

POTROŠNJA LIJEKOVA

# OSVRT NA POTROŠNJU LIJEKOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ U 2015. GODINI

PROF. DR. SC. JOSIP ČULIG, PRIM. DR. MED., SPECIJALIST KLINIČKE FARMAKOLOGIJE S TOKSIKOLOGIJOM  
NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DR. ANDRIJA ŠTAMPAR

**TABLICA 1. UKUPNA POTROŠNJA LIJEKOVA U 2015. GODINI PO GLAVNIM SKUPINAMA ATK KLASIFIKACIJE PO DDD/1000/DAN**

|                | ATK | NAZIVI GLAVNIH ATK SKUPINA                                    | DDD/1000/DAN  |
|----------------|-----|---|---------------|
| 1.             | C   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KARDIOVASKULARNI SUSTAV              | 376,81        |
| 2.             | N   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA ŽIVČANI SUSTAV                       | 165,14        |
| 3.             | A   | LIJEKOVI S UČINKOM NA PROBAVNI SUSTAV I MIJENU TVARI          | 144,57        |
| 4.             | B   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KRV I KRVOTVORNE ORGANE              | 99,97         |
| 5.             | R   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA RESPIRATORNI SUSTAV                  | 57,76         |
| 6.             | M   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KOŠTANO-MIŠIĆNI SUSTAV               | 56,91         |
| 7.             | H   | SUSTAVNI HORMONSKI LIJEKOVI, IZUZEV SPOLNIH HORMONA           | 29,39         |
| 8.             | G   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA UROGENITALNI SUSTAV I SPOLNI HORMONI | 25,98         |
| 9.             | J   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE SUSTAVNIH INFEKCIJA                     | 25,43         |
| 10.            | S   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA OSJETILA                             | 8,57          |
| 11.            | L   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE ZLOČUDNIH BOLESTI I IMUNOMODULATORI     | 6,81          |
| 12.            | P   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE INFEKCIJA IZAZVANIH PARAZITIMA          | 0,73          |
| 13.            | D   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KOŽU - DERMATICI                     | 0,30          |
| 14.            | V   | RAZLIČITO   | 0,18          |
| <b>UKUPNO:</b> |     |   | <b>998,56</b> |

**TABLICA 2. UKUPNA POTROŠNJA LIJEKOVA U 2015. GODINI PO GLAVNIM SKUPINAMA ATK KLASIFIKACIJE IZRAŽENA FINANCIJSKI, U KUNAMA**

|                | ATK | NAZIVI GLAVNIH ATK SKUPINA                                    | UKUPNI IZNOS (KN)    |
|----------------|-----|---|----------------------|
| 1.             | L   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE ZLOČUDNIH BOLESTI I IMUNOMODULATORI     | 1.015.629.615        |
| 2.             | N   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA ŽIVČANI SUSTAV                       | 811.901.983          |
| 3.             | C   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KARDIOVASKULARNI SUSTAV              | 781.845.456          |
| 4.             | A   | LIJEKOVI S UČINKOM NA PROBAVNI SUSTAV I MIJENU TVARI          | 719.554.617          |
| 5.             | J   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE SUSTAVNIH INFEKCIJA                     | 410.791.621          |
| 6.             | B   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KRV I KRVOTVORNE ORGANE              | 354.896.427          |
| 7.             | R   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA RESPIRATORNI SUSTAV                  | 347.532.358          |
| 8.             | M   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KOŠTANO-MIŠIĆNI SUSTAV               | 204.018.346          |
| 9.             | G   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA UROGENITALNI SUSTAV I SPOLNI HORMONI | 165.432.800          |
| 10.            | V   | RAZLIČITO   | 142.679.699          |
| 11.            | D   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA KOŽU - DERMATICI                     | 115.640.676          |
| 12.            | H   | SUSTAVNI HORMONSKI LIJEKOVI, IZUZEV SPOLNIH HORMONA           | 96.583.337           |
| 13.            | S   | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA OSJETILA                             | 91.021.421           |
| 14.            | P   | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE INFEKCIJA IZAZVANIH PARAZITIMA          | 9.409.588            |
| <b>UKUPNO:</b> |     |   | <b>5.266.937.944</b> |

