.260 | 2,9 |
| A12B – Kalij | 23.029 | 99 | 335.830 | 99 | 14,6 | 11 | 422.660 | 0,6 |
| A12BA – Kalij | 23.029 | 99 | 335.830 | 99 | 14,6 | 11 | 422.660 | 0,6 |
| A12C – Drugi minerali | 538 | 118 | 3.377 | 122 | 6,3 | 0 | 1.139 | 0,0 |
| A12CC – Magnezij | 538 | 118 | 3.377 | 122 | 6,3 | 0 | 1.139 | 0,0 |
| A16 – DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI PREBAVIL IN PRESNOVE | 713 | 111 | 2.818.017 | 105 | 3.952,3 | 0 | 57.778 | 0,1 |
| A16A – Druga zdravila za bolezni prebavil in presnove | 713 | 111 | 2.818.017 | 105 | 3.952,3 | 0 | 57.778 | 0,1 |
| A16AA – Aminokisliline in njihovi derivati | 57 | 121 | 42.451 | 147 | 744,8 | 0 | 1.950 | 0,0 |
| A16AB – Encimi | 221 | 103 | 2.310.760 | 112 | 10.455,9 | 0 | 1.757 | 0,0 |
| A16AX – Razna zdravila za bolezni prebavil in presnove | 435 | 114 | 464.806 | 79 | 1.068,5 | 0 | 54.071 | 0,1 |

A01 Zdravila v zobozdravstvu

Za zdravila v zobozdravstvu je bilo predpisano 23,1 tisoč receptov, od tega največ za mikonazol (A01AB09) – 20,8 tisoč receptov.

Za razne učinkovine (A01AD11) je bilo predpisano 2,3 tisoč receptov.

A02 Zdravila za kislinsko pogojene bolezni

Ta skupina predstavlja največji delež celotne skupine A v številu receptov (39,7%). Število receptov za skupino A02 se je v letu 2017 glede na prejšnje leto povečalo za 2,0 %, vrednost izdanih zdravil pa se je znižala za 8,8 %.

Skupno je bilo izdanih 448 receptov za zdravila za kislinsko pogojene bolezni na 1000 prebivalcev, leto prej 440 receptov.

Najpogosteje so predpisana zdravila iz skupine A02B, to so zdravila za zdravljenje peptične razjede in gastroezofagealne refluksne bolezni, preko 0,9 milijona receptov, od tega največ zaviralci protonske črpalke (A02BC), preko 852,5 tisoč receptov. Delež receptov za slednje je višji za 1,5 % od leta 2016, vrednost izdanih zdravil se je v istem obdobju znižala za 11,1 %.

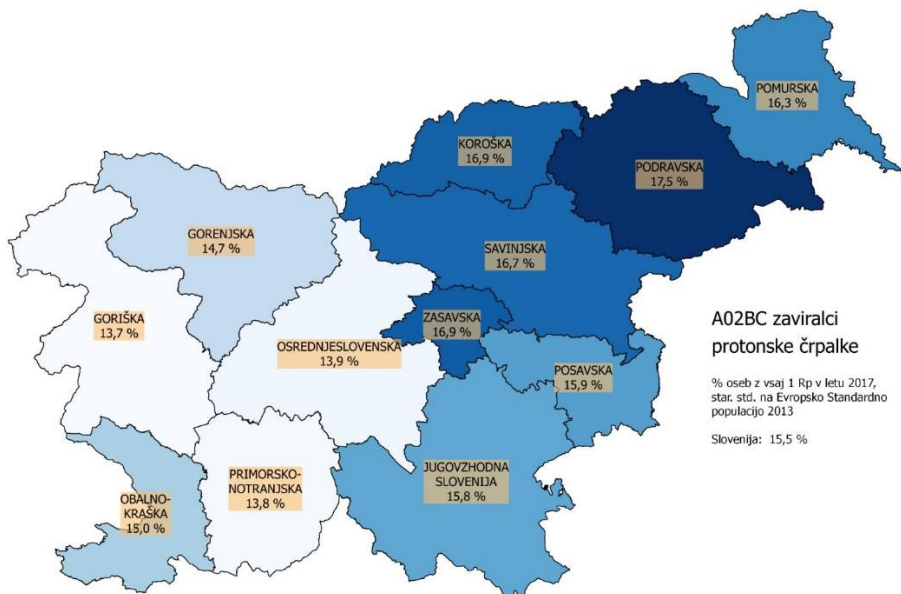
Predpisanih je bilo 48.830.903 DDD zaviralcev protonske črpalke (A02BC) oziroma 64,7 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Najpogosteje predpisan zaviralec protonske črpalke je bil pantoprazol (A02BC02) s 586,6 tisoč recepti, sledita mu esomeprazol (A02BC05) s 154,0 tisoč recepti in omeprazol (A02BC01) s 99,8 tisoč recepti.

Predpisovanje pantoprazola se je povečalo za 3,9 % (leta 2016 je bilo 565,0 tisoč receptov). Dejanska poraba pantoprazola je še višja, ker je možno zdravila s to učinkovino kupiti v lekarnah tudi brez zdravniškega recepta (acipan, controloc, nolpaza in drugi).

Trend porabe zaviralcev protonske črpalke se v zadnjih treh letih pomembno povečuje, nadaljuje se tudi predpisovanje v prid pantoprazolu.

Predpisanih je bilo 2.336.730 DDD oz. 3,1 DID antagonistov histaminskih receptorjev H₂ (A02BA). Predpisuje se antagonist histaminskih H₂ receptorjev (A02BA) ranitidin (A02BA02) in sicer je bilo predpisanih 57,2 tisoč recepti (leta 2016 53,0 tisoč receptov). Predpisovanje omenjene skupine se je v letu 2017 povečalo za 7,8 % glede na prejšnje leto.

Največ so zaviralce protonske črpalke predpisovali v podravski regiji, sledijo zasavska, koroška, savinjska in pomurska regija. Povprečno je zaviralce protonske črpalke, ki zavirajo izločanje želodčne kisline in delujejo protiulkusno, prejelo 15,5 % prebivalcev, približno toliko kot v letu 2016 (15,5 %).



Slika 4. 1: Odstotek oseb, katerim je bil predpisan zaviralec protonske črpalke (A02BC) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017

A03 Zdravila za zdravljenje gastrointestinalnih funkcijskih motenj

V letu 2017 je bilo predpisanih 52,4 tisoč receptov (leta 2016 53,5 tisoč receptov). Njihova vrednost se je znižala za 2,2 %. Največ je bilo predpisanih propulzivov (A03F), ki so v podskupini A03 zavzemali 71,4 % receptov v vrednosti 307,6 tisoč EUR, kar je 63,0 % delež stroškov za zdravila v podskupini A03. V podskupini propulzivov (A03F) je bilo predpisanih 793.325 DDD oz. 1,1 DID. Iz podskupine A03F sta se v največji meri predpisovala metoklopramid (A03FA01) z 24,1 tisoč recepti, ki se uporablja za zdravljenje in preprečevanje slabosti in bruhanja in domperidon (A03FA03) s 13,3 tisoč recepti, ki se uporablja za preprečevanje in zdravljenje akutne slabosti in bruhanja zaradi okužbe, hrane, radioterapije. Indiciran je tudi pri pripravi na diagnostične preiskave. Domperidon se predpisuje tudi izven indikacijskega območja zaradi vpliva na prolaktin za spodbujanje laktacije (17).

A06 Odvajala

Število predpisanih receptov za vsa odvajala skupaj je bilo v letu 2017 za 1,9 % višje kot v letu 2016. Najpogosteje, v skoraj 94 % so bila predpisana osmозна odvajala (A06AD), laktuloza (A06AD11) v skoraj 101,5 tisoč receptov. Predpisanih je bilo 10.704.747 DDD oz. 14,2 DID osmoznih odvajal (A06AD).

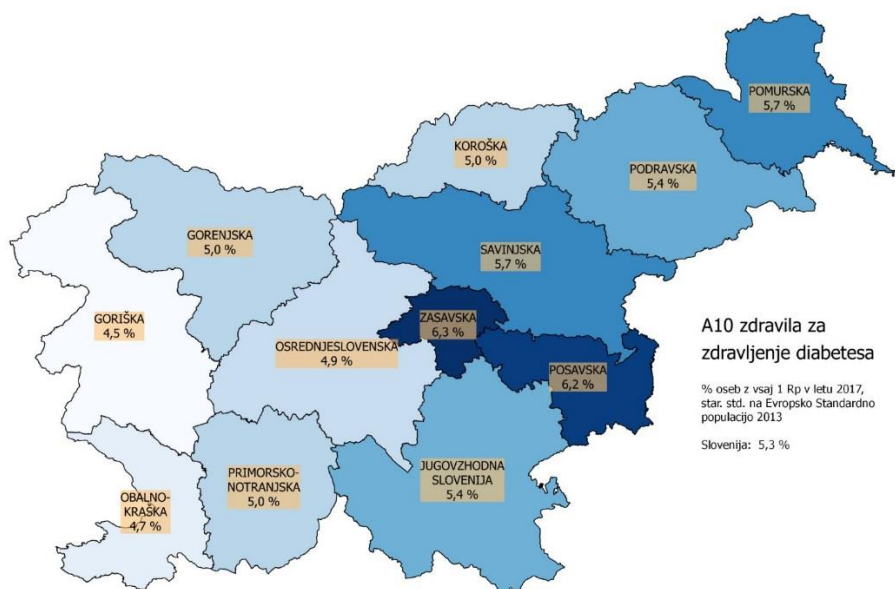
A10 Zdravila za zdravljenje diabetesa

Zdravila za zdravljenje diabetesa (A10) so predstavljala 28,3 % delež števila receptov in 54,5 % vrednostni delež zdravil skupine A. Glede na leto 2016 se je povečalo tako število receptov, kot tudi vrednost zdravil za 3,6 %.

Število receptov s peroralnimi antidiabetiki (A10B) je znašalo 75,8 % števila receptov med zdravili za zdravljenje diabetesa. Vrednost teh zdravil je predstavljala 44,1 %, vrednost inzulinov (A10A) pa 55,9 % vseh stroškov med zdravili za zdravljenje diabetesa.

Povprečna vrednost na enem receptu je za skupino A10 znašala 47,8 EUR, povprečna vrednost recepta za inzuline in analoge je znašala 110,5 EUR, za peroralne antidiabetike pa 27,8 EUR. Na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih kar 319 receptov za zdravila za zdravljenje diabetesa (A10).

Največ so zdravila za zdravljenje diabetesa predpisovali v Zasavski regiji, sledi Posavska. Povprečno je zdravila za zdravljenje diabetesa prejemalo 5,3 % prebivalcev, v letu 2016 pa 5,2% (slika 4.2).

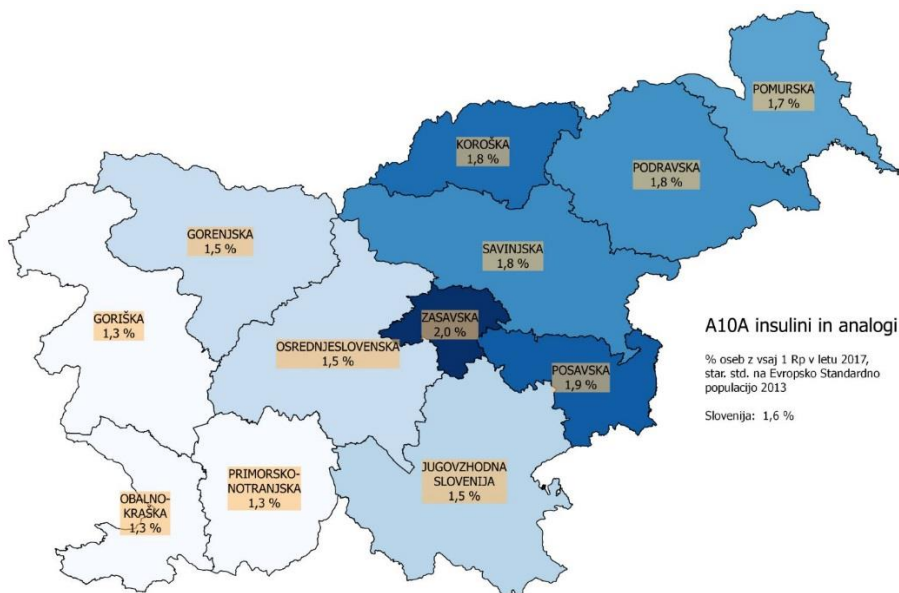


Slika 4. 2: Odstotek oseb, katerim so bila predpisana zdravila za zdravljenje diabetesa (A10) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017

V letu 2017 se je glede na leto 2016 povečalo število receptov z inzulini in analogi (A10A) za 1,7 %, njihova vrednost pa za 1,1 %. Na 1000 prebivalcev se predpiše 77 receptov z inzulini in analogi. V tej skupini je bilo predpisanih 17.257.570 DDD oz. 22,9 DID.

Največ so se predpisovali insulini in analogi za injiciranje s srednje dolgim delovanjem, s takojšnjim učinkom (A10AD) (preko 58,0 tisoč receptov), vrednost se je zmanjšala za 4 %, ter insulini in analogi za injiciranje s hitrim delovanjem (A10AB) (45 tisoč receptov), vrednost se je povečala za 3 % (18).

Največ so insuline in analoge predpisovali v zasavski regiji, sledi posavska, najmanj pa v obalno kraški in primorsko-notranjski regiji. Povprečno je insuline in analoge prejemalo 1,6 % prebivalcev, enako kot v letu 2016 (slika 4.3).



Slika 4. 3: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani insulini in analogi (A10A) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Število receptov s peroralnimi antidiabetiki (A10B) se je povečalo za 4,3 %, vrednost pa je narasla za 7,0 %. V tej skupini je bilo predpisanih 43.652.602 DDD oz. 57,9 DID.

Med peroralnimi antidiabetiki je bilo predpisanih največ receptov z bigvanidi (A10BA) in sulfonamidi (A10BB), ki skupaj predstavljata 78,9 % vseh predpisanih receptov s peroralnimi antidiabetiki. Glede na leto 2016 se je za 2,6 % povečalo predpisovanje bigvanidov in za 11,8 % zmanjšalo predpisovanje zaviralcev glukoze alfa (A10BF).

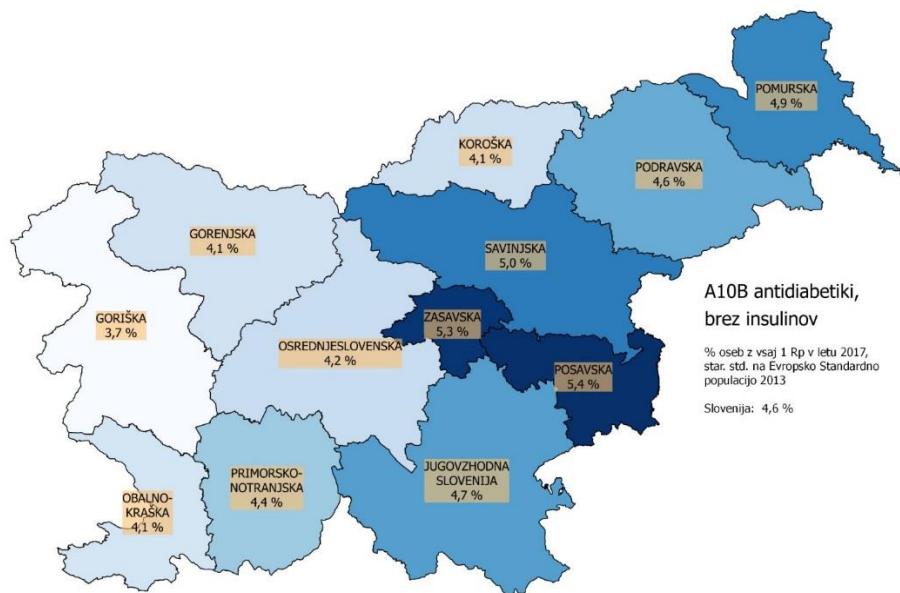
Od bigvanidov imamo v Sloveniji samo metformin (A10BA02), ki je bil predpisan na 234,4 tisoč receptih v vrednosti skoraj 2,6 milijona EUR. Manjši delež metformina predpišejo tudi ginekologi izven indikacijskega območja bolnicam s sindromom policističnih jajčnikov (19).

Med sulfonamidnimi antidiabetiki pa sta se največ predpisovala gliklazid (A10BB09) z 105,6 tisoč recepti v vrednosti čez 1,7 milijona EUR in glimepirid (A10BB12) s 20,4 tisoč recepti v vrednosti 247.181 EUR. Predpisanih je bilo 17.331.015 DDD oz. 23 DID sulfonamidnih antidiabetikov, kar je manj v primerjavi s prejšnjim letom zaradi predpisovanja na novo registriranih peroralnih antidiabetikov iz skupine zaviralcev natrij glukoze koprenašalcev 2 ali SGLT2 (A10BK).

Hkrati je bil v letu 2017 zaključen pregled zdravil iz omenjene skupine s strani Evropske medicinske agencije (EMA), ki je zaključila, da je učinkovitost teh zdravil za trenutno odobrene indikacije v monoterapiji in v kombinaciji kot dodatek dieti in telesni vadbi za izboljšanje glikemičnega nadzora pri odraslih bolnikih s sladkorno boleznijo tipa 2 ustrezno dokazana (20).

Za 14,3 % se je povečalo predpisovanje kombinacij peroralnih antidiabetikov (A10BD).

Tudi to leto je opazen trend zmanjševanja predpisovanja zaviralcev glukoze alfa (A10BF), in sicer za 11,8 % glede na leto 2016. Antidiabetike, brez insulinov prejema 4,5 % populacije, največ v posavski in zasavski regiji (slika 4.4).



Slika 4. 4: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani insulini in analogi (A10B) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

A11 Vitamini

Predpisanih je bilo 10,1 % več receptov za vitamine, ob 24,6 % povečanju stroškov. Večina receptov in s tem povezanih stroškov pripada vitaminu A in D ter njunim kombinacijam (A11C), kar predstavlja 98,3 % vseh receptov podskupine A11.

Iz podskupine A11C je bilo največ receptov predpisanih s holekalciferolom (vitamin D, A11CC05), in sicer 297,9 tisoč receptov v vrednosti skoraj 2,9 milijona EUR. Za vitamin D in analoge (A11CC) je bilo predpisanih 35.506.653 DDD oz. 47,1 DID, v primerjavi z letom 2016 se je povečalo za kar 25 %.

Poraba vitamina D in analogov narašča zaradi preventivnega predpisovanja pri starejši populaciji po smernicah za odkrivanje in zdravljenje osteoporoze (21).

A12 Minerali

V primerjavi z letom 2016 se je povečalo število receptov za 0,7 % in njihova vrednost za 14,9 %.

Od mineralov se je predpisoval predvsem kalcijev karbonat (A12AA04) s 70,8 tisoč recepti v vrednosti 718 tisoč EUR in kombinacije mineralov (A12BA30) s 18,8 tisoč recepti v vrednosti 877 tisoč EUR. Predpisalo se je 2.188.260 DDD oz. 2,9 DID kalcija (A12A) in 422.660 DDD oz. 0,6 DID kalija (A12B). Delež predpisovanje kalcijevega karbonata izven indikacijskega območja pri osteoporozi je verjetno znaten.

4.2 B Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov

Zdravila za bolezni krvi in krvotvornih organov so razvrščena v šest podskupin. V letu 2017 je bilo izdanih 1.025.737 receptov, kar je 1,1 % več kot leta 2016. Vrednost teh zdravil je znašala skoraj 46,7 milijonov EUR, kar je 16,6 % več kot leto prej.

Povprečna vrednost enega recepta z zdravili za bolezni krvi in krvotvornih organov je znašala 45,5 EUR, na tisoč prebivalcev je bilo izdanih 496 receptov.

Predpisanih je bilo 79.669.653 DDD, to je 105,6 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan (97,2) je bilo predpisanih v skupini antitrombotikov (B01).

*Grafični prikaz deleža prebivalcev,
ki jim je bila predpisana
acetilsalicilna kislina (100 mg).*

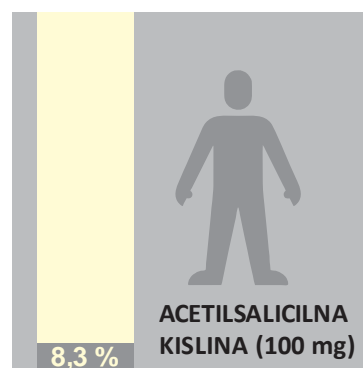


Tabela 4. 2: Število predpisanih receptov, vrednost izdanih zdravil ter število DDD in DID v skupini – zdravil za bolezni krvi in krvotvornih organov (B), Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| B – ZDRAVILA ZA BOLEZNI KRVI IN KRVOTVORNIH ORGANOV | 1.025.737 | 101 | 46.667.123 | 117 | 45,5 | 496 | 79.669.653 | 105,6 |
| B01 – ANTITROMBOTIKI | 883.871 | 101 | 31.190.890 | 113 | 35,3 | 428 | 73.297.467 | 97,2 |
| B01A – Antitrombotiki | 883.871 | 101 | 31.190.890 | 113 | 35,3 | 428 | 73.297.467 | 97,2 |
| B01AA – Antagonisti vitamina K | 96.103 | 92 | 1.130.467 | 98 | 11,8 | 47 | 6.069.800 | 8,0 |
| B01AB – Heparinska skupina | 77.276 | 104 | 7.015.895 | 99 | 90,8 | 37 | 3.549.254 | 4,7 |
| B01AC – Zaviralci agregacije trombocitov brez heparina | 589.251 | 99 | 6.929.443 | 109 | 11,8 | 285 | 56.595.769 | 75,0 |
| B01AE – Direktni zaviralci trombina | 36.906 | 117 | 5.532.028 | 124 | 149,9 | 18 | 2.269.143 | 3,0 |
| B01AF – Direktni zaviralci faktorja Xa | 82.292 | 121 | 10.409.386 | 123 | 126,5 | 40 | 4.768.781 | 6,3 |
| B01AX – Drugi antitrombotiki | 2.043 | 99 | 173.672 | 101 | 85,0 | 1 | 44.720 | 0,1 |
| B02 – ANTIHEMORAGIKI | 4.731 | 157 | 9.744.187 | 152 | 2.059,6 | 2 | 98.039 | 0,1 |
| B02A – Antifibrinolitiki | 1.365 | 387 | 40.054 | 380 | 29,3 | 1 | 31.605 | 0,0 |
| B02AA – Aminokisliline | 1.365 | 387 | 40.054 | 380 | 29,3 | 1 | 31.605 | 0,0 |
| B02B – Vitamin K in drugi hemostatiki | 3.366 | 126 | 9.704.132 | 152 | 2.883,0 | 2 | 66.433 | 0,1 |
| B02BA – Vitamin K | 10 | 125 | 70 | 123 | 7,0 | 0 | 44 | 0,0 |
| B02BD – Krvni koagulacijski faktorji | 766 | 198 | 6.448.218 | 199 | 8.418,0 | 0 | 18.203 | 0,0 |
| B02BX – Drugi hemostatiki za sistemsko zdravljenje | 2.590 | 114 | 3.255.844 | 103 | 1.257,1 | 1 | 48.187 | 0,1 |
| B03 – ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE SLABOKRVNOSTI | 135.857 | 101 | 5.671.597 | 96 | 41,7 | 66 | 6.224.826 | 8,3 |
| B03A – Zdravila z železom | 90.615 | 95 | 1.585.458 | 94 | 17,5 | 44 | 4.728.899 | 6,3 |
| B03AA – Zdravila z dvovalentnim železom za peroralno uporabo | 40.514 | 113 | 601.332 | 117 | 14,8 | 20 | 1.312.602 | 1,7 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| B03AB – Zdravila s trovalentnim železom za peroralno uporabo | 49.365 | 83 | 974.224 | 83 | 19,7 | 24 | 3.400.135 | 4,5 |
| B03AC – Zdravila z železom za parenteralno uporabo | 6 | 200 | 564 | 390 | 94,1 | 0 | 82 | 0,0 |
| B03B – Vitamin B12 in folna kislina | 35.359 | 117 | 509.801 | 116 | 14,4 | 17 | 851.130 | 1,1 |
| B03BA – Vitamin B12 (cianokobalamin in analogi) | 181 | 68 | 1.954 | 74 | 10,8 | 0 | 200.150 | 0,3 |
| B03BB – Folna kislina in njeni derivati | 35.178 | 118 | 507.847 | 117 | 14,4 | 17 | 650.980 | 0,9 |
| B03X – Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti | 9.883 | 103 | 3.576.338 | 95 | 361,9 | 5 | 644.798 | 0,9 |
| B03XA – Druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti | 9.883 | 103 | 3.576.338 | 95 | 361,9 | 5 | 644.798 | 0,9 |
| B05 – NADOMESTKI KRVI IN PERFUZIJSKE RAZTOPINE | 1.253 | 92 | 12.041 | 94 | 9,6 | 1 | 49.295 | 0,1 |
| B05A – Kri in sorodna zdravila | 2 | 22 | 23 | 17 | 11,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| B05AA – Nadomestki krvi in plazemske proteinske frakcije | 2 | 22 | 23 | 17 | 11,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| B05B – Raztopine za intravensko uporabo | 1.246 | 92 | 11.926 | 95 | 9,6 | 1 | 49.295 | 0,1 |
| B05BB – Raztopine za uravnavanje ravnotežja elektrolitov | 1.246 | 92 | 11.926 | 95 | 9,6 | 1 | 49.295 | 0,1 |
| B05C – Raztopine za izpiranje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| B05CB – Raztopine soli | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| B05X – Dodatki intravenskim raztopinam | 5 | 250 | 91 | 57 | 18,2 | 0 | 0 | 0,0 |
| B05XC – Vitamini | 5 | 250 | 91 | 57 | 18,2 | 0 | 0 | 0,0 |
| B06 – DRUGA KRVNA ZDRAVILA | 25 | 93 | 48.409 | 104 | 1.936,4 | 0 | 26 | 0,0 |
| B06A – Druga krvna zdravila | 25 | 93 | 48.409 | 104 | 1.936,4 | 0 | 26 | 0,0 |
| B06AA – Encimi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| B06AC – Zdravila za zdravljenje hereditarnega angioedema | 25 | 100 | 48.409 | 104 | 1.936,4 | 0 | 26 | 0,0 |

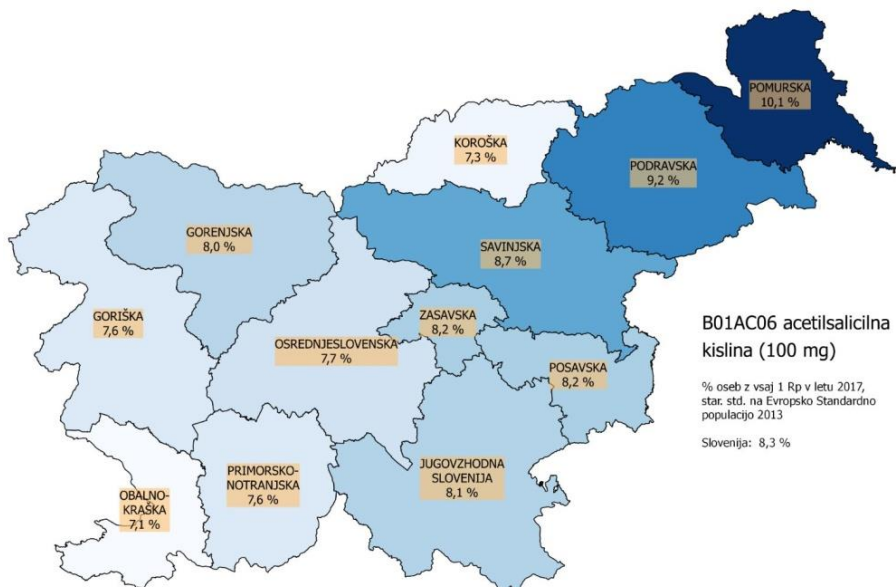
B01 Antitrombotiki

Antitrombotiki so v letu 2017 v okviru ATC skupine B zavzemali 86,2 % delež receptov in 66,8 % delež stroškov za zdravila. Glede na leto 2016 se je število receptov s predpisanimi antitrombotiki povečalo za 1,1 %, vrednost izdanih zdravil pa za 12,8 %.

Največ porabljenih antitrombotikov je bilo iz podskupine zaviralcev agregacije trombocitov brez heparina (B01AC), ki so predstavljali 66,7 % delež v številu receptov in 22,2 % delež stroškov za antitrombotike.

Najpogosteje predpisana učinkovina med antitrombotiki je acetilsalicilna kislina, in sicer predpisano je bilo 538,8 tisoč receptov v vrednosti 3 milijonov EUR.

Največ so acetilsalicilno kislino 100 mg predpisovali v pomurski regiji, sledita podravska in savinjska regija. V povprečju je 8,3 % prebivalcev prejelo acetilsalicilno kislino 100 mg, ki zmanjšuje tveganja za nastanek krvnih strdkov ter s tem pripomore pri preprečevanju srčnega infarkta, angine pektoris in možganske kapi (slika 4.5).



Slika 4.5: Odstotek oseb, katerim je bila predpisana acetilsalicilna kislina (100 mg) (B01AC06) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Število receptov z antagonisti vitamina K (B01AA) se je glede na prejšnje leto zmanjšalo za 7,8 %, stroški pa so se zmanjšali za 1,5 %. Največ je bilo predpisanih receptov z varfarinom (B01AA03), in sicer 89,9 tisoč receptov v vrednosti 1,0 milijona EUR.

V heparinski skupini zdravil (B01AB) je število receptov poraslo za 4,5 % glede na leto 2016, stroški pa so se zmanjšali za 0,7 %. Predpisanih je bilo 3.549.254 DDD oz. 4,7 DID zdravil heparinske skupine. Največ so se predpisovala zdravila z dalteparinom (B01AB04) s 47,4 tisoč recepti v vrednosti 4,4 milijone EUR. Sledila sta nadroparin (B01AB06) z 19,2 tisoč recepti v vrednosti skoraj 1,8 milijona EUR in enoksaparin (B01AB05) z 10,6 tisoč recepti v vrednosti 808,8 tisoč EUR.

Med direktnimi zaviralci trombina (B01AE) je na slovenskem tržišču prisoten dabigatran (B01AE07) z 36,9 tisoč recepti v vrednosti več kot 5,5 milijona EUR. Predpisanih je bilo 2.269.143 DDD oz. 3,0 DID tega zdravila.

Med neposrednimi zaviralci faktorja Xa sta na trgu rivaroksaban (B01AF01) in apiksaban (B01AF02).

Prednosti novejših antikoagulacijskih zdravil (NOAK) pred varfarinom so širše terapevtsko okno, bistveno hitrejši pričetek delovanja, že v 2- 4 urah po zaužitju, krajši razpolovni čas, 5-15 ur, in bistveno manj interakcij s hrano in zdravili kot pri varfarinu. Predpisujejo se skladno s smernicami Evropskega Združenja za kardiologijo (ESC). Tako število predpisanih receptov kot njihova vrednost je v letu 2017 v primerjavi z letom 2016 narasla za dobro petino (22).

B02 Antihemoragiki

Skupina antihemoragikov (zdravila, ki zaustavljajo krvavenje) predstavlja le 0,5 % delež v tej skupini, predpisanih je bilo 4.731 receptov, a je njihova vrednost znašala 9,7 milijona EUR, kar pa predstavlja skoraj 21,0 % delež vrednosti v tej skupini.

Vrednost enega recepta za ta zdravila je znašala 2.059,6 EUR in je močno odstopala od povprečne vrednosti enega recepta s predpisanimi zdravili iz skupine B (45,5 EUR). V letu 2017 je bilo predpisanih 56,5 % več receptov ob 52,0 % večjih stroških kot leto poprej.

Največ receptov je bilo še vedno predpisanih za hemostatike z eltrombopagom (B02BX05), predpisanim na 1.592 receptih v vrednosti 1,6 milijona EUR in z romiplostimom (B02BX04), predpisanim na 998 receptih v vrednosti 1,6 milijona EUR. Več kot četrtinski delež po številu receptov pa zasedajo že antifibrinolitiki s traneksaminsko kislino (B02AA02), ki se v Sloveniji predpisuje od leta 2016.

Predpisanih je bilo 766 receptov za krvne koagulacijske faktorje v vrednosti 6,4 milijona EUR. Povprečna vrednost enega recepta je bila 8.418,04 EUR.

Največ sredstev je bilo porabljenih za zdravila s koagulacijskim faktorjem VIII (B02BD02), ki se uporablja kot nadomestno zdravljenje pri hemofiliji; predpisanih je bilo 729 receptov v vrednosti skoraj 6,0 milijonov EUR.

V letu 2017 je Odbor za oceno tveganja na področju farmakovigilance (PRAC) zaključil, da ni jasnih in doslednih dokazov, da se pogostnost nastajanja nevtralizirajočih protiteles med zdravili s koagulacijskim faktorjem VIII, ki je pridobljen z rekombinantno DNA tehnologijo in tistimi, ki vsebujejo faktor VIII pridobljen iz krvi (humani koagulacijski faktor VIII), razlikuje (23).

Hemofilija je na X-kromosom recesivno vezana dedna motnja strjevanja krvi. Pojavnost je 1/10.000 moških pri hemofiliji A (HA) in 1/60.000 moških pri hemofiliji B (HB). Učinkovito je nadomestno zdravljenje, t.j. nadomeščanje faktorja strjevanja krvi, ki ga bolnik nima oz. je znižan, v veno.

Register bolnikov s prirojenimi motnjami strjevanja krvi je v Sloveniji aktiven in ga vodi Nacionalni center za hemofilijo (NCH).

B03 Zdravila za zdravljenje slabokrvnosti

V primerjavi z letom 2016 se je število receptov povečalo za 0,5 % ob 3,9 % nižjih stroških.

Največji delež v številu receptov so predstavljala zdravila z železom, in sicer zdravila s trovalentnim železom za peroralno uporabo (B03AB). Predpisanih je bilo 16,9 % manj receptov za ta zdravila kot leto poprej, stroški pa so bili nižji za 16,6 %. Predpisanih je bilo 3.400.135 DDD oz. 4,5 DID zdravil s trovalentnim železom za peroralno uporabo.

Povečala se je poraba dvovalentnega železa (B03AA), ki ga dolgo ni bilo na trgu, temu primerno pa je upadla poraba trovalentnega železa za peroralno uporabo.

Predpisanih je bilo 851.130 DDD oz. 1,1 DID vitamina B12 in folne kisline (B03B).

Največji del stroškov, 63,1 %, so predstavljala druga zdravila za zdravljenje slabokrvnosti (B03X), povprečna vrednost recepta je bila 361,9 EUR. Predpisanih je bilo 644.798 DDD oz. 0,9 DID drugih zdravil za zdravljenje slabokrvnosti. Zdravila iz te skupine so vsebovala darbepoetin alfa (B03XA02) s 4.440 recepti v vrednosti 1,8 milijon EUR, eritropoetin (B03XA01) s 3.780 recepti v vrednosti 1,4 milijona EUR in metokspolietilenglikol epoetin beta (B03XA03) s 1.663 recepti v vrednosti 340,0 tisoč EUR.

4.3 C Zdravila za bolezni srca in ožilja

Zdravila za bolezni srca in ožilja so razvrščena v 10 podskupin. Zdravila za bolezni srca in ožilja so najpogosteje predpisana zdravila. V letu 2017 je bilo izdanih več kot 4,6 milijona receptov v vrednosti skoraj 75,9 milijonov EUR. Glede na leto 2016 je bilo predpisanih primerljivo število receptov, stroški so se povečali za 0,4 %.

Največ receptov (1,72 milijona) z najvišjimi stroški (preko 28,3 milijonov EUR) je v skupini zdravil z delovanjem na renin angiotenzinski sistem (C09). V tej skupini je bilo na 1000 prebivalcev predpisanih 832 receptov.

Skupno je bilo predpisanih preko 420 milijonov DDD, to je 557,2 DID na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil z delovanjem na renin – angiotenzinski sistem (C09), in sicer 250,8 DID.