Izvor tablica: HALMED 2016

**UKUPNA POTROŠNJA LIJEKOVA U REPUBLICI HRVATSKOJ U 2015. GODINI IZNOSILA JE 998,56 DDD/1000/DAN, ODNOSNO 5.266.937.944,00 KUNA, ŠTO ZNAČI POVEĆANJE OD 2,68% U ODNOSU NA 2014.**

**GODINU. ANALIZA FINANCIJSKIH REZULTATA POKAZUJE PORAST POTROŠNJE OD 5,2% U ODNOSU NA 2014. GODINU! OČITO JE POVEĆANO I PROPISIVANJE SKUPLJIH LIJEKOVA U ODNOSU NA PROSJEČNU CIJENU DDD-A**

Ukupna potrošnja lijekova u svijetu raste iz godine u godinu. Uz pokoju godinu iznimke, tako je i u Hrvatskoj. Ako je to posljedica duljeg životnog vijeka, bolje kvalitete života, smanjene smrtnosti novorođenčadi, duljeg preživljavanja, pa čak i izlječenja od nekih vrsta malignih bolesti, onda možemo porast potrošnje lijekova prihvatiti kao nužan trend. Naravno, uz to idu i neke nepoželjne pojavnosti, polipragmazija, nuspojave na lijekove, porast broja otpornih mikroorganizama, i naravno, veći financijski izdaci. Stoga posljedice primjene lijekova ne promatramo samo kod pojedinca - bolesnika, nego analiziramo utjecaj porasta potrošnje lijekova na opću i specifične populacije. To je predmet farmakoepidemiologije, discipline koja epidemiološkim tehnikama analizira upotrebu lijekova. Farmakoepidemiološka istraživanja su temelj evaluacije rizika i koristi u primjeni lijekova. Svjetska zdravstvena organizacija je

definirala područje istraživanja potrošnje (korištenja) lijekova kao marketing, distribuciju, propisivanje i upotrebu lijekova u društvu, s posebnim naglaskom na medicinske, društvene i ekonomske posljedice. U svrhu objektivnog prikaza realne potrošnje lijekova uvedena je posebna mjera: definirana dnevna doza na 1000 stanovnika na dan. Ova je metoda prvi put u Hrvatskoj primijenjena 1986. godine u magistarskom radu: **Analiza potrošnje lijekova u kliničkoj bolnici**, koji je izradio autor ovog komentara.

Agencija za lijekove i medicinske proizvode (HALMED) koncem rujna 2016. godine objavila je redovno Izvješće o potrošnji lijekova u Republici Hrvatskoj u 2015. godini. To je izvješće obvezno temeljem Zakona o lijekovima [Narodne novine, br. 76/13., 90/14.] i Pravilnika o vrsti podataka i načinu izrade izvješća o potrošnji lijekova [Narodne novine, br. 122/14.].

Izvješće se temelji na podacima o broju izdanih originalnih pakiranja pojedinog gotovog lijeka u ljekarnama, bolničkim ljekarnama, specijaliziranim prodavaonicama za promet lijekovima na malo i veleprodajama.

Za izračunavanje broja DDD-a koristi se „ATC index with DDDs 2015, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo“ i broj stanovnika u Republici Hrvatskoj u 2015. godini, prema podacima Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske.

Ukupna potrošnja lijekova u Republici Hrvatskoj u 2015. godini iznosila je **998,56 DDD/1000/dan**, odnosno **5.266.937.944,00 kuna**, što znači povećanje od 2,68% u odnosu na 2014. godinu. Analiza financijskih rezultata pokazuje porast potrošnje od 5,2% u odnosu na 2014. godinu! Očito je povećano i propisivanje skupljih lijekova u odnosu na prosječnu cijenu DDD-a.

Lijekovi koji su imali najveću potrošnju u Hrvatskoj u 2015. godini prema **DDD/1000/dan po glavnim skupinama ATK [anatomsko-terapijsko-kemijska] klasifikacije** su *Lijekovi koji djeluju na kardiovaskularni sustav (C)*, zatim *Lijekovi koji djeluju na živčani sustav (N)*, a

**TABLICA 3. POTROŠNJA LIJEKOVA U 2015. GODINI PO TERAPIJSKIM SKUPINAMA ATK KLASIFIKACIJE PO DDD/1000/DAN**

|     | ATK | TERAPIJSKE SKUPINE - GLAVNE                               | DDD/1000/DAN |
|-----|-----|---|--------------|
| 1.  | C09 | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SUSTAV      | 111,11       |
| 2.  | N05 | PSIHOLEPTICI  | 102,14       |
| 3.  | C08 | BLOKATORI KALCIJEVIH KANALA                               | 78,82        |
| 4.  | B01 | ANTITROMBOTICI  | 76,65        |
| 5.  | A10 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE ŠEĆERNE BOLESTI (ANTIDIJABETICI)    | 64,93        |
| 6.  | C10 | LIJEKOVI KOJI MODIFICIRAJU LIPIDE (HIPOLIPEMICI)          | 61,82        |
| 7.  | M01 | LIJEKOVI S PROTUUPALNIM I ANTIREUMATSKIM DJELOVANJEM      | 48,39        |
| 8.  | C03 | DIURETICI   | 47,41        |
| 9.  | A02 | LIJEKOVI ZA POREMEĆAJE KISELOSTI                          | 44,39        |
| 10. | C07 | BLOKATORI BETA-ADRENERGIČKIH RECEPTORA                    | 36,57        |
| 11. | N06 | PSIHOANALEPTICI   | 29,06        |
| 12. | C01 | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA SRCE                             | 27,35        |
| 13. | J01 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE SUSTAVNIH INFEKCIJA                 | 24,42        |
| 14. | B03 | ANTIANGINICI  | 23,24        |
| 15. | R03 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE OPSTRUKTIVNIH BOLESTI DIŠNIH PUTOVA | 22,79        |
| 16. | R06 | ANTIANTIHISTAMINICI ZA SUSTAVNU PRIMJENU                  | 20,17        |
| 17. | H03 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE BOLESTI ŠTITNJAČE                   | 18,59        |
| 18. | G04 | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA MOKRAĆNI SUSTAV                  | 18,30        |
| 19. | C02 | ANTIHIPERTENZIVI  | 13,41        |
| 20. | A11 | VITAMINI  | 10,97        |

**TABLICA 4. POTROŠNJA LIJEKOVA U 2015. GODINI PO TERAPIJSKIM SKUPINAMA ATK KLASIFIKACIJE IZRAŽENA FINANCIJSKI, U KUNAMA**

|     | ATK | TERAPIJSKE SKUPINE - GLAVNE                               | UKUPNI IZNOS (KN) |
|-----|-----|---|-------------------|
| 1.  | L01 | ANTINEOPLASTICI (CITOSTATICI)                             | 564.216.267       |
| 2.  | A10 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE ŠEĆERNE BOLESTI (ANTIDIJABETICI)    | 344.006.249       |
| 3.  | N05 | PSIHOLEPTICI  | 324.432.324       |
| 4.  | C09 | LIJEKOVI KOJI DJELUJU NA RENIN-ANGIOTENZINSKI SUSTAV      | 285.459.878       |
| 5.  | L04 | IMUNOSUPRESIVI  | 267.710.814       |
| 6.  | J01 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE SUSTAVNIH INFEKCIJA                 | 234.027.393       |
| 7.  | R03 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE OPSTRUKTIVNIH BOLESTI DIŠNIH PUTOVA | 186.652.015       |
| 8.  | N02 | ANALGETICI  | 176.293.304       |
| 9.  | C10 | LIJEKOVI KOJI MODIFICIRAJU LIPIDE (HIPOLIPEMICI)          | 147.806.486       |
| 10. | B01 | ANTITROMBOTICI  | 146.655.296       |
| 11. | M01 | LIJEKOVI S PROTUUPALNIM I ANTIREUMATSKIM DJELOVANJEM      | 127.762.461       |
| 12. | A02 | LIJEKOVI ZA POREMEĆAJE KISELOSTI                          | 123.970.318       |
| 13. | L03 | IMUNOSTIMULANSI   | 114.775.655       |
| 14. | B05 | ZAMJENE ZA KRV I PERFUZIJSKE OTOPINE                      | 109.253.608       |
| 15. | C08 | BLOKATORI KALCIJEVIH KANALA                               | 102.200.797       |
| 16. | S01 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE BOLESTI OKA (OFTALMICI)             | 90.395.266        |
| 17. | N06 | PSIHOANALEPTICI   | 87.851.614        |
| 18. | N03 | ANTIPILEPTICI   | 84.949.540        |
| 19. | C07 | BLOKATORI BETA-ADRENERGIČKIH RECEPTORA                    | 83.389.257        |
| 20. | J05 | LIJEKOVI ZA LIJEČENJE SUSTAVNIH VIRUSNIH INFEKCIJA        | 79.467.408        |