*Grafični prikaz deleža prebivalcev,
ki so jim bila predpisana zdravila
za spreminjanje ravni serumskih lipidov.*



Tabela 4. 3: Število predpisanih receptov, vrednost izdanih zdravil ter število DDD in DID v skupini zdravil za bolezni srca in ožilja, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| C | | | | | | | | |
| - ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA IN OŽILJA | 4.646.982 | 100 | 75.869.919 | 100 | 16,3 | 2.249 | 420.183.652 | 557,2 |
| C01 - ZDRAVILA ZA BOLEZNI SRCA | 187.986 | 96 | 7.055.055 | 99 | 37,5 | 91 | 15.039.610 | 19,9 |
| C01A - Kardiotonični glikozidi | 36.467 | 94 | 314.811 | 108 | 8,6 | 18 | 1.492.450 | 2,0 |
| C01AA - Digitalisovi glikozidi | 36.467 | 94 | 314.811 | 108 | 8,6 | 18 | 1.492.450 | 2,0 |
| C01B - Antiaritmiki, skupini I in III | 32.827 | 98 | 962.478 | 99 | 29,3 | 16 | 3.005.935 | 4,0 |
| C01BC - Antiaritmiki skupine IC | 13.526 | 99 | 293.777 | 98 | 21,7 | 7 | 1.235.965 | 1,6 |
| C01BD - Antiaritmiki skupine III | 19.301 | 96 | 668.701 | 99 | 34,6 | 9 | 1.769.970 | 2,3 |
| C01C - Spodbujevalci srčne funkcije brez kardiotoničnih glikozidov | 4.409 | 136 | 247.789 | 160 | 56,2 | 2 | 2.960 | 0,0 |
| C01CA - Adrenergiki in dopaminergiki | 4.409 | 136 | 247.789 | 160 | 56,2 | 2 | 2.960 | 0,0 |
| C01D - Vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije | 61.599 | 92 | 1.831.443 | 88 | 29,7 | 30 | 5.122.407 | 6,8 |
| C01DA - Organski nitrati | 61.599 | 92 | 1.831.443 | 88 | 29,7 | 30 | 5.122.407 | 6,8 |
| C01E - Druga zdravila za bolezni srca | 52.684 | 101 | 3.698.534 | 101 | 70,2 | 25 | 5.415.857 | 7,2 |
| C01EB - Druga zdravila za bolezni srca | 52.683 | 101 | 3.698.527 | 101 | 70,2 | 25 | 5.415.807 | 7,2 |
| C02 - ANTIHIPERTENZIVI | 113.923 | 100 | 3.189.235 | 101 | 28,0 | 55 | 11.316.379 | 15,0 |
| C02A - Antiadrenergiki s centralnim delovanjem | 14.288 | 100 | 299.267 | 101 | 20,9 | 7 | 1.274.455 | 1,7 |
| C02AB - Metildopa | 1.544 | 98 | 45.851 | 95 | 29,7 | 1 | 45.645 | 0,1 |
| C02AC - Agonisti imidazolinskih receptorjev | 12.744 | 101 | 253.416 | 102 | 19,9 | 6 | 1.228.810 | 1,6 |
| C02C - Antiadrenergiki s perifernim delovanjem | 98.705 | 99 | 1.726.971 | 93 | 17,5 | 48 | 10.016.155 | 13,3 |
| C02CA - Antagonisti adrenergičnih receptorjev alfa | 98.705 | 99 | 1.726.971 | 93 | 17,5 | 48 | 10.016.155 | 13,3 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| C02K - Drugi antihipertenzivi | 930 | 116 | 1.162.997 | 117 | 1.250,5 | 0 | 25.769 | 0,0 |
| C02KX - Antihipertenzivi za zdravljenje pljučne arterijske hipertenzije | 930 | 116 | 1.162.997 | 117 | 1.250,5 | 0 | 25.769 | 0,0 |
| C03 - DIURETIKI | 442.816 | 98 | 6.276.931 | 99 | 14,2 | 214 | 26.562.908 | 35,2 |
| C03B - Diuretiki dilucijskega segmenta, brez tiazidov | 137.963 | 90 | 2.022.763 | 94 | 14,7 | 67 | 7.187.764 | 9,5 |
| C03BA - Sulfonamidi, enokomponentna zdravila | 137.963 | 90 | 2.022.763 | 94 | 14,7 | 67 | 7.187.764 | 9,5 |
| C03C - Diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke | 224.212 | 99 | 2.458.174 | 102 | 11,0 | 109 | 16.385.700 | 21,7 |
| C03CA - Sulfonamidi, enokomponentna zdravila | 224.212 | 99 | 2.458.174 | 102 | 11,0 | 109 | 16.385.700 | 21,7 |
| C03D - Antikaliuretični diuretiki (varčevalni s kalijem) | 80.641 | 111 | 1.795.995 | 100 | 22,3 | 39 | 2.989.443 | 4,0 |
| C03DA - Antagonisti aldosteronskih receptorjev | 80.641 | 111 | 1.795.995 | 100 | 22,3 | 39 | 2.989.443 | 4,0 |
| C04 - PERIFENI VAZODILATORJI | 6.863 | 89 | 112.966 | 97 | 16,5 | 3 | 209.054 | 0,3 |
| C04A - Periferni vazodilatatorji | 6.863 | 89 | 112.966 | 97 | 16,5 | 3 | 209.054 | 0,3 |
| C04AD - Derivati purina | 4.994 | 90 | 80.391 | 90 | 16,1 | 2 | 166.844 | 0,2 |
| C04AE - Alkaloidi ergot | 1.869 | 85 | 32.575 | 119 | 17,4 | 1 | 42.210 | 0,1 |
| C05 - VAZOPROTEKTIVI | 41.079 | 99 | 535.879 | 100 | 13,0 | 20 | 1.152.740 | 1,5 |
| C05A - Učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure | 30.538 | 99 | 300.543 | 99 | 9,8 | 15 | 528.735 | 0,7 |
| C05AD - Lokalni anestetiki | 20.310 | 100 | 196.622 | 100 | 9,7 | 10 | 406.640 | 0,5 |
| C05AX - Druge učinkovine za lokalno zdravljenje hemoroidov in analne fisure | 10.228 | 97 | 103.921 | 98 | 10,2 | 5 | 122.095 | 0,2 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| C05B - Antivarikozno zdravljenje | 3.178 | 95 | 38.195 | 94 | 12,0 | 2 | 297.800 | 0,4 |
| C05BA - Heparini ali heparinoidi za lokalno zdravljenje | 3.178 | 95 | 38.195 | 94 | 12,0 | 2 | 297.800 | 0,4 |
| C05BB - Sklerozirajoča sredstva za lokalno injiciranje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| C05C - Zdravila za stabiliziranje kapilar | 7.362 | 100 | 197.131 | 101 | 26,8 | 4 | 326.190 | 0,4 |
| C05CA - Bioflavonoidi | 7.362 | 100 | 197.131 | 101 | 26,8 | 4 | 326.190 | 0,4 |
| C07 - ANTAGONISTI ADRENERGIČNIH RECEPTORJEV BETA | 820.265 | 101 | 10.205.882 | 101 | 12,4 | 397 | 33.568.519 | 44,5 |
| C07A - Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta | 805.461 | 102 | 9.928.099 | 101 | 12,3 | 390 | 32.294.045 | 42,8 |
| C07AA - Neselektivni antagonisti adrenergičnih receptorjev beta | 26.810 | 103 | 402.739 | 103 | 15,0 | 13 | 985.637 | 1,3 |
| C07AB - Selektivni antagonisti adrenergičnih receptorjev beta | 678.514 | 103 | 7.741.849 | 104 | 11,4 | 328 | 27.081.773 | 35,9 |
| C07AG - Antagonisti adrenergičnih receptorjev alfa in beta | 100.137 | 92 | 1.783.510 | 91 | 17,8 | 48 | 4.226.635 | 5,6 |
| C07B - Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi | 14.680 | 98 | 275.399 | 99 | 18,8 | 7 | 1.264.094 | 1,7 |
| C07BB - Selektivni antagonisti adrenergičnih receptorjev beta in tiazidi | 14.680 | 98 | 275.399 | 99 | 18,8 | 7 | 1.264.094 | 1,7 |
| C08 - ZAVIRALCI KALCIJEVIH KANALČKOV | 409.609 | 98 | 5.821.645 | 98 | 14,2 | 198 | 43.179.667 | 57,3 |
| C08C - Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile | 389.447 | 99 | 5.403.892 | 98 | 13,9 | 188 | 42.093.971 | 55,8 |
| C08CA - Derivati dihidropiridina | 389.447 | 99 | 5.403.892 | 98 | 13,9 | 188 | 42.093.971 | 55,8 |
| C08D - Selektivni zaviralci kalcijevih kanalčkov z direktnim delovanjem na prevodni sistem srca | 18.750 | 90 | 393.866 | 91 | 21,0 | 9 | 979.196 | 1,3 |
| C08DA - Fenilalkilaminski derivati | 14.210 | 90 | 235.837 | 89 | 16,6 | 7 | 743.085 | 1,0 |
| C08DB - Derivati benzotiazepina | 4.540 | 93 | 158.029 | 93 | 34,8 | 2 | 236.111 | 0,3 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| C08G - Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki | 1.412 | 111 | 23.888 | 118 | 16,9 | 1 | 106.500 | 0,1 |
| C08GA - Zaviralci kalcijevih kanalčkov in diuretiki | 1.412 | 111 | 23.888 | 118 | 16,9 | 1 | 106.500 | 0,1 |
| C09 - ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SISTEM | 1.719.203 | 100 | 28.380.180 | 101 | 16,5 | 832 | 189.113.957 | 250,8 |
| C09A - Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila | 730.362 | 96 | 9.362.769 | 94 | 12,8 | 353 | 96.084.019 | 127,4 |
| C09AA - Zaviralci angiotenzinske konvertaze, enokomponentna zdravila | 730.362 | 96 | 9.362.769 | 94 | 12,8 | 353 | 96.084.019 | 127,4 |
| C09B - Zaviralci angiotenzinske konvertaze, kombinacije | 550.936 | 104 | 10.407.317 | 102 | 18,9 | 267 | 47.030.134 | 62,4 |
| C09BA - Zaviralci angiotenzinske konvertaze in diuretiki | 357.329 | 99 | 6.039.303 | 96 | 16,9 | 173 | 31.117.088 | 41,3 |
| C09BB - Zaviralci angiotenzinske konvertaze in zaviralci kalcijevih kanalčkov | 132.049 | 104 | 2.885.499 | 102 | 21,9 | 64 | 11.084.846 | 14,7 |
| C09BX - Zaviralci angiotenzinske konvertaze, druge kombinacije | 61.558 | 142 | 1.482.516 | 138 | 24,1 | 30 | 4.828.200 | 6,4 |
| C09C - Antagonisti angiotenzina II, enokomponentna zdravila | 227.844 | 98 | 3.411.696 | 94 | 15,0 | 110 | 29.311.824 | 38,9 |
| C09CA - Antagonisti angiotenzina II, enokomponentna zdravila | 227.844 | 98 | 3.411.696 | 94 | 15,0 | 110 | 29.311.824 | 38,9 |
| C09D - Antagonisti angiotenzina II, kombinacije | 210.061 | 102 | 5.198.397 | 118 | 24,7 | 102 | 16.687.980 | 22,1 |
| C09DA - Antagonisti angiotenzina II in diuretiki | 158.760 | 99 | 2.957.274 | 97 | 18,6 | 77 | 12.709.508 | 16,9 |
| C09DB - Antagonisti angiotenzina II in zaviralci kalcijevih kanalčkov | 23.438 | 108 | 559.198 | 105 | 23,9 | 11 | 1.913.472 | 2,5 |
| C09DX - Antagonisti angiotenzina II, druge kombinacije | 27.863 | 120 | 1.681.925 | 203 | 60,4 | 13 | 2.065.000 | 2,7 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| C09X - Druga zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| C09XA - Zaviralci renina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| C10 - ZDRAVILA ZA SPREMINJANJE RAVNI SERUMSKIH LIPIDOV | 905.238 | 103 | 14.292.146 | 102 | 15,8 | 438 | 100.040.819 | 132,7 |
| C10A - Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, enokomponentna zdravila | 885.220 | 103 | 13.618.114 | 101 | 15,4 | 428 | 98.511.989 | 130,6 |
| C10AA - Zaviralci reduktaze HMG CoA | 845.179 | 102 | 12.157.653 | 99 | 14,4 | 409 | 94.788.261 | 125,7 |
| C10AB - Fibrati | 27.368 | 110 | 767.132 | 110 | 28,0 | 13 | 2.837.396 | 3,8 |
| C10AX - Druga zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov | 12.673 | 112 | 693.329 | 139 | 54,7 | 6 | 886.331 | 1,2 |
| C10B - Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov, kombinacije | 20.018 | 116 | 674.033 | 112 | 33,7 | 10 | 1.528.830 | 2,0 |
| C10BA - Zaviralci reduktaze HMG-CoA v kombinaciji z drugimi zdravili za spreminjanje ravni serumskih lipidov | 13.180 | 100 | 530.783 | 104 | 40,3 | 6 | 1.041.720 | 1,4 |
| C10BX - Zaviralci reduktaze HMG CoA, druge kombinacije | 6.838 | 167 | 143.249 | 165 | 20,9 | 3 | 487.110 | 0,6 |

Deset najpogosteje predpisanih učinkovin skupine C je predstavljalo 56,3 % vseh predpisanih receptov iz skupine C, medtem ko je deset učinkovin za katere je bilo porabljenih največ sredstev predstavljalo 46,4 % stroškov za zdravila skupine C.

Največkrat predpisana zdravilna učinkovina v letu 2017 je bil bisoprolol (C07AB07) s 549 tisoč recepti, sledijo rosuvastatin (C10AA07) s skoraj 403 tisoč recepti, perindopril (C09AA04) s 387 tisoč recepti in atorvastatin (C10AA05) s skoraj 285 tisoč recepti.

Največ sredstev je bilo porabljenih za rosuvastatin (6,3 milijonov EUR), bisoprolol (5,9 milijona EUR), perindopril (C09AA04) - skoraj 4,8 milijona EUR, perindopril in diuretike (C09BA04) – 4,6 milijona EUR in atorvastatin (3,7 milijona EUR).

Tabela 4. 4: Najpogosteje predpisane zdravilne učinkovine v skupini C po številu receptov, vrednosti, DDD, DID, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilna učinkovina | Število Rp | Vrednost | Število DDD | Število DID |
|---------|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| C07AB07 | bisoprolol | 549.353 | 5.917.366 € | 17.967.247 | 23,8 |
| C10AA07 | rosuvastatin | 402.674 | 6.307.136 € | 55.527.606 | 73,6 |
| C09AA04 | perindopril | 387.340 | 4.795.883 € | 41.466.660 | 55,0 |
| C10AA05 | atorvastatin | 284.968 | 3.730.307 € | 27.648.405 | 36,7 |
| C09BA04 | perindopril in diuretiki | 250.943 | 4.622.732 € | 21.710.790 | 28,8 |
| C03CA01 | furosemid | 169.795 | 1.624.878 € | 14.449.747 | 19,2 |
| C09AA05 | ramipril | 164.385 | 1.847.216 € | 30.399.520 | 40,3 |
| C08CA01 | amlodipin | 144.299 | 1.603.004 € | 16.941.760 | 22,5 |
| C03BA11 | indapamid | 137.404 | 2.016.522 € | 7.152.714 | 9,5 |
| C08CA09 | lacidipin | 125.268 | 1.928.647 € | 10.879.624 | 14,4 |

C01 Zdravila za bolezni srca

Predpisanih je bilo skoraj 188,0 tisoč receptov skupine zdravil za bolezni srca, kar predstavlja 4,0 % delež vseh zdravil za bolezni srca in ožilja. Glede na leto 2016 so stroški za ta zdravila ob 3,7 % manjšem številu receptov za 1,4 % nižji. Povprečna vrednost na en recept v podskupini C01 je znašala 37,5 EUR (leta 2016 - 36,7 EUR).

Najpogosteje predpisana zdravila v tej skupini so tudi v letu 2017 vazodilatatorji za zdravljenje koronarne ishemije (C01D). Predpisano je bilo skoraj 61,6 tisoč receptov v vrednosti več kot 1,8 milijona EUR, oziroma 5.122.407 DDD oz. 6,8 DID vazodilatatorjev za zdravljenje koronarne ishemije (gliceriltrinitrat in drugi).

Med kardiotioničnimi glikozidi (C01A) je bila edina predpisana učinkovina metildigoksin (C01AA08) z 36,5 tisoč recepti. Njegova uporaba še vedno upada - v letu 2017 se je tako število teh receptov znižalo za 6,0 %. Predpisanih je bilo 1.492.450 DDD oz. 2,0 DID metildigoksina.

V skupini antiaritmiki skupine I in III (C01B) sta najpogosteje predpisana amjodaron (C01BD01) z 18,7 tisoč recepti v vrednosti 570,0 tisoč EUR in propafenon (C01BC03) s 13,5 tisoč recepti v vrednosti 293,8 tisoč EUR. Število receptov za podskupino C01B se je znižalo za 2,5 % ob 1,1 % znižanjem stroškov v primerjavi z letom 2016. Predpisanih je bilo 3.005.935 DDD oz. 4,0 DID antiaritmikov iz skupine I in III (C01B).

Stroški med zdravili za bolezni srca so bili najvišji pri drugih zdravilih za bolezni srca (C01E) – skoraj 3,7 milijona EUR - največ sta se predpisovala trimetazidin (C01EB15) s 24,2 tisoč recepti in ivabradin (C01EB17) ter ranolazin (C01EB18) s 14,2 tisoč recepti.

C02 Antihipertenzivi

Glede na leto 2016 se je število receptov zmanjšalo za 0,5 % ob 1 % višjih stroških. Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi antihipertenzivi je znašala 28,0 EUR.

Podkupina antiadrenergikov s perifernim delovanjem (C02C) je predstavljala 86,8 % vseh predpisanih receptov z antihipertenzivi. Največji delež receptov med antihipertenzivi je predstavljala učinkovina doksazosin (C02CA04) z 98,7 tisoč recepti v vrednosti 1,7 milijona EUR.

Iz skupine antiadrenergikov s centralnim delovanjem (C02A) se je poleg metildope (C02AB01) s 1.544 recepti v vrednosti 45,8 tisoč EUR predpisoval še moksonidin (C02AC05) z 12,7 tisoč recepti v vrednosti 253,4 tisoč EUR. Predpisanih je bilo 1.274.455 DDD oz. 1,7 DID antiadrenergikov s centralnim delovanjem.

Med antihipertenzivi za zdravljenje pljučne arterijske hipertenzije izstopa bosentan (C02KX01), predpisanih je bilo 546 receptov za to zdravilo, v skupnem znesku 0,51 milijona EUR.

C03 Diuretiki

Število izdanih receptov se je zmanjšalo za 2,0 % ob 1,2 % zmanjšanju stroškov. Najpogosteje se predpisujejo diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke (C03C) z 224,2 tisoč recepti v vrednosti skoraj 2,5 milijona EUR in diuretiki dilucijskega segmenta brez tiazidov (C03B) s 138 tisoč recepti v vrednosti 2,0 milijona EUR. Obe skupini skupaj predstavljata skoraj 82 % vseh predpisanih receptov z diuretiki in več kot 71 % stroškov za monokomponentna zdravila iz skupine diuretikov (C03).

Največ receptov iz skupine diuretikov dilucijskega segmenta brez tiazidov je bilo predpisanih za indapamid (C03BA11), in sicer 137,4 tisoč receptov v vrednosti 2,0 milijona EUR. Med diuretiki vhodnega kraka Henlejeve zanke pa so največji delež predstavljali recepti s furosemidom (C03CA01), predpisanim na skoraj 169,8 tisoč receptih v vrednosti 1,62 milijona EUR. V letu 2016 se je predpisovanje diuretikov, ki varčujejo s kalijem (antikaliuretičnih) (C03D) povečalo za 11 %, stroški so ostali enaki. V tej skupini sta spironolakton (C03DA01) s 72,0 tisoč recepti in eplerenon (C03DA04) s 8,5 tisoč recepti. Skupno je bilo predpisanih 2.989.443 DDD oz. 4,0 DID antikaliuretičnih diuretikov.

C04 Periferni vazodilatatorji

Pri vazodilatatorjih se nadaljuje trend zmanjševanja predpisovanja le-teh, zajema le 0,1 % vseh predpisanih zdravil za bolezni srca in ožilja. Število receptov se je v letu 2017 glede na leto 2016 zmanjšalo za 11,1 %, skupna vrednost se je zmanjšala za 2,8%.

Najpogosteje je bil predpisan pentoksifilin (C04AD03) s 5,0 tisoč recepti.

C05 Vazoprotektivi

Predpisovanje vazoprotektivov se je v letu 2017 zmanjšalo za 1,4 %, stroški pa so se zmanjšali za 0,3 %. Delež teh zdravil je 0,9 %.

Največ receptov je bilo predpisanih z antiemoroidiki za lokalno zdravljenje s cinhokainom (C05AD04), predpisanim na 19 tisoč receptih in z drugimi učinkovinami v kombinacijah (C05AX03), predpisanimi na 10,2 tisoč receptih.

Nekateri vazoprotektivi so na voljo v lekarnah tudi brez zdravniškega recepta, zato je dejanska poraba večja od prikazane.

C07 Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta

Število receptov iz podskupine C07 se je v letu 2017 povečalo za 2 %, stroški za zdravila pa za 1,5 % glede na leto 2016. Vrednost enega recepta s predpisanimi zdravili iz podskupine C07 je bila 12,33 EUR.

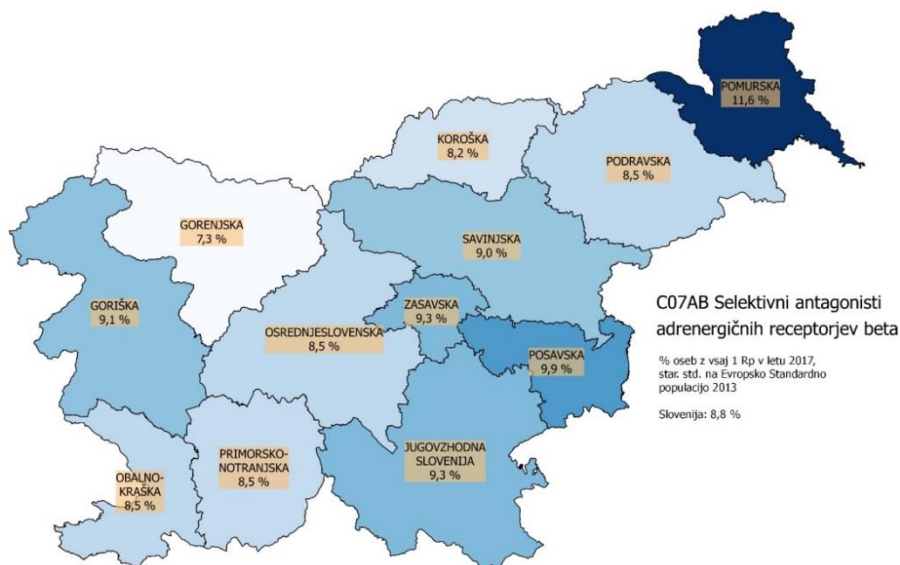
Največ se predpisujejo selektivni antagonisti adrenergičnih receptorjev beta (C07AB), glede na celotno podskupino C07A so v letu 2017 zavzemali več kot 84,0 % delež v številu predpisanih receptov. V letu 2017 se je njihovo predpisovanje povečalo za 3,0 % in njihovi stroški za 4,1 %. Predpisanih je bilo 27.081.773 DDD oz. 35,9 DID selektivnih antagonistov adrenergičnih receptorjev beta. Najpogosteje je bil predpisan bisoprolol (C07AB07) s 549,3 tisoč recepti v vrednosti 5,9 milijonov EUR. Sledil mu je nebivolol (C07AB12) z 65,8 tisoč recepti.

Uporabljajo se za zdravljenje visokega krvnega pritiska (hipertenzije), zdravljenje angine pectoris ter zdravljenja stabilnega kroničnega srčnega popuščanja.

Neselektivni antagonisti adrenergičnih receptorjev beta (C07AA) se glede na selektivne predpisujejo manj in sicer za druge indikacije kot npr. tireotoksikoza, migrena, esencialni tremor. V letu 2017 je bilo predpisanih 26,8 tisoč receptov, 985.637 DDD oz. 1,3 DID zdravil iz skupine C07AA, od tega največ s propranololom (C07AA05), ki je bil predpisan na 22,4 tisoč receptih.

Med antagonisti adrenergičnih alfa in beta receptorjev (C07AG) se prepisuje le karvedilol (C07AG02) s 100,1 tisoč receptov. Število receptov se je zmanjšalo za 7,6 %, vrednost pa za 8,9 % glede na leto 2016.

Največ so selektivne antagoniste adrenergičnih receptorjev beta (C07AB) predpisovali v pomurski regiji, sledijo posavska, zasavska regija in regija jugovzhodna Slovenija. Povprečno je v Sloveniji prejemale antagoniste adrenergičnih receptorjev beta 8,8 % prebivalcev (slika 4.6).



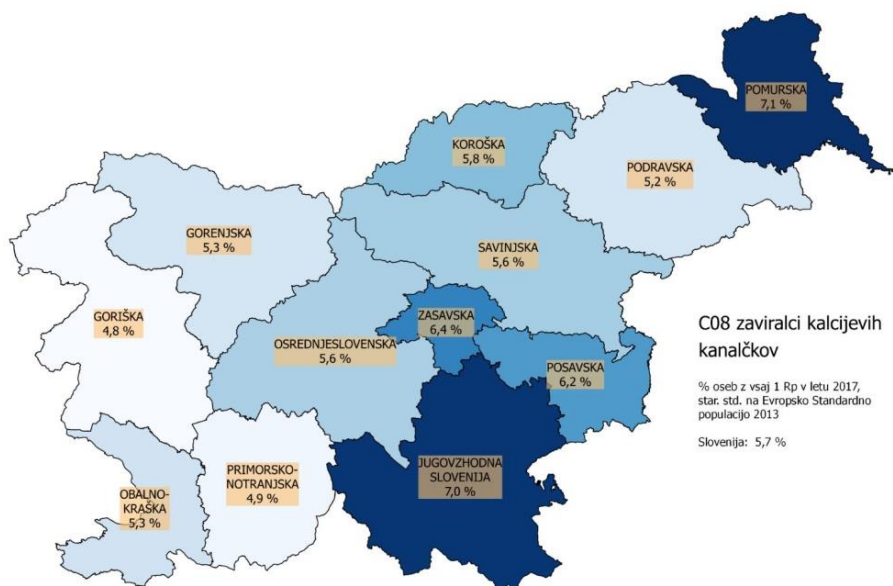
Slika 4. 6: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani selektivne antagoniste adrenergičnih receptorjev beta (C07AB) v letu 2017.

C08 Zaviralci kalcijevih kanalčkov

Število receptov se je zmanjšalo za 1,5 %, stroški za zdravila pa so se zmanjšali za 2,4 % glede na leto 2016. Povprečna vrednost recepta z zdravili iz podskupine C08 je znašala 14,2 EUR. Predpisanih je bilo 43.179.667 DDD oz. 57,3 DID zaviralcev kalcijevih kanalčkov (C08).

Večina vseh predpisanih zdravil iz te skupine je pripadala selektivnim zaviralcem kalcijevih kanalčkov z delovanjem na žile (C08C) in sicer 42.093.971 DDD oz. 55,8 DID. Od tega je bilo največ derivatov dihidropiridina in sicer amlodipin (C08CA01) s 144,3 tisoč recepti v vrednosti 1,6 milijona EUR ter lacidipin (C08CA09) s 125,3 tisoč receptov v vrednosti 1,9 milijona EUR. Sledila sta lerkanidipin (C08CA13) s 77,2 tisoč recepti v vrednosti 856,5 tisoč EUR in nifedipin (C08CA05) s 41,6 tisoč recepti v vrednosti 0,96 milijona EUR.

Največ so zaviralce kalcijevih kanalčkov predpisovali v pomurski regiji in jugovzhodni Sloveniji. V povprečju je 5,7 % prebivalcev prejelo zaviralce kalcijevih kanalčkov (slika 4.7).



Slika 4. 7: Odstotek oseb, katerim je bil predpisan zaviralec kalcijevih kanalčkov v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

C09 Zdravila z delovanjem na renin – angiotenzinski sistem

Zdravila z delovanjem na renin – angiotenzinski sistem (C09), so zavzemala največji delež, to je 37,0 % v številu receptov in prav tako 37,4 % v deležu stroškov zdravil za bolezni srca in ožilja. Predpisanih je bilo 1,7 milijonov receptov, stroški zanje pa so bili slabih 28,4 milijonov EUR. Predpisanih je bilo 189.113.957 DDD oz. 250,8 DID zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (C09).

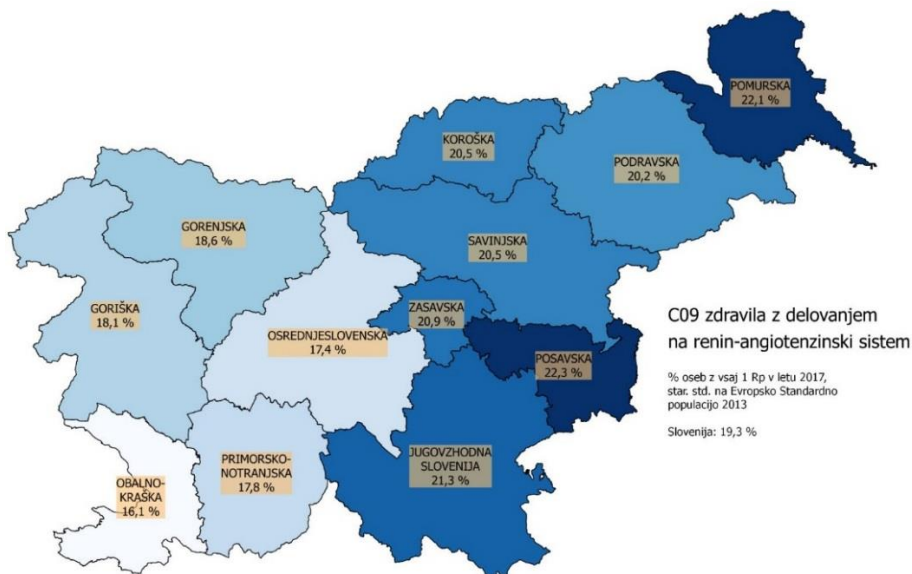
Zaviralci angiotenzinske konvertaze (C09A in C09B) vključujejo učinkovine iz skupin C09AA, C09BA, C09BB in C09BX. Predpisanih je bilo 143.114.153 DDD in 190 DID zaviralcev angiotenzinske konvertaze (C09A in C09B).

Največji delež v številu in v vrednosti izdanih zdravil so zavzemala enokomponentna zdravila iz skupine zaviralcev angiotenzinske konvertaze (C09A). V letu 2017 je bilo predpisanih 96.084.019 DDD oz. 127,4 DID zdravil iz te skupine. Najpogosteje so predpisovala zdravila s perindoprilom (C09AA04) s 387,3 tisoč recepti v vrednosti skoraj 4,8 milijona EUR. Sledila so zdravila z ramiprilom (C09AA05) s 164,4 tisoč recepti v vrednosti 1,85 milijona EUR in enalaprilom (C09AA02) s 102,6 tisoč recepti v vrednosti 1,47 milijona EUR.

Antagonisti angiotenzina II vključujejo učinkovine iz skupin C09C in C09D. Predpisanih je bilo 45.999.805 DDD oz. 61,0 DID zdravil iz te skupine.

V letu 2017 se je v Sloveniji začelo predpisovati in izdajati novo kombinacijo sakubitrila z valsartanom (C09DX04) za bolnike s kroničnim simptomatskim srčnim popuščanjem z zmanjšanim iztisnim deležem. Izdanih je bilo 3192 receptov v vrednosti 804.670 EUR.

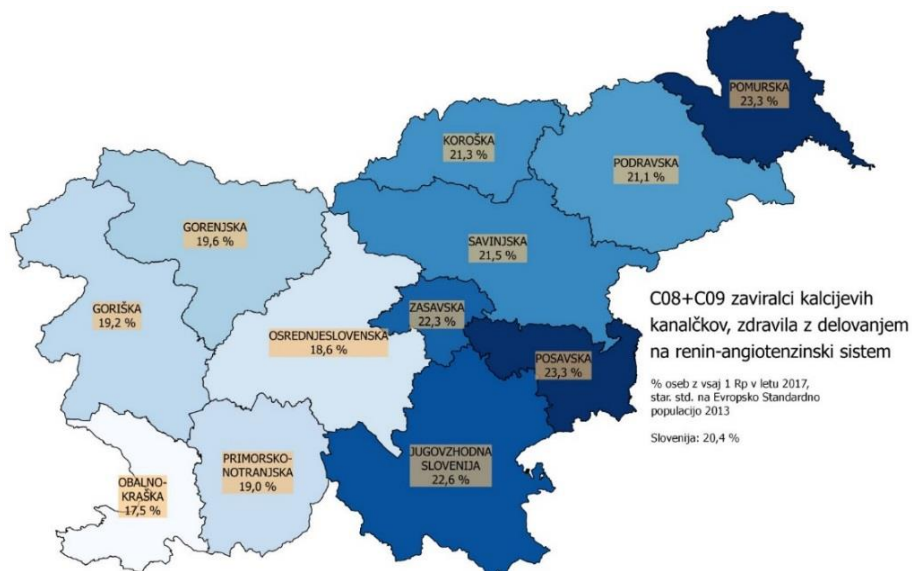
Največ zdravil z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem so predpisali posavski (22,3 %) in pomurski regiji (22,1 %), v povprečju pa je 19,3 % prebivalcev prejelo zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem, leto prej 19,4 % (slika 4.8).



Slika 4. 8: Odstotek oseb, katerim so bila predpisana zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Več kot 20 % prebivalcev Slovenije prejema antihipertezive, in sicer zaviralce kalcijevih kanalčkov in zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem (slika 4.9).

Narašča poraba dvokomponentnih zdravil, ki vsebujejo kombinacijo antagonista angiotenzina II in zaviralca kalcijevih kanalčkov z namenom izboljšanja adherence pacienta.



Slika 4. 9: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani zaviralci kalcijevih kanalčkov in zdravila z delovanjem na renin-angiotenzinski sistem v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

C10 Zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov

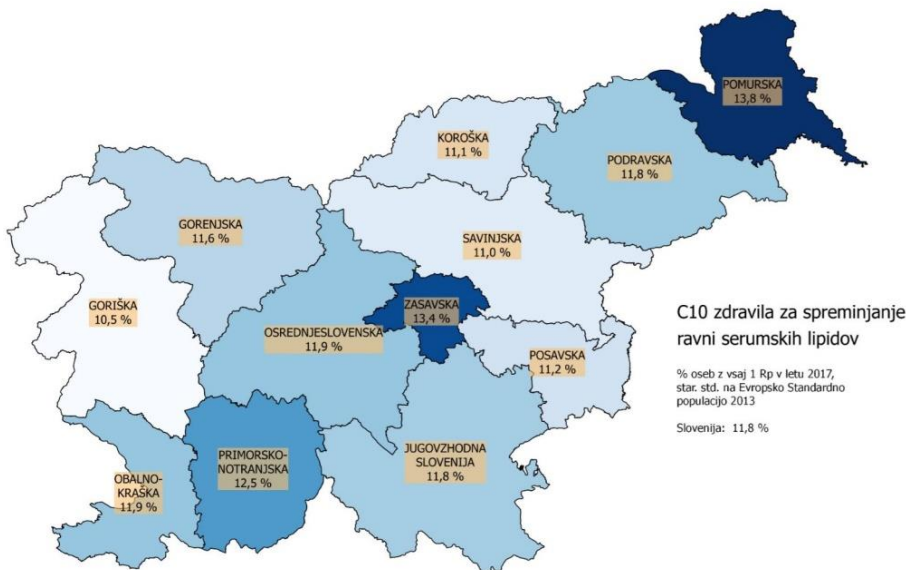
V letu 2017 se je število receptov povečalo za 2,9 %, ob 1,7 % višjih stroških. Predpisanih je bilo 905,2 tisoč receptov v vrednosti 14,3 milijonov EUR. Vrednost na en recept je znašala 15,8 EUR in se znižuje že šesto leto zapored (od 36,27 EUR v letu 2011, 31,74 EUR v letu 2012, 29,77 EUR v letu 2013, 17,47 v letu 2014, 17 EUR v letu 2015 in 16 EUR v letu 2016).

Porabljenih je bilo 100.040.819 DDD zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (C10AA, C10AB, C10AX, C10B), oziroma 132,7 DDD na 1000 prebivalcev na dan.

Znotraj podskupine zdravil za spreminjanje ravni serumskih lipidov (enokomponentna zdravila) (C10A) so predpisovali predvsem zaviralce reduktaze HMG - CoA (C10AA). Najpogosteje je bil predpisan rosuvastatin (C10AA07) s 402,7 tisoč recepti v vrednosti 6,3 milijonov EUR. Sledita mu atorvastatin (C10AA05) z 285 tisoč recepti v vrednosti 3,7 milijona EUR in simvastatin (C10AA01) s 112,5 tisoč recepti v vrednosti 1,4 milijona EUR. Predpisanih je bilo 27.368 receptov v vrednosti 767,1 tisoč EUR, 2.837.396 DDD oz. 3,8 DID fibratov (C10AB).

V letu 2017 sta se v Sloveniji začeli predpisovati in izdajati na recepte monoklonski protitelesi alirokumab (C10AX14) in evolokumab (C10AX13) za zdravljenje hiperholesterolemije. Predpisanih je bilo 357 receptov.

Največ so zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov predpisovali v pomurski in zasavski regiji, sledijo primorsko-notranjska in obalno-kraška regija, povprečno pa jemlje ta zdravila 11,8 % populacije (slika 4.10).



Slika 4. 10: Odstotek oseb, katerim so bila predpisana zdravila za spreminjanje ravni serumskih lipidov v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

4.4 D Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva

Zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva so razvrščena v 11 podskupin.

Predpisanih je bilo preko 617,1 tisoč receptov z zdravili za zdravljenje bolezni kože in podkožnega tkiva, v vrednosti 7,7 milijonov EUR.

Število receptov s predpisanimi zdravili za bolezni kože in podkožnega tkiva se je zmanjšalo za 0,9 %, prav tako se je za 1% znižala skupna vrednost izdanih zdravil. Najbolj, za 22,6 %, se je povečalo število receptov za antipsoriatike (D05).

Povprečna vrednost predpisanih zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva na en recept je znašala 12,6 EUR. Najvišja vrednost recepta je bila za zdravila s predpisanimi antipsoriatiki (D05) in je znašala 59,1 EUR.

Skupno je bilo predpisanih preko 31 milijonov DDD, oziroma 41,4 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ, 19,3 DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini kortikosteroidov – dermatikov (D07).

*Grafični prikaz deleža prebivalcev,
ki so jim bili predpisani kortikosteroidi.*

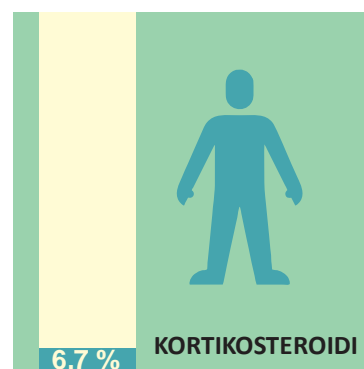


Tabela 4. 5: Število predpisanih receptov, vrednost izdanih zdravil ter število DDD in DID v skupini zdravil za bolezni kože in podkožnega tkiva, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| D | | | | | | | | |
| - ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA | 617.131 | 99 | 7.747.185 | 99 | 12,6 | 299 | 31.235.852 | 41,4 |
| D01 - ANTIMIKOTIKI ZA ZDRAVLJENJE DERMATOLOŠKIH BOLEZNI | 176.342 | 98 | 1.664.791 | 98 | 9,4 | 85 | 6.057.846 | 8,0 |
| D01A - Antimikotiki za lokalno zdravljenje | 163.041 | 98 | 1.356.566 | 99 | 8,3 | 79 | 5.514.268 | 7,3 |
| D01AC - Derivati imidazola in triazola | 110.070 | 98 | 822.238 | 99 | 7,5 | 53 | 3.799.450 | 5,0 |
| D01AE - Drugi antimikotiki za lokalno zdravljenje | 52.971 | 97 | 534.328 | 98 | 10,1 | 26 | 1.714.818 | 2,3 |
| D01B - Antimikotiki za sistemsko zdravljenje | 13.301 | 97 | 308.224 | 95 | 23,2 | 6 | 543.578 | 0,7 |
| D01BA - Antimikotiki za sistemsko zdravljenje | 13.301 | 97 | 308.224 | 95 | 23,2 | 6 | 543.578 | 0,7 |
| D02 - ZDRAVILA ZA MEHČANJE IN VAROVANJE KOŽE | 14.495 | 100 | 137.083 | 100 | 9,5 | 7 | 1.798.600 | 2,4 |
| D02A - Zdravila za mehčanje in varovanje kože | 14.495 | 100 | 137.083 | 100 | 9,5 | 7 | 1.798.600 | 2,4 |
| D02AE - Zdravila s sečnino | 14.412 | 100 | 136.398 | 100 | 9,5 | 7 | 1.302.300 | 1,7 |
| D02AF - Zdravila s salicilno kislino | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| D02AX - Druga zdravila za mehčanje in varovanje kože | 83 | 138 | 685 | 128 | 8,3 | 0 | 496.300 | 0,7 |
| D03 - ZDRAVILA ZA OSKRBO RAN IN RAZJED | 4.102 | 103 | 44.873 | 104 | 10,9 | 2 | 1.392.305 | 1,8 |
| D03A - Zdravila za oskrbo brazgotin | 4.102 | 103 | 44.873 | 104 | 10,9 | 2 | 1.392.305 | 1,8 |
| D03AX - Druga zdravila za oskrbo brazgotin | 4.102 | 103 | 44.873 | 104 | 10,9 | 2 | 1.392.305 | 1,8 |
| D04 - ANTIPIRURITIKI Z ANTIHISTAMINIKI, ANESTETIKI ITD. | 593 | 78 | 5.861 | 81 | 9,9 | 0 | 18.275 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| D04A - Antipruritiki z antihistaminiki, anestetiki itd. | 593 | 78 | 5.861 | 81 | 9,9 | 0 | 18.275 | 0,0 |
| D04AA - Antihistaminiki za lokalno zdravljenje | 590 | 79 | 5.612 | 78 | 9,5 | 0 | 18.120 | 0,0 |
| D04AB - Anestetiki za lokalno zdravljenje | 3 | 43 | 249 | 637 | 82,9 | 0 | 155 | 0,0 |
| D05 - ANTIPSORIATIKI | 21.623 | 120 | 1.278.734 | 97 | 59,1 | 10 | 2.362.007 | 3,1 |
| D05A - Antipsoriatiki za lokalno zdravljenje | 20.385 | 121 | 1.229.373 | 96 | 60,3 | 10 | 2.326.980 | 3,1 |
| D05AX - Drugi antipsoriatiki za lokalno zdravljenje | 20.385 | 121 | 1.229.373 | 96 | 60,3 | 10 | 2.326.980 | 3,1 |
| D05B - Antipsoriatiki za sistemsko zdravljenje | 1.238 | 112 | 49.361 | 148 | 39,9 | 1 | 35.027 | 0,0 |
| D05BB - Retinoidi za zdravljenje psoriaze | 1.238 | 112 | 49.361 | 148 | 39,9 | 1 | 35.027 | 0,0 |
| D06 - ANTIBIOTIKI IN KEMOTERAPEVTIKI ZA UPORABO V DERMATOLOGIJI | 82.289 | 96 | 911.982 | 102 | 11,1 | 40 | 1.747.961 | 2,3 |
| D06A - Antibiotiki za lokalno zdravljenje | 59.464 | 102 | 499.543 | 112 | 8,4 | 29 | 985.865 | 1,3 |
| D06AX - Drugi antibiotiki za lokalno zdravljenje | 59.464 | 102 | 499.543 | 112 | 8,4 | 29 | 985.865 | 1,3 |
| D06B - Kemoterapevtiki za lokalno zdravljenje | 22.825 | 82 | 412.439 | 92 | 18,1 | 11 | 762.096 | 1,0 |
| D06BA - Sulfonamidi | 3.222 | 95 | 40.139 | 123 | 12,5 | 2 | 238.800 | 0,3 |
| D06BB - Protivirusna zdravila | 7.506 | 62 | 225.286 | 85 | 30,0 | 4 | 121.522 | 0,2 |
| D06BX - Drugi kemoterapevtiki | 12.097 | 100 | 147.014 | 99 | 12,2 | 6 | 401.774 | 0,5 |
| D07 - KORTIKOSTEROIDI - DERMATIKI | 248.705 | 99 | 2.070.519 | 98 | 8,3 | 120 | 14.577.680 | 19,3 |
| D07A - Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila | 182.449 | 99 | 1.534.547 | 97 | 8,4 | 88 | 9.939.730 | 13,2 |
| D07AB - Kortikosteroidi z zmernim učinkom (skupina II) | 49.312 | 100 | 379.398 | 100 | 7,7 | 24 | 2.015.930 | 2,7 |
| D07AC - Kortikosteroidi z močnim učinkom (skupina III) | 133.137 | 99 | 1.155.150 | 95 | 8,7 | 64 | 7.923.800 | 10,5 |
| D07C - Kortikosteroidi v kombinaciji z antibiotiki | 29.189 | 103 | 207.510 | 103 | 7,1 | 14 | 525.120 | 0,7 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| D07CC - Kortikosteroidi z močnim učinkom v kombinaciji z antibiotiki | 29.189 | 103 | 207.510 | 103 | 7,1 | 14 | 525.120 | 0,7 |
| D07X - Kortikosteroidi, druge kombinacije | 37.067 | 97 | 328.462 | 100 | 8,9 | 18 | 4.112.830 | 5,5 |
| D07XC - Kortikosteroidi z močnim učinkom, druge kombinacije | 37.067 | 97 | 328.462 | 100 | 8,9 | 18 | 4.112.830 | 5,5 |
| D08 - ANTISEPTIKI IN DEZINFICIENSI | 187 | 88 | 1.016 | 98 | 5,4 | 0 | 16.800 | 0,0 |
| D08A - Antiseptiki in dezinficienski | 187 | 88 | 1.016 | 98 | 5,4 | 0 | 16.800 | 0,0 |
| D08AC - Bigvanidi in amidini | 5 | 250 | 62 | 205 | 12,4 | 0 | 0 | 0,0 |
| D08AG - Jodova zdravila | 119 | 65 | 552 | 64 | 4,6 | 0 | 12.000 | 0,0 |
| D08AJ - Spojine s kvarterno amonijevo skupino | 23 | 767 | 210 | 796 | 9,1 | 0 | 0 | 0,0 |
| D08AX - Drugi antiseptiki in dezinficienski | 40 | 160 | 193 | 157 | 4,8 | 0 | 4.800 | 0,0 |
| D09 - ZDRAVILNE OBVEZE | 429 | 92 | 1.946 | 95 | 4,5 | 0 | 19.840 | 0,0 |
| D09A - Zdravilne obveze | 429 | 92 | 1.946 | 95 | 4,5 | 0 | 19.840 | 0,0 |
| D09AB - Cinkovi povoji | 429 | 92 | 1.946 | 95 | 4,5 | 0 | 19.840 | 0,0 |
| D10 - ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE AKEN | 49.503 | 100 | 680.493 | 98 | 13,7 | 24 | 2.481.700 | 3,3 |
| D10A - Zdravila za lokalno zdravljenje aken | 42.833 | 100 | 530.251 | 98 | 12,4 | 21 | 2.317.090 | 3,1 |
| D10AD - Retinoidi za lokalno zdravljenje aken | 8.523 | 95 | 90.908 | 100 | 10,7 | 4 | 392.250 | 0,5 |
| D10AF - Protimikrobne učinkovine za zdravljenje aken | 22.782 | 103 | 249.324 | 100 | 10,9 | 11 | 1.217.730 | 1,6 |
| D10AX - Druga zdravila za lokalno zdravljenje aken | 11.528 | 99 | 190.019 | 95 | 16,5 | 6 | 707.110 | 0,9 |
| D10B - Zdravila za sistemsko zdravljenje aken | 6.670 | 102 | 150.242 | 97 | 22,5 | 3 | 164.610 | 0,2 |
| D10BA - Retinoidi za zdravljenje aken | 6.670 | 102 | 150.242 | 97 | 22,5 | 3 | 164.610 | 0,2 |
| D11 - DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOŽE IN PODKOŽNEGA TKIVA | 18.860 | 101 | 949.874 | 103 | 50,4 | 9 | 762.803 | 1,0 |
| D11A - Druga zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva | 18.860 | 101 | 949.874 | 103 | 50,4 | 9 | 762.803 | 1,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| D11AH - Učinkovine za zdravljenje dermatitisa, razen kortikosteroidov | 16.390 | 99 | 803.264 | 101 | 49,0 | 8 | 651.585 | 0,9 |
| D11AX - Druga dermatološka zdravila | 2.284 | 117 | 145.465 | 119 | 63,7 | 1 | 77.518 | 0,1 |

D01 Antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni

Recepti s predpisanimi antimikotiki za zdravljenje dermatoloških bolezni so predstavljali skoraj 29 % delež receptov in 21 % delež stroškov za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva. Glede na leto 2016 se je število receptov zmanjšalo za 2,1 %, za 2 % pa se je zmanjšala skupna vrednost teh receptov. Veliko antimikotikov za lokalno zdravljenje, ki predstavljajo večino izdanih zdravil iz te skupine, ima režim izdaje brez recepta, zato je prikazana poraba nižja od dejanske.

Od antimikotikov za lokalno zdravljenje, ki vsebujejo imidazolove in triazolove derivate (D01AC) so bila najpogosteje predpisana zdravila z klotrimazolom (D01AC01) – 75,7 tisoč receptov z vrednostjo predpisanih zdravil 558,4 tisoč EUR. Skupno je bilo predpisanih 3.799.450 DDD oz. 5,0 DID imidazolovih in triazolovih derivatov.

Od zdravil ki vsebujejo druge antimikotike za lokalno zdravljenje (D01AE) je bil v največjem deležu predpisan terbinafin (D01AE15) na 52,7 tisoč receptih z vrednostjo predpisanih zdravil 526,4 tisoč EUR.

D05 Antipsoriatiki

Število receptov s predpisanimi antipsoriatiki je sorazmerno majhno. V letu 2017 je bilo predpisanih 21,6 tisoč receptov. Predpisanih je bilo 2.362.007 DDD oz. 3,1 DID antipsoriatikov.

Primerjalno z letom 2016 se je število receptov povečalo za 23,6 %, vrednost pa se je zmanjšala za 2,5 %.

Iz te skupine so zdravniki predpisovali kalcipotriol (D05AX02) z 3.945 recepti v vrednosti 118 tisoč EUR, zdravila, ki vsebujejo kombinacije s kalcipotriolom (D05AX52) na 16,4 tisoč receptih v vrednosti 1,1 milijona EUR in acitretin (D05BB02) s 1.238 recepti v vrednosti 49,4 tisoč EUR.

D06 Antibiotiki in kemoterapevtiki za uporabo v dermatologiji

V letu 2017 se je število receptov s predpisanimi zdravili iz podskupine D06 zmanjšalo za 4,5 % glede na leto poprej, stroški pa so se povečali za 2,2 %. Predpisanih je bilo slabih 82,3 tisoč receptov, od tega 59,5 tisoč z antibiotiki za lokalno zdravljenje in 22,8 tisoč receptov za kemoterapevtike za lokalno zdravljenje.

Predpisanih je bilo 985.865 DDD oz. 1,3 DID antibiotikov za lokalno zdravljenje (D06A). Število receptov z antibiotiki za lokalno zdravljenje (D06A) je v letu 2017 povečalo: z gentamicinom (D06AX07) 25,6 tisoč receptov, fusidno kislino (D06AX01) 23,6 tisoč receptov, mupirocinom (D06AX09) 8,3 tisoč receptov.

Predpisanih je bilo 762.096 DDD oz. 1,0 DID kemoterapevtikov za lokalno zdravljenje (D06B). Največ, 11,7 tisoč receptov, je bilo predpisanih z metronidazolom (D06BX01), sledijo z 4,8 tisoč recepti aciklovir (D06BB03), s 3,2 tisoč recepti srebrov sulfadiazinat (D06BA01) in s 2,6 tisoč recepti imikvimod (D06BB10).

D07 Kortikosteroidi – dermatiki

Največji delež, 40,3 % predpisanih receptov je pripadal kortikosteroidom – dermatikom. Tudi vrednostno je podskupina D07 s 27 % zavzemala največji delež stroškov za zdravila za bolezni kože in podkožnega tkiva.

Glede na leto 2016 je bilo izdanih za 0,7 % manj receptov, vrednost izdanih zdravil pa se je zmanjšala za 2,3 %. Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi kortikosteroidi – dermatiki je znašala 8,3 EUR, kar je primerljivo z letom 2016 (8,5 EUR).

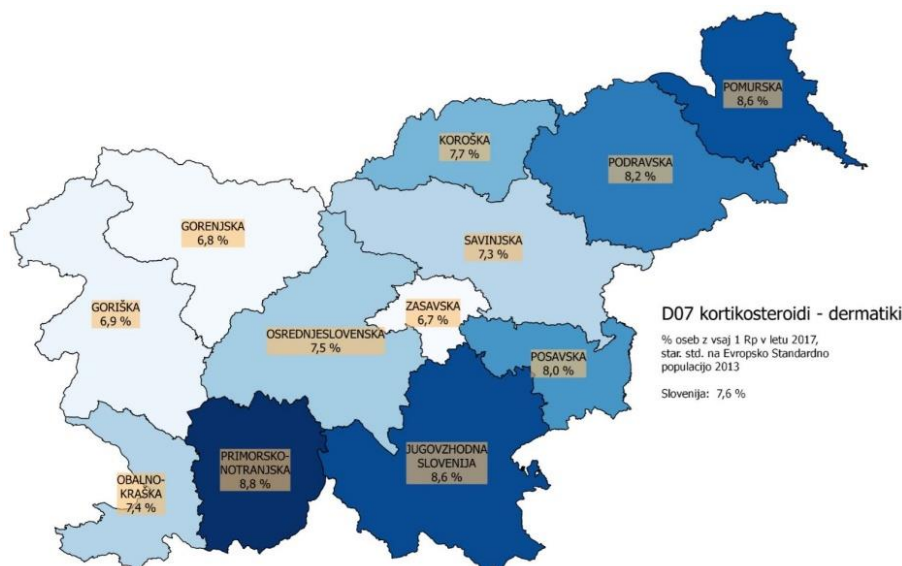
Največji delež števila receptov in stroškov je pripadal enokomponentnim zdravilom, med njimi so največji delež zavzemali kortikosteroidi z močnim učinkom (skupina III) (D07AC). Predpisanih je bilo 7.923.800 DDD oz. 10,5 DID zdravil skupine D07AC.

Iz te podskupine so se najpogosteje predpisovala zdravila z mometazonom (D07AC13) s 63,6 tisoč recepti in z metilprednizolonaceponatom (D07AC14) s 37,4 tisoč recepti. Sledili so kortikosteroidi z zmernim učinkom (skupina II) (D07AB), od tega največ zdravila z hidrokortizonbutiratom (D07AB02), predpisanim na 32,6 tisoč receptih.

V kombiniranih zdravilih s kortikosteroidi z močnim učinkom v kombinaciji z antibiotiki (D07CC) so vsa predpisana zdravila vsebovala betametazon in antibiotike (D07CC01) s 29,2 tisoč recepti, 525.120 DDD oz. 0,7 DID.

Med zdravili ki so vsebovala kortikosteroide v kombinaciji z drugimi učinkovinami (D07X), so vsa predpisana zdravila vsebovala betametazon (D07XC01) s 37,1 tisoč recepti, 4.112.830 DDD oz. 5,5 DID.

Največ so kortikosteroide – dermatike predpisovali v primorsko-notranski regiji ter regiji jugovzhodna Slovenija, povprečno so kortikosteroide predpisali 7,6 % prebivalcem (slika 4.11).



Slika 4. 11: Odstotek oseb, katerim so bila predpisani kortikosteroidi-dermatiki (D07) v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

D10 Zdravila za zdravljenje aken

Število izdanih receptov z zdravili za lokalno zdravljenje aken (D10A) se je glede na preteklo leto povečalo za 0,4 %, število izdanih receptov za sistemsko zdravljenje aken (D10B) pa se je povečalo za 2,4%.

V letu 2017 je bilo največ izdanih receptov z zdravili za lokalno zdravljenje aken s klindamicinom (D10AF01) in sicer na 21,8 tisoč receptih, sledila so zdravila z azelainsko kislino (D10AX03), ki so bila izdana na 9,5 tisoč receptih. Skupno je bilo predpisanih 2.317.090 DDD oz. 3,1 DID zdravil za lokalno zdravljenje aken.

Vsa zdravila za sistemsko zdravljenje aken so vsebovala izotretinoin (D10BA01) s 6,7 tisoč recepti.

4.5 G Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni

Zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni so razvrščeni v 4 podskupine.

Za bolezni sečil in spolovil ter spolne hormone je bilo glede na leto 2016 izdanih leta 2017 za 1,8 % manj receptov s povprečno vrednostjo predpisanih zdravil na en recept 27,9 EUR.

Predpisanih je bilo 54.209.557 DDD, to je 71,9 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil za bolezni sečil (G04) ter v skupini spolnih hormonov in zdravil za uravnavanje delovanja spolovil ter (G03).

*Grafični prikaz deleža žensk,
ki so jim bili predpisani
hormonski sistemski kontraceptivi.*

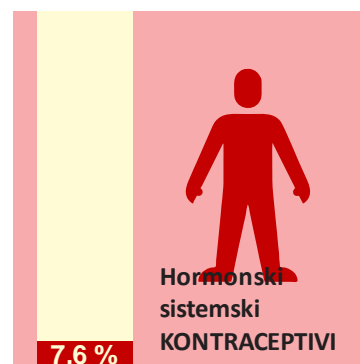


Tabela 4. 6: Število predpisanih receptov, vrednost ter število porabljenih DDD in DID za zdravila za bolezni sečil in spolovil ter spolni hormoni, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| G - ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL IN SPOLOVIL TER SPOLNI HORMONI | 852.126 | 98 | 23.775.802 | 101 | 27,9 | 412 | 54.209.557 | 71,9 |
| G01 - GINEKOLOŠKA PROTIMIKROBNA ZDRAVILA IN ANTISEPTIKI | 85.387 | 100 | 689.855 | 91 | 8,1 | 41 | 864.337 | 1,1 |
| G01A - Protimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi | 85.387 | 100 | 689.855 | 91 | 8,1 | 41 | 864.337 | 1,1 |
| G01AA - Antibiotiki | 17.628 | 103 | 116.007 | 65 | 6,6 | 9 | 152.488 | 0,2 |
| G01AD - Organske kisline | 15.244 | 112 | 124.361 | 113 | 8,2 | 7 | 149.894 | 0,2 |
| G01AF - Derivati imidazola | 49.989 | 97 | 427.286 | 97 | 8,5 | 24 | 524.757 | 0,7 |
| G01AX - Druge protimikrobne učinkovine in antiseptiki | 2.526 | 83 | 22.200 | 82 | 8,8 | 1 | 37.198 | 0,0 |
| G02 - DRUGA GINEKOLOŠKA ZDRAVILA | 27.175 | 101 | 960.284 | 116 | 35,3 | 13 | 2.494.414 | 3,3 |
| G02B - Lokalni kontraceptivi | 25.847 | 101 | 943.293 | 118 | 36,5 | 13 | 2.437.247 | 3,2 |
| G02BA - Intrauterini kontraceptivi (maternični vložki) | 277 | 118 | 27.614 | 117 | 99,7 | 0 | 312.075 | 0,4 |
| G02BB - Intravaginalni kontraceptivi | 25.570 | 101 | 915.680 | 118 | 35,8 | 12 | 2.125.172 | 2,8 |
| G02C - Druga ginekološka zdravila | 1.328 | 97 | 16.991 | 59 | 12,8 | 1 | 57.167 | 0,1 |
| G02CB - Zaviralci prolaktina | 1.324 | 97 | 16.855 | 59 | 12,7 | 1 | 56.897 | 0,1 |
| G03 - SPOLNI HORMONI IN ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE DELOVANJA SPOLOVIL | 338.409 | 95 | 7.465.541 | 100 | 22,1 | 164 | 24.372.220 | 32,3 |
| G03A - Hormonski sistemski kontraceptivi | 234.769 | 94 | 4.307.298 | 94 | 18,3 | 114 | 19.284.277 | 25,6 |
| G03AA - Progestogeni in estrogeni, enofazna zdravila | 189.604 | 94 | 3.242.808 | 94 | 17,1 | 92 | 15.558.648 | 20,6 |
| G03AB - Progestogeni in estrogeni, dvo- ali trifazna zdravila | 13.343 | 93 | 354.239 | 86 | 26,5 | 6 | 1.094.520 | 1,5 |
| G03AC - Progestogeni | 31.763 | 93 | 709.264 | 96 | 22,3 | 15 | 2.631.048 | 3,5 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| G03AD - Urgentni kontraceptivi | 59 | 78 | 987 | 79 | 16,7 | 0 | 61 | 0,0 |
| G03B - Androgeni | 4.904 | 106 | 483.833 | 102 | 98,7 | 2 | 321.370 | 0,4 |
| G03BA - Derivati 3-oksoandrost-4-ena | 4.904 | 106 | 483.833 | 102 | 98,7 | 2 | 321.370 | 0,4 |
| G03C - Estrogeni | 28.625 | 100 | 566.263 | 114 | 19,8 | 14 | 951.421 | 1,3 |
| G03CA - Naravni in polsintezni estrogeni, enokomponentna zdravila | 26.545 | 101 | 474.314 | 118 | 17,9 | 13 | 783.225 | 1,0 |
| G03CX - Drugi estrogeni | 2.080 | 96 | 91.950 | 97 | 44,2 | 1 | 168.196 | 0,2 |
| G03D - Progestogeni | 43.368 | 98 | 860.588 | 131 | 19,8 | 21 | 1.653.516 | 2,2 |
| G03DA - Derivati pregnena | 11.684 | 109 | 375.840 | 140 | 32,2 | 6 | 327.142 | 0,4 |
| G03DB - Derivati pregnadiena | 16.999 | 144 | 353.071 | 127 | 20,8 | 8 | 928.994 | 1,2 |
| G03DC - Derivati estrena | 14.685 | 68 | 131.677 | 116 | 9,0 | 7 | 397.380 | 0,5 |
| G03F - Progestogeni v kombinaciji z estrogeni | 15.431 | 94 | 241.742 | 99 | 15,7 | 7 | 1.213.996 | 1,6 |
| G03FA - Progestogeni in estrogeni, kombinacije | 9.070 | 98 | 175.393 | 91 | 19,3 | 4 | 736.232 | 1,0 |
| G03FB - Progestogeni in estrogeni, dvo- ali trifazna zdravila | 6.361 | 88 | 66.348 | 129 | 10,4 | 3 | 477.764 | 0,6 |
| G03G - Gonadotropni hormoni in drugi spodbujevalci ovulacije | 2.193 | 89 | 149.626 | 99 | 68,2 | 1 | 130.184 | 0,2 |
| G03GA - Gonadotropni hormoni | 410 | 90 | 97.711 | 102 | 238,3 | 0 | 18.851 | 0,0 |
| G03GB - Sintezni spodbujevalci ovulacije | 1.783 | 89 | 51.915 | 93 | 29,1 | 1 | 111.333 | 0,1 |
| G03H - Antiandrogeni | 6.436 | 83 | 236.042 | 70 | 36,7 | 3 | 616.052 | 0,8 |
| G03HA - Antiandrogeni, enokomponentna zdravila | 1.689 | 82 | 189.507 | 73 | 112,2 | 1 | 208.400 | 0,3 |
| G03HB - Antiandrogeni in estrogeni | 4.747 | 84 | 46.534 | 60 | 9,8 | 2 | 407.652 | 0,5 |
| G03X - Drugi spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil | 2.683 | 104 | 620.149 | 117 | 231,1 | 1 | 201.404 | 0,3 |
| G03XB - Modulatorji progesteronskega receptorja | 1.695 | 120 | 571.883 | 123 | 337,4 | 1 | 122.136 | 0,2 |
| G03XC - Selektivni modulatorji estrogenskega receptorja | 988 | 85 | 48.267 | 77 | 48,9 | 0 | 79.268 | 0,1 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| G04 - ZDRAVILA ZA BOLEZNI SEČIL | 401.155 | 101 | 14.660.121 | 101 | 36,5 | 194 | 26.478.586 | 35,1 |
| G04B - Zdravila za bolezni sečil | 145.021 | 102 | 7.085.697 | 100 | 48,9 | 70 | 5.205.282 | 6,9 |
| G04BC - Topila za konkremente | 997 | 105 | 11.524 | 102 | 11,6 | 0 | 12.633 | 0,0 |
| G04BD - Zdravila za zdravljenje povečane pogostnosti uriniranja in inkontinence | 100.497 | 100 | 4.250.270 | 96 | 42,3 | 49 | 4.712.158 | 6,2 |
| G04BE - Zdravila za zdravljenje erektilne disfunkcije | 43.363 | 108 | 2.820.991 | 106 | 65,1 | 21 | 479.316 | 0,6 |
| G04BX - Drugi urologiki | 164 | 90 | 2.912 | 89 | 17,8 | 0 | 1.175 | 0,0 |
| G04C - Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate | 256.134 | 100 | 7.574.425 | 103 | 29,6 | 124 | 21.273.304 | 28,2 |
| G04CA - Antagonisti adrenergičnih receptorjev alfa | 186.004 | 103 | 5.533.381 | 107 | 29,7 | 90 | 15.491.436 | 20,5 |
| G04CB - Zviranci testosteron-5-alfa reduktaze | 70.033 | 92 | 2.037.398 | 93 | 29,1 | 34 | 5.773.528 | 7,7 |

G01 Ginekološka protimikrobna zdravila in antiseptiki

Ginekološka protimikrobna zdravila in antiseptiki so v letu 2017 zavzemala 10,0 % delež v številu receptov in 2,9 % delež vrednosti zdravil iz skupine G, od tega so bila vsa zdravila antimikrobna zdravila in antiseptiki brez kombinacij s kortikosteroidi (G01A). Večinoma so bili derivati imidazola (G01AF), ki jih je bilo predpisanih 536.536 DDD oz. 0,7 DID. Predpisani derivati imidazola so bila zdravila s klotrimazolom (G01AF02) na 30,2 tisoč receptih in z mikonazolom (G01AF04) na 19,6 tisoč receptih. Sledili so antibiotiki (G01AA), vsa zdravila so vsebovala klindamicin (G01AA10) s 17,6 tisoč recepti.

Klotrimazol v obliki zdravil za vaginalno uporabo, se izdaja v lekarnah tudi brez zdravniškega recepta, zato je prikazana poraba nižja od celotne dejanske porabe.

G02 Druga ginekološka zdravila

Število receptov za druga ginekološka zdravila se je povečalo za 1% glede na leto 2016, vrednost izdanih zdravil pa se je zmanjšala za 16,0 %. Povprečna vrednost zdravil predpisanih na en recept je znašala 35,34 EUR, kar je višje kot v letu 2016 (30,8 EUR).

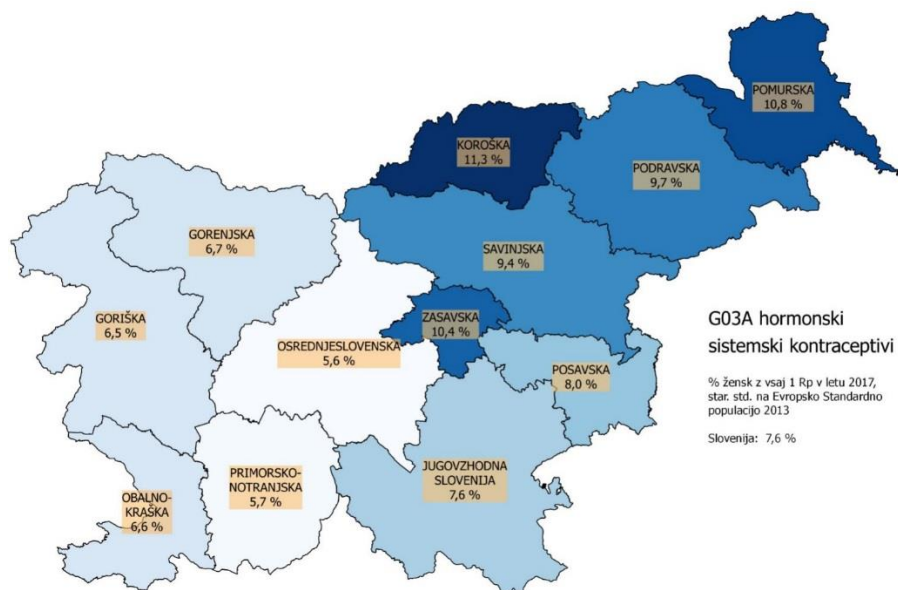
Iz te skupine so bili predpisani vaginalni obročki s progestogenom in estrogenom (G02BB01) na 25,6 tisoč receptih v vrednosti 915,7 tisoč EUR. Sledil je zaviralec prolaktina bromokriptin (G02CB01), ki je bil predpisan na 1,3 tisoč receptih v vrednosti dobrih 17,0 tisoč EUR.

G03 Spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil

Spolni hormoni in zdravila za uravnavanje delovanja spolovil so zavzemali 39,7 % delež števila receptov in 31,4 % delež vrednosti zdravil znotraj skupine G. V letu 2017 je bilo predpisanih 5,1 % manj receptov s primerljivo vrednostjo predpisanih zdravil glede na leto 2016.

Največji, 69,4 % delež v številu izdanih receptov v skupini G03 so predstavljali hormonski sistemski kontraceptivi (G03A). Število receptov se je zmanjšalo za 6,2 %, prav tako kot vrednost izdanih zdravil. Predpisanih je bilo 19.284.277 DDD oz. 25,6 DID hormonskih sistemskih kontraceptivov.

Največ so hormonske sistemske kontraceptive predpisovali v koroški regiji, sledita pomurska in zasavska regija. Povprečno je 7,6 % žensk prejelo hormonske sistemske kontraceptive (slika 4.12).



Slika 4. 12: Odstotek žensk, katerim so bili predpisani hormonski sistemski kontraceptivi v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Najpogosteje predpisani hormonski sistemski kontraceptivi so bila enofazna zdravila, ki so vsebovala progesterone in estrogene (G03AA), in sicer na 189,6 tisoč receptih. Receptov z dvo- ali tri-faznimi zdravili z progesteroni in estrogeni (G03AB) je bilo 13,3 tisoč, samo z progesteroni (G03AC) pa 31,7 tisoč.

Največ je bilo zdravil s kombinacijo drospirenona in estrogena (G03AA12) s skoraj 91,9 tisoč recepti v vrednosti 1,9 milijona EUR. Sledila so zdravila s kombinacijo gestodena in estrogena (G03AA10) na 54,1 tisoč receptih v vrednosti 634,4 tisoč EUR.

Zdravila z *estrogeni* (G03C) so vsebovala estradiol (G03CA03) in so bila predpisana na 25,5 tisoč receptov ter tibolon (G03CX01) z 2,1 tisoč recepti. Receptov z estriolom (G03CA04) je bilo v letu 2017 predpisanih 1.001 v skupni vrednosti 26,2 tisoč EUR. Predpisanih je bilo skupno 951.421 DDD oz. 1,3 DID estrogenov. Glede na leto 2016 se je število receptov povečalo za 0,4 %, vrednost receptov pa za 14,2%.

Število receptov s predpisanimi progesteroni (G03D) se je zmanjšalo za 1,7%, vrednost pa se je povečala za 30,7 %. Predpisanih je bilo 1.653.516 DDD oz. 2,2 DID progesteronov. Glavna učinkovina v številu predpisanih receptov je bila didrogesteron (G03DB01) s 15,8 tisoč recepti, sledil je noretisteron (G03DC02) z 13,6 tisoč recepti.

Pri zdravilih s progesteroni v kombinaciji z estrogeni (G03F) je prišlo do 6,4 % znižanja v številu receptov ob sočasnem 1,2 % znižanju stroškov. Predpisanih je bilo 1.213.996 DDD oz. 1,6 DID progesteronov v kombinaciji z estrogeni. Najpogosteje predpisana zdravila iz te skupine so vsebovala noretisteron in estrogen (G03FA01), predpisana na 5,0 tisoč receptih.

Nadaljuje se zniževanje števila receptov s predpisanimi zdravili iz skupine antiandrogenov (G03H). V letu 2017 se je glede na prejšnje leto znižalo število receptov za 16,5 %, znižanje skupne vrednosti pa za 29,6 %. Predpisanih je bilo 616.052 DDD oz. 0,8 DID antiandrogenov. Glavnino receptov iz te skupine so predstavljali recepti z zdravili, ki so vsebovala kombinacijo ciproterona in estrogena (G03HB01) s 4,7 tisoč recepti, na ostalih receptih iz te skupine je bil predpisan ciproteron (G03HA01) in sicer na 1,7 tisoč receptih.

G04 Zdravila za bolezni sečil

Zdravila za bolezni sečil predstavljajo 47,1 % delež v številu receptov in 61,7 % delež vrednosti zdravil za bolezni sečil in spolovil ter spolnih hormonov znotraj skupine G. V letu 2017 je bilo v primerjavi z letom 2016 predpisanih za 0,6 % več receptov ob 1,4 % višji vrednosti. Povprečna vrednost recepta je znašala 35,1 EUR.

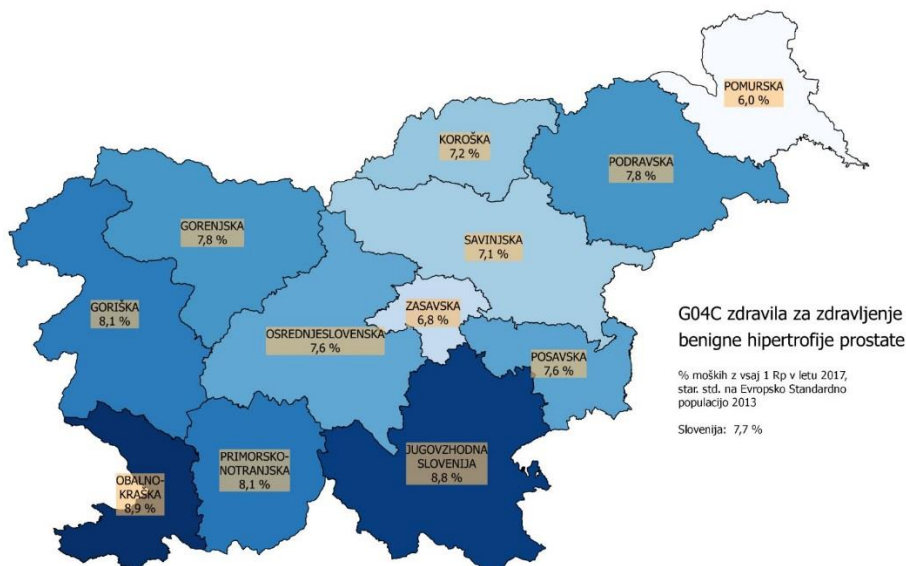
Največ predpisanih zdravil iz podskupine zdravil za bolezni sečil, ki vsebujejo spazmolitike (G04B), je bilo s tropsijem (G04BD09) s 50,5 tisoč recepti, z mirabegronom (G04BD12) s skoraj 20 tisoč recepti in solifenacinom (G04BD08) s 17,9 tisoč recepti.

V skupini zdravil za zdravljenje erektilne disfunkcije (G04BE) je bil najpogosteje predpisan sildenafil (G04BE03) na 27,4 tisoč receptih, kar je 9,6 % več kot v letu prej. V Sloveniji so registrirana zdravila s sildenafilom tudi za zdravljenje bolnikov s pljučno hipertenzijo.

Zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate (G04C) so predstavljala 63,8 % delež v številu receptov in 51,7 % delež stroškov podskupine G04. V letu 2017 se je zmanjšalo število receptov za 0,3 %, vrednost izdanih receptov pa se je povečalo za 3,0 %. Predpisanih je bilo 21.273.304 DDD oz. 28,2 DID zdravil za zdravljenje benigne hipertrofije prostate.

Najpogosteje je bil predpisan tamsulozin (G04CA02) na 110,6 tisoč receptih, sledi finasterid (G04CB01) s 53,5 tisoč recepti. Sledijo kombinacija tamsulozina in dutrasterida (G04CA52), predpisane na 50,8 tisoč receptov, dutasterid (G04CB02) na 16,6 tisoč receptov in terazosin (G04CA03) na 15,9 tisoč receptov. Zdravila s tamsulozinom so predstavljala 18,9 % števila receptov in petino stroškov za vsa zdravila skupine G.