Izvor tablica: HALMED 2016



treći su *Lijekovi s učinkom na probavni sustav i mijenu tvari (A)* (Tablica 1.). Glavne ATK skupine koje su u 2015. godini imale značajniji porast potrošnje od godišnjeg prosjeka u DDD/1000/dan u odnosu na 2014. godinu, jesu skupina H - *Sustavni hormonski lijekovi*, izuzev *spolnih hormona* s povećanjem od 10,8%, skupina J - *Lijekovi za liječenje sustavnih infekcija* s 8,2% te skupine M - *Lijekovi koji djeluju na koštano-mišićni sustav* i L - *Lijekovi za liječenje zloćudnih bolesti i imunomodulatori* s povećanjem za

**TABLICA 6. NAJPRODAVANIJIH 20 LIJEKOVA PREMA FINANCIJSKOJ POTROŠNJI IZRAŽENO U KUNAMA U 2015. GODINI**

|     | ATK     | INN                             | UKUPNI IZNOS [KN] |
|-----|---------|---------------------------------|-------------------|
| 1.  | L01XC03 | TRASTUZUMAB                     | 80.831.435        |
| 2.  | M01AE01 | IBUPROFEN                       | 78.961.331        |
| 3.  | A10AD05 | INZULIN ASPART                  | 71.829.697        |
| 4.  | V06DX03 | NAMIRNICE ZA ENTERALNU PRIMJENU | 62.679.868        |
| 5.  | R03AK06 | SALMETEROL I FLUTIKAZON         | 62.058.560        |
| 6.  | C10AA05 | ATORVASTATIN                    | 59.309.212        |
| 7.  | L01XC02 | RITUKSIMAB                      | 58.922.518        |
| 8.  | L04AB04 | ADALIMUMAB                      | 54.062.287        |
| 9.  | B01AC06 | ACETILSALICILNA KISELINA        | 50.583.141        |
| 10. | A02BC02 | PANTOPRAZOL                     | 50.518.905        |
| 11. | L01XC07 | BEVACIZUMAB                     | 49.171.547        |
| 12. | J01CR02 | AMOKSICILIN I INHIBITOR ENZIMA  | 48.132.038        |
| 13. | N05AX13 | PALIPERIDON                     | 47.804.960        |
| 14. | C09BA03 | LIZINOPRIL I DIURETICI          | 47.423.184        |
| 15. | N05AH03 | OLANZAPIN                       | 45.718.439        |
| 16. | L04AB02 | INFLIKSIMAB                     | 42.242.331        |
| 17. | N02BE01 | PARACETAMOL                     | 42.191.054        |
| 18. | N05AX08 | RISPERIDON                      | 40.383.199        |
| 19. | L03AB07 | INTERFERON BETA-1A              | 40.204.086        |
| 20. | L01XE08 | NILOTINIB                       | 39.019.325        |

**TABLICA 7. PRVIH 20 LIJEKOVA PO DDD/1000/DAN U 2015. GODINI, IZVANBOLNIČKA POTROŠNJA**

|     | ATK     | INN                      | DDD/1000/DAN |
|-----|---------|--------------------------|--------------|
| 1.  | C09AA05 | RAMIPRIL                 | 59,15        |
| 2.  | B01AC06 | ACETILSALICILNA KISELINA | 59,04        |
| 3.  | C08CA01 | AMLODIPIN                | 49,11        |
| 4.  | N05BA01 | DIAZEPAM                 | 34,13        |
| 5.  | C03CA01 | FUROSEMID                | 32,56        |
| 6.  | C10AA05 | ATORVASTATIN             | 31,86        |
| 7.  | N05BA12 | ALPRAZOLAM               | 25,85        |
| 8.  | A02BC02 | PANTOPRAZOL              | 25,41        |
| 9.  | M01AE01 | IBUPROFEN                | 22,24        |
| 10. | A10BA02 | METFORMIN                | 20,72        |
| 11. | C09AA03 | LIZINOPRIL               | 20,37        |
| 12. | H03AA01 | LEVOTIROKSIN-NATRIJ      | 16,98        |
| 13. | C08CA09 | LACIDIPIN                | 14,95        |
| 14. | C10AA07 | ROZUVASTATIN             | 14,69        |
| 15. | C07AB07 | BISOPROLOL               | 14,37        |
| 16. | M01AB05 | DIKLOFENAK               | 11,90        |
| 17. | C07AB12 | NEBIVOLOL                | 11,46        |
| 18. | G04CA02 | TAMSULOZIN               | 11,38        |
| 19. | A10BB12 | GLIMEPIRID               | 10,85        |
| 20. | R06AX13 | LORATADIN                | 10,55        |