Največ so zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate predpisovali na obalno-kraški regiji in v jugovzhodni Sloveniji. Povprečno je ta zdravila prejemale 7,7 % moških (slika 4.13).



Slika 4. 13: Odstotek moških, katerim so bili predpisana zdravila za zdravljenje benigne hipertrofije prostate v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

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

Hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje - razen spolnih hormonov in insulinov so razvrščena v 5 podskupin.

V letu 2017 se je število predpisanih zdravil na recept iz skupine H povečalo za 5,5 %, vrednost predpisanih zdravil pa za 0,6 % glede na leto 2016.

Največji delež (81,1 %) števila receptov skupine H je pripadal zdravilom za bolezni ščitnice (H03), medtem ko je tej podskupini pripadal 22,3 % vrednostni delež. Največji vrednostni delež (52,3 %) je, kljub nizkemu številu predpisanih receptov, pripadal zdravilom iz podskupine H01 – hipofizni in hipotalamični hormoni ter sorodne učinkovine.

Povprečna vrednost na en recept z zdravili iz skupine H je sicer znašala 25,0 EUR, z odstopanji pri podskupinah H01 (447,1 EUR) in H05 (311,5 EUR).

Predpisanih je bilo 19.224.529 DDD, to je 25,5 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan, je bilo predpisanih v skupini zdravil za bolezni ščitnice (H03).

Tabela 4. 7: Število predpisanih receptov, vrednosti ter porabljenih DDD in DID za hormonska zdravila za sistemsko zdravljenje – razen spolnih hormonov in insulinov, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| H - HORMONSKA ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE - RAZEN SPOLNIH HORMONOV IN INSULINOV | 433.068 | 105 | 10.832.101 | 101 | 25,0 | 210 | 19.224.529 | 25,5 |
| H01 - HIPOFIZNI IN HIPOTALAMIČNI HORMONI TER SORODNE UČINKOVINE | 12.683 | 112 | 5.670.372 | 102 | 447,1 | 6 | 476.864 | 0,6 |
| H01A - Hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine | 3.256 | 165 | 2.185.607 | 88 | 671,3 | 2 | 144.789 | 0,2 |
| H01AC - Somatropin in njegovi agonisti | 3.136 | 167 | 1.752.969 | 85 | 559,0 | 2 | 137.604 | 0,2 |
| H01AX - Drugi hormoni prednjega režnja hipofize in sorodne učinkovine | 120 | 118 | 432.638 | 103 | 3.605,3 | 0 | 7.185 | 0,0 |
| H01B - Hormoni zadnjega režnja hipofize | 7.454 | 98 | 548.607 | 98 | 73,6 | 4 | 260.371 | 0,3 |
| H01BA - Vazopresin in sorodne učinkovine | 5.277 | 98 | 531.304 | 97 | 100,7 | 3 | 224.464 | 0,3 |
| H01BB - Oksitocin in analogi | 2.177 | 98 | 17.303 | 113 | 7,9 | 1 | 35.907 | 0,0 |
| H01C - Hipotalamični hormoni | 1.973 | 116 | 2.936.158 | 117 | 1.488,2 | 1 | 71.704 | 0,1 |
| H01CB - Somatostatin in analogi | 1.705 | 118 | 2.913.313 | 117 | 1.708,7 | 1 | 71.117 | 0,1 |
| H01CC - Antagonisti gonadotropin sproščajočih hormonov | 268 | 102 | 22.845 | 100 | 85,2 | 0 | 587 | 0,0 |
| H02 - KORTIKOSTEROIDI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE | 62.701 | 110 | 1.110.544 | 124 | 17,7 | 30 | 4.578.379 | 6,1 |
| H02A - Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje, enokomponentna zdravila | 62.701 | 110 | 1.110.544 | 124 | 17,7 | 30 | 4.578.379 | 6,1 |
| H02AA - Mineralokortikoidi | 19 | 380 | 540 | 293 | 28,4 | 0 | 2.300 | 0,0 |
| H02AB - Glukokortikoidi | 62.682 | 110 | 1.110.003 | 124 | 17,7 | 30 | 4.576.079 | 6,1 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| H03 - ZDRAVILA ZA BOLEZNI ŠČITNICE | 351.235 | 105 | 2.413.536 | 104 | 6,9 | 170 | 13.973.705 | 18,5 |
| H03A - Zdravila za zdravljenje hipotiroze | 345.025 | 105 | 2.320.919 | 104 | 6,7 | 167 | 13.507.925 | 17,9 |
| H03AA - Ščitnični hormoni | 345.025 | 105 | 2.320.919 | 104 | 6,7 | 167 | 13.507.925 | 17,9 |
| H03B - Zdravila za zdravljenje hipertiroze (tirostatiki) | 6.210 | 92 | 92.617 | 97 | 14,9 | 3 | 465.780 | 0,6 |
| H03BA - Tiouracili | 543 | 106 | 24.329 | 113 | 44,8 | 0 | 25.620 | 0,0 |
| H03BB - Derivati imidazola z žveplom | 5.667 | 91 | 68.288 | 92 | 12,1 | 3 | 440.160 | 0,6 |
| H03BC - Perklorati | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| H04 - HORMONI TREBUŠNE SLINAVKE | 1.289 | 93 | 30.533 | 95 | 23,7 | 1 | 1.760 | 0,0 |
| H04A - Glikogenolizni hormoni | 1.289 | 93 | 30.533 | 95 | 23,7 | 1 | 1.760 | 0,0 |
| H04AA - Glikogenolizni hormoni | 1.289 | 93 | 30.533 | 95 | 23,7 | 1 | 1.760 | 0,0 |
| H05 - ZDRAVILA ZA URAVNAVANJE HOMEOSTAZE KALCIJA | 5.160 | 101 | 1.607.117 | 82 | 311,5 | 2 | 193.820 | 0,3 |
| H05A - Obščitnični hormoni in analogi | 509 | 106 | 464.908 | 98 | 913,4 | 0 | 46.260 | 0,1 |
| H05AA - Obščitnični hormoni in analogi | 509 | 106 | 464.908 | 98 | 913,4 | 0 | 46.260 | 0,1 |
| H05B - Paratiroideo zavirajoče učinkovine | 4.651 | 100 | 1.142.209 | 76 | 245,6 | 2 | 147.560 | 0,2 |
| H05BA - Zdravila s kalcitoninom | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| H05BX - Druge paratiroideo zavirajoče učinkovine | 4.651 | 100 | 1.142.209 | 76 | 245,6 | 2 | 147.560 | 0,2 |

H01 Hipofizni in hipotalamičnih hormoni ter sorodne učinkovine

V primerjavi z letom 2016 je bilo predpisanih 2017 za 12% več zdravil iz skupine H01. Predvsem se predpisujejo hormoni zadnjega režnja hipofize (H01B), kot sta dezmopresin (H01BA02) na 5,3 tisoč receptih in oksitocin (H01BB02) na 2,2 tisoč receptih. Manj se predpisujejo hormoni prednjega režnja (H01A), med katerimi se je največ predpisoval somatropin (H01AC01) z 3,1 tisoč recepti.

Predpisanih je bilo 144.789 DDD oz. 0,2 DID hormonov prednjega in 260.371 DDD oz. 0,3 DID hormonov zadnjega režnja hipofize.

H02 Kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje

Celotno porabo zdravil iz te podskupine predstavljajo monokomponentna zdravila kortikosteroidov za sistemsko zdravljenje, in sicer zdravila z mineralokortikoidi (H02AA) in glukokortikoidi (H02AB). Receptov za zdravila z mineralokortikoidi je bilo v letu 2017 19. Povprečna vrednost enega recepta s predpisanimi zdravili iz podskupine H02 je bila 28,4 EUR.

Predpisanih je bilo 4.576.079 DDD oz. 6,1 DID glukokortikoidov. Med kortikosteroidi za sistemsko zdravljenje se je največ predpisoval metilprednizolon (H02AB04) na 47,7 tisoč receptih v vrednosti skoraj 478,4 tisoč EUR. Sledi mu hidrokortizon (H02AB09) s 9,9 tisoč recepti v vrednosti 449,4 tisoč EUR. Zaradi deficitarnosti se po letu 2005 do 2017 ni predpisovalo in izdajalo deksametazona (H02AB02) za sistemsko zdravljenje, v letu 2017 je bilo predpisanih 4559 receptov.

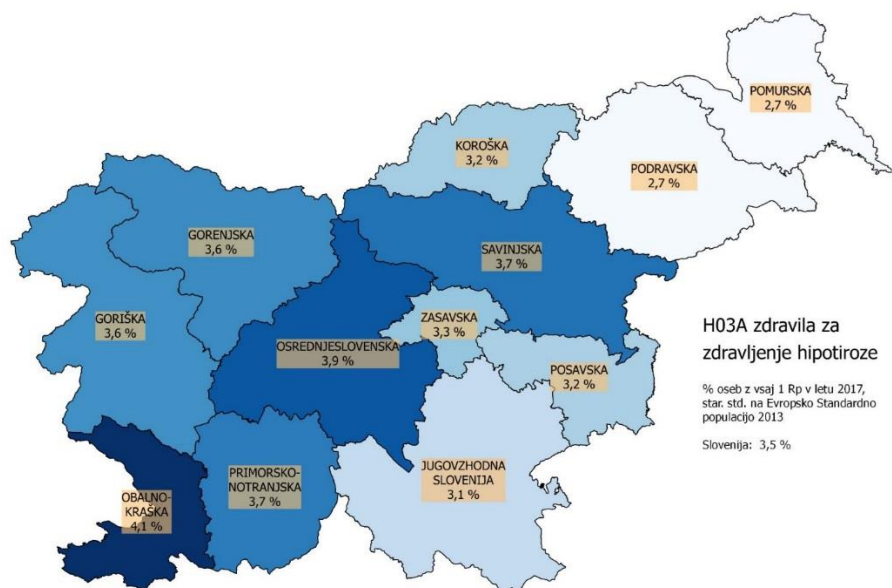
H03 Zdravila za bolezni ščitnice

Povprečna vrednost enega recepta iz podskupine H03 je sorazmerno nizka in je znašala 6,9 EUR. Glede na leto 2016 so zdravniki predpisali 4,6 % več receptov.

Od zdravil za bolezni ščitnice je v letu 2017 daleč največji delež števila receptov in stroškov pripadal zdravilom za zdravljenje hipotiroze (H03A). Vsa ta zdravila so vsebovala natrijev levotiroksinat (H03AA01), ki je bil predpisan na 345,0 tisoč receptih in je predstavljal 98,2 % delež receptov v podskupini H03 oziroma 79,7 % v skupini H. Stroškovno je to pomenilo 2,3 milijona EUR oziroma 21,4 % vrednostni delež zdravil iz skupine H. Predpisanega je bilo 13.507.925 DDD oz. 17,9 DID natrijevega levotiroksinata.

Predpisanih je bilo 465.780 DDD oz. 0,6 DID zdravil za zdravljenje hipertiroze s tirostatiki (H03B).

Največ so zdravila za zdravljenje hipotiroze predpisovali v obalno-kraški regiji (4,1 %), sledi osrednjeslovenska regija (3,9 %). Najmanj so ga predpisovali v pomurski in podravski regiji (slika 4.14).



Slika 4. 14: Odstotek oseb, katerim so bili predpisana zdravila za zdravljenje hipotiroze v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

H04 Hormoni trebušne slinavke

Izdanih je bilo 1.289 receptov za hormone trebušne slinavke, od tega vsi za glukagon (H04AA01), ki spada v skupino glikogenolizni hormoni (H04A). V letu 2017 se je glede na leto 2016 število receptov zmanjšalo za 6,9 %, stroški pa za 5,4 %. Predpisanega je bilo 1.760 DDD glukagona.

H05 Zdravila za uravnavanje homeostaze kalcija

Glede na leto poprej se je število receptov za zdravila za uravnavanje homeostaze kalcija povišalo za 0,6 %, stroški pa so se zmanjšali za 18,3 %. Povprečna vrednost enega recepta je bila 311,5 EUR.

Predpisovala so se predvsem zdravila s paratiroideo zavirajočimi učinkovinami (H05B). Zdravila so vsebovala cinakalcet (H05BX01) na 3,0 tisoč receptih ter parikalciol (H05BX02) na 1,7 tisoč receptih. Predpisanih je bilo 147.560 DDD oz. 0,2 DID paratiroideo zavirajočih hormonov.

Skupina občitničnih hormonov in analogov (H05A) je bila zastopana samo s teriparatidom (H05AA02), ki je bil predpisan na 509 receptih v vrednosti 464.908 EUR. Predpisanega je bilo 46.260 DDD teriparatida.

4.7 J Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij

Zdravila za sistemsko zdravljenje infekcij so razvrščena v sedem podskupin.

Število receptov s predpisanimi zdravili za sistemsko zdravljenje infekcij se je v letu 2017 znižalo za 1 %, stroški za zdravila pa so se znižali za 8 %.

Povprečna vrednost zdravil za sistemsko zdravljenje infekcij na en recept je bil 25,5 EUR. Predpisanih je bilo 11.534.470 DDD, to je 15,3 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (J01).

Iz skupine imunskih serumov in imunoglobulinov (J06) je bilo v letu 2017 predpisanih 93 receptov, kar predstavlja 19 % zvišanje števila teh receptov v primerjavi z letom prej.

Grafični prikaz deleža prebivalcev, ki so jim bila predpisana zdravila za zdravljenje bakterijskih infekcij.

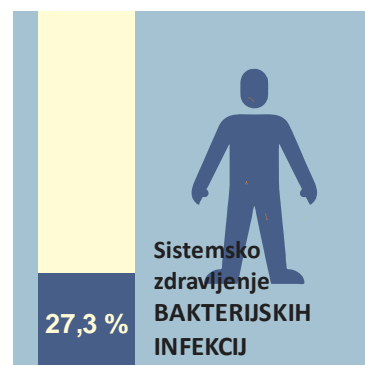


Tabela 4. 8: Število predpisanih receptov, porabljenih DDD, DID ter zdravil za sistemsko zdravljenje infekcij, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| *J | | | | | | | | |
| - ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE INFEKCIJ | 1.067.065 | 99 | 27.244.705 | 92 | 25,5 | 516 | 11.534.470 | 15,3 |
| J01 - ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE BAKTERIJSKIH INFEKCIJ | 1.002.949 | 98 | 11.270.837 | 100 | 11,2 | 485 | 10.670.987 | 14,1 |
| J01A - Tetraciklini | 10.113 | 99 | 91.510 | 116 | 9,0 | 5 | 356.664 | 0,5 |
| J01AA - Tetraciklini | 10.113 | 99 | 91.510 | 116 | 9,0 | 5 | 356.664 | 0,5 |
| J01C - Betalaktamski antibiotiki, penicilini | 601.743 | 97 | 6.476.894 | 97 | 10,8 | 291 | 7.105.258 | 9,4 |
| J01CA - Širokospektralni penicilini | 201.150 | 98 | 1.404.433 | 98 | 7,0 | 97 | 2.571.154 | 3,4 |
| J01CE - Penicilini, občutljivi na laktamaze beta | 110.227 | 88 | 1.567.412 | 89 | 14,2 | 53 | 1.162.599 | 1,5 |
| J01CF - Antistafilokokni penicilini (proti laktamazam beta odporni penicilini) | 11.852 | 99 | 137.994 | 94 | 11,6 | 6 | 106.625 | 0,1 |
| J01CR - Kombinacije penicilinov z zaviralci laktamaz beta | 278.514 | 101 | 3.367.056 | 102 | 12,1 | 135 | 3.264.880 | 4,3 |
| J01D - Drugi betalaktamski antibiotiki | 26.754 | 110 | 415.428 | 109 | 15,5 | 13 | 279.179 | 0,4 |
| J01DB - Cefalosporini prve generacije | 5.967 | 119 | 56.678 | 118 | 9,5 | 3 | 29.822 | 0,0 |
| J01DC - Cefalosporini druge generacije | 16.715 | 112 | 214.679 | 109 | 12,8 | 8 | 207.033 | 0,3 |
| J01DD - Cefalosporini tretje generacije | 4.061 | 92 | 124.515 | 101 | 30,7 | 2 | 42.044 | 0,1 |
| J01DF - Monobaktami | 10 | 143 | 19.455 | 143 | 1.945,5 | 0 | 280 | 0,0 |
| J01E - Sulfonamidi in trimetoprim | 68.929 | 90 | 581.470 | 92 | 8,4 | 33 | 512.580 | 0,7 |
| J01EE - Kombinacije sulfonamidov in trimetoprima ter njegovih derivatov | 68.929 | 90 | 581.470 | 92 | 8,4 | 33 | 512.580 | 0,7 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| J01F - Makrolidi, linkozamidi in streptogramini | 160.298 | 97 | 1.344.290 | 100 | 8,4 | 78 | 1.278.948 | 1,7 |
| J01FA - Makrolidni antibiotiki | 133.253 | 97 | 978.242 | 100 | 7,3 | 64 | 1.112.397 | 1,5 |
| J01FF - Piranozidni antibiotiki (linkozamidi) | 27.045 | 98 | 366.048 | 100 | 13,5 | 13 | 166.551 | 0,2 |
| J01G - Aminoglikozidni antibiotiki | 89 | 105 | 196.414 | 111 | 2.206,9 | 0 | 5.040 | 0,0 |
| J01GB - Drugi aminoglikozidni antibiotiki | 89 | 105 | 196.414 | 111 | 2.206,9 | 0 | 5.040 | 0,0 |
| J01M - Kinolonske protimikrobne učinkovine | 97.018 | 97 | 1.104.179 | 97 | 11,4 | 47 | 833.608 | 1,1 |
| J01MA - Fluorokinoloni | 97.018 | 97 | 1.104.179 | 97 | 11,4 | 47 | 833.608 | 1,1 |
| J01X - Druge protimikrobne učinkovine | 38.005 | 140 | 1.060.653 | 127 | 27,9 | 18 | 299.709 | 0,4 |
| J01XA - Glikopeptidni antibiotiki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| J01XB - Polimiksini | 76 | 205 | 73.519 | 200 | 967,4 | 0 | 2.375 | 0,0 |
| J01XE - Derivati nitrofurana | 37.437 | 139 | 739.494 | 137 | 19,8 | 18 | 293.776 | 0,4 |
| J01XX - Druge protimikrobne učinkovine | 492 | 186 | 247.640 | 95 | 503,3 | 0 | 3.558 | 0,0 |
| J02 - ANTIMIKOTIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE | 22.142 | 94 | 1.663.098 | 93 | 75,1 | 11 | 173.676 | 0,2 |
| J02A - Antimikotiki za sistemsko zdravljenje | 22.142 | 94 | 1.663.098 | 93 | 75,1 | 11 | 173.676 | 0,2 |
| J02AC - Derivati triazola | 22.142 | 94 | 1.663.098 | 93 | 75,1 | 11 | 173.676 | 0,2 |
| J04 - UČINKOVINE ZA ZDRAVLJENJE INFEKCIJ Z MIKOBakterijAMI | 1.552 | 135 | 49.982 | 133 | 32,2 | 1 | 55.501 | 0,1 |
| J04A - Zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis | 1.550 | 135 | 49.872 | 132 | 32,2 | 1 | 55.501 | 0,1 |
| J04AB - Antibiotiki | 478 | 312 | 20.594 | 268 | 43,1 | 0 | 12.588 | 0,0 |
| J04AC - Hidrazidi | 198 | 120 | 5.681 | 98 | 28,7 | 0 | 6.883 | 0,0 |
| J04AK - Druga zdravila z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| J04AM - Kombinacije zdravil z delovanjem na Mycobacterium tuberculosis | 874 | 105 | 23.597 | 98 | 27,0 | 0 | 36.030 | 0,0 |
| J05 - ZDRAVILA ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE VIRUSNIH INFEKCIJ | 40.258 | 114 | 14.021.888 | 86 | 348,3 | 19 | 630.075 | 0,8 |
| J05A - Zdravila z direktnim delovanjem na viruse | 40.258 | 114 | 14.021.888 | 86 | 348,3 | 19 | 630.075 | 0,8 |
| J05AB - Nukleozidi in nukleotidi (razen zaviralcev reverzne transkriptaze) | 25.941 | 103 | 1.266.927 | 101 | 48,8 | 13 | 163.766 | 0,2 |
| J05AE - Zaviralci proteaz | 952 | 83 | 357.376 | 53 | 375,4 | 0 | 19.903 | 0,0 |
| J05AF - Nukleotidni in nukleozidni zaviralci reverzne transkriptaze | 4.225 | 123 | 1.471.624 | 98 | 348,3 | 2 | 157.736 | 0,2 |
| J05AG - Zaviralci nenukleozidne reverzne transkriptaze | 663 | 124 | 162.077 | 71 | 244,5 | 0 | 30.420 | 0,0 |
| J05AH - Zaviralci nevraminidaz | 2.118 | 258 | 43.473 | 235 | 20,5 | 1 | 9.662 | 0,0 |
| J05AP Zdravila za zdravljenje infekcij z virusom hepatitisa C | 1.305 | 817 | 63 | 0,4 | 8.428,74 | 0,4 | 24.248 | 0,03 |
| J05AP01 ribavirin | 516 | 243 | 47 | 0,1 | 176,81 | 0,1 | 8.232 | 0,01 |
| J05AP03 boceprevir | 1 | 0 | 0 | 0,0 | | 0,0 | | |
| J05AP05 simeprevir | 38 | 6 | 16 | 0,0 | 7.611,71 | 0,0 | 168 | 0,00 |
| J05AP08 sofosbuvir | 203 | 18 | 9 | 0,0 | 13.647,01 | 0,0 | 504 | 0,00 |
| J05AP09 dasabuvir | 164 | 74 | 45 | 0,0 | 1.045,98 | 0,0 | 2.072 | 0,00 |
| J05AP51 sofosbuvir in ledipasvir | 216 | 69 | 32 | 0,0 | 15.529,67 | 0,0 | 1.960 | 0,00 |
| J05AP53 ombitasvir, paritaprevir in ritonavir | 167 | 74 | 44 | 0,0 | 11.906,15 | 0,0 | 2.072 | 0,00 |
| J05AP54 elbasvir in grazoprevir | 0 | 155 | | 0,1 | 8.553,99 | 0,1 | 4.368 | 0,01 |
| J05AP55 sofosbuvir in velpatasvir | 0 | 174 | | 0,1 | 18.079,65 | 0,1 | 4.872 | 0,01 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| J05AP57 glekaprevir in pibrentasvir | 0 | 4 | | 0,0 | 12.566,60 | 0,0 | | |
| J05AR - Zdravila za zdravljenje infekcij s HIV, kombinacije | 4.464 | 179 | 3.023.408 | 98 | 677,3 | 2 | 181.920 | 0,2 |
| J05AX - Druga zdravila za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij | 1.078 | 225 | 810.722 | 122 | 752,1 | 1 | 42.420 | 0,1 |
| J06 - IMUNSKI SERUMI IN IMUNOGLOBULINI | 93 | 119 | 235.993 | 114 | 2.537,6 | 0 | 4.232 | 0,0 |
| J06B - Imunoglobulini | 93 | 119 | 235.993 | 114 | 2.537,6 | 0 | 4.232 | 0,0 |
| J06BA - Imunoglobulini humanega izvora | 93 | 119 | 235.993 | 114 | 2.537,6 | 0 | 4.232 | 0,0 |
| J07 - CEPIVA | 71 | 137 | 2.907 | 122 | 41,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| J07B - Virusna cepiva | 71 | 137 | 2.907 | 122 | 41,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| J07BA - Cepiva proti virusom encefalitisa | 70 | 135 | 2.772 | 117 | 39,6 | 0 | 0 | 0,0 |

J01 Zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij

Največ, 94 %, je bilo predpisanih zdravil za *sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij (J01)*, delež stroškov je znašal 41,4 %. Predpisanih je bilo 10.670.987 DDD oz. 14,1 DID teh zdravil.

Med *tetraciklini (J01A)* je bilo edino predpisano zdravilo doksiciklin (J01AA02) na 10,1 tisoč receptih in vrednosti 91,5 tisoč EUR. Predpisane je bilo 356.664 DDD oz. 0,5 DID doksiciklina.

Število receptov *betalaktamskih antibiotikov in penicilinov (J01C)* se je znižalo za 3 %, stroški prav tako za 3 %. Predpisanih je bilo 7.105.258 DDD oz. 9,4 DID betalaktamskih antibiotikov in penicilinov.

Od širokospektralnih antibiotikov (J01CA) se je uporabljal samo amoksicilin (J01CA04); število receptov se je v primerjavi z letom 2016 znižalo za 2 %, stroški prav tako za 2 %. Predpisane je bilo 2.571.154 DDD oz. 3,4 DID amoksicilina.

Med penicilini, občutljivimi na laktamaze beta (J01CE), so se predpisovali fenoksimetilpenicilin (J01CE02), benzatinijev benzilpenicilinat (J01CE08) in benzatinijev fenoksimetilpenicilinat (J01CE10). Predpisanih je bilo 1.162.599 DDD oz. 1,5 DID teh zdravil ter 12 % manj receptov kot v preteklem letu.

Iz skupine *antistafilokoknih penicilinov* (proti laktamazam beta odpornih penicilinov) (J01CF) se je uporabljal kloksacilin (J01CF02) in flukloksacilin (J01CF05). Predpisane je bilo 63.660 DDD oz. 0,1 DID kloksacilina in 42.965 DDD oz. 0,1 DID flukloksacilina.

Največ predpisanih receptov je bilo z zdravili, ki vsebujejo kombinacije amoksicilina z zaviralci laktamaz beta (J01CR), in sicer 278,5 tisoč receptov. Njihova poraba se je povečala za 1 %. Predpisanih je bilo 3.264.880 DDD oz. 4,3 DID kombinacij penicilinov z zaviralci laktamaz beta.

V skupino *drugih beta-laktamskih antibiotikov (J01D)* so uvrščeni cefalosporini, število receptov je bilo za 10 % večje glede na leto 2016. Predpisanih je bilo 279.179 DDD oz. 0,4 DID cefalosporinov. Največ je bilo predpisanih receptov za cefuroksim (J01DC02) s 14,9 tisoč recepti in za cefadroksil (J01DB05) s 6 tisoč recepti.

Število izdanih receptov z zdravili s *sulfonamidi in trimetoprimom (J01E)* se je glede na leto 2016 znižalo za 10 %, stroški pa so se znižali za 8 %. Predpisanih je bilo 512.580 DDD oz. 0,7 DID teh zdravil.

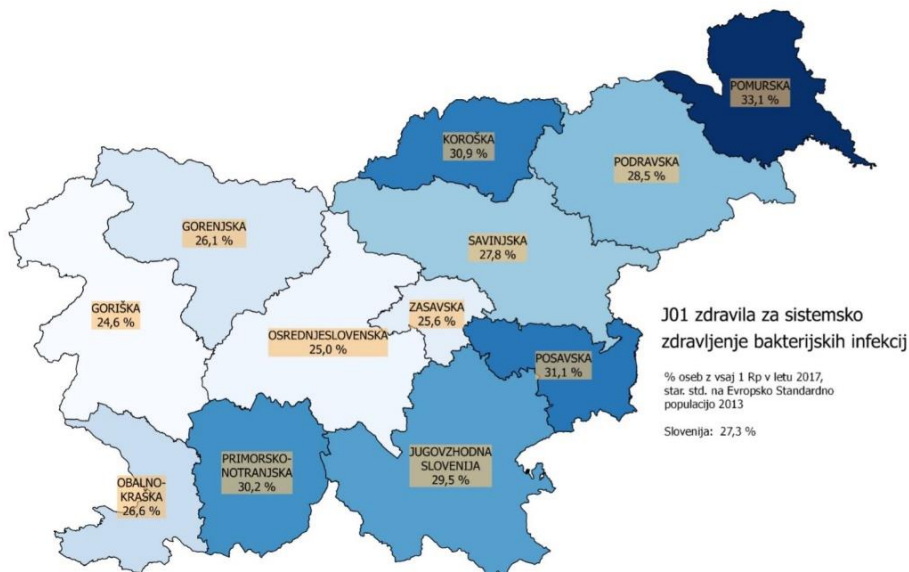
Dokaj visoka poraba je tudi v skupini *makrolidov, linkozamidov in streptograminov (J01F)*, čeprav se je skupno število teh receptov v primerjavi z letom 2016 znižalo za 3 %. Znižalo se je število receptov makrolidnih antibiotikov (J01FA), in sicer za 3 %, predpisanih pa je bilo 1.112.397 DDD oz. 1,5 DID makrolidov. Med njimi so bila najpogosteje predpisana zdravila z azitromicinom (J01FA10) na 101 tisoč receptih in klaritromicinom (J01FA09) na 23,6 tisoč receptih. Število receptov s piranozidnimi antibiotiki (linkozamidi) (J01FF), katerih edini predstavnik je bil klindamicin (J01FF01), se je glede na leto 2016 znižalo za 2 %, stroški pa so ostali enaki. Predpisane je bilo 166.551 DDD oz. 0,2 DID klindamicina.

Od *kinolonskih protimikrobnih učinkovin (J01M)*, katerih poraba je bila 833.608 DDD oz. 1,1 DID, so bili najpogosteje predpisani ciprofloksacin (J01MA02) na 68,6 tisoč receptih, norfloksacin (J01MA06) na skoraj 11,2 tisoč receptih in moksifloksacin (J01MA14) na 11,7 tisoč receptih.

Največ so zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij predpisovali v pomurski regiji, sledita posavska in koroška regija. Najmanj so jih predpisovali v goriški in v osrednjeslovenski regiji (slika 4.15).

V skupini zdravil za sistemsko zdravljenje infekcij opazimo, da se je poraba antibiotikov za zdravljenje bakterijskih okužb zmanjšala za 2%. Vse slovenske regije so zmanjšale porabo v 2017, vendar razlike med regijami še vedno ostajajo velike. Poraba amoksicilina s klavulansko kislino se ne zmanjšuje kot predlagajo

priporočila za izboljšanje ambulantne rabe antibiotikov, s tem pa se povečuje tveganje za razvoj odpornosti povzročiteljev. Nekoliko se je zmanjšala poraba makrolidov, a delež azitromicina, ki je z vidika rezistence najbolj problematičen ostaja zelo visok. Za 3% se je zmanjšala poraba kinolonov, kar je relativno malo glede na to, da se odpornost E.coli na kinolone močno povečuje in dosega že okoli 25%. Opazen pa je padec porabe kombinacije sulfonamid/trimetoprim, ki ima že približno 27% rezistenco in porast nitrofurantoina, ki se zaradi majhne rezistence (1%) priporoča za zdravljenje okužb spodnjih sečil namesto kinolonov, cefalosporinov in kombinacije sulfonamid/trimetoprim. Na slovenskem tržišču se je za tovrstne okužbe v letu 2017 pojavilo zdravilo fosfomicin (slika 4.15) (24, 25, 26, 27).



Slika 4. 15: Odstotek oseb, katerim so bili predpisana zdravila za sistemsko zdravljenje bakterijskih infekcij v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

J02 Antimikotiki za sistemsko zdravljenje

Vsi antimikotiki za sistemsko zdravljenje (J02), ki so v prometu v Sloveniji, so derivati tiazola (J02AC). Predpisanih je bilo 22,1 tisoč receptov, od tega 16,9 tisoč receptov s flukonazolom (J02AC01) in 4,4 tisoč z itraconazolom (J02AC02). Z amfotericinom B (J02AA01) tudi v letu 2017 ni bil predpisan noben recept. Povprečna vrednost enega recepta je znašala 75,1 EUR. V primerjavi z letom 2016 so zdravniki predpisali za 6 % manj receptov, stroški pa so se znižali za 7 %. Predpisanih je bilo 173.676 DDD oz. 0,2 DID antimikotikov za sistemsko zdravljenje. Zmanjšala se je poraba vseh antimikotikov razen pozakonazola.

J04 Učinkovine za zdravljenje infekcij z mikobakterijami

V letu 2017 so zdravniki predpisali 1.550 receptov z zdravili z delovanjem na bakterijo *Mycobacterium tuberculosis* (J04A), od tega največ s kombiniranimi zdravili (J04AM). Povprečna vrednost enega recepta je znašala 32,2 EUR. V primerjavi z letom 2016 je bilo izdanih 35 % več receptov ob 32,5 % višjih stroških. Predpisanih je bilo 55.501 DDD oz. 0,1 DID zdravil z delovanjem na *Mycobacterium tuberculosis*.

J05 Zdravila za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij

Izdanih je bilo 40,3 tisoč receptov z *zdravili za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij*, kar je za 14 % več kot leto prej, stroški pa so se zmanjšali za 14 %. Povprečna vrednost na en recept je bila 348,3 EUR.

Od 25,9 tisoč receptov z *nukleozidi in nukleotidi (razen zaviralcev reverzne transkriptaze)* z ATC oznako J05AB, ki so bili predpisani v 163.766 DDD oz. 0,2 DID, je bilo največ izdanih zdravil z valaciklovirjem (J05AB11) na 14,9 tisoč receptih. Sledila so zdravila z aciklovirjem (J05AB01) na 5,8 tisoč receptih in brivudinom (J05AB15) na 4,6 tisoč receptih. Največ, 492,1 tisoč EUR je bilo porabljenih za 595 receptov z valganciklovirjem (J05AB14).

Predpisanih je bilo 4.464 receptov za *kombinacije zdravil za zdravljenje infekcij s HIV* (J05AR), s povprečno vrednostjo enega recepta 677,29 EUR. Predpisanih je bilo 181.920 DDD oziroma 0,2 DDD na 1000 prebivalcev na dan.

Najpogosteje so bile predpisane kombinacije lamivudin, abakavir in dolutegravir (J05AR13) na 973 receptih, lamivudin in abakavir (J05AR02) na 881 receptih ter dizoproksiltenofovirat in emtricitabin (J05AR03) na 822 receptih.

V skupini zdravil za sistemsko zdravljenje virusnih infekcij so se z uvedbo novih učinkovitejših *zdravil za zdravljenje hepatitisa C* (J05AP), in sicer kombinacij sofosbuvir/ledipasvir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir, sofosbuvir/velpatasvir in elbasvir/gazoprevir, izdatki bistveno povečali. Na tržišču je tudi nekaj novih kombinacij za zdravljenje okužbe s HIV, ki se že široko predpisujejo.

4.8 L Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji

Zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji so razvrščena v 4 podskupine.

V Sloveniji je bilo ambulantno predpisanih skoraj 165 tisoč receptov za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji, kar predstavlja manjši delež njihove porabe; večji delež teh zdravil prejmejo bolniki v bolnišnicah. Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi zdravili iz skupine L je znašala 612,4 EUR. Najdražji je bil recept s predpisanimi zdravili z delovanjem na novotvorbe (citostatiki, L01), katerega povprečna vrednost je znašala 1.182 EUR. Skupno je bilo izdanih za 9 % več receptov s 13 % višjo vrednostjo kot v letu prej.

Večina receptov (47 %) je pripadala zdravilom za *zaviranje imunske odzivnosti* (L04), sledijo zdravila za *endokrino zdravljenje* (L02).

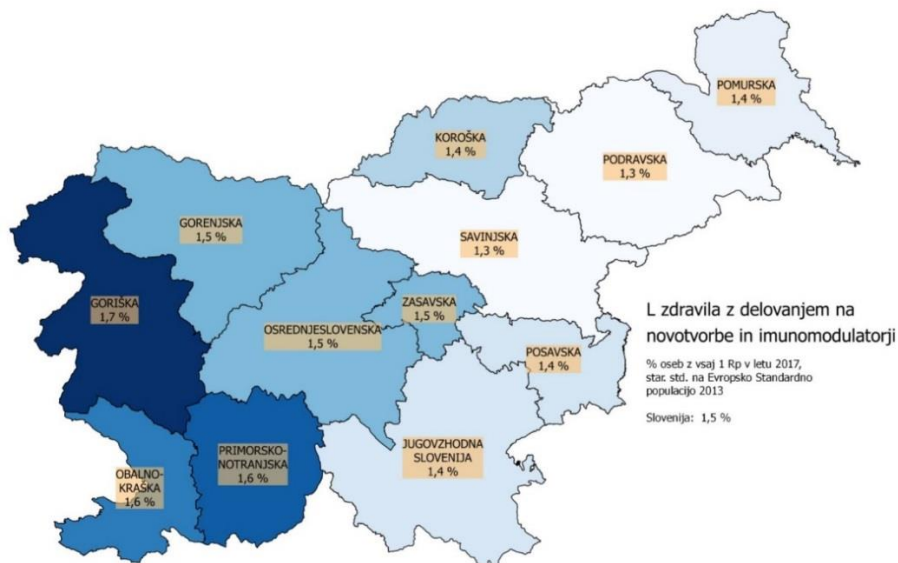
Predpisanih je bilo 9.147.112 DDD, to je 12,1 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil za endokrino zdravljenje (L02) ter zdravil za zaviranje imunske odzivnosti (L04).

Tabela 4. 9: Število predpisanih receptov, vrednost ter število porabljenih DDD in DID za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorji, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| L - ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE IN IMUNOMODULATORJI | 164.952 | 109 | 101.021.165 | 113 | 612,4 | 80 | 9.147.112 | 12,1 |
| L01 - ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA NOVOTVORBE (CITOSTATIKI) | 27.506 | 108 | 32.510.614 | 121 | 1.181,9 | 13 | 981.272 | 1,3 |
| L01A - Alkilirajoči citostatiki | 3.222 | 109 | 737.434 | 113 | 228,9 | 2 | 130.240 | 0,2 |
| L01AA - Analogi dušikovih iperitov | 1.479 | 100 | 98.726 | 96 | 66,8 | 1 | 94.150 | 0,1 |
| L01AB - Alkilsulfonati | 7 | 117 | 1.965 | 133 | 280,8 | 0 | 0 | 0,0 |
| L01AX - Drugi alkilirajoči citostatiki | 1.736 | 118 | 636.743 | 116 | 366,8 | 1 | 36.090 | 0,0 |
| L01B - Zaviralci celične presnove (antimetaboliti) | 9.187 | 101 | 1.858.953 | 144 | 202,3 | 4 | 417.966 | 0,6 |
| L01BA - Analogi folne kisline | 3.910 | 101 | 477.591 | 94 | 122,1 | 2 | 164.548 | 0,2 |
| L01BB - Analogi purinskih baz | 562 | 99 | 146.425 | 89 | 260,5 | 0 | 148.858 | 0,2 |
| L01BC - Analogi pirimidinskih baz | 4.715 | 101 | 1.234.937 | 200 | 261,9 | 2 | 104.560 | 0,1 |
| L01C - Rastlinski alkaloidi in druge naravne učinkovine (zaviralci mitoze) | 22 | 56 | 6.931 | 66 | 315,0 | 0 | 360 | 0,0 |
| L01CB - Derivati podofilotoksina | 18 | 46 | 4.186 | 40 | 232,5 | 0 | 360 | 0,0 |
| L01X - Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) | 15.074 | 113 | 29.907.106 | 120 | 1.984,0 | 7 | 432.705 | 0,6 |
| L01XA - Platinove spojine | 2 | 200 | 93 | 25 | 46,7 | 0 | 0 | 0,0 |
| L01XC - Monoklonska protitelesa | 1 | 33 | 3.200 | 16 | 3.199,7 | 0 | 0 | 0,0 |
| L01XE - Zaviralci proteinskih kinaz | 9.453 | 120 | 26.975.994 | 118 | 2.853,7 | 5 | 264.876 | 0,4 |
| L01XX - Druga zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki) | 5.618 | 104 | 2.927.819 | 144 | 521,1 | 3 | 167.830 | 0,2 |
| L02 - ENDOKRINO ZDRAVLJENJE | 40.143 | 103 | 8.262.653 | 107 | 205,8 | 19 | 3.848.890 | 5,1 |
| L02A - Hormoni in sorodne učinkovine | 1.768 | 109 | 309.714 | 111 | 175,2 | 1 | 135.549 | 0,2 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| L02AB - Progestogeni | 1.708 | 111 | 306.278 | 112 | 179,3 | 1 | 131.910 | 0,2 |
| L02AE - Analogi gonadotropin sproščajočih hormonov | 60 | 72 | 3.436 | 81 | 57,3 | 0 | 3.639 | 0,0 |
| L02B - Hormonski antagonisti in sorodne učinkovine | 38.375 | 103 | 7.952.939 | 107 | 207,2 | 19 | 3.713.341 | 4,9 |
| L02BA - Antiestrogeni | 10.125 | 102 | 291.111 | 102 | 28,8 | 5 | 814.005 | 1,1 |
| L02BB - Antiandrogeni | 8.925 | 96 | 4.722.523 | 108 | 529,1 | 4 | 1.338.596 | 1,8 |
| L02BG - Zaviralci aromataze | 18.639 | 107 | 719.745 | 105 | 38,6 | 9 | 1.537.400 | 2,0 |
| L02BX - Drugi hormonski antagonisti in sorodne učinkovine | 686 | 105 | 2.219.561 | 106 | 3.235,5 | 0 | 23.340 | 0,0 |
| L03 - ZDRAVILA ZA SPODBUJANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI | 16.155 | 103 | 10.574.365 | 98 | 654,6 | 8 | 432.009 | 0,6 |
| L03A - Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti | 16.155 | 103 | 10.574.365 | 98 | 654,6 | 8 | 432.009 | 0,6 |
| L03AA - Kolonije spodbujajoči faktorji | 7.890 | 113 | 4.021.699 | 112 | 509,7 | 4 | 112.806 | 0,1 |
| L03AB - Interferoni | 5.311 | 87 | 3.972.104 | 83 | 747,9 | 3 | 245.423 | 0,3 |
| L03AX - Druga zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti | 2.953 | 112 | 2.580.555 | 108 | 873,9 | 1 | 73.780 | 0,1 |
| L04 - ZDRAVILA ZA ZAVIRANJE IMUNSKE ODZIVNOSTI | 81.148 | 113 | 49.673.532 | 113 | 612,1 | 39 | 3.884.941 | 5,2 |
| L04A - Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti | 81.148 | 113 | 49.673.532 | 113 | 612,1 | 39 | 3.884.941 | 5,2 |
| L04AA - Zdravila za selektivno zaviranje imunske odzivnosti | 17.925 | 115 | 7.765.364 | 119 | 433,2 | 9 | 897.317 | 1,2 |
| L04AB - Zaviralci tumorje- nekrotizirajočega faktorja alfa (TNF- α) | 25.721 | 106 | 20.644.520 | 97 | 802,6 | 12 | 753.976 | 1,0 |
| L04AC - Zaviralci interleukinov | 7.192 | 197 | 10.541.083 | 155 | 1.465,7 | 3 | 391.553 | 0,5 |
| L04AD - Zaviralci kalcinevrina | 12.175 | 115 | 2.290.323 | 118 | 188,1 | 6 | 323.991 | 0,4 |
| L04AX - Druga zdravila za zaviranje imunske odzivnosti | 18.135 | 103 | 8.432.243 | 114 | 465,0 | 9 | 1.518.105 | 2,0 |

Največ so zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje predpisovali v goriški regiji, sledita primorsko-notranjska in obalno-kraška regija (slika 4.16).



Slika 4. 16: Odstotek oseb, katerim so bili predpisana zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje v statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

L01 Zdravila z delovanjem na novotvorbe (citostatiki)

V letu 2017 je bilo izdanih 27,5 tisoč receptov z zdravili z delovanjem na novotvorbe. Kljub sorazmerno nizkemu številu predpisanih receptov so bili stroški (skoraj 32,5 milijonov EUR) visoki zaradi visoke povprečne vrednosti zdravil, predpisanih na en recept (1.181,95 EUR).

Med *zaviralci celične presnove (antimetaboliti) (L01B)* je bilo predpisanih 417.966 DDD oz. 0,6 DID. Zdravila iz te skupine so najpogosteje vsebovala metotreksat (L01BA01) s 3,9 tisoč recepti in kapecitabin (L01BC06) s 4,3 tisoč recepti.

Med drugimi *zdravili za zdravljenje novotvorb (citostatiki) (L01X)* so bile najpogosteje predpisane učinkovine hidroksikarbamid (L01XX05) s 3,3 tisoč recepti, anagrelid (L01XX35) z 1,9 tisoč recepti in imatinib (L01XE01) s 1,8 tisoč recepti.

Poraba citostatikov se je v letu 2017 povečala za 8%, stroški pa so narasli za 20,7%. Velik doprinos k stroškom je imelo predpisovanje novejših citostatikov v glavnem iz skupine zaviralcev tirozinskih kinaz kot so ceritinib, nintedanib, osimertinib in krizotinib za nedrobnoceličnega pljučnega raka, dabrafenib za melanom, ibrutinib za levkemijo in limfom, trametinib za melanom in nedrobnoceličnega pljučnega raka, ruksolitinib za mielofibrozo in pravo policitemijo, kobimetinib za melanom ter olaparib za raka jajčnikov. Za zdravljenje kolorektalnega raka se je začel predpisovati antimetabolit trifluridin v kombinaciji s tipiracilom.

L02 Endokrino zdravljenje

Povprečna vrednost enega recepta z zdravili za endokrino zdravljenje je v letu 2017 znašala 205,8 EUR, kar je nekoliko več kot leto prej (197,4 EUR). Glede na leto 2016 se je število receptov povečalo za 3 %, stroški zanje pa so se povečali za 7,3 %.

Zdravniki so predpisovali predvsem *hormonske antagoniste in sorodne učinkovine (L02B)*. Število teh receptov se je povečalo za 3 %, vrednost pa za 7,1 %.

Izmed antiestrogenov (L02BA) se je predpisoval tamoksifen (L02BA01) z 10,1 tisoč recepti. Od antiandrogenov (L02BB) je bilo izdano največ zdravil z bikalutamidom (L02BB03) na 7,7 tisoč receptih.

Za 23% pa se je povečalo predpisovanje dražjega enzalutamida, katerega skupni stroški so presegli 3,5 milijonov EUR. Nedavna klinična raziskava je pokazala, da je enzalutamid pri moških z nemetastatskim na kastracijo odpornim rakom prostate izboljšal preživetje in podaljšal čas do razširitve raka (28). Od zaviralcev aromataze (L02BG) so se predpisovala predvsem zdravila z letrozolom (L02BG04) na 11,3 tisoč receptih in anastrozolom (L02BG03) na 6,2 tisoč receptih.

Število receptov za izdana *zdravila s hormoni in sorodnimi učinkovinami (L02A)* se je glede na leto 2016 povečalo za 9 %, vrednost izdanih zdravil pa za 11 %. Skoraj vsa zdravila iz te skupine so bila v podskupini progestogeni (L02AB), od katerih se je predpisoval samo megestrol (L02AB01).

L03 Zdravila za spodbujanje imunske odzivnosti

Predpisanih je bilo 16,2 tisoč receptov, vsi iz skupine L03A – citokini in imunomodulatorji.

V podskupini kolonije spodbujajoči faktorji (L03AA) je bil najpogosteje predpisan pegfilgrastim (L03AA13) na 3,9 tisoč receptih, sledi filgrastim (L03AA02) na 3 tisoč receptih.

V podskupini *interferonov (L03AB)* so bili največ predpisani interferon beta-1a (L03AB07) z 2,4 tisoč recepti in interferon beta-1b (L03AB08) z 1,6 tisoč recepti. Sledita interferon alfa-2b (L03AB05) in interferon alfa-2a (L03AB10). Skupna vrednost za podskupino interferonov je bila skoraj 4 milijone EUR. Predpisanih je bilo 245.423 DDD oz. 0,3 DID interferonov (L03AB). Skupna poraba interferonov se je zmanjšala, kar je posledica manjše porabe pri zdravljenju hepatitisa C in multiple skleroze.

L04 Zdravila za zaviranje imunske odzivnosti

Število receptov z zdravili za zaviranje imunske odzivnosti je predstavljalo 49 % delež v številu receptov in 49 % delež stroškov za zdravila z delovanjem na novotvorbe in imunomodulatorje.

Izmed zdravil za selektivno zaviranje imunske odzivnosti (L04AA) so se največ predpisovala zdravila z mikofenolno kislino (L04AA06) s 7,4 tisoč recepti oziroma leflunomidom (L04AA13) s 5,1 tisoč recepti.

Izmed zaviralcev tumorje-nekrotizirajočega faktorja (L04AB) sta bili najpogosteje predpisani učinkovini adalimumab (L04AB04) s 15,6 tisoč recepti v vrednosti 12,7 milijonov EUR in etanercept (L04AB01) s skoraj 5,3 tisoč recepti v vrednosti 3,7 milijon EUR.

V skupini inhibitorjev kalcineurina (L04AD) sta bila predpisana ciklosporin (L04AD01) s 4,5 tisoč in takrolimus (L04AD02) s 7,6 tisoč recepti.

Od drugih zdravil za zaviranje imunske odzivnosti (L04AX) so zdravniki predpisovali predvsem metotreksat (L04AX03) z 11 tisoč recepti v vrednosti 257 tisoč EUR. Sledil je azatioprin (L04AX01) s 5,2 tisoč recepti

v vrednosti skoraj 220 tisoč EUR. Znatno manj je bilo receptov s talidomidom (L04AX02) na 435 receptih v vrednosti 266,6 tisoč EUR in lenalidomidom (L04AX04) na 1.066 receptih v vrednosti 6,1 milijonov EUR. Predpisanih je bilo 1.518.105 DDD oz. 2,0 DID zdravil iz skupine L04AX.

Celotna poraba imunosupresivov se je povečala za 13%, stroški pa za 12,8% in znašajo več kot 49,7 milijonov EUR. Izstopa veliko povečanje porabe fingolimoda in teriflunomida za zdravljenje multiple skleroze, ustekinumaba za zdravljenje Chronove bolezni, golimumaba za revmatoidni in psoriatični artritis ter ulcerozni kolitis, sekukinumaba za psoriaro in psoriatični artritis, tocilizumaba za revmatoidni artritis, iksekizumaba za psoriaro in psoriatični artritis ter lenalidomida in pomalidomida za plazmocitom.

4.9 M Zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema

Zdravila za bolezni mišično-skeletnega sistema so razvrščena v šest podskupin.

V letu 2017 je bilo izdanih 1,2 milijon receptov z zdravili za bolezni mišično – skeletnega sistema, v vrednosti skoraj 16,4 milijona EUR. Število receptov se je glede na leto 2016 povečalo za 1 %, skupna vrednost se je povečala za 5%. Število receptov s predpisanimi zdravili za zdravljenje protina (M04) že nekaj let narašča.

Predpisanih je bilo 46.365.044 DDD, to je 61,5 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (M01) (tabela 4.10).

*Grafični prikaz deleža prebivalcev,
ki so jim bila predpisana
nesteroidna protivnetna in
protirevmatska zdravila.*

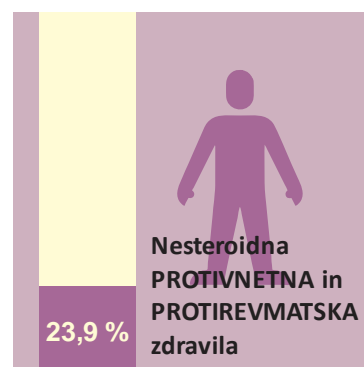


Tabela 4. 10: Število predpisanih receptov, vrednost izdanih zdravil, porabljenih DDD in DID za zdravila za bolezni mišično – skeletnega sistema, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| M - ZDRAVILA ZA BOLEZNI MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA | 1.181.588 | 101 | 16.378.598 | 105 | 13,9 | 572 | 46.365.044 | 61,5 |
| M01 - ZDRAVILA S PROTIVNETNIM IN PROTIREVMATIČNIM UČINKOM | 976.893 | 101 | 8.368.710 | 97 | 8,6 | 473 | 32.986.263 | 43,7 |
| M01A - Nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila | 976.893 | 101 | 8.368.710 | 97 | 8,6 | 473 | 32.986.263 | 43,7 |
| M01AB - Derivati očetne kisline in sorodne učinkovine | 308.868 | 94 | 2.517.900 | 95 | 8,2 | 149 | 11.460.854 | 15,2 |
| M01AC - Oksikami | 25.180 | 90 | 187.907 | 89 | 7,5 | 12 | 1.173.540 | 1,6 |
| M01AE - Derivati propionske kisline | 599.789 | 106 | 4.498.385 | 103 | 7,5 | 290 | 17.997.868 | 23,9 |
| M01AH - Koksibi | 43.030 | 101 | 1.164.009 | 85 | 27,1 | 21 | 2.353.314 | 3,1 |
| M01AX - Druge nesteroidne protivnetne in protirevmatične učinkovine | 26 | 124 | 508 | 142 | 19,5 | 0 | 687 | 0,0 |
| M02 - ZDRAVILA ZA LOKALNO ZDRAVLJENJE MIŠIČNIH IN SKLEPNIH BOLEČIN | 7.414 | 92 | 89.939 | 97 | 12,1 | 4 | 777.535 | 1,0 |
| M02A - Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin | 7.414 | 92 | 89.939 | 97 | 12,1 | 4 | 777.535 | 1,0 |
| M02AA - Protivnetna nesteroidna zdravila za lokalno zdravljenje | 7.407 | 92 | 89.867 | 97 | 12,1 | 4 | 777.060 | 1,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| M03 - MIŠIČNI RELAKSANTI | 39.375 | 107 | 551.342 | 120 | 14,0 | 19 | 913.725 | 1,2 |
| M03A - Mišični relaksanti s perifernim delovanjem | 22 | 105 | 14.311 | 308 | 650,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| M03AX - Drugi periferno delujoči mišični relaksanti | 22 | 105 | 14.311 | 308 | 650,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| M03B - Mišični relaksanti s centralnim delovanjem | 39.353 | 107 | 537.031 | 118 | 13,6 | 19 | 913.725 | 1,2 |
| M03BX - Druge centralno delujoče učinkovine | 39.353 | 107 | 537.031 | 118 | 13,6 | 19 | 913.725 | 1,2 |
| M04 - ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE PROTINA | 81.090 | 106 | 842.946 | 104 | 10,4 | 39 | 2.473.245 | 3,3 |
| M04A - Zdravila za zdravljenje protina | 81.090 | 106 | 842.946 | 104 | 10,4 | 39 | 2.473.245 | 3,3 |
| M04AA - Zdravila za zaviranje nastajanja sečne kisline | 81.090 | 106 | 842.946 | 104 | 10,4 | 39 | 2.473.245 | 3,3 |
| M05 - ZDRAVILA ZA BOLEZNI KOSTI | 76.685 | 99 | 6.210.705 | 110 | 81,0 | 37 | 9.212.867 | 12,2 |
| M05B - Zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti | 76.685 | 99 | 6.210.705 | 110 | 81,0 | 37 | 9.212.867 | 12,2 |
| M05BA - Difosfonati | 27.357 | 96 | 736.749 | 94 | 26,9 | 13 | 2.454.560 | 3,3 |
| M05BB - Difosfonati, kombinacije | 21.052 | 87 | 644.089 | 85 | 30,6 | 10 | 1.764.644 | 2,3 |
| M05BX - Druga zdravila z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti | 28.276 | 115 | 4.829.866 | 118 | 170,8 | 14 | 4.993.663 | 6,6 |
| M09 - DRUGA ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE MOTENJ MIŠIČNO-SKELETNEGA SISTEMA | 131 | 154 | 314.956 | 4.160 | 2.404,2 | 0 | 1.409 | 0,0 |
| M09A - Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema | 131 | 154 | 314.956 | 4.160 | 2.404,2 | 0 | 1.409 | 0,0 |
| M09AX - Druga zdravila za zdravljenje motenj mišično-skeletnega sistema | 130 | 153 | 313.424 | 4.140 | 2.411,0 | 0 | 1.409 | 0,0 |

M01 Zdravila s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom

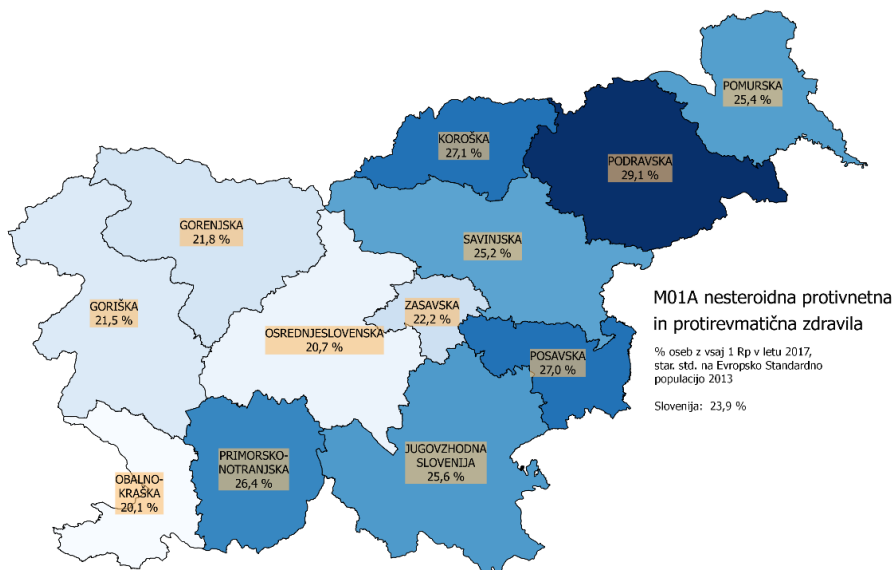
Najpogosteje so bila predpisana zdravila s protivnetnim in protirevmatičnim učinkom (M01), ki so predstavljala s 977 tisoč recepti 83 % delež v številu receptov in 51,1 % delež stroškov skupine M.

Glede na leto 2016 se je število teh receptov povečalo za 1 %, stroški pa so se zmanjšali za 3 %. Povprečno vrednost enega recepta podskupine M01, ki je bila 8,6 EUR, so močno presejali recepti s predpisanimi koksibi (M01AH) s povprečno vrednostjo 27,1 EUR.

V skupini *nesteroidnih protivnetnih in protirevmatičnih zdravil* (M01A) so bili najpogosteje predpisani derivati propionske kisline (M01AE) s 599,8 tisoč recepti, med njimi naproksen (M01AE02) s 365 tisoč recepti, za katerega je bilo porabljenih 3,1 milijona EUR. Predstavljal je 30,9 % delež receptov in 18,8 % delež stroškov skupine M. Drugi najpogosteje predpisan derivat propionske kisline je bil ibuprofen (M01AE01), ki je bil predpisan na 190,3 tisoč receptih. Sledil mu je s 44,5 tisoč recepti ketoprofen (M01AE03). Skupno je bilo porabljenih 17.997.868 DDD oz. 23,9 DID derivatov propionske kisline (M01AE).

Med derivati očetne kisline (M01AB) je bil najpogosteje predpisan diklofenak (M01AB05) s 282,4 tisoč recepti, za katerega je bilo porabljenih 2,2 milijona EUR in je predstavljal 23,9 % v številu receptov in 15,6 % stroškov skupine M.

Največ so *nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila* (NM01A) predpisovali v podravski regiji, sledita koroška in posavska. Povprečno so ta zdravila predpisovali kar 23,9 % prebivalcev (slika 4.17).



Slika 4. 17: Odstotek oseb, katerim so bila predpisana nesteroidna protivnetna in protirevmatična zdravila v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

M02 Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin

Število predpisanih receptov z zdravili za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin in skupni stroški zanje so se glede na leto 2016 zmanjšali za 3 %. Povprečna vrednost enega recepta je znašala 12,1 EUR. Skoraj na vseh receptih so bila predpisana protivnetna nesteroidna zdravila za lokalno zdravljenje v obliki mazil, ki so vsebovala ketoprofen (M02AA10) s 4,5 tisoč recepti ali diklofenak (M02AA15) s 2,9 tisoč recepti. Zdravila za lokalno zdravljenje mišičnih in sklepnih bolečin se lahko dobijo v lekarnah tudi brez recepta, zato je njihova dejanska poraba znatno večja od prikazane.

M03 Mišični relaksanti

Glede na leto 2016 je prišlo do 7 % povečanja števila receptov ob 19,9 % višjih stroških za zdravila, ki delujejo kot mišični relaksanti. Povprečna vrednost enega recepta je znašala 14,0 EUR (leta 2016 12,4 EUR in leta 2015 12,0 EUR).

Od mišičnih relaksantov z osrednjim delovanjem sta se predpisovala tizanidin (M03BX02), ki je bil predpisan na 32,9 tisoč receptih in baklofen (M03BX01) na 6,4 tisoč receptih.

M04 Zdravila za zdravljenje protina

Število receptov s predpisanimi zdravili za zdravljenje protina se je glede na leto 2016 povečalo za 6 %, za 4,5 % pa so se povečali stroški zanje. Povprečna vrednost enega recepta je bila 10,4 EUR. Vsa zdravila za zdravljenje protina so iz skupine zdravil, ki zavirajo nastajanje sečne kisline (M04AA) in so v veliki večini primerov vsebovala alopurinol (M04AA01) z 80,6 tisoč recepti v vrednosti 817 tisoč EUR. Na 442 receptih je bil predpisan febuksostat (M04AA03).

M05 Zdravila za boleznosti kosti

Drugi največji, 37,9 % vrednostni delež, so predstavljali recepti z zdravili za boleznosti kosti, ki so v številu receptov predstavljali 6,5 % delež skupine M. Povprečna vrednost enega recepta je znašala 81 EUR. V primerjavi z letom 2016 je bilo predpisanih 1 % manj receptov, stroški pa so se povišali za 10 %.

Vsa predpisana zdravila te skupine spadajo v podskupino zdravil z učinkom na strukturo in mineralizacijo kosti (M05B). Predpisanih je bilo 9.212.867 DDD oz. 12,2 DID teh zdravil.

V skupini zdravil difosfonatov (M05BA) so bila največkrat predpisana zdravila z ibandronsko kislino (M05BA06) z 18,7 tisoč recepti v vrednosti 314,5 tisoč EUR.

V skupini difosfonatov in kombinacij (M05BB) je bilo največ zdravil predpisanih z alendronsko kislino v kombinaciji s holekalciferolom (M05BB03), in sicer na 20,9 tisoč receptih v vrednosti 639,8 tisoč EUR.

Med zdravili za strukturo in mineralizacijo kosti se je pomembno povečala poraba denozumaba (M05BX04), ki se ga predpisuje bolnicam starim 70 let ali več, pri mlajših pa ob neučinkovitosti ali neželenih učinkih difosfonatov. Delež difosfonatov, ki so prva izbira pri zdravljenju osteoporoze, se nekoliko zmanjšuje (21).

4.10 N Zdravila z delovanjem na živčevje

Zdravila z delovanjem na živčevje so razvrščena v 7 podskupin.

Izdanih je bilo 3,4 milijonov receptov v vrednosti 67 milijonov EUR, kar je glede na leto 2016 za 2 % več receptov ob 2 % nižjih skupnih stroških za ta zdravila.

Od zdravil z delovanjem na živčevje sta največja odstotna deleža v številu receptov pripadala analgetikom (N02) (41,2 %), psiholeptikom (N05) (27,6 %) ter psihoanaleptikom (N06) (19,6 %).

Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi zdravili z delovanjem na živčevje je znašala 20 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 1624 receptov, največ iz skupine analgetikov (670 receptov), sledijo psiholeptiki (448 receptov) ter psihoanaleptiki (319 receptov). Predpisanih je bilo 113.235.469 DDD, to je 150,2 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini psihoanaleptikov (N06) ter psiholeptikov (N05).

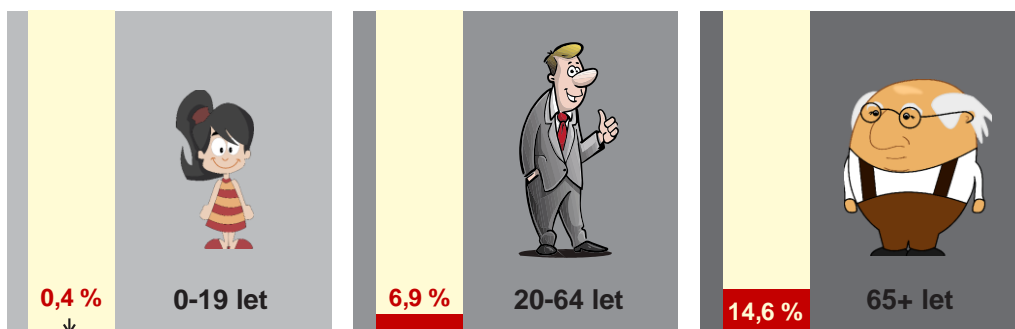
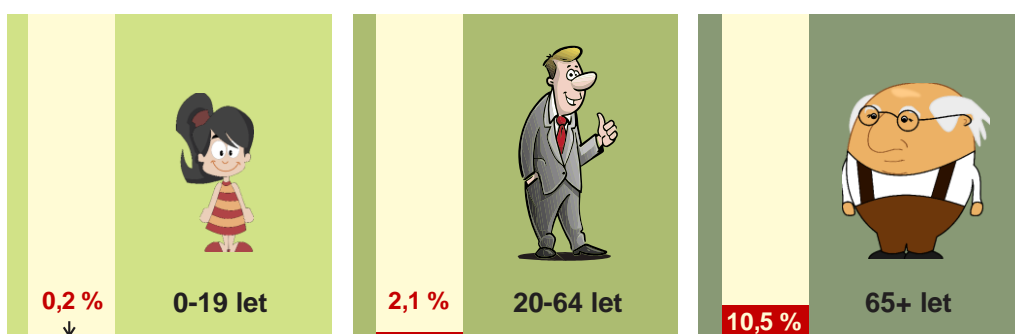
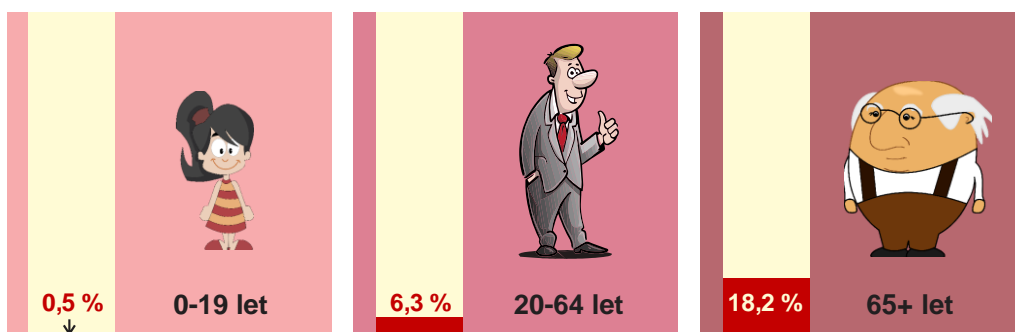


Tabela 4. 11: Število predpisanih receptov, vrednosti ter porabljenih DDD in za zdravila z delovanjem na živčevje, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N - ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE | 3.356.455 | 102 | 67.266.743 | 98 | 20,0 | 1.624 | 113.235.469 | 150,2 |
| N01 - ANESTETIKI | 10.961 | 100 | 292.083 | 102 | 26,6 | 5 | 0 | 0,0 |
| N01B - Lokalni anestetiki | 10.961 | 100 | 292.083 | 102 | 26,6 | 5 | 0 | 0,0 |
| N01BB - Amidi | 10.961 | 100 | 292.083 | 102 | 26,6 | 5 | 0 | 0,0 |
| N02 - ANALGETIKI | 1.384.519 | 104 | 15.617.055 | 104 | 11,3 | 670 | 16.986.811 | 22,5 |
| N02A - Opioidi | 421.983 | 98 | 8.229.993 | 99 | 19,5 | 204 | 9.476.341 | 12,6 |
| N02AA - Opiati | 33.839 | 99 | 1.554.246 | 95 | 45,9 | 16 | 456.136 | 0,6 |
| N02AB - Derivati fenilpiperidina | 22.634 | 93 | 948.556 | 88 | 41,9 | 11 | 469.505 | 0,6 |
| N02AC - Derivati difenilpropilamina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| N02AE - Derivati oripavina | 2.270 | 88 | 121.290 | 90 | 53,4 | 1 | 61.342 | 0,1 |
| N02AX - Drugi opioidi | 52.831 | 91 | 1.242.603 | 93 | 23,5 | 26 | 1.443.057 | 1,9 |
| N02B - Drugi analgetiki in antipiretiki | 928.520 | 108 | 6.574.873 | 112 | 7,1 | 449 | 6.930.570 | 9,2 |
| N02BA - Salicilna kislina in njeni derivati | 1.308 | 86 | 24.609 | 83 | 18,8 | 1 | 12.221 | 0,0 |
| N02BB - Pirazoloni | 258.021 | 122 | 2.428.549 | 131 | 9,4 | 125 | 1.808.887 | 2,4 |
| N02BE - Anilidi | 669.191 | 103 | 4.121.714 | 104 | 6,2 | 324 | 5.109.462 | 6,8 |
| N02C - Zdravila proti migreni | 34.016 | 98 | 812.190 | 97 | 23,9 | 16 | 579.900 | 0,8 |
| N02CC - Selektivni agonisti serotoninskih 5HT1 receptorjev | 34.016 | 98 | 812.190 | 97 | 23,9 | 16 | 579.900 | 0,8 |
| N03 - ANTIEPILEPTIKI | 230.272 | 104 | 8.603.879 | 94 | 37,4 | 111 | 8.815.362 | 11,7 |
| N03A - Antiepileptiki | 230.272 | 104 | 8.603.879 | 94 | 37,4 | 111 | 8.815.362 | 11,7 |
| N03AA - Barbiturati in njihovi derivati | 5.121 | 98 | 164.257 | 99 | 32,1 | 2 | 196.065 | 0,3 |
| N03AB - Derivati hidantoina | 441 | 97 | 7.293 | 103 | 16,5 | 0 | 27.867 | 0,0 |
| N03AD - Derivati sukcinimida | 642 | 108 | 54.650 | 101 | 85,1 | 0 | 18.820 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N03AE - Benzodiazepini | 15.543 | 106 | 240.288 | 105 | 15,5 | 8 | 217.093 | 0,3 |
| N03AF - Derivati karboksamida | 28.873 | 97 | 1.262.588 | 104 | 43,7 | 14 | 1.360.985 | 1,8 |
| N03AG - Derivati prostih maščobnih kislin | 30.585 | 98 | 628.641 | 105 | 20,6 | 15 | 1.256.474 | 1,7 |
| N03AX - Drugi antiepileptiki | 149.067 | 106 | 6.246.162 | 91 | 41,9 | 72 | 5.738.058 | 7,6 |
| N04 - ANTIPARKINSONIKI | 76.987 | 101 | 6.519.368 | 96 | 84,7 | 37 | 3.255.941 | 4,3 |
| N04A - Antiholinergiki | 22.367 | 97 | 234.031 | 97 | 10,5 | 11 | 592.580 | 0,8 |
| N04AA - Terciarni amini | 22.367 | 97 | 234.031 | 97 | 10,5 | 11 | 592.580 | 0,8 |
| N04B - Dopaminergiki | 54.620 | 102 | 6.285.338 | 96 | 115,1 | 26 | 2.663.361 | 3,5 |
| N04BA - Dopa in njeni derivati | 26.081 | 104 | 4.294.148 | 102 | 164,6 | 13 | 1.323.486 | 1,8 |
| N04BB - Derivati adamantana | 1.420 | 97 | 62.439 | 95 | 44,0 | 1 | 102.570 | 0,1 |
| N04BC - Agonisti dopamina | 23.277 | 103 | 1.472.726 | 105 | 63,3 | 11 | 957.901 | 1,3 |
| N04BD - Zaviralci monoaminooksidaz tipa B | 3.723 | 99 | 439.506 | 56 | 118,1 | 2 | 275.106 | 0,4 |
| N04BX - Drugi dopaminergiki | 119 | 29 | 16.520 | 27 | 138,8 | 0 | 4.299 | 0,0 |
| N05 - PSIHOLEPTIKI | 925.806 | 99 | 13.486.710 | 94 | 14,6 | 448 | 27.775.931 | 36,8 |
| N05A - Antipsihotiki | 291.813 | 103 | 8.523.598 | 91 | 29,2 | 141 | 9.353.414 | 12,4 |
| N05AA - Fenotiazini z alifatsko stransko verigo | 13.587 | 98 | 503.908 | 103 | 37,1 | 7 | 275.407 | 0,4 |
| N05AB - Fenotiazini s piperazinovo strukturo | 4.237 | 54 | 193.067 | 67 | 45,6 | 2 | 220.238 | 0,3 |
| N05AD - Derivati butirofenona | 14.151 | 101 | 269.687 | 110 | 19,1 | 7 | 611.114 | 0,8 |
| N05AE - Derivati indola | 1.492 | 94 | 101.640 | 52 | 68,1 | 1 | 88.110 | 0,1 |
| N05AF - Derivati tioksantena | 1.777 | 123 | 42.427 | 120 | 23,9 | 1 | 121.967 | 0,2 |
| N05AH - Diazepini, oksazepini, tiazepini in oksepini | 164.869 | 106 | 3.702.834 | 94 | 22,5 | 80 | 5.280.826 | 7,0 |
| N05AL - Benzamidi | 25.489 | 100 | 531.368 | 104 | 20,8 | 12 | 372.995 | 0,5 |
| N05AN - Litij | 2.640 | 102 | 59.050 | 117 | 22,4 | 1 | 180.524 | 0,2 |
| N05AX - Drugi antipsihotiki | 63.571 | 103 | 3.119.617 | 87 | 49,1 | 31 | 2.202.234 | 2,9 |
| N05B - Anksiolitiki | 417.592 | 98 | 2.625.387 | 98 | 6,3 | 202 | 10.467.066 | 13,9 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N05BA - Benzodiazepini | 417.587 | 98 | 2.625.340 | 98 | 6,3 | 202 | 10.466.950 | 13,9 |
| N05C - Hipnotiki in sedativi | 216.401 | 96 | 2.337.725 | 98 | 10,8 | 105 | 7.955.452 | 10,5 |
| N05CD - Benzodiazepini | 27.198 | 93 | 508.769 | 109 | 18,7 | 13 | 671.330 | 0,9 |
| N05CF - Benzodiazepinom sorodna zdravila | 176.276 | 97 | 1.330.376 | 95 | 7,5 | 85 | 7.135.140 | 9,5 |
| N05CH - Agonisti melatoninskih receptorjev | 716 | 87 | 16.316 | 87 | 22,8 | 0 | 19.047 | 0,0 |
| N05CM - Drugi hipnotiki in sedativi | 12.211 | 93 | 482.263 | 99 | 39,5 | 6 | 129.935 | 0,2 |
| N06 - PSIHOANALEPTIKI | 658.809 | 102 | 16.487.795 | 94 | 25,0 | 319 | 51.233.563 | 67,9 |
| N06A - Antidepresivi | 568.569 | 102 | 10.567.444 | 94 | 18,6 | 275 | 44.864.916 | 59,5 |
| N06AA - Neselektivni zaviralci privzema monoaminov | 17.836 | 97 | 187.060 | 96 | 10,5 | 9 | 525.207 | 0,7 |
| N06AB - Selektivni zaviralci privzema serotonina | 333.508 | 100 | 4.059.569 | 99 | 12,2 | 161 | 29.746.752 | 39,4 |
| N06AG - Zaviralci monoaminooksidaz A | 2.373 | 92 | 111.871 | 91 | 47,1 | 1 | 194.460 | 0,3 |
| N06AX - Drugi antidepresivi | 214.851 | 105 | 6.208.936 | 91 | 28,9 | 104 | 14.398.482 | 19,1 |
| N06B - Psihostimulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinezije in učinkovine za obnavljanje celic CŽS | 14.640 | 101 | 1.045.318 | 110 | 71,4 | 7 | 637.656 | 0,8 |
| N06BA - Simpatikomimetiki s centralnim delovanjem | 8.333 | 100 | 739.207 | 93 | 88,7 | 4 | 391.356 | 0,5 |
| N06BX - Drugi psihostimulansi in učinkovine za obnavljanje celic CŽS | 6.307 | 104 | 306.111 | 197 | 48,5 | 3 | 246.300 | 0,3 |
| N06D - Zdravila za zdravljenje demence | 75.600 | 103 | 4.875.033 | 92 | 64,5 | 37 | 5.730.991 | 7,6 |
| N06DA - Antiholinesteraze | 52.469 | 101 | 3.573.804 | 89 | 68,1 | 25 | 4.179.400 | 5,5 |
| N06DX - Druga zdravila za zdravljenje demence | 23.131 | 106 | 1.301.229 | 100 | 56,3 | 11 | 1.551.591 | 2,1 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N07 - DRUGA ZDRAVILA Z DELOVANJEM NA ŽIVČEVJE | 69.101 | 101 | 6.259.852 | 119 | 90,6 | 33 | 5.167.859 | 6,9 |
| N07A - Parasimpatikomimetiki | 2.726 | 110 | 177.991 | 105 | 65,3 | 1 | 158.064 | 0,2 |
| N07AA - Antiholinesteraze | 2.404 | 111 | 133.176 | 105 | 55,4 | 1 | 138.240 | 0,2 |
| N07AX - Drugi parasimpatikomimetiki | 322 | 102 | 44.816 | 105 | 139,2 | 0 | 19.824 | 0,0 |
| N07B - Zdravila za zdravljenje zasvojenosti | 3.172 | 104 | 287.989 | 102 | 90,8 | 2 | 122.721 | 0,2 |
| N07BA - Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z nikotinom | 1.314 | 107 | 57.159 | 108 | 43,5 | 1 | 17.072 | 0,0 |
| N07BB - Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z alkoholom | 1.827 | 102 | 230.540 | 101 | 126,2 | 1 | 104.435 | 0,1 |
| N07BC - Zdravila za zdravljenje zasvojenosti z opioidi | 31 | 111 | 289 | 100 | 9,3 | 0 | 1.214 | 0,0 |
| N07C - Zdravila proti vrtoglavici | 54.897 | 98 | 601.387 | 99 | 11,0 | 27 | 4.602.170 | 6,1 |
| N07CA - Zdravila proti vrtoglavici | 54.897 | 98 | 601.387 | 99 | 11,0 | 27 | 4.602.170 | 6,1 |
| N07X - Druga zdravila z delovanjem na živčevje | 8.306 | 128 | 5.192.485 | 124 | 625,1 | 4 | 284.904 | 0,4 |
| N07XX - Druga zdravila z delovanjem na živčevje | 8.306 | 128 | 5.192.485 | 124 | 625,1 | 4 | 284.904 | 0,4 |

Najpogosteje predpisane učinkovine v skupini N, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilna učinkovina | Število Rp | % v št. Rp v skupini N |
|---------|-------------------------|------------|------------------------|
| N02BE01 | paracetamol | 665.006 | 19,8 |
| N02AJ13 | tramadol in paracetamol | 310.409 | 9,2 |
| N02BB02 | natrijev metamizolat | 258.021 | 7,7 |
| N05CF02 | zolpidem | 176.276 | 5,3 |
| N05BA12 | alprazolam | 162.573 | 4,8 |
| N06AB10 | escitalopram | 144.866 | 4,3 |
| N05BA08 | bromazepam | 127.959 | 3,8 |
| N06AB06 | sertralin | 117.088 | 3,5 |
| N05AH04 | kvetiapin | 112.449 | 3,4 |
| N06AX21 | duloksetin | 71.134 | 2,1 |

Deset učinkovin iz skupine N, za katere je bilo porabljenih največ sredstev, Slovenija, 2017

| ATC | Zdravilna učinkovina | Vsota vrednosti Rp (EUR) | % v vred. Rp v skupini N |
|---------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| N02AJ13 | tramadol in paracetamol | 4.363.298 | 6,5 |
| N07XX09 | dimetilfumarat | 4.037.398 | 6,0 |
| N02BE01 | paracetamol | 4.033.827 | 6,0 |
| N04BA02 | levodopa in zaviralec dekarboksilaze | 3.584.967 | 5,3 |
| N06AX21 | duloksetin | 2.478.475 | 3,7 |
| N02BB02 | natrijev metamizolat | 2.428.549 | 3,6 |
| N06DA03 | rivastigmin | 2.417.886 | 3,6 |
| N03AX16 | pregabalin | 2.345.424 | 3,5 |
| N05AH04 | kvetiapin | 2.344.310 | 3,5 |
| N06AB10 | escitalopram | 1.773.657 | 2,6 |

N01 Lokalni anestetiki

Lokalni anestetiki se praviloma uporabljajo v zdravstvenih zavodih in se jih predpisuje na naročilnice. Izjema so zdravila z lidokainom (N01BB02), ki se predpisujejo tudi na zdravniški recept. V letu 2017 je bilo izdanih 11 tisoč receptov lokalnih anestetikov (N01), kar je enako receptov kot v letu 2016, njihova skupna vrednost pa se je povečala za 2 %.