Izvor tablica: HALMED 2016

oko 7%. Svakako je iznenađenje porast skupine antiinfektivnih lijekova, unatoč javnoj kampanji koja se provodila u suradnji stručnjaka i HZZO-a. Naime, novih skupih lijekova nije bilo, a niti neke posebne epidemije zaraznih bolesti. Valjalo bi posebno istražiti pokazatelje i uzroke.

Terapijske skupine lijekova po ATK klasifikaciji koje su imale najveću potrošnju u Republici Hrvatskoj u 2015. godini prema DDD/1000/dan jesu, redom, skupina **C09 - Lijekovi koji djeluju na reninsko-angiotenzinski sustav**, skupina **N05 - Psiholeptici**, skupina **C08 - Blokatori kalcijevih kanala** te skupina **B01 - Antitrombotici** (Tablica 3.). Kada se ti rezultati uspore-

2014. godini. Veću potrošnju u 2015. godini u odnosu na 2014. godinu imali su inhibitor protonske pumpe **pantoprazol** (porast za 15%), selektivni beta-blokator **nebivolol** (porast za 14%), hormon štitnjače **levotiroksin-Na** (porast za 12,4%) i antimikrobni lijek **amoksicilin + klavulanska kiselina** (porast za 12%). Osim toga i metformin, ibuprofen, bisoprolol, gliklazid i furosemid, koji su u odnosu na prethodnu godinu imali povećanje potrošnje u rasponu od 5% do 10%. Ramipril je popularniji od lizinopрила, a nevjerojatna je visoka upotreba anksiolitika diazepama, za što sigurno nema medicinskog opravdanja!

nja u 2015. godini veća za svega 0,4%]. Grupa N je veća za 2,2%, a L za 8,4%.

Lijekovi koji imaju najveću financijsku potrošnju **po terapijskim skupinama ATK klasifikacije**, prema veleprodajnim cijenama, u Hrvatskoj u 2015. godini jesu **Antineoplastici/citostatiki (L01)**, drugi su **Lijekovi za liječenje šećerne bolesti (A10)**, treći su **Psiholeptici (N05)**, slijede **Lijekovi koji djeluju na reninsko-angiotenzinski sustav (C09)** (Tablica 4.).

U Republici Hrvatskoj u 2015. godini najveću financijsku potrošnju (prema ukupnoj količini izraženoj u kunama prema veleprodajnim cijenama) imalo je monoklonsko protutijelo **trastuzumab** (Tablica 6.). Drugi je prema financijskoj potrošnji bio lijek s protuupalnim i antireumatskim djelovanjem **ibuprofen**, a treći antidijabetik **inzulin aspart**. Podatak o koštanju ibuprofena je fascinantan! Doduše i prema broju DDD/1000/dan je među prvih 10, ali da mu je cijena tako visoka izgleda nevjerojatno. Ipak se radi o staroj generičkoj tvari koja je davno slobodna od patenta. Ovaj ćemo podatak posebno istražiti u budućoj analizi.

Osim trastuzumaba i druga monoklonska antitijela, inhibitori protein-kinaza, te imunosupresivi spadaju među lijekove s najvećim porastom potrošnje u odnosu na 2014. Ova činjenica govori o promjenama u smjernicama u liječenju pojedinih bolesti. Buduće analize isplativosti pokazat će je li ova promjena opravdana.

## LIJEK S NAJVEĆOM POTROŠNOM U 2015. GODINI PREMA DDD/1000/DAN JE ACE-INHIBITOR RAMIPRIL

de sa zdravstvenom statistikom, jasno je da u populaciji dominiraju kronične nezarazne bolesti poput hipertenzije i koronarne bolesti, ali je trend porasta mentalnih bolesti očigledan.