N02 Analgetiki

Zdravniki so v letu 2017 predpisali skoraj 1,4 milijone receptov z analgetiki (N02), kar je 4% več kot v letu 2016. Stroški zanje so znašali 15,6 milijonov EUR, kar je za 4 % več kot leto prej.

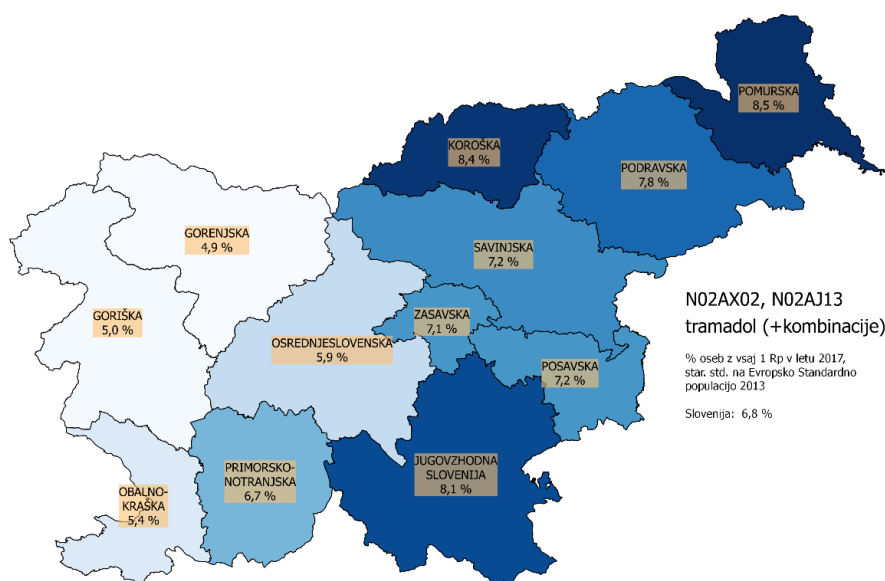
Opioidi (N02A) so predstavljali 30,5 % delež v številu receptov med analgetiki in 52,7 % delež stroškov. Glede na leto 2016 se je znižalo število receptov za opioide za 2 %, stroški so se znižali za 1 %. Povprečna

vrednost enega recepta z opiodi je bila 19,5 EUR. Skupaj je bilo predpisanih 9.476.341 DDD skupine N02A in 12,6 DDD na 1000 prebivalcev na dan.

Za opiate (N02AA) je bilo predpisanih 34 tisoč receptov, 456.136 DDD oz. 0,6 DID, največ za oksikodon (N02AA05) ter kombinacije z oksikodonom (N02AA55) s skupaj 27 tisoč recepti. S 6,5 tisoč recepti sledi morfin (N02AA01). Med derivati fenilpiperidina (N02AB) je bil s 23 tisoč recepti zastopan le fentanil (N02AB03). Edini derivat oripavina (N02AE) je bil buprenorfin (N02AE01) s skoraj 2,3 tisoč recepti.

Največ predpisanih opiodov, 310 tisoč receptov je bilo iz skupine opiodi v kombinaciji z neopioidnimi analgetiki (N02AJ), v katero je razvrščena kombinacija tramadola s paracetamolom (N02AJ13). Predpisanih je bilo 7.046.300 DDD oz. 9,3 DID zdravila tramadol v kombinaciji s paracetamolom.

Tramadol in kombinacije so največ predpisovali v pomurski regiji, sledita ji koroška in jugovzhodna regija (slika 4.18).



Slika 4. 18: Odstotek oseb, katerim je bil predpisan tramadol in kombinacije v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Največ predpisanih analgetikov, 929 tisoč receptov, je bilo iz skupine drugi analgetiki in antipiretiki (N02B). Povprečna vrednost enega recepta je bila 7,1 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 449 receptov. Analgetike in antipiretike lahko bolniki kupijo tudi brez recepta v lekarni, zato je njihova poraba znatno večja od prikazane.

Največ, skoraj 669 tisoč receptov za analgetike je bilo iz skupine anilidov (N02BE). Najpogosteje predpisana učinkovina iz te skupine je, tako kot že vrsto let, paracetamol (N02BE01) s skoraj 665 tisoč recepti. Paracetamol pa je dostopen tudi brez recepta, zato je skupna poraba precej višja. Sledil je natrijev metamizolat (N02BB02) s skoraj 258 tisoč recepti iz skupine pirazolonov (N02BB). Salicilne kisline in derivatov (N02BA) je bilo predpisanih 1.308 receptov.

Najmanj predpisanih receptov je bilo v skupini zdravil proti migreni (N02C). Število receptov s temi zdravili se je zmanjšalo za 2 %, ob sočasnem znižanju stroškov za 3 %. Najpogosteje predpisana zdravila iz te skupine so selektivni agonisti receptorjev 5HT1 (N02CC). Zdravila s sumatriptanom (N02CC01) so bila

predpisana na 20 tisoč receptov z vrednostjo skoraj 490 tisoč EUR, sledijo zdravila z eletriptanom (N02CC06) na 6,0 tisoč receptih in zolmitriptanom (N02CC03) na 5,3 tisoč receptih. Skupaj je bilo predpisanih 579.900 DDD skupine N02C in 0,8 DDD na 1000 prebivalcev na dan, vsa zdravila iz te skupine pa so predstavljali selektivni agonisti serotoninских 5HT1 receptorjev, podskupina N02CC.

Na povečanje porabe analgetikov je vplivala predvsem povečana poraba metamizola (22% večje število receptov v primerjavi s prejšnjim letom). Celokupna poraba opiatov se ni bistveno spremenila. Med opiati sicer še vedno narašča kombinacija oksikodona z naloksonom. Ta se bolj predpisuje bolnikom, ki imajo ob opioidih (kljub odvajalom) težave z zaprtjem.

N03 Antiepileptiki

V primerjavi z letom 2016 je bilo izdanih 4 % več receptov, za katere so se stroški znižali za 6 %. Povprečna vrednost enega recepta je bila 37,4 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 111 receptov.

Iz skupine barbiturati in njihovi derivati (N03AA) so bila najpogosteje predpisana zdravila s primidonom (N03AA03) na 2.574 receptih in z metilfenobarbitalom (N03AA01) na 1.874 receptih. Skupno je bilo predpisanih 196.065 DDD oz. 0,3 DID barbituratov in njihovih derivatov.

Edini predstavnik benzodiazepskih antiepileptikov (N03AE) je klonazepam (N03AE01) s 15,5 tisoč recepti.

Med derivati karboksamidov (N03AF) sta se predpisovala karbamazepin (N03AF01) s 22,7 tisoč recepti in oksakarbazepin (N03AF02) s 6,2 tisoč recepti.

Skoraj vsa zdravila, ki so vsebovala derivate prostih maščobnih kislin (N03AG) so vsebovala valprojsko kislino (N03AG01) s skoraj 30,2 tisoč recepti.

Najpogosteje predpisane učinkovine v podskupini drugi antiepileptiki (N03AX) so bile pregabalin (N03AX16) s skoraj 68,8 tisoč recepti v vrednosti 2,3 milijona EUR, lamotrigin (N03AX09) z 33,8 tisoč recepti v vrednosti 1,2 milijona EUR in levetiracetam (N03AX14) s skoraj 25,9 tisoč recepti v vrednosti 1,2 milijona EUR. Skupno je bilo predpisanih 5.738.058 DDD oz. 7,6 DID zdravil iz skupine drugih antiepileptikov (N03AX).

Med antiepileptiki se najbolj povečuje poraba lakozamida, pregabalina in levetiracetama.

N04 Antiparkinsoniki

Predpisanih je bilo 77 tisoč receptov z antiparkinsoniki, število receptov se je glede na leto 2016 povečalo za 1 %, njihova vrednost pa se je znižala za 4 %. Povprečna vrednost za 1 recept je bila 84,7 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 37 receptov.

V podskupini antiholinergiki (N04A) se je zmanjšalo število receptov za 3% in stroški za zdravila za 3 %, v podskupini dopaminergikov (N04B) se je število receptov povečalo za 2 %, stroški pa so se znižali za 4 %.

Edini predstavnik antiholinergikov je bil biperiden (N04AA02) s 22,4 tisoč recepti.

Predpisanih je bilo 2.663.361 DDD oz. 3,5 DID dopaminergikov (N04B). Povprečna vrednost enega recepta te skupine je bila 115,1 EUR. Najpogosteje predpisani dopaminergiki (N04B) so bila zdravila z levodopo in zaviralcem dekarboksilaze (N04BA02) s 19 tisoč recepti v vrednosti skoraj 3,6 milijona EUR.

Sledila so zdravila, ki delujejo kot agonisti dopamina (N04BC) in so v največjem deležu vsebovala pramipeksol (N04BC05) s 14,9 tisoč recepti v vrednosti čez 607 tisoč EUR.

Od zaviralcev monoaminooksidaze tipa B (N04BD) se je predpisoval predvsem razagilin (N04BD02) s 3.708 recepti v vrednosti skoraj 439 tisoč EUR.

N05 Psiholeptiki

Psiholeptiki so druga najpogosteje predpisana podskupina zdravil v skupini N in predstavljajo 27,6 % delež v številu receptov in 20 % delež sredstev za zdravila z delovanjem na živčevje. Za skoraj 926 tisoč receptov s predpisanimi psiholeptiki je bilo porabljenih čez 13,5 milijonov EUR, stroški so padli za 6 % glede na leto 2016. Povprečna vrednost za 1 recept je znašala 14,6 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 448 receptov.

Povprečna vrednost zdravil iz podskupine antipsihotiki (N05A) predpisanih na en recept je bila 29,2 EUR. Predpisano je bilo 291,8 tisoč receptov (3 % rast števila receptov), porabljeno je bilo 8,5 milijonov EUR, kar je 9 % upad stroškov. Predpisanih je bilo 9.353.414 DDD oz. 12,4 DID antipsihotikov. Antipsihotiki, za katere je bilo predpisanih največ receptov, so bili po vrsti glede na število receptov: kvetiapin, risperidon, olanzapin, sulpirid, aripiprazol, klopazapin, haloperidol in promazin.

Med derivati butirofenona (N05AD) je bil edini predpisan haloperidol (N05AD01) s 14 tisoč recepti v vrednosti 269,7 tisoč EUR.

V skupini diazepinov, oksazepinov, tiazepinov in oksepinov (N05AH) je bil najpogosteje predpisan kvetiapin (N05AH04) z 112,4 tisoč recepti v vrednosti skoraj 2,3 milijona EUR. Sledila sta olanzapin (N05AH03) s 37,4 tisoč recepti in klopazapin (N05AH02) s 14,9 tisoč recepti.

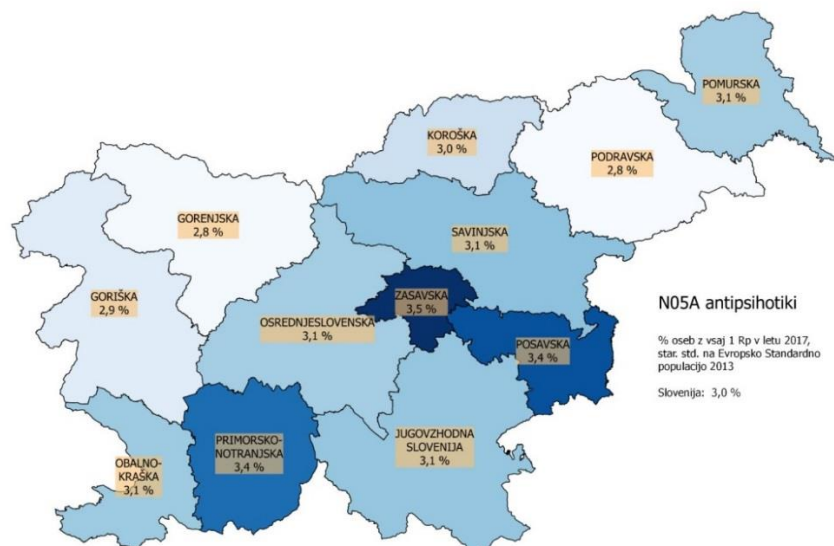
Med benzamidi (N05AL) je bil najpogosteje predpisan sulpirid (N05AL01) z 21,3 tisoč recepti. Med fenotiazini z alifatsko stransko verigo (N05AA) je bil najpogosteje predpisan promazin (N05AA03) z 10,6 tisoč recepti.

Litij (N05AN01) je bil predpisan na 2.640 receptih.

Med drugimi antipsihotiki (N05AX) je bil najpogosteje predpisan risperidon (N05AX08) s 44,6 tisoč recepti. Sledi mu aripiprazol (N05AX12) z 15,2 tisoč recepti.

Med antipsihotiki izstopa predvsem povečanje predpisovanja kvetiapina in aripiprazola.

Največ so antipsihotike predpisovali v zasavski regiji, sledita primorsko-notranjska in posavska regija. Povprečno je antipsihotike prejemale 3 % populacije (slika 4.19).



Slika 4. 19: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani antipsihotiki v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

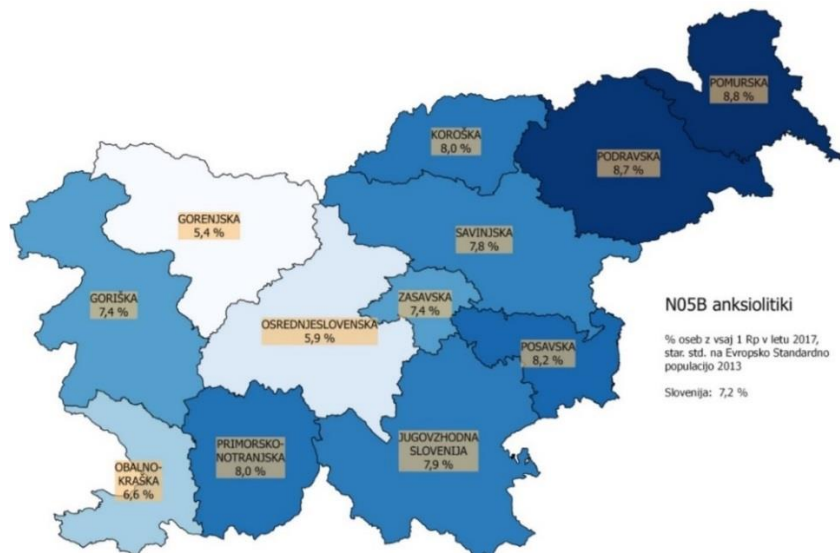
Anksiolitiki (N05B) predstavljajo že vrsto let najpogosteje predpisano podskupino med psiholeptiki. Predpisanih je bilo 417,6 tisoč receptov v vrednosti skoraj 2,6 milijona EUR. Glede na leto 2016 se je število receptov zmanjšalo za 2 %, skupna vrednost zdravil prav tako. Povprečna vrednost enega recepta je znašala 6,3 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 202 receptov.

Vse predpisane učinkovine so bile v podskupini *benzodiazepini (N05BA)*. Najpogosteje predpisane učinkovine med anksiolitiki so bile alprazolam (skoraj 162,6 tisoč receptov), bromazepam (128 tisoč receptov) in diazepam (71 tisoč receptov).

Tabela 4. 12: Poraba anksiolitikov (N05B) v številu DDD ter DID po spolu od leta 2002 do 2017

| Leto | DDD | | | DDD na 1000. preb. na dan | | |
|------|-----------|------------|------------|---------------------------|--------|--------|
| | moški | ženske | skupaj | moški | ženske | skupaj |
| 2002 | 5.968.242 | 12.558.392 | 18.538.440 | 16,75 | 33,74 | 25,45 |
| 2003 | 5.761.709 | 11.990.740 | 17.768.496 | 16,15 | 32,23 | 24,38 |
| 2004 | 5.569.986 | 11.375.882 | 16.962.751 | 15,62 | 30,56 | 23,27 |
| 2005 | 5.342.756 | 10.735.813 | 16.096.116 | 14,94 | 28,81 | 22,04 |
| 2006 | 5.182.211 | 10.300.609 | 15.487.056 | 14,40 | 27,60 | 21,13 |
| 2007 | 5.187.581 | 10.069.237 | 15.256.818 | 14,28 | 26,93 | 20,70 |
| 2008 | 5.089.397 | 9.692.940 | 14.782.337 | 13,99 | 25,89 | 20,02 |
| 2009 | 5.100.360 | 9.250.083 | 14.350.443 | 13,81 | 24,59 | 19,25 |
| 2010 | 5.070.431 | 8.988.240 | 14.058.671 | 13,69 | 23,80 | 18,80 |
| 2011 | 5.024.515 | 8.836.650 | 13.861.165 | 13,56 | 23,34 | 18,50 |
| 2012 | 4.904.171 | 8.382.687 | 13.286.858 | 13,21 | 22,11 | 17,70 |
| 2013 | 4.801.967 | 8.099.840 | 12.901.806 | 12,90 | 21,35 | 17,17 |
| 2014 | 4.545.997 | 7.713.734 | 12.259.731 | 12,19 | 20,32 | 16,29 |
| 2015 | 4.310.591 | 7.251.473 | 11.562.064 | 11,55 | 19,09 | 15,35 |
| 2016 | 4.115.475 | 6.938.441 | 11.053.916 | 11,0 | 18,3 | 14,70 |
| 2017 | 3.943.610 | 6.523.457 | 10.467.066 | 10,5 | 17,2 | 13,90 |

Največ so anksiolitike predpisovali v pomurski in podravski regiji, sledijo posavska, primorsko-notranjska in koroška regija. Najmanj so jih predpisovali v gorenjski regiji. Povprečno je anksiolitike prejelo 7,2 % populacije, leto prej pa 7,5 % populacije (slika 4. 20).



Slika 4. 20: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani anksiolitiki v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

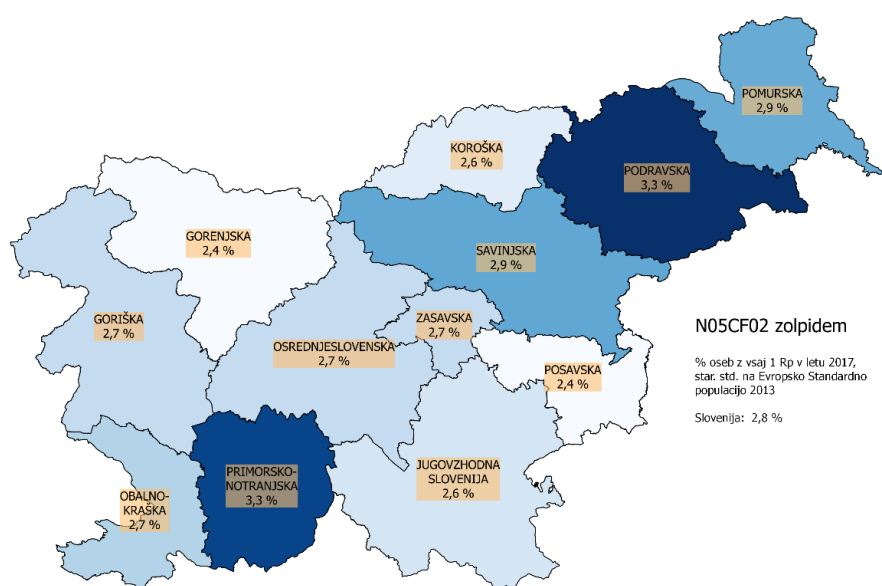
Število receptov s **hipnotiki in sedativi (N05C)** se je zmanjšalo za 4 %, stroški pa za 2%. Predpisanih je bilo skupno 7.955.452 DDD oz. 10,5 DID zdravil te skupine.

Največ je bilo predpisanih benzodiazepinom podobnih zdravil (N05CF) s 176,3 tisoč recepti v vrednosti 1,3 milijona EUR in s povprečno ceno recepta 7,5 EUR.

Sledijo benzodiazepini (N05CD) s 27,2 tisoč recepti v vrednosti 508,8 tisoč EUR s povprečno ceno recepta 18,7 EUR ter drugi hipnotiki in sedativi (N05CM) s 12,2 tisoč recepti v vrednosti 482,3 tisoč EUR in s povprečno ceno recepta 39,5 EUR.

Najpogosteje je bil predpisan **zolpidem (N05CF02)** iz skupine benzodiazepinom podobnih zdravil (N05CF), s 176,3 tisoč recepti v vrednosti 1,3 milijona EUR.

Največ so zolpidem predpisovali v primorsko-notranjski in podravski regiji. Povprečno so zolpidem predpisovali 2,8 % populacije (slika 4.21).



Slika 4. 21: Odstotek oseb, katerim je bil predpisan zolpidem v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Sledita klometiazol (N05CM02) iz skupine drugih hipnotikov in sedativov s 12,2 tisoč recepti v vrednosti 481,8 tisoč EUR in midazolam (N05CD08) iz skupine benzodiazepinov s 11,1 tisoč recepti v vrednosti 314,8 tisoč EUR.

Poraba vseh anksiolitikov, hipnotikov in sedativov se je zmanjšala. Kljub temu se še vedno predpisujejo dokaj pogosto, kar je neskladno s smernicami in povzetki glavnih značilnosti zdravil. Z marcem 2018 se je tako ZZS odločila umakniti z liste nekatere benzodiazepine v največji jakosti, in sicer tablete bromazepam 6mg, alprazolam 1 mg v obliki s hitrim in podaljšanim sproščanjem, midazolam 7,5 in 15 mg ter diazepam 10 mg. (26)

N06 Psihoanaleptiki

Psihoanaleptiki so predstavljali 19,6 % delež v številu receptov in 24,5 % delež v vrednosti predpisanih zdravil z delovanjem na živčevje. Povprečna vrednost za 1 recept je znašala 25 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 319 receptov.

Najpogosteje so predpisovali **antidepresive (N06A)**. Število teh receptov se je v primerjavi z letom prej povišalo za 2 %, predpisanih je bilo 569 tisoč receptov v vrednosti 10,6 milijona EUR. Skupno je bilo predpisanih 44.864.916 DDD oz. 59,5 DID antidepresivov. Predpisani antidepresivi v skupinah N06AA, N06AB in N06AG so bili po vrsti padajoče glede na število receptov: escitalopram, sertralin, paroksetin, citalopram, amitriptilin, fluoksetin, maprotilin in moklobemid.

Najpogosteje predpisani antidepresivi so že vrsto let iz skupine *selektivnih zaviralcev privzema serotonina (N06AB)*. Predpisanih je bilo 333,5 tisoč receptov v vrednosti 4,1 milijona EUR, 29.746.752 DDD oz. 39,4 DID te skupine antidepresivov. Glede na leto 2016 so se stroški za selektivne zaviralce prevzema serotonina ob enakem številu receptov zmanjšali za 1%. Najpogosteje so bila predpisana zdravila z escitalopramom (N06AB10) s 144,9 tisoč recepti v vrednosti 1,8 milijona EUR, in s sertralinom (N06AB06) s 117,1 tisoč recepti v vrednosti 1,1 milijon EUR. Sledijo zdravila s paroksetinom (N06AB05) s 46,5 tisoč recepti v vrednosti 857 tisoč EUR in citalopramom (N06AB04) s 15 tisoč recepti v vrednosti 234,3 tisoč EUR.

Pogosto so predpisani tudi recepti za *druge antidepresive (N06AX)*, 214,9 tisoč receptov v vrednosti 6,2 milijona EUR. Skupno je bilo predpisanih 14.398.482 DDD oz. 19,1 DID drugih antidepresivov (N06AX). Največ predpisanih zdravil iz te podskupine je vsebovalo duloksetin (N06AX21) z 71,1 tisoč recepti v vrednosti 2,5 milijona EUR in mirtazapin (N06AX11) z 45,7 tisoč recepti. Sledijo venlafaksin (N06AX16) s 33,1 tisoč recepti, trazodon (N06AX05) z s 28 tisoč recepti, bupropion (N06AX12) z 17,5 tisoč recepti in tianeptin (N06AX14) z 9,7 tisoč recepti.

Edini na recept predpisan predstavnik *zaviralcev monoaminooksidaze tipa A (N06AG)* je moklobemid (N06AG02) z 2.373 recepti v vrednosti 112 tisoč EUR.

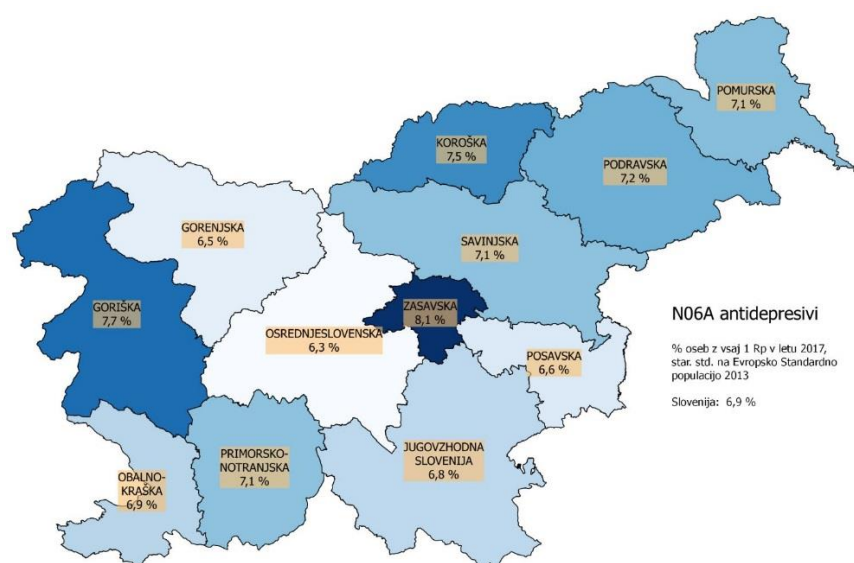
Predpisanih je bilo 17,8 tisoč receptov za *neselektivne zaviralce privzema monoaminov (N06AA)* v vrednosti 187 tisoč EUR. Najpogosteje predpisan neselektivni zaviralec privzema monoaminov je bil amitriptilin (N06AA09) s 14,4 tisoč recepti.

Tabela 4. 13: Poraba antidepresivov (N06A) po spolu v številu DDD ter DID od leta 2002 do 2017

| Leto | DDD | | | DDD na 1000. preb. na dan | | |
|------|------------|------------|------------|---------------------------|--------|--------|
| | moški | ženske | skupaj | moški | ženske | skupaj |
| 2002 | 3.927.574 | 9.733.803 | 13.663.352 | 11,02 | 26,16 | 18,76 |
| 2003 | 4.703.438 | 11.536.421 | 16.241.734 | 13,18 | 31,01 | 22,28 |
| 2004 | 5.537.711 | 13.459.861 | 18.999.049 | 15,53 | 36,16 | 26,07 |
| 2005 | 6.263.461 | 15.143.864 | 21.409.172 | 17,51 | 40,63 | 29,31 |
| 2006 | 6.938.126 | 16.972.763 | 23.911.311 | 19,28 | 45,47 | 32,62 |
| 2007 | 7.973.067 | 19.529.012 | 27.502.079 | 21,95 | 52,24 | 37,31 |
| 2008 | 8.972.043 | 21.824.163 | 30.796.206 | 24,66 | 58,30 | 41,71 |
| 2009 | 9.650.635 | 23.109.215 | 32.759.850 | 26,13 | 61,43 | 43,95 |
| 2010 | 10.416.552 | 24.724.393 | 35.140.945 | 28,12 | 65,48 | 46,98 |
| 2011 | 11.294.324 | 26.194.612 | 37.488.937 | 30,47 | 69,20 | 50,04 |

| | | | | | | |
|------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|
| 2012 | 11.712.077 | 26.660.791 | 38.372.868 | 31,54 | 70,31 | 51,13 |
| 2013 | 12.321.810 | 27.733.957 | 40.055.767 | 33,11 | 73,10 | 53,30 |
| 2014 | 12.737.994 | 28.625.246 | 41.363.239 | 34,17 | 75,39 | 54,97 |
| 2015 | 13.256.730 | 29.496.315 | 42.753.045 | 35,52 | 77,66 | 56,78 |
| 2016 | 13.690.906 | 30.580.484 | 44.271.390 | 36,60 | 80,50 | 58,80 |
| 2017 | 13.881.924 | 30.982.991 | 44.864.916 | 37,10 | 81,60 | 59,50 |

Med antidepresivi se najhitreje povečuje poraba trazodona, mirtazapina in duloksetina. Največ so antidepresive predpisovali v zasavski regiji, sledita goriška in koroška regija. Povprečno je antidepresive prejelo 6.9 % populacije, enako kot leto prej (slika 4.22).



Slika 4. 22: Odstotek oseb, katerim so bili predpisani antidepresivi v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

Psihostumulansi, učinkovine za zdravljenje hiperkinetične motnje in učinkovine za obnavljanje celic CŽS (N06B) zavzemajo med psihoanaleptiki manjši delež tako v številu receptov, kot tudi v vrednosti zdravil. V letu 2017 se je število receptov povečalo za 1 %, stroški so se povečali za 10 %. Največ predpisanih psihostimulansov, 6,3 tisoč receptov, je vsebovalo piracetam (N06BX03) iz skupine drugih psihostimulansov in učinkovin za obnavljanje celic CŽS (N06BX). Najpogosteje predpisani učinkovini iz skupine simpatikomimetikov s centralnim delovanjem (N06BA) sta bila metilfenidat (N06BA04) s 5.963 recepti in atomoksetin (N06BA09) z 2.256 recepti.

Število receptov in vrednost **zdravil za zdravljenje demence (N06D)** se z leti povečuje in se je glede na leto 2016 povečalo za 3 %. Skupni stroški za ta zdravila so se znižali za 8 %, povprečna vrednost enega recepta je znašala 64,5 EUR.

Razvrstitev zdravil za zdravljenje demence, ki so se predpisovala v letu 2017, glede na število receptov: rivastigmin, memantin, donepezil, galantamin in list ginka.

Največ predpisanih zdravil iz skupine antiholinesteraz (N06DA) je bilo z rivastigminom (N06DA03) s 26,6 tisoč recepti. Sledita donepezil (N06DA02) s 15,2 tisoč recepti in galantamin (N06DA04) z 10,7 tisoč recepti. Skupno je bilo predpisanih 4.179.400 DDD oz. 5,5 DID antiholinesteraz (N06DA). Med drugimi zdravili za zdravljenje demence (N06DX) je prevladoval memantin (N06DX01) z 22,8 tisoč recepti.

N07 Druga zdravila z delovanjem na živčevje

Recepti s predpisanimi zdravili, ki pripadajo podskupini N07, predstavljajo 2,1 % delež v številu in 9,3 % vrednostni delež zdravil z delovanjem na živčevje. Število receptov se je glede na leto 2016 povečalo za 1 %, vrednost pa se je povečala za 19 %. Povprečna vrednost enega recepta je bila 90,6 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo predpisanih 33 receptov.

Večino predpisanih receptov so predstavljali recepti s predpisanimi zdravili proti vrtoglavici (N07C). Predpisanih je bilo 54,9 tisoč receptov v vrednosti 601,4 tisoč EUR, 4.602.170 DDD oz. 6,1 DID. Najpogosteje predpisana zdravila, ki se uporabljajo proti vrtoglavici so vsebovala betahistin (N07CA01) s 49,9 tisoč recepti in cinarizin (N07CA02) s 4,9 tisoč recepti.

Parasimpatikomimetikov (N07A) je bilo predpisanih 2.726 receptov, od tega za piridostigmin (N07AA02) 2.404 receptov, za pilokarpin (N07AX01) pa 322 receptov.

Za zdravljenje zasvojenosti je bilo predpisanih 3.172 receptov, od tega zdravil za zdravljenje zasvojenosti z alkoholom (N07BB) 1.827 receptov, od tega naltreksona (N07BB04) 1.736 receptov in nalmevena (N07BB05) 90 receptov. Skupno je bilo predpisanih 104.435 DDD oz. 0,1 DID zdravil za zdravljenje zasvojenosti z alkoholom.

Za zdravljenje zasvojenosti z nikotinom (N07BA) je bilo predpisanih 1.314 receptov, za vareniklin (N07BA03) 1.311 receptov in 3 recepti za nikotin (N07BA01). Skupno je bilo predpisanih 17.072 DDD zdravil za zdravljenje zasvojenosti z nikotinom.