**Lijek s najvećom potrošnjom u 2015. godini prema DDD/1000/dan** je ACE-inhibitor **ramipril**, drugi je inhibitor agregacije trombocita **acetilsalicilna kiselina**, treći je blokator kalcijevih kanala **amlodipin**, a četvrti benzodiazepinski anksiolitik **diazepam** (Tablica 7.). I ovdje je zanimljivo istaknuti da je redoslijed lijekova po potrošnji u 2015. godini gotovo jednak kao i u

Ukupna financijska potrošnja lijekova u 2015. godini bila je veća za 5,2% u odnosu na 2014. godinu. **Glavne ATK skupine lijekova s najvećom financijskom potrošnjom** prema veleprodajnim cijenama u Republici Hrvatskoj u 2015. godini bile su, redom, skupine **L - Lijekovi za liječenje zloćudnih bolesti i imunomodulatori**, **N - Lijekovi koji djeluju na živčani sustav** i **C - Lijekovi koji djeluju na kardiovaskularni sustav** (Tablica 2.). Prema ATK skupinama kardiovaskularni lijekovi nisu značajno utjecali na povećanje budžeta (potroš-

**TABLICA 8. PRVIH 20 LIJEKOVA PREMA FINANCIJSKOJ POTROŠNJI IZRAŽENO U KUNAMA U 2015. GODINI, IZVANBOLNIČKA POTROŠNJA**

|     | ATK     | INN                                 | UKUPNI IZNOS (KN) |
|-----|---------|-------------------------------------|-------------------|
| 1.  | M01AE01 | IBUPROFEN                           | 77.889.686        |
| 2.  | A10AD05 | INZULIN ASPART                      | 70.883.709        |
| 3.  | C10AA05 | ATORVASTATIN                        | 58.404.104        |
| 4.  | V06DX03 | NAMIRNICE ZA ENTERALNU PRIMJENU     | 58.376.528        |
| 5.  | R03AK06 | SALMETEROL I FLUTIKAZON             | 57.751.337        |
| 6.  | B01AC06 | ACETILSALICILNA KISELINA            | 50.105.528        |
| 7.  | C09BA03 | LIZINOPRIL I DIURETICI              | 47.237.108        |
| 8.  | A02BC02 | PANTOPRAZOL                         | 47.000.429        |
| 9.  | N05AX13 | PALIPERIDON                         | 42.069.921        |
| 10. | N05AH03 | OLANZAPIN                           | 41.678.599        |
| 11. | J01CR02 | AMOKSICILIN I INHIBITOR ENZIMA      | 40.599.372        |
| 12. | N02BE01 | PARACETAMOL                         | 40.248.986        |
| 13. | N05AX08 | RISPERIDON                          | 38.317.554        |
| 14. | C09AA05 | RAMIPRIL                            | 37.644.628        |
| 15. | C07AB07 | BISOPROLOL                          | 36.824.521        |
| 16. | N02BE71 | PARACETAMOL, KOMB. S PSIHOLEPTICIMA | 36.675.237        |
| 17. | A10BD07 | METFORMIN I SITAGLIPTIN             | 36.235.197        |
| 18. | C08CA01 | AMLODIPIN                           | 34.417.671        |
| 19. | A02BA02 | RANITIDIN                           | 32.488.118        |
| 20. | C09BA05 | RAMIPRIL I DIURETICI                | 32.202.425        |

**TABLICA 9. PRVIH 20 LIJEKOVA PO DDD/1000/DAN U 2015. GODINI, BOLNIČKA POTROŠNJA**

|     | ATK     | INN                            | DDD/1000/DAN |
|-----|---------|--------------------------------|--------------|
| 1.  | N05BA01 | DIAZEPAM                       | 1,64         |
| 2.  | H02AB02 | DEKSAMETAZON                   | 1,32         |
| 3.  | B01AB05 | ENOKSAPARIN                    | 1,21         |
| 4.  | H02AB04 | METILPREDNIZOLON               | 1,16         |
| 5.  | A02BC02 | PANTOPRAZOL                    | 1,12         |
| 6.  | C03CA01 | FUROSEMID                      | 1,05         |
| 7.  | B01AB02 | ANTITROMBIN III                | 1,04         |
| 8.  | B01AB04 | DALTEPARIN                     | 0,77         |
| 9.  | B01AC06 | ACETILSALICILNA KISELINA       | 0,66         |
| 10. | C09AA05 | RAMIPRIL                       | 0,64         |
| 11. | B01AB06 | NADROPARIN                     | 0,61         |
| 12. | N05AB02 | FLUFENAZIN                     | 0,54         |
| 13. | C08CA01 | AMLODIPIN                      | 0,54         |
| 14. | B03BA01 | CIJANOKOBALAMIN                | 0,51         |
| 15. | J01CR02 | AMOKSICILIN I INHIBITOR ENZIMA | 0,48         |
| 16. | A06AD11 | LAKTULOZA                      | 0,47         |
| 17. | N05AD01 | HALOPERIDOL                    | 0,45         |
| 18. | M01AE01 | IBUPROFEN                      | 0,43         |
| 19. | L02AE02 | LEUPRORELIN                    | 0,42         |
| 20. | C10AA05 | ATORVASTATIN                   | 0,42         |