Med drugimi zdravili z delovanjem na živčevje (N07XX) je opazna precejšnja rast porabe zdravil dimetilfumarat (N07XX09) in fampridin (N07XX07) za zdravljenje multiple skleroze. Predpisanih je bilo več kot 4,5 tisoč receptov za dimetilfumarat in skoraj 3 tisoč receptov za fampridin.

Zdravila za zdravljenje boleznih odvisnosti od opioidov

Za zdravljenje zasvojenosti z opiodi (N07BC) je bilo predpisanih 31 receptov, kar je 11 % več kot leta 2016, v vrednosti 290 EUR. Od tega je bilo predpisanih 30 receptov za metadon in 1 recept za buprenorfin.

Zdravila za zdravljenje boleznih odvisnosti od opioidov se skladno z Zakonom o preprečevanju uporabe drog in o obravnavi uživalcev (Ur.list 98/99) v mreži Centrov za preprečevanje in zdravljenje odvisnosti (CPZOPD) predpisujejo na naročilnico. CPZOPD podatke o porabi sporočajo Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije.

Predpisanih je bilo 15.231 škatel **morfin** (N02AA01) v obliki:

- *Substitol 120 mg* (škatla s 30 kapsulami (3 x 10 kapsul v pretisnem omotu))
- *Substitol 200 mg* trdih kapsul s podaljšanim sproščanjem (škatla s 30 kapsulami (3 x 10 kapsul v pretisnem omotu)).

Predpisanih je bilo 2,8 % več škatel v primerjavi s prejšnjim letom (14.818 škatel).

Predpisanih je bilo 16.527 škatel **buprenorfina (N07BC01)** v obliki:

- *Buprenorfin Alkaloid 2mgx28tbl* (podjezične tablete, škatla z 28 tabletami (4 x 7 tablet v pretisnem omotu))
- *Buprenorfin Alkaloid 8mgx28tbl* (podjezične tablete, škatla z 28 tabletami (4 x 7 tablet v pretisnem omotu)).

Predpisanih je bilo 9,5 % več škatel v primerjavi s prejšnjim letom (15.100 škatel).

Predpisanih je bilo 4887 steklenic (1000 ml) **metadona (N07BC02)** v obliki:

- *metadonijevega klorida Alkaloid peroralna raztopina 10 mg/1 ml* (škatla s steklenico s 1000 ml peroralne raztopine s plastičnim pokrovčkom, plastično odmerno pipeto in plastičnim adapterjem za steklenico),
- *Heptanon 10 mg/ml peroralna raztopina* (steklenica s 1000 ml raztopine) in *Metadon Krka 10 mg/ml peroralna raztopina* (steklenica s 1000 ml raztopine).

Predpisanih je bilo 380 steklenic **metadona (100 ml)** v obliki:

- *metadonijevega klorida Alkaloid peroralne raztopine 10 mg/1 ml* (škatla s stekleničko s 100 ml peroralne raztopine s plastično odmerno pipeto in plastičnim pokrovčkom)
- *Metadon Krka 10 mg/ml peroralne raztopine* (škatla s steklenico s 100 ml raztopine).

Predpisano je bilo za 1,5 % manj steklenic metadona (1000 ml) in 61,3 % manj stekleničk metadona (100 ml) v primerjavi s prejšnjim letom.

Predpisanih je bilo 34.009 škatel **kombinacije buprenorfina in naloksona (N07BC51)** v obliki:

- *Suboxone 2 mg/0,5 mg* (podjezične tablete, škatla po 7 tablet) in
- *Suboxone 8 mg/2 mg* (podjezične tablete, škatla po 7 tablet).

Predpisano je bilo 8,9 % manj škatel v primerjavi s prejšnjim letom.

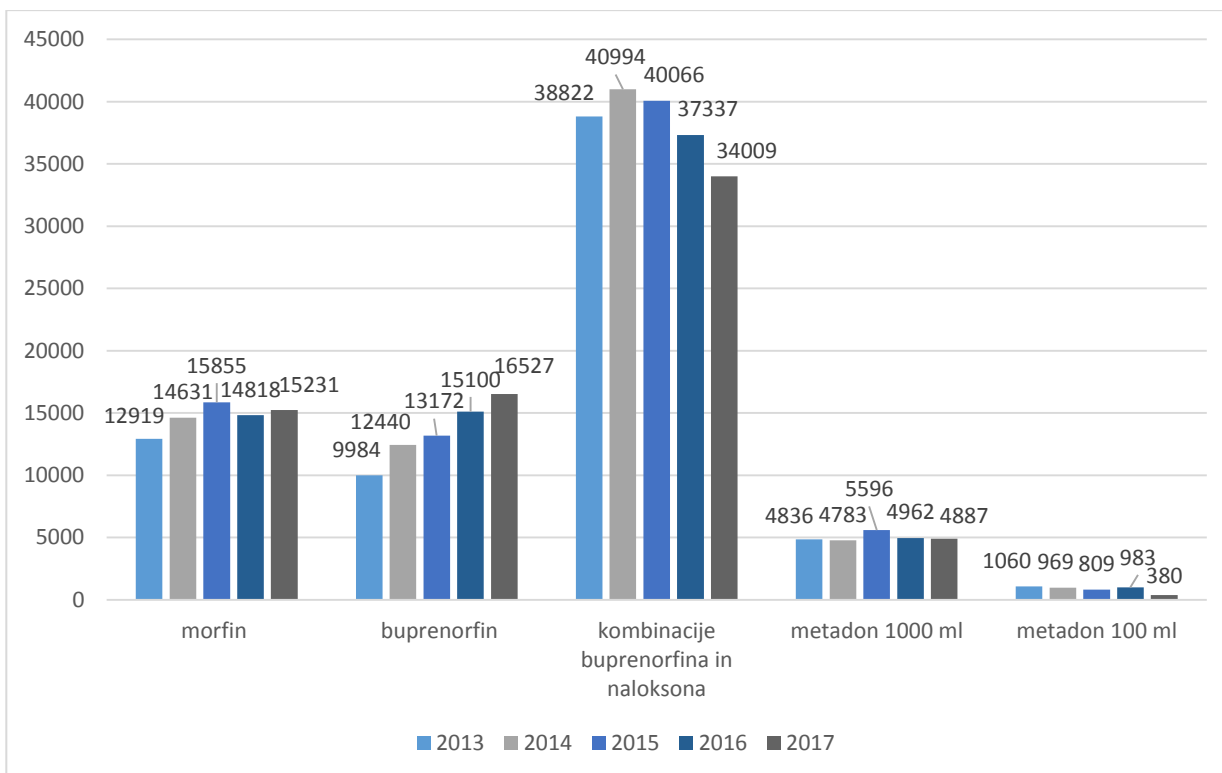
V letu 2017 je znašal strošek zdravil v programu zdravljenja odvisnosti 1.906.622,7 EUR, kar je 3,1% več kot leta 2016 (1.849.582,66 EUR). V znesku niso upoštevani stroški soka, platenke, signature in konzervansa ob pripravi metadona.

Strošek za zdravila z metadonom je bil 226.703,24, kar je 4,2 % več kot leta 2016, ko je bil strošek 217.559,48 EUR.

Strošek za zdravila z buprenorfinom je bil 588.662,44 EUR (12,3 % več kot leta 2016),

Strošek za zdravila z buprenorfinom in naloksonom 321.374,54 (10,1 % manj kot leta 2016)

Strošek za zdravila z morfinom je bil 769.882,48 EUR (2,6 % več kot leta 2016).



Slika 4. 23: Trend porabe zdravil v programu zdravljenja odvisnosti izražen v enotah mere po šifrantu osnovnih pakiranj v CBZ (npr: škatla, steklenica, ...)

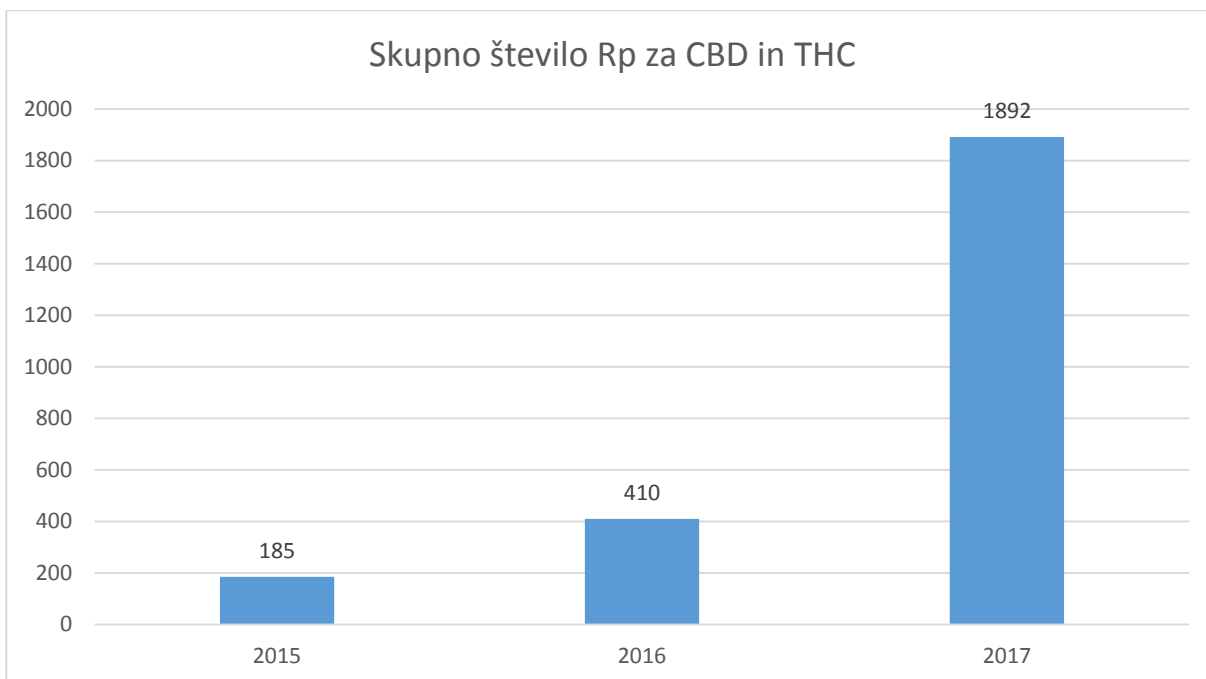
Predpisovanje zdravil iz kanabinoidov

V Sloveniji do zdaj še ni bilo registriranih gotovih zdravil z učinkovino THC. Zdravniki lahko predpišejo magistralno zdravilo z učinkovinami tetrahidrokanabinol (THC), kanabidiolom (CBD) ter kombinacijami na beli recept. Recept se izda v dvojniku, vpisan mora biti v knjigo narkotikov, lekarna pa vodi evidenco o uporabi. Magistralno zdravilo lahko pripravi bolnišnična ali javna lekarna. Podatke o cenah vodi ZZS.

Lekarne so o predpisanih receptih za omenjene pripravke poročale Lekarniški zbornici Slovenije.

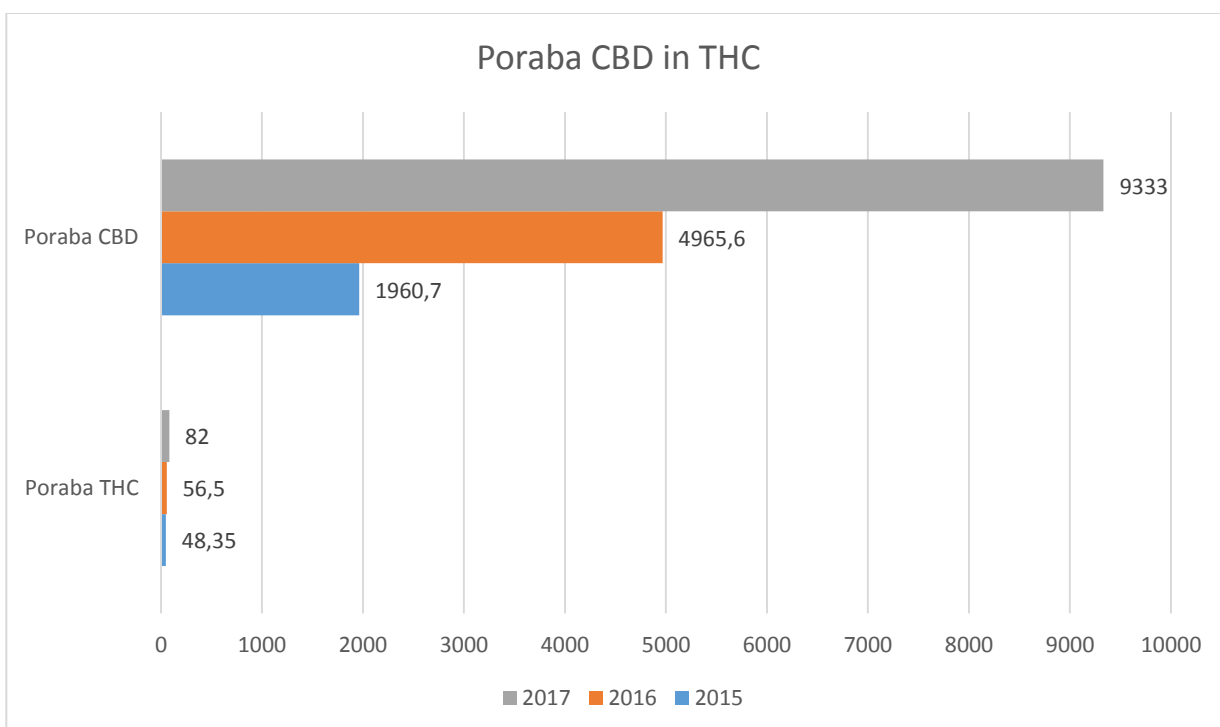
Predpisani recepti so razvrščeni po posameznih lekarnah in regijah.





Slika 4. 24: Skupno število predpisanih receptov za THC in CBD v letih 2015-2017

V letu 2016 je bilo predpisanih in porabljenih 56,5 g THC in 4965,6 g CBD, v letu 2017 pa je bilo predpisanih in porabljenih 82 g THC in 9333 g CBD (slika 4.26).



Slika 4. 25: Skupna poraba THC in CBD v gramih v letih 2015 – 2017

4.11 P Antiparazitiki, insekticidi in repelenti

Antiparazitiki, insekticidi in repelenti so razvrščeni v tri podskupine.

Število in vrednost predpisanih receptov z antiparazitiki, insekticidi in repelenti je sorazmerno nizko glede na ostale skupine zdravil. V letu 2017 je prišlo do 4 % povečanja števila izdanih receptov ob 12 % višjih stroških za ta zdravila. Povprečna vrednost na en recept z izdanimi zdravili iz skupine P je znašala 9,9 EUR, na 1000 prebivalcev je bilo izdanih 30 receptov.

Iz celotne skupine P so 40,3 % delež v številu receptov in 34,5 % vrednosti zdravil predstavljali recepti s predpisanimi antiprotozoiki (P01). 55,5 % delež v številu receptov in 53,5 % vrednosti zdravil pa so predstavljali antihelmintiki (P02). Predpisanih je bilo 90.002 DDD oz. 0,1 DID antiprotozoikov, 152.391 DDD oz. 0,2 DID antihelmintikov in 150.970 DDD oz. 0,2 DID zdravil proti parazitom zunanjih površin in proti garjam, insekticidi in repelenti.

Tabela 4. 14: Število predpisanih receptov, vrednosti zdravil ter porabljenih DDD in DID za antiparazitike, insekticide in repeleente, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| P | | | | | | | | |
| - ANTIPARAZITIKI, INSEKTICIDI IN REPELENTI | 61.399 | 104 | 605.906 | 112 | 9,9 | 30 | 393.363 | 0,5 |
| P01 - ANTIPROTOZOIKI | 24.747 | 97 | 208.932 | 126 | 8,4 | 12 | 90.002 | 0,1 |
| P01A - Zdravila za zdravljenje ameboz in drugih protozojskih bolezni | 24.098 | 95 | 158.415 | 98 | 6,6 | 12 | 75.726 | 0,1 |
| P01AB - Derivati nitroimidazola | 24.098 | 95 | 158.415 | 98 | 6,6 | 12 | 75.726 | 0,1 |
| P01AB01 - metronidazol | 24.098 | 95 | 158.415 | 98 | 6,6 | 12 | 75.726 | 0,1 |
| P01B - Antimalariki | 649 | 1.298 | 50.517 | 1.562 | 77,8 | 0 | 14.276 | 0,0 |
| P01BA - Aminokinolini | 16 | 89 | 245 | 76 | 15,3 | 0 | 500 | 0,0 |
| P01BB - Bigvanidi | 556 | 1.738 | 45.206 | 1.553 | 81,3 | 0 | 13.776 | 0,0 |
| P02 - ANTIHELMINTIKI | 34.068 | 108 | 323.886 | 105 | 9,5 | 16 | 152.391 | 0,2 |
| P02C - Zdravila proti boleznim, ki jih povzročajo nematodi (nitasti črvi) | 34.068 | 108 | 323.886 | 105 | 9,5 | 16 | 152.391 | 0,2 |
| P02CA - Derivati benzimidazola | 34.067 | 108 | 323.797 | 105 | 9,5 | 16 | 152.391 | 0,2 |
| P03 - ZDRAVILA PROTI PARAZITOM ZUNANJIH POVRŠIN IN PROTI GARJAM, INSEKTICIDI IN REPELENTI | 2.584 | 112 | 73.089 | 109 | 28,3 | 1 | 150.970 | 0,2 |
| P03A - Zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam | 2.584 | 112 | 73.089 | 109 | 28,3 | 1 | 150.970 | 0,2 |
| P03AC - Piretrini in sintezne spojine | 2.543 | 113 | 72.763 | 110 | 28,6 | 1 | 140.490 | 0,2 |
| P03AX - Druga zdravila proti parazitom zunanjih površin in proti garjam | 41 | 60 | 325 | 62 | 7,9 | 0 | 10.480 | 0,0 |

V podskupini antiprotozoikov so bila najpogosteje predpisana zdravila tista, ki so vsebovala metronidazol (P01AB01) na 24,1 tisoč receptih, v skupini antihelmintikov zdravila z mebendazolom (P02CA01) na 34,1 tisoč receptih in v skupini zdravil proti parazitom zunanjih površin in proti garjam, insekticidov in repelentov zdravila s permetrinom (P03AC04) na 2,5 tisoč receptih. Peroralna oblika medronidazola se uporablja tudi za indikacije, ki se sicer uporabljajo pri intravenozni obliki metronidazola (J01XD01).

Predpisovanje mebendazola proti boleznim, ki jih povzročajo nitasti črvi, se je v primerjavi z lanskim letom povečalo za 8%.

4.12 R Zdravila za bolezni dihal

Zdravila za bolezni dihal so razvrščena v 6 podskupin.

V letu 2017 je bilo predpisanih več kot milijon receptov v vrednosti 25,6 milijonov EUR. V primerjavi z letom 2016 se je število receptov znižalo za 1 %, vrednost pa za 6 %. Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi zdravili iz skupine R je bila 24,0 EUR.

Predpisanih je bilo 55.239.309 DDD, to je 73,2 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Največ DDD na 1000 prebivalcev na dan je bilo predpisanih v skupini zdravil za zdravila za obstruktivne pljučne bolezni (R03) ter v skupini antihistaminikov za sistemsko zdravljenje (R06).

Tabela 4. 15: Število predpisanih receptov, vrednosti zdravil ter porabljenih DDD in DID za zdravila za bolezni dihal, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| R - ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL | 1.062.718 | 99 | 25.554.414 | 94 | 24,0 | 514 | 55.239.309 | 73,2 |
| R01 - ZDRAVILA ZA BOLEZNI NOSNE SLUZNICE | 186.598 | 100 | 1.809.286 | 102 | 9,7 | 90 | 8.555.078 | 11,3 |
| R01A - Dekongestivi in druga zdravila za lokalno zdravljenje nosne sluznice | 186.393 | 100 | 1.807.604 | 102 | 9,7 | 90 | 8.553.838 | 11,3 |
| R01AA - Simpatikomimetiki, enokomponentna zdravila | 6.283 | 93 | 50.583 | 98 | 8,1 | 3 | 73.731 | 0,1 |
| R01AB - Simpatikomimetiki, kombinacije brez kortikosteroidov | 548 | 107 | 4.989 | 108 | 9,1 | 0 | 8.200 | 0,0 |
| R01AC - Zdravila s protialergijskim delovanjem brez kortikosteroidov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| R01AD - Kortikosteroidi | 174.767 | 100 | 1.729.095 | 102 | 9,9 | 85 | 8.382.032 | 11,1 |
| R01AX - Druga zdravila za bolezni nosne sluznice | 4.795 | 114 | 22.936 | 114 | 4,8 | 2 | 89.875 | 0,1 |
| R01B - Nazalni dekonjestivi za sistemsko zdravljenje | 205 | 78 | 1.682 | 83 | 8,2 | 0 | 1.240 | 0,0 |
| R01BA - Simpatikomimetiki | 205 | 78 | 1.682 | 83 | 8,2 | 0 | 1.240 | 0,0 |
| R02 - ZDRAVILA Z UČINKOM NA ŽRELO | 2.153 | 113 | 25.635 | 115 | 11,9 | 1 | 16.666 | 0,0 |
| R02A - Zdravila z učinkom na žrelo | 2.153 | 113 | 25.635 | 115 | 11,9 | 1 | 16.666 | 0,0 |
| R02AA - Antiseptiki | 1.409 | 119 | 17.188 | 124 | 12,2 | 1 | 12.221 | 0,0 |
| R02AX - Druga zdravila z učinkom na žrelo | 744 | 103 | 8.447 | 100 | 11,4 | 0 | 4.445 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| R03 - ZDRAVILA ZA OBSTRUKTIVNE PLJUČNE BOLEZNI | 542.593 | 100 | 20.625.608 | 93 | 38,0 | 263 | 31.982.258 | 42,4 |
| R03A - Inhalacijski adrenergiki | 371.560 | 103 | 14.492.784 | 95 | 39,0 | 180 | 20.107.021 | 26,7 |
| R03AC - Bronhoselektivni agonisti adrenergičnih receptorjev beta-2 | 109.695 | 98 | 1.132.349 | 91 | 10,3 | 53 | 4.072.662 | 5,4 |
| R03AK - Adrenergiki v kombinaciji s kortikosteroidi ali drugimi učinkovinami razen antiholinergikov | 121.294 | 102 | 9.685.275 | 89 | 79,8 | 59 | 8.784.120 | 11,6 |
| R03AL - Adrenergiki v kombinaciji z antiholinergiki | 140.571 | 107 | 3.675.160 | 116 | 26,1 | 68 | 7.250.238 | 9,6 |
| R03B - Druga zdravila za obstruktivne pljučne bolezni, za inhaliranje | 119.461 | 97 | 5.232.282 | 96 | 43,8 | 58 | 8.376.210 | 11,1 |
| R03BA - Glukokortikoidi | 76.433 | 97 | 2.108.156 | 97 | 27,6 | 37 | 4.979.730 | 6,6 |
| R03BB - Antiholinergiki | 43.028 | 99 | 3.124.126 | 96 | 72,6 | 21 | 3.396.480 | 4,5 |
| R03C - Adrenergiki za sistemsko zdravljenje | 1.736 | 87 | 10.547 | 85 | 6,1 | 1 | 38.820 | 0,1 |
| R03CC - Bronhoselektivni agonisti adrenergičnih receptorjev beta-2 | 1.736 | 87 | 10.547 | 85 | 6,1 | 1 | 38.820 | 0,1 |
| R03D - Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni | 49.836 | 91 | 889.995 | 60 | 17,9 | 24 | 3.460.207 | 4,6 |
| R03DA - Ksantini | 8.592 | 92 | 112.510 | 72 | 13,1 | 4 | 709.220 | 0,9 |
| R03DC - Antagonisti levkotrienskih receptorjev | 40.926 | 91 | 752.203 | 58 | 18,4 | 20 | 2.728.457 | 3,6 |
| R03DX - Druga sistemska zdravila za obstruktivne pljučne bolezni | 318 | 95 | 25.282 | 98 | 79,5 | 0 | 22.530 | 0,0 |
| R05 - ZDRAVILA ZA ZDRAVLJENJE KAŠLJA IN PREHLADA | 37.452 | 103 | 460.438 | 99 | 12,3 | 18 | 280.380 | 0,4 |
| R05C - Ekspektoransi, kombinacije brez antitusikov | 8.583 | 104 | 230.862 | 97 | 26,9 | 4 | 90.651 | 0,1 |
| R05CA - Ekspektoransi | 418 | 99 | 2.479 | 96 | 5,9 | 0 | 2.629 | 0,0 |
| R05CB - Mukolitiki | 8.163 | 105 | 228.375 | 97 | 28,0 | 4 | 88.008 | 0,1 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| R05D - Antitusiki, kombinacije brez ekspektoransov | 28.154 | 102 | 220.818 | 101 | 7,8 | 14 | 182.214 | 0,2 |
| R05DA - Opijevi alkaloidi in njihovi derivati | 23.825 | 102 | 180.704 | 100 | 7,6 | 12 | 98.435 | 0,1 |
| R05DB - Drugi antitusiki | 4.329 | 101 | 40.114 | 103 | 9,3 | 2 | 83.778 | 0,1 |
| R05X - Druga zdravila za zdravljenje prehlada | 528 | 179 | 6.684 | 192 | 12,7 | 0 | 5.060 | 0,0 |
| R06 - ANTIHISTAMINIKI ZA SISTEMSKO ZDRAVLJENJE | 289.284 | 95 | 2.516.486 | 95 | 8,7 | 140 | 14.302.126 | 19,0 |
| R06A - Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje | 289.284 | 95 | 2.516.486 | 95 | 8,7 | 140 | 14.302.126 | 19,0 |
| R06AA - Aminoalkiletri | 113 | 119 | 999 | 115 | 8,8 | 0 | 383 | 0,0 |
| R06AB - Substituirani alkilamini | 1.405 | 20 | 7.534 | 19 | 5,4 | 1 | 7.765 | 0,0 |
| R06AD - Derivati fenotiazina | 11.158 | 108 | 76.102 | 123 | 6,8 | 5 | 215.971 | 0,3 |
| R06AE - Derivati piperazina | 61.451 | 94 | 602.167 | 95 | 9,8 | 30 | 2.908.036 | 3,9 |
| R06AX - Drugi antihistaminiki za sistemsko zdravljenje | 215.157 | 97 | 1.829.685 | 96 | 8,5 | 104 | 11.169.972 | 14,8 |
| R07 - DRUGA ZDRAVILA ZA BOLEZNI DIHAL | 4.638 | 113 | 116.962 | 112 | 25,2 | 2 | 102.800 | 0,1 |
| R07A - Druga zdravila za bolezn dihal | 4.638 | 113 | 116.962 | 112 | 25,2 | 2 | 102.800 | 0,1 |
| R07AX - Druga zdravila za bolezn dihal | 4.638 | 113 | 116.962 | 112 | 25,2 | 2 | 102.800 | 0,1 |

R01 Zdravila za zdravljenje bolezn nosne sluznice

Zdravila za zdravljenje bolezn nosne sluznice so predstavljala 17,6 % v deležu receptov in 7,1 % vrednosti zdravil za bolezn dihal. Glede na leto 2016 je število receptov ostalo približno enako, vrednost zdravil pa se je povečala za 2 %. Predpisanih je bilo 186,6 tisoč receptov, skoraj vsi iz podskupin dekonjestivov in drugih zdravil za lokalno zdravljenje nosne sluznice (R01A).

Večina receptov za enokomponentna zdravila za bolezn nosne sluznice, ki vsebujejo simpatikomimetike (R01AA), vsebuje oksimetazolin (R01AA05) s 5,5 tisoč recepti.

Največji delež zdravil za lokalno zdravljenje nosne sluznice, predpisanih na recept, zavzemajo kortikosteroidi (R01AD). Skupno je bilo predpisanih 8.382.032 DDD oz. 11,1 DID zdravil te skupine. Število predpisanih receptov je ostalo enako, stroški za zdravila pa so se povečali za 2 %. Največje število predpisanih receptov s kortikosteroidi je bilo z zdravili, ki so vsebovala mometazon (R01AD09) na 131,6 tisoč receptih v vrednosti 886,4 tisoč EUR in flutikazonfuroat (R01AD12) na 20,5 tisoč receptih v vrednosti 254,8 tisoč EUR.

R03 Zdravila za obstruktivne pljučne bolezni

Največji delež v številu receptov (51,1 %) in vrednosti (80,7 %) s predpisanimi zdravili za bolezn dihal, je pripadalo zdravilom za obstruktivne pljučne bolezni. V tej podskupini je bila tudi največja povprečna vrednost na en recept, ki je znašala 38 EUR.

Od zdravil za obstruktivne pljučne bolezni so se najpogosteje predpisovali inhalacijski adrenergiki (R03A), predpisanih je bilo preko 371,6 tisoč receptov v vrednosti 14,5 milijonov EUR, 20.107.021 DDD oz. 26,7 DID.

Večino bronhoselektivnih agonistov adrenergičnih receptorjev beta-2 (R03AC) so predstavljala zdravila s salbutamolom (R03AC02) na 102,2 tisoč receptih v vrednosti 678 tisoč EUR.

V skupini adrenergikov in drugih učinkovin za obstruktivne pljučne bolezni (R03AK) je bilo predpisanih 121,3 tisoč receptov, vrednost zdravil je bila 9,7 milijonov EUR. Vsebovala so formoterol in beklometazon (R03AK08) s 45,2 tisoč recepti in stroški 3,7 milijona EUR, salmeterol in flutikazon (R03AK06) s 33 tisoč recepti in stroški 2,5 milijonov EUR, formoterol in budesonid (R03AK07) z 32,2 tisoč recepti in stroški 2,6 milijonov EUR ter vilanterol in flutikazonfuroat (R03AK10) z 11 tisoč recepti in stroški 876,5 tisoč EUR.

V skupini adrenergikov v kombinaciji z antiholinergiki (R03AL) je bilo predpisanih 140,6 tisoč receptov, v vrednosti 3,7 milijone EUR, večina za fenoterol in ipratropijev bromid (R03AL01).

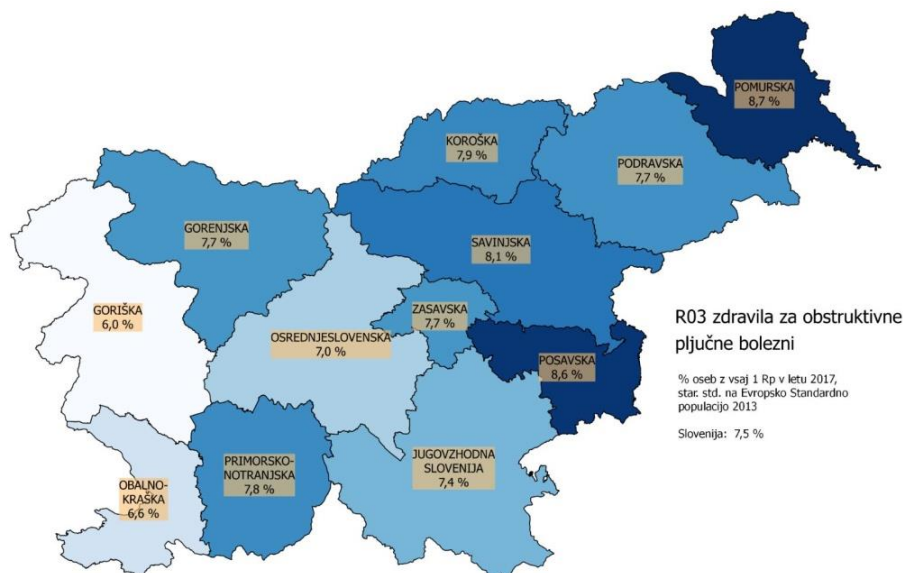
V skupini drugih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni za inhaliranje (R03B) je bilo predpisanih 119,5 tisoč receptov v vrednosti 5,2 milijone EUR. Največ je bilo zdravil, ki so vsebovala glukokortikoide (R03BA). Najpogosteje je bil predpisan flutikazon (R03BA05) z 43,7 tisoč recepti v vrednosti 1,0 milijon EUR.

V skupini antiholinergikov (R03BB) je bil najpogosteje predpisan tiotropijev bromid (R03BB04) s 34,6 tisoč recepti.

Med inhalacijskimi zdravili za zdravljenje obstruktivnih pljučnih bolezni se je najbolj povečalo predpisovanje kombinacij formoterol in beklometazon ter vilanterol in flutikazon, v porastu sta tudi kombinaciji olodaterol in tiotropijev bromid ter formoterol in aklidinijev bromid. Med posameznimi glukokortikoidi se je najbolj povečalo predpisovanje ciklesonida.

V skupini drugih sistemskih zdravil za obstruktivne pljučne bolezni (R03D) je bilo predpisanih 49,8 tisoč receptov v vrednosti čez 890 tisoč EUR, od tega največ za montelukast (R03DC03) s 40,9 tisoč recepti in teofilin (R03DA04) z 8,6 tisoč recepti.

Največ zdravil za zdravljenje obstruktivnih pljučnih bolezni so v letu 2017 predpisovali v pomurski in posavski regiji. Poprečno zdravila za obstruktivne pljučne bolezni prejema 7,5 % prebivalcev (slika 4.26).



Slika 4. 26: Odstotek oseb, katerim so bila predpisana zdravila za obstruktivne pljučne bolezni v posameznih statističnih regijah R Slovenije v letu 2017.

R05 Zdravila za zdravljenje kašlja in prehlada

Na recept je bilo predpisanih 37,5 tisoč zdravil za zdravljenje kašlja in prehlada, od tega skoraj 28,2 tisoč receptov za antitusike in kombinacije brez ekspektoransov (R05D).

Največ predpisanih zdravil iz skupine z opijevimi alkaloidi in njihovimi derivati (R05DA) je vsebovalo folkodin (R05DA08) z 21,5 tisoč recepti. Sledil je kodein (R05DA04) z 2,4 tisoč recepti.

Vsa zdravila iz skupine drugi antitusiki (R05DB) so vsebovala butamirat (R05DB13) s 4.329 recepti, 83.778 DDD oz. 0,1 DID.

V skupini ekspektoransov, kombinacije brez antitusikov (R05C) je bilo predpisanih 8,6 tisoč receptov, od tega večina za mukolitike (R05CB). Predpisanih je bilo 88.008 DDD oz. 0,1 DID mukolitikov.

R06 Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje

Antihistaminiki za sistemsko zdravljenje so v letu 2017 predstavljali 27,2 % delež v številu receptov in 9,8 % delež v vrednosti zdravil za bolezni dihal, predpisanih je bilo 289 tisoč receptov. V primerjavi z letom 2016 je bilo predpisano 5% manjše število receptov ob 5% manjših stroških.

Med aminoalkiletri (R06AA) so bila najpogosteje predpisana zdravila z difenhidraminom (R06AA02), ki pa imajo režim izdaje brez zdravniškega recepta v lekarni, zato je bila poraba zdravil višja od prikazane.

Od substituiranih alkilaminov (R06AB) se je predpisovala samo učinkovina dimetinden (R06AB03) s 1.405 recepti, 7.765 DDD oz. 0,01 DID.

Od derivatov fenotiazina (R06AD) so vsa predpisana zdravila vsebovala tietilperazin (R06AD03) z 11,2 tisoč recepti, 215.971 DDD oz. 0,3 DID. Število receptov z derivati piperazina (R06AE) se je zmanjšalo za 6 %, ob znižanju stroškov za 5 %. Predpisanih je bilo 61,5 tisoč receptov, 2.908.036 DDD oz. 3,9 DID, in sicer s cetirizinom (R06AE07) 42,1 tisoč receptov in z levocetirizinom (R06AE09) 19,4 tisoč receptov.

Največ, 215 tisoč receptov in 11.169.972 DDD oz. 14,8 DID s predpisanimi antihistaminiki za sistemsko zdravljenje je bilo z zdravili v skupini drugi antihistaminiki za sistemsko zdravljenje (R06AX). Zdravila z loratadinom (R06AX13) so bila predpisana na skoraj 126,3 tisoč receptih, sledila so zdravila z desloratadinom (R06AX27) na 72 tisoč receptih in feksofenadinom (R06AX26) na 16,9 tisoč receptih.

4.13 S Zdravila za bolezni čutil

Zdravila za bolezni čutil so razvrščena v tri podskupine.

V letu 2017 je bilo predpisanih preko 704 tisoč receptov v vrednosti čez 8,6 milijone EUR. V primerjavi z letom 2016 je število receptov ostalo približno enako, skupna vrednost receptov pa se je povečala za skoraj 4%. Povprečna vrednost na en recept s predpisanimi zdravili iz skupine S je bila 12,2 EUR. Skupno je bilo predpisanih 16.616.729 DDD, to je 22 DDD na 1000 prebivalcev na dan. Vsa predpisana zdravila so bila iz skupine zdravil za očne bolezni (S01).

Tabela 4. 16: Število predpisanih receptov, vrednost zdravil ter porabljenih DDD in DID za zdravila za zdravljenje očesnih, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| S - ZDRAVILA ZA BOLEZNI ČUTIL | 704.467 | 100 | 8.602.905 | 104 | 12,2 | 341 | 16.616.729 | 22,0 |
| S01 - ZDRAVILA ZA OČESNE BOLEZNI | 704.467 | 100 | 8.602.905 | 104 | 12,2 | 341 | 16.616.729 | 22,0 |
| S01A - Zdravila za preprečevanje in zdravljenje infekcij | 214.703 | 98 | 1.099.831 | 100 | 5,1 | 104 | 1.051.948 | 1,4 |
| S01AA - Antibiotiki | 173.034 | 96 | 835.778 | 97 | 4,8 | 84 | 777.591 | 1,0 |
| S01AD - Protivirusna zdravila | 1.753 | 311 | 27.809 | 358 | 15,9 | 1 | 9.689 | 0,0 |
| S01AE - Fluorokinoloni | 39.916 | 105 | 236.244 | 104 | 5,9 | 19 | 264.668 | 0,4 |
| S01B - Protivnetna zdravila | 74.246 | 104 | 725.166 | 115 | 9,8 | 36 | 602.710 | 0,8 |
| S01BA - Kortikosteroidi, enokomponentna zdravila | 55.389 | 102 | 490.477 | 109 | 8,9 | 27 | 499.495 | 0,7 |
| S01BC - Nesteroidna protivnetna zdravila | 18.857 | 110 | 234.689 | 128 | 12,4 | 9 | 103.215 | 0,1 |
| S01C - Protivnetne učinkovine v kombinacijah s protimikrobnimi učinkovinami | 139.415 | 99 | 684.649 | 98 | 4,9 | 67 | 727.103 | 1,0 |
| S01CA - Kortikosteroidi v kombinaciji s protimikrobnimi učinkovinami | 139.415 | 99 | 684.649 | 98 | 4,9 | 67 | 727.103 | 1,0 |
| S01E - Zdravila za zdravljenje glavkoma in zdravila za zožitev zenice | 146.772 | 100 | 3.823.666 | 99 | 26,1 | 71 | 10.052.606 | 13,3 |
| S01EA - Simpatikomimetiki za zdravljenje glavkoma (zelene mreže) | 2.725 | 87 | 40.039 | 91 | 14,7 | 1 | 167.925 | 0,2 |
| S01EB - Parasimpatikomimetiki | 3 | 50 | 629 | 316 | 209,5 | 0 | 8 | 0,0 |
| S01EC - Zaviralci karboanhidraze | 20.767 | 120 | 476.875 | 123 | 23,0 | 10 | 1.203.198 | 1,6 |
| S01ED - Antagonisti adrenergičnih receptorjev beta | 64.197 | 97 | 1.958.415 | 96 | 30,5 | 31 | 4.441.670 | 5,9 |
| S01EE - Analogi prostaglandina | 59.080 | 99 | 1.347.709 | 98 | 22,8 | 29 | 4.239.805 | 5,6 |
| S01F - Midriatiki in cikloplegiki | 2.624 | 9.719 | 74.199 | 33.491 | 28,3 | 1 | 1.200 | 0,0 |
| S01FA - Antiholinergiki | 2.624 | 9.719 | 74.199 | 33.491 | 28,3 | 1 | 1.200 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|--------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| S01G - Dekongestivi in protialergijska zdravila | 43.438 | 88 | 537.940 | 92 | 12,4 | 21 | 1.432.150 | 1,9 |
| S01GA - Simpatikomimetiki za oženje krvnih žil | 111 | 47 | 957 | 54 | 8,6 | 0 | 1.715 | 0,0 |
| S01GX - Druga protialergijska zdravila | 43.327 | 89 | 536.984 | 92 | 12,4 | 21 | 1.430.435 | 1,9 |
| S01H - Lokalni anestetiki | 3 | 75 | 31 | 80 | 10,2 | 0 | 225 | 0,0 |
| S01HA - Lokalni anestetiki | 3 | 75 | 31 | 80 | 10,2 | 0 | 225 | 0,0 |
| S01X - Druga zdravila za očesne bolezni | 83.264 | 108 | 1.656.220 | 115 | 19,9 | 40 | 2.748.785 | 3,6 |
| S01XA - Druga zdravila za očesne bolezni | 83.264 | 108 | 1.656.220 | 115 | 19,9 | 40 | 2.748.785 | 3,6 |

S01 Zdravila za očesne bolezni

Največ predpisanih receptov z zdravili za očesne bolezni je bilo iz skupine zdravil za preprečevanje in zdravljenje infekcij (S01A), 214,7 tisoč receptov, od tega največ zdravil z antibiotiki (S01AA), čez 173 tisoč receptov.

Največ predpisanih zdravil je vsebovalo tobramicin (S01AA12) s 147,9 tisoč recepti. Zdravila s tobramicinom so predstavljala 21 % delež v številu receptov in 8 % delež v vrednosti vseh zdravil za bolezni čutil. Od drugih zdravil za preprečevanje in zdravljenje infekcij je bilo predpisanih največ receptov s ciprofloksacinom (S01AE03) s 36 tisoč recepti v vrednosti skoraj 205 tisoč EUR.

Protivnetna zdravila (S01B) so v večini vsebovala kortikosteroide, od tega največ (39,8 tisoč receptov) z deksametazonom (S01BA01).

Z deksametazonom (S01CA01) so bila predpisana tudi vsa kombinirana zdravila, ki so vsebovala tudi antimikrobne učinkovine (S01C); predpisanih je bilo 139 tisoč receptov, 727.103 DDD oz. 1,0 DID.

Število receptov z zdravili za zdravljenje glavkoma in zožitev zenice (S01E) je v letu 2017 ostalo enako, stroški pa so se znižali za 1 %. Povprečna vrednost enega recepta je bila 26,1 EUR. Predpisanih je bilo skupno 10.052.606 DDD oz. 13,3 DID zdravil za zdravljenje glavkoma in zožitev zenice.

Največ predpisanih zdravil za zdravljenje glavkoma je vsebovalo zaviralca adrenergičnih receptorjev beta timolol v kombinaciji z drugimi učinkovinami (S01ED51) s skoraj 52,7 tisoč recepti in monokomponentnim timololom (S01ED01) z 8,7 tisoč recepti. Najpogosteje predpisan analog prostaglandinov je bil latanoprost (S01EE01) z 40,6 tisoč recepti v vrednosti 805 tisoč EUR.

Med dekonjestivi in protialergijskimi zdravili (S01G) so bila najpogosteje predpisana zdravila z olopatadinom (S01GX09) na 25,2 tisoč receptih in s ketotifenom (S01GX08) na 16,5 tisoč receptih. Skupno je bilo predpisanih 1.432.150 DDD oz. 1,9 DID dekonjestivov in protialergijskih zdravil.

V skupino druga zdravila za zdravljenje očesnih bolezni (S01X) so razvrščene umetne solze in druga nevtralna zdravila (S01XA20) s 83,3 tisoč recepti v vrednosti skoraj 1,7 milijona EUR.

4.14 V Razna zdravila

Razna zdravila so zdravila, ki niso uvrščena v nobeno izmed prej omenjenih skupin in so razvrščena v 8 podskupin: alergijo sprožajoče snovi (alergeni), druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni, diagnostiki, osnovna hranila, drugi neterapevtski pripravki, kontrastna sredstva, radiodiagnostiki in radioterapevtiki.

Število receptov v skupini V, ki jo sestavljajo različna zdravila, znaša skoraj 87,2 tisoč, kar pomeni 20 % porast glede na leto prej.

Največ predpisanih zdravil je bilo iz skupine osnovnih hranil (V06) s 74,7 tisoč recepti ter iz skupine drugih nerazvrščenih zdravil za različne bolezni (V03) z 9,4 tisoč recepti.

Med osnovnimi hranili prevladujejo recepti za hranila, ki vsebujejo maščobe, ogljikove hidrate, proteine, minerale in vitamine ter kombinacije (V06DB) s 66,9 tisoč recepti.

Tabela 4. 17: Število predpisanih receptov, vrednosti zdravil ter porabljenih DDD in DID za skupno razna zdravila, Slovenija, 2017

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|---|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| V | 87.184 | 120 | 6.745.474 | 111 | 77,4 | 42 | 413.486 | 0,5 |
| - RAZNA ZDRAVILA | | | | | | | | |
| V01 - ALERGIJO SPROŽAJOČE SNOVI (ALERGENI) | 3.022 | 258 | 560.578 | 238 | 185,5 | 1 | 87.429 | 0,1 |
| V01A - Alergijo sprožajoče snovi (alergeni) | 3.022 | 258 | 560.578 | 238 | 185,5 | 1 | 87.429 | 0,1 |
| V01AA - Alergenski ekstrakti | 3.022 | 258 | 560.578 | 238 | 185,5 | 1 | 87.429 | 0,1 |
| V03 - DRUGA NERAZVRŠČENA ZDRAVILA ZA RAZLIČNE BOLEZNI | 9.446 | 103 | 2.197.415 | 102 | 232,6 | 5 | 326.057 | 0,4 |
| V03A - Druga nerazvrščena zdravila za različne bolezni | 9.446 | 103 | 2.197.415 | 102 | 232,6 | 5 | 326.057 | 0,4 |
| V03AB - Antidoti | 14 | 42 | 54 | 16.252 | 3,8 | 0 | 13 | 0,0 |
| V03AC - Kelirajoča sredstva za zdravljenje akutnih zastrupitev z železom | 929 | 122 | 1.079.008 | 121 | 1.161,5 | 0 | 15.430 | 0,0 |
| V03AE - Zdravila za zdravljenje hiperkaliemije in hiperfosfatemije | 7.808 | 103 | 1.063.718 | 89 | 136,2 | 4 | 286.839 | 0,4 |
| V03AG - Zdravila za zdravljenje hiperkalcemije | 695 | 91 | 54.635 | 92 | 78,6 | 0 | 23.775 | 0,0 |
| V06 - OSNOVNA HRANILA | 74.696 | 120 | 3.987.311 | 108 | 53,4 | 36 | 0 | 0,0 |
| V06C - Hranila za otroke | 2.826 | 116 | 753.628 | 97 | 266,7 | 1 | 0 | 0,0 |
| V06CA - Hranila brez fenilalanina | 623 | 118 | 569.843 | 93 | 914,7 | 0 | 0 | 0,0 |
| V06D - Druga hranila | 71.867 | 120 | 3.233.490 | 111 | 45,0 | 35 | 0 | 0,0 |
| V06DB - Maščobe, ogljikovi hidrati, proteini, minerali in vitamini, kombinacije | 66.918 | 120 | 2.878.247 | 111 | 43,0 | 32 | 0 | 0,0 |
| V06DF - Mlečni nadomestki | 4.602 | 113 | 325.248 | 103 | 70,7 | 2 | 0 | 0,0 |
| V06DX - Druge kombinacije hranil | 347 | 287 | 29.995 | 308 | 86,4 | 0 | 0 | 0,0 |
| V07 - DRUGI NETERAPEVTSKI PRIPRAVKI | 18 | 113 | 152 | 114 | 8,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| V07A - Drugi neterapevtski pripravki | 18 | 113 | 152 | 114 | 8,5 | 0 | 0 | 0,0 |
| V07AC - Krvne transfuzije, pomožni izdelki | 16 | 100 | 142 | 106 | 8,9 | 0 | 0 | 0,0 |

| ATC skupina | Število Rp 2017 | Indeks št. Rp 17/16 | Vrednosti zdravil 2017 | Indeks vrednosti 17/16 | Povprečna vrednost na 1 Rp | Št. Rp na 1000 preb. | Število DDD 2017 | Število DID 2017 |
|--|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| V08 - KONTRASTNA SREDSTVA | 2 | 25 | 18 | 23 | 8,9 | 0 | 0 | 0,0 |
| V08A - Jodirana rentgenska kontrastna sredstva | 2 | 200 | 18 | 190 | 8,9 | 0 | 0 | 0,0 |
| V08AB - Nefrotropna, nizkoosmolalna rentgenska kontrastna sredstva, topna v vodi | 2 | 200 | 18 | 190 | 8,9 | 0 | 0 | 0,0 |
| V08C - Kontrasti za jedrsko magnetno resonanco | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |
| V08CA - Paramagnetna kontrastna sredstva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 |

5.

Zdravila za izvajanje programa cepljenja

Staša Javornik, Tatja Kostnapfel

Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) vsako leto pripravi predlog Programa cepljenja in zaščite z zdravili in ga predlaga ministru za zdravje v sprejem. V njem so opredeljeni programi cepljenja in zaščite z zdravili za različne skupine prebivalstva.

Pravilnik o določitvi Programa cepljenja in zaščite z zdravili za leto 2017 je bil objavljen v Uradnem listu RS, št. 24/17. Letni programi se objavijo na spletni strani Ministrstva za zdravje in na spletni strani NIJZ.

Preskrbo s cepivi in specifičnimi imunoglobulini za izvajanje Programa cepljenja, ki se financira iz sredstev obveznega zdravstvenega zavarovanja, zagotavlja NIJZ.

V tabeli 5.1 prikazujemo izdajo zdravil, ki se financirajo iz sredstev obveznega zdravstvenega zavarovanja za izvedbo programa cepljenja. Tabela prikazuje količine zdravil v odmerkih izdanih in distribuiranih na cepilna mesta v letih 2013, 2014, 2015, 2016 in 2017 ter porabljena sredstva za nakup zdravil za izvajanje programa cepljenja v letu 2017, ki se financirajo iz sredstev obveznega zdravstvenega zavarovanja (vrednosti so v EUR brez DDV).

Tabela 5. 1: Število izdanih odmerkov zdravil za izvajanje programa cepljenja v letih 2013, 2014, 2015, 2016 in 2017

| ATC | Vrsta zdravila | Število izdanih odmerkov v posameznem letu | | | | | Indeks 2017/2016 | Vrednost v letu 2017 (EUR brez DDV) |
|---------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---|
| | | Leto 2013 | Leto 2014 | Leto 2015 | Leto 2016 | Leto 2017 | | |
| J06BB02 | Humani imunoglobulin proti tetanusu | 12.139 | 11.423 | 12.153 | 11.606 | 9.041 | 78 | 81.700,00 |
| J06BB04 | Humani imunoglobulin proti hepatitisu tipa B | 39 | 26 | 29 | 24 | 28 | 117 | 3.136,50 |
| J06BB05 | Humani imunoglobulin proti steklini | 313 | 195 | 147 | 258 | 177 | 69 | 37.224,00 |
| J06BB16 | Palivizumab 50 mg - humana monoklonska protitelesa proti respiratornem sincicijskem virusu (RSV) | 285 | 358 | 265 | 254 | 298 | 117 | 128.943,36 |
| | Palivizumab 100 mg - humana monoklonska protitelesa proti respiratornem sincicijskem virusu (RSV) | 808 | 977 | 768 | 687 | 705 | 103 | 550.573,20 |
| J07AG01 | Cepivo proti hemofilusu influence tipa B, konjugirano | 348 | 347 | 400 | 436 | 302 | 69 | 3.113,00 |
| J07AH07 | Cepivo proti meningokokom tipa C s prečiščenimi in vezanimi polisaharidnimi antigeni | 22 | 8 | 10 | 6 | 1 | 17 | 340,00 |
| J07AH08 | Štirivalentno cepivo proti meningokokom tipov A,C,Y,W-135 z očiščenimi in vezanimi polisaharidnimi antigeni | / | 228 | 304 | 362 | 310 | 86 | 6.542,50 |
| J07AH09 | Cepivo proti meningokokom B | | | | | 87 | / | 40.500,00 |
| J07AJ52 | Mešano cepivo proti davici, tetanusu in oslovskemu kašlju (acelularno), adsorbirano | 18.900 | 18.134 | 19.160 | 20.646 | 22.847 | 111 | 457.066,00 |
| J07AL01 | Cepivo proti pnevmokokom s prečiščenimi polisaharidnimi antigeni | 898 | 820 | 923 | 952 | 1.118 | 117 | 9.604,00 |
| J07AL02 | Cepivo proti pnevmokokom s prečiščenimi in vezanimi polisaharidnimi antigeni | 1.104 | 1.310 | 1.344 | 1.603 | 2.170 | 135 | 95.480,00 |
| J07AL52 | Cepivo proti pnevmokokom s prečiščenimi in vezanimi polisaharidnimi antigeni (nosilni protein – hemofilus influence) | 242 | 813 | 18.354 | 27.851 | 34.479 | 124 | 831.450,00 |

| ATC | Vrsta zdravila | Število izdanih odmerkov v posameznem letu | | | | | Indeks 2017/2016 | Vrednost v letu 2017 (EUR brez DDV) |
|---------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---|
| | | Leto 2013 | Leto 2014 | Leto 2015 | Leto 2016 | Leto 2017 | | |
| J07AM01 | Cepivo proti tetanusu, adsorbirano | 46.655 | 45.479 | 44.409 | 44.116 | 44.362 | 101 | 62.054,16 |
| J07AM51 | Mešano cepivo proti davici in tetanusu, adsorbirano | 40.100 | 36.950 | 37.390 | 38.900 | 38.980 | 100 | 78.948,78 |
| J07AN01 | Cepivo proti tuberkulozi z oslajenimi bakterijami | 5.200 | 7.200 | 6.640 | 7.900 | 7.750 | 98 | 7.893,10 |
| J07AP03 | Cepivo proti tifusu s prečiščenimi polisaharidnimi antigeni | | | | | 2 | / | 24,00 |
| J07BA01 | Cepivo proti klopnemu meningoencefalitisu z inaktiviranimi virusi (za otroke) | 924 | 1.217 | 1.187 | 1.071 | 915 | 85 | 11.971,80 |
| | Cepivo proti klopnemu meningoencefalitisu z inaktiviranimi virusi (za odrasle) | 4.172 | 4.145 | 3.198 | 3.566 | 3.611 | 101 | 50.736,50 |
| J07BB02 | Cepivo proti gripi – prečiščen antigen virusa influence (za otroke) | 216 | 223 | 154 | 176 | 274 | 156 | 1.274,10 |
| | Cepivo proti gripi – prečiščen antigen virusa influence (za odrasle) | 73.663 | 68.329 | 60.743 | 59.131 | 67.985 | 115 | 390.377,00 |
| J07BC01 | Cepivo proti hepatitisu tipa B, rekombinantno (za otroke) | 56.080 | 59.810 | 61.210 | 61.262 | 62.100 | 101 | 286.440,00 |
| | Cepivo proti hepatitisu tipa B, rekombinantno (za odrasle) | 3.203 | 2.309 | 2.386 | 2.995 | 3.136 | 105 | 18.240,00 |
| | Cepivo proti hepatitisu tipa B, rekombinantno (za dializne bolnike) | / | 452 | 1.050 | 848 | 941 | 111 | 55.000,00 |
| J07BC02 | Cepivo proti hepatitisu tipa A z inaktiviranimi virusi, adsorbirano (za otroke) | 57 | / | 9 | 31 | 8 | 26 | 308,00 |
| | Cepivo proti hepatitisu tipa A z inaktiviranimi virusi, adsorbirano (za odrasle) | 117 | 55 | 64 | 112 | 138 | 123 | 2.010,27 |
| J07BC20 | Cepivo proti hepatitisu tipa A (inaktivirano) in hepatitisu tipa B (rekombinantno), adsorbirano | 319 | 362 | 337 | 334 | 494 | 148 | 16.324,80 |

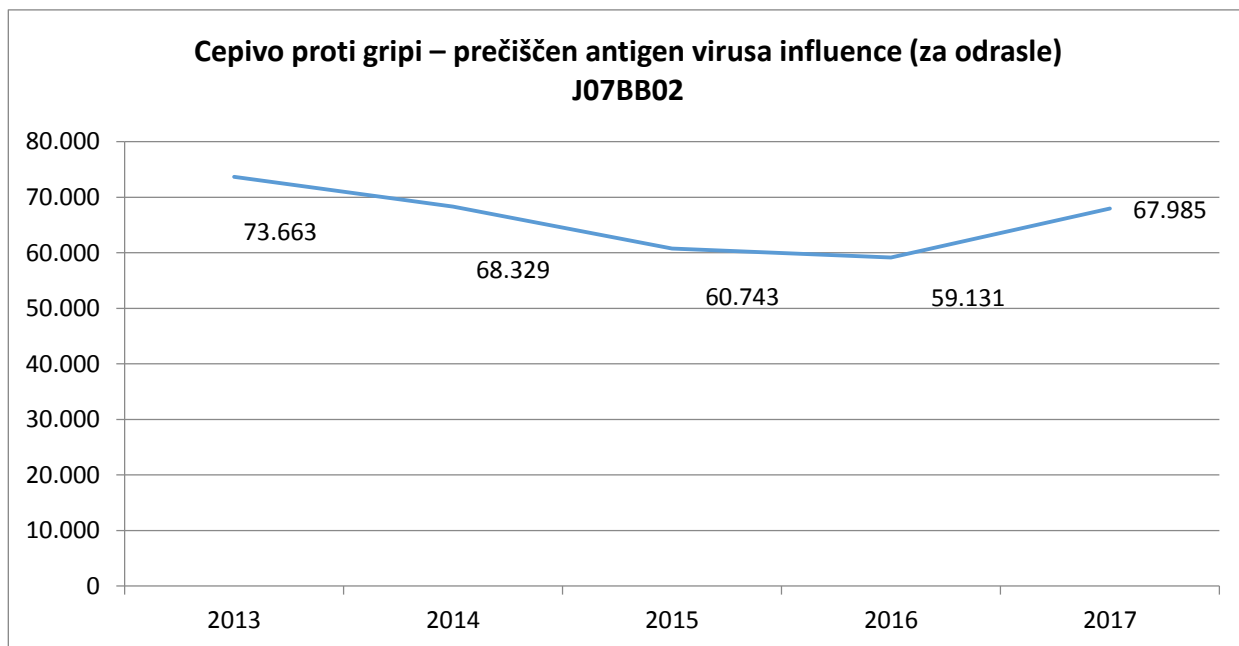
| ATC | Vrsta zdravila | Število izdanih odmerkov v posameznem letu | | | | | Indeks 2017/2016 | Vrednost v letu 2017 (EUR brez DDV) |
|---------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---|
| | | Leto 2013 | Leto 2014 | Leto 2015 | Leto 2016 | Leto 2017 | | |
| J07BD01 | Cepivo proti ošpicam z oslabiljenimi virusi | 50 | 40 | 160 | 10 | 10 | 100 | / |
| J07BD52 | Mešano cepivo proti ošpicam, mumpsu in rdečkam z oslabiljenimi virusi | 40.930 | 44.250 | 43.120 | 41.800 | 42.300 | 101 | 272.060,00 |
| J07BF03 | Trovalentno cepivo proti otroški ohromelosti z inaktiviranimi virusi | 262 | 260 | 343 | 324 | 379 | 117 | 2.570,00 |
| J07BG01 | Cepivo proti steklini z inaktiviranimi virusi | 3.827 | 3.656 | 3.732 | 3.483 | 857 | 25 | 6.828,00 |
| J07BK01 | Cepivo proti noricam z oslabiljenimi virusi | 31 | 30 | 35 | 48 | 59 | 123 | 1.612,00 |
| J07BM01 | Cepivo proti humanim papiloma virusom (tipom 6, 11, 16, 18) | 13.692 | 10.725 | 8.527 | 5.432 | 336 | 6 | / |
| J07BM03 | Cepivo proti humanim papiloma virusom (devetvalentno) | / | / | / | 4.743 | 9.129 | 192 | 307.818,00 |
| J07CA06 | Mešano cepivo proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju (acelularno), otroški ohromelosti (inaktivirano) in hemofilusu influence tipa B (konjugirano), adsorbirano | 83.540 | 81.410 | 80.750 | 78.790 | 76.588 | 97 | 879.537,50 |
| J07CA09 | Mešano cepivo proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju (acelularno), otroški ohromelosti (inaktivirano), hepatitisu tipa B in hemofilusu influence tipa B (konjugirano), adsorbirano | | | | 5 | 100 | 2.000 | 3.949,92 |
| SKUPAJ | | | | | | | | 4.701.650,49 |

Preskrba z zdravili za izvajanje programa cepljenja sledi spremembam v programu cepljenja, epidemiološkim razmeram, številu rojstev pri rutinskih cepljenjih ter številu oseb s posamezno zdravstveno indikacijo pri nerutinskih cepljenjih. Pri preskrbi se upoštevajo tudi najnovejše raziskave na področju cepiv in morebitne spremembe na trgu zdravil.

Na preskrbo z zdravili za izvajanje programa cepljenja so v letu 2017 vplivale naslednje spremembe:

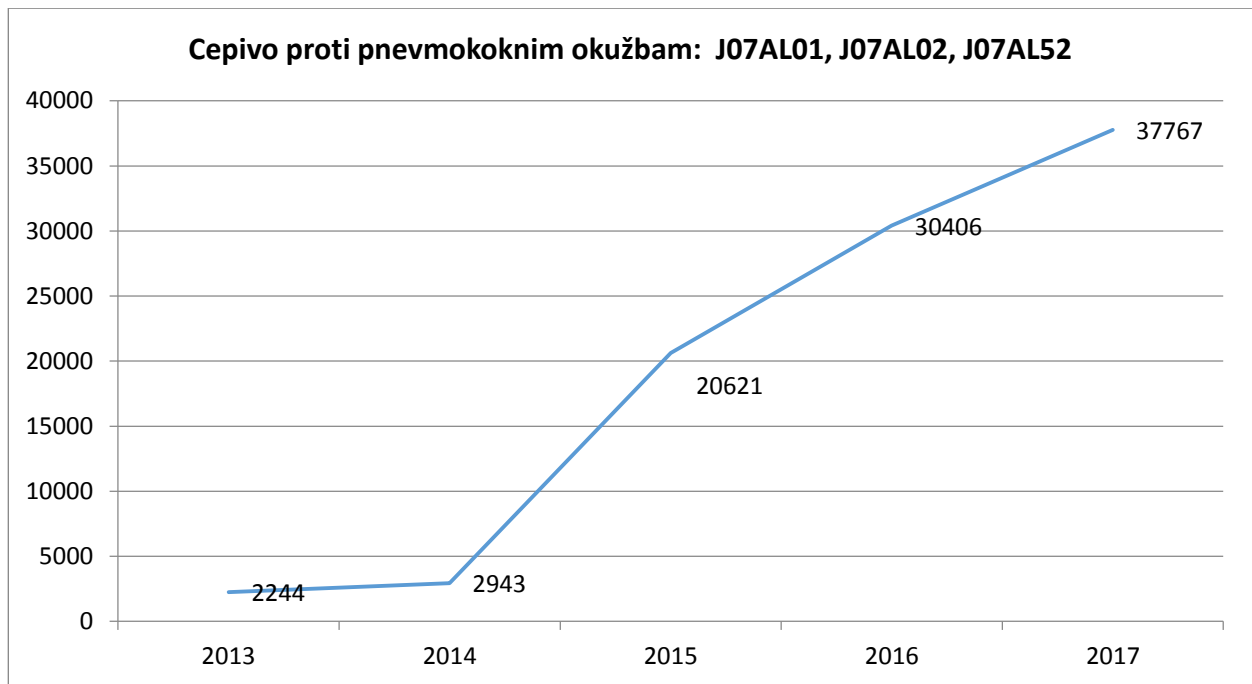
- S šolskim letom 2016/2017 se je za rutinsko cepljenje proti HPV pričelo uporabljati devetvalentno cepivo. Zaradi motnje v preskrbi s cepivom proti okužbam s humanimi papiloma virusi se je začetek cepljenja za nekatere deklice v 6. razredu zamaknil v drugo polovico šolskega leta, torej v leto 2018.
- V letu 2016 je bilo v program cepljenja vključeno 6-valentno cepivo proti davici, tetanusu, oslovskemu kašlju, okužbam s hemofilusom influence b, hepatitisu tipa B in otroški paralizi. V kolikor obstaja indikacija za obvezno cepljenje proti hepatitisu tipa B se cepljenje lahko opravi s kombiniranim 6-valentnim cepivom, ki vsebuje tudi komponento proti hepatitisu B.
- V letu 2017 se je za izvajanje programa cepljenja pričelo uporabljati cepivo proti meningokokom tipa B. V Sloveniji je letno prijavljenih 8 - 20 bolnikov z invazivno meningokokno okužbo. V letih od 2010 do 2015 je bilo od 70 zbolelih kar 42 (60%) povzročenih z meningokokom seroskupine B, pri mlajših od dveh let pa je bil ta delež še višji (80%).
- V sezoni 2017/2018 se je za izvajanje cepljenja proti gripi pričelo uporabljati štirivalentno cepivo. Štirivalentno cepivo proti gripi (QIV) omogoča, da so cepljene osebe ustrezno zaščitene proti obema linijama influence B, ki lahko krožita v posamezni sezoni gripe.
- V letu 2017 se je povečalo zanimanje za cepljenje proti pnevmokoknim okužbam in za cepljenje proti gripi.

Na sliki 5.1. prikazujemo trend porabe cepiva za cepljenje proti gripi s prečiščenim antigenom virusa influence v letih 2013 do 2017, kjer je opazen porast cepljenja proti gripi v zadnjem letu.



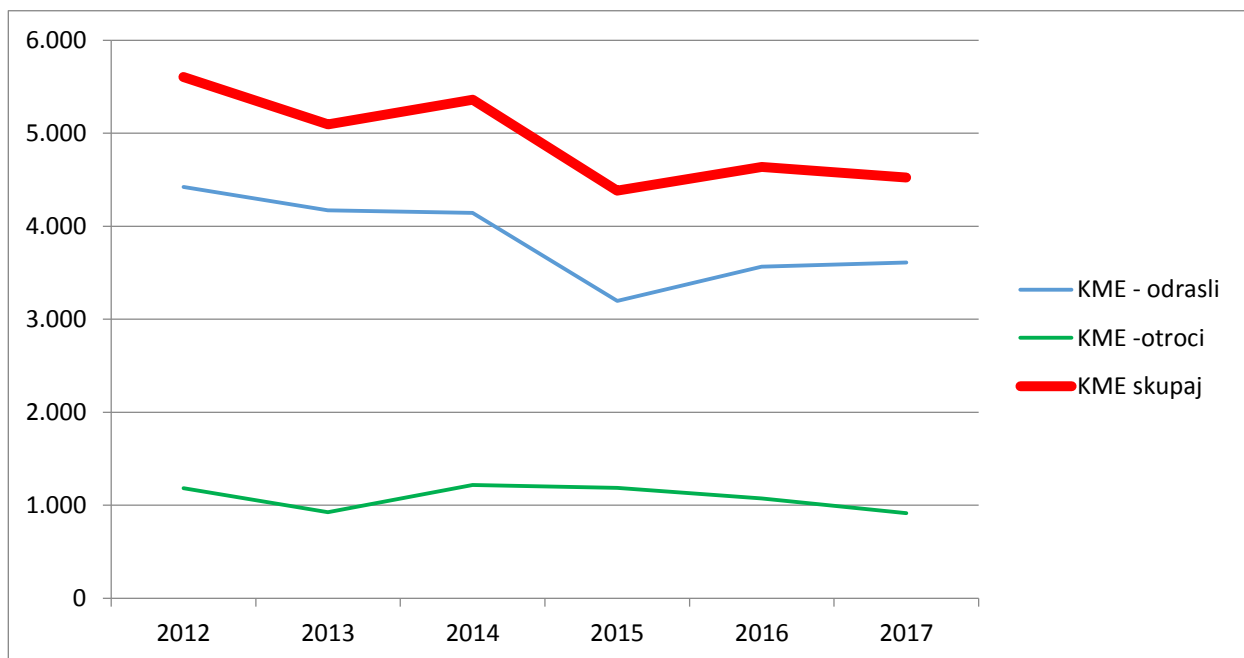
Slika 5.1: Trend porabe cepiva za cepljenje proti gripi s prečiščenim antigenom virusa influence.

Na sliki 5.2. prikazujemo trend porabe cepiva proti pnevmokoknim okužbam v letih 2013 do 2017, kjer je opazen porast cepljenja.



Slika 5. 2: Trend porabe cepiva proti pnevmokoknim okužbam v letih 2013 do 2017

Slika 5.3 prikazuje trende v število izdanih odmerkov zdravil za izvajanje programov cepljenja proti klopnemu meningoencefalitisu, pri otrocih ter odraslih od leta 2013 do leta 2017.



Slika 5. 3: Trend števila izdanih odmerkov zdravil za izvajanje programov cepljenja proti klopnemu meningoencefalitisu, pri otrocih ter odraslih od leta 2013 do leta 2017.

Literatura in viri

1. Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (Ur.list RS št. 65/00, 31/18).
2. 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>
3. Zakon o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS št. 72/06, 114/06 – ZUTPG, 91/07, 76/08, 62/10 – ZUPJS, 87/11, 40/12 – ZUJF, 21/13 – ZUTD-A, 91/13, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 111/13 – ZMEPIZ-1, 95/14 – ZUJF-C in 47/15 – ZZSDT).
4. ATC/DDD metodologija. Pridobljeno s spletne strani: http://www.whocc.no/atc/structure_and_principles/
5. Guidelines for ATC classification and DDD assignment, 2018. 21th edition. Dostopno 15.4.2018:
6. Zakon o zdravilih (Uradni list RS št.17/14).
7. Zakon o lekarniški dejavnosti, Ur.l. št. 85/16.
8. Pravilnik o razvrščanju zdravil na listo (Ur. list RS št. 35/2013).
9. Marčun T, Hafner R, Rezar U, Mikuš P, Magajna S, Brborović O et al. Učinkovito upravljanje cen zdravil. In: Boljše informacije za več zdravja. Ljubljana: Slovensko društvo za medicinsko informatiko, 2014: 62-66.
10. Kos M. Elementi upravljanja s stroški zdravil v Sloveniji. Farm Vestn 2015; 66: 239-244.
11. Marđetko N, Kos M. Sistem zunanje primerjave cen zdravil z vidika Slovenije. Farm Vestn 2015; 66: 231-237.
12. Terapevtske skupine. ZZS. Pridobljeno dne 30.5.2018 s spletne strani: <http://www.zzs.si/ZZS/info/egradiva.nsf/sklepupra?OpenView&count=1000>
13. Učinki uvedbe prvih terapevtskih skupin zdravil v letu 2013 in 2014. Pridobljeno dne 16.05.2017 s spletne strani: [http://www.zzs.si/ZZS/info/gradiva.nsf/0/919867aebfbc427cc1257d65002fa7e4/\\$FILE/PR_uedba%20novih%20terapevtskih%20skupin_u%C4%8Dinki_2.10.2014.pdf](http://www.zzs.si/ZZS/info/gradiva.nsf/0/919867aebfbc427cc1257d65002fa7e4/$FILE/PR_uedba%20novih%20terapevtskih%20skupin_u%C4%8Dinki_2.10.2014.pdf)
14. Čufar A. Terapevtske skupine zdravil ob letu osorej. Lekarništvo 2014; 4: 5-7.
15. Statistični urad RS. Pridobljeno s spletne strani http://pxweb.stat.si/pxweb/Database/Dem_soc/Dem_soc.asp, 1. 7. 2017.

16. NIJZ, Evidenca gibanja zdravstvenih delavcev in mreža zdravstvenih zavodov – Register izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu (RIZDDZ) (IVZ 16). Ljubljana. 2016
17. Sewell CA, Chang CY, Chehab MM, Nguyen CP: Domperidone for Lactation: What Health Care Providers Need to Know: *Obstet Gynecol.* 2017 Jun;129(6):1054-1058
18. Slovenske smernice za klinično obravnavo sladkorne bolezni tipa 2, leto 2016. Pridobljeno 15.4.2018 s spletne strani: <http://endodiab.si/priporocila/smernice-za-vodenje-sladkorne-bolezni>.
19. Metformin for treatment of polycystic ovary syndrome in children. Pridobljeno 15.4.2018 s spletne strani: <https://cordis.europa.eu/docs/results/602/602243/final1-metfizz-final-publishable-summary-v1-1.pdf>
20. Priporočila za zmanjšanje tveganja za diabetično ketoacidozo pri zdravljenju z zaviralci SGLT2. Sporočilo za javnost. Pridobljeno 15.4.2018 s spletne strani: <https://www.jazmp.si/fileadmin/datoteke/dokumenti/SRZH/objava-2016-02-19-b.pdf>
21. Kocjan T, Govc Eržen J. Protokol vodenja bolnikov z osteoporozo. Slovensko osteološko društvo, Ljubljana, 2016.
22. Fras Z, Kova D. Neposredni peroralni antikoagulantni (NOAK) v klinični praksi, e-zbornik prispevkov Znanstveno-strokovno srečanje Združenja kardiologov Slovenije, 2017. Pridobljeno 15.4.2018 s spletne strani: <http://www.sicardio.org/Documents/noak2017.pdf>
23. Pregled zdravil, ki vsebujejo koagulacijski faktor VIII (faktor strjevanja krvi VIII), za oceno tveganja za nastanek nevtralizirajočih protiteles (zaviralcev) pri bolnikih, ki se za hemofilijo A zdravijo prvič, Pridobljeno 15.4.2018 s spletne strani: <https://www.jazmp.si/obvestilo/news/detail/News/pregled-zdravil-ki-vsebujejo-koagulacijski-faktor-viii-faktor-strjevanja-krvi-viii-za-oceno-tveg/>
24. Fürst J. Poraba antibiotikov in antimikotikov, *Farm Vestn* 2017; 68: 3-5
25. Čižman M, Plankar Srovin T, Sočan M, Korošec A, Ahčan J, Bajec T. Ambulantna poraba antibiotikov pri otrocih v Sloveniji, *Zdrav Vestn* 2017; 86: 185-94
26. ZZZS, Recept, 2017, 1: 19, 42
27. Čižman M. Ambulantno predpisovanje antibiotikov v Sloveniji, *ISIS*, Okt 2013, 66-68
28. Hussain M, Fizazi K, Saad F, Rathenborg P, Shore N, Ferreira U, Ivashchenko P, Demirhan E, Modelska K, Phung D, Krivoshik A, Sternberg C. N. Enzalutamide in Men with Nonmetastatic, Castration-Resistant Prostate Cancer, *N Engl J Med* 2018; 378:2465-2474.

Zahvala

Za posredovanje podatkov se iskreno zahvaljujemo

Viliju Prodanu,

Lekarniški zbornici Slovenije,

Zavodu za zdravstveno zavarovanje Slovenije.