Izvor tablica: HALMED 2016

Prema Izvješću HALMED-a, **vanbolnička potrošnja lijekova u Hrvatskoj u 2015. godini** iznosila je 962,73 DDD/1000/dan [96,41% ukupne potrošnje], što je povećanje za 2,2% u odnosu na 2014. godinu. Novčano je bila sveukupno 3.459.820.686,00 kuna [65,69% ukupne potrošnje], što je povećanje za 1,7% u odnosu na 2014. godinu. **Bolnička potrošnja lijekova u 2015. godini** iznosila je 35,83 DDD/1000/dan [3,59% ukupne potrošnje], odnosno 1.807.117.258,00 kuna [34,31% ukupne potrošnje]. Porast bolničke potrošnje u 2015. godini je u DDD/1000/dan veći za 17% te financijski za 13% u odnosu na 2014. godinu. Očigledno se skupi lijekovi uglav-

nom propisuju u bolnicama.

HZZO je za lijekove platio ukupno 4.628.452.148 kuna [87,9% ukupnih troškova]. Lijekovi u slo- bodnoj prodaji su 2015. činili 12,1% troškova:

iznosi ukupno 506.644.090,00 kuna [9,6%]. U odnosu na 2014. godinu nema promjena. Ina- če se u politici racionalizacije potrošnje, upra- vo stimulira povećanje ove skupine lijekova, ali

## NAJVEĆU FINANCIJSKU POTROŠNJU IMALO JE MONOKLONSKO PROTUTIJELO TRASTUZUMAB

ukupno 638.528.456,00 kuna.

**Zanimljiva su stavka takozvani bezre- ceptni lijekovi** [BR, BRX, oznake na regis- tracijskom rješenju] koji su ukupno potroše- ni 91,83 DDD/1000/dan [9,2%], novčano to

to vrijedi očito za neke druge države i vlade!

Zaključno možemo ustvrditi da nas ne čudi porast potrošnje lijekova. Taj je trend u skladu s demografskim kretanjima i porastom mul- timorbiditeta. ■



**TABLICA 10. PRVIH 15 LIJEKOVA PO DDD/1000/DAN U 2015. GODINI, KOJI NISU NA TERET HZZO-A**

|     | ATK     | INN                          | DDD/1000/DAN |
|-----|---------|------------------------------|--------------|
| 1.  | B01AC06 | ACETILSALICILNA KISELINA     | 58,90        |
| 2.  | A11GA01 | ASKORBINSKA KISELINA (VIT C) | 9,23         |
| 3.  | M01AE01 | IBUPROFEN                    | 4,84         |
| 4.  | N02BE01 | PARACETAMOL                  | 4,54         |
| 5.  | B03BA01 | CIJANOKOBALAMIN              | 3,78         |
| 6.  | A06AB02 | BISAKODIL                    | 2,79         |
| 7.  | N07CA01 | BETAHISTIN                   | 2,43         |
| 8.  | R01AA05 | OKSIMETAZOLIN                | 2,15         |
| 9.  | R01AA08 | NAFAZOLIN                    | 2,04         |
| 10. | A06AD11 | LAKTULOZA                    | 2,03         |
| 11. | N05BA01 | DIAZEPAM                     | 1,90         |
| 12. | N05CF02 | ZOLPIDEM                     | 1,81         |
| 13. | N05BA08 | BROMAZEPAM                   | 1,70         |
| 14. | N05BA12 | ALPRAZOLAM                   | 1,64         |
| 15. | R05CB02 | BROMHEKSIN                   | 1,60         |

Izvor: HALMED 2016