

SLT FSM

2019

SUOMEN LÄÄKETILASTO
FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

fimea Kela[®]

Keskeisiä lukuja lääkkeiden myynnistä ja lääkekorvauksista vuonna 2019

	Milj. €	Muutos vuodesta 2018, %
Lääkkeiden kokonaismyynti	3 460	5,2
avohoidon reseptilääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	2 284	4,4
avohoidon itsehoitolääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	357	0,8
sairaalamyynti (tukkuohjehinnoin)	818	9,9
Lääkkeistä maksetut korvaukset	1 551	6,2
peruskorvaukset	316	3,0
erityiskorvaukset	1 029	5,2
lisäkorvaukset	205	17,7

Key figures for medicine sales and their reimbursement in 2019

	€ million	Change from 2018, %
Total sales of pharmaceuticals	3,460	5.2
prescription medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	2,284	4.4
OTC medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	357	0.8
sales to hospitals (at wholesale prices)	818	9.9
Reimbursement of medicine costs	1,551	6.2
Basic Refunds	316	3.0
Special Refunds	1,029	5.2
Additional Refunds	205	17.7

Lähde: Fimean lääkemyyntirekisteri, Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register; Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

SUOMEN LÄÄKETILASTO FINNISH STATISTICS ON MEDICINES 2019

**Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
ja
Kansaneläkelaitos**

Finnish Medicines Agency Fimea
and
Social Insurance Institution

Helsinki 2020

**LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS FIMEA**

FINNISH MEDICINES AGENCY FIMEA

Lääketurvallisuus

Pharmacovigilance

Mannerheimintie 166
P.O. Box 55
FI-00034 Fimea
Finland

salesstatistics@fimea.fi

Puh. 029 522 3341
Tel. +358 29 522 3341

KANSANELÄKELAITOS

SOCIAL INSURANCE INSTITUTION

Analytiikka- ja tilastoryhmä

Section for Analytics and Statistics

Nordenskiöldinkatu 12
P.O. Box 450
FI-00056 Kela
Finland

tilastot@kela.fi

Puh. 020 634 11
Tel. +358 20 634 11

SISÄLLYS

Kuvaluettelo.....	7
Esipuhe.....	11
Suomen lääketilasto -julkaisun toimittaminen.....	13
Suomen lääketilaston käsitteet ja aineistot.....	16
Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät.....	24
Käytetyt lyhenteet ja symbolit.....	30
<i>Leena K. Saastamoinen, Tinna Voipio ja Päivi Rastas</i> Lääkevuosi 2019	31
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	48
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	55
Lääkevalmisteiden erityisluvut.....	57
Kliiniset lääketutkimukset	58
Lääkemyyntin jakautuminen	60
Apteekit ja sairaala-apteekit	63
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET.....	67
Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	69
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo ja Miia Niskanen</i> Lääkekorvausjärjestelmä vuonna 2019.....	69
<i>Kaarina Koskela ja Ulla Kurkijärvi</i> Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	78
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2019.....	92
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa.....	96
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet.....	119
Kliiniset ravintovalmisteet	124
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin.....	125

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	128
A Ruoansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet.....	135
B Veritautien lääkkeet.....	150
C Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet	158
D Ihotautilääkkeet	174
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit	177
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja	186
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet	189
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat.....	201
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	213
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet	220
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitetut valmisteet	241
R Hengityselinten sairauksien lääkkeet	243
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet	254
V Muut	258
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti.....	260
Nikotiinikorvaushoito	270
Kuvat	274
LIITTEET	300
Liite 1: 1.1.2020 voimaan tulleet ATC-luokituksen muutokset	301
Liite 2: 1.1.2020 voimaan tulleet määriteltujen vuorokausiannosten (DDD) muutokset...	302
Liite 3: Rahanarvon muuntokertoimet vuoden 2019 rahaksi 2000–2019.....	303

CONTENTS

List of figures	9
Foreword	12
Publication of the Finnish statistics on medicines.....	13
Glossary and material used to compile the Finnish statistics on medicines.....	20
Materials and methods used in the drug consumption statistics	27
Abbreviations and symbols.....	30
<i>Leena K. Saastamoinen, Tinna Voipio and Päivi Rastas</i>	
Medicines in 2019	39
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM.....	48
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	55
Special licences for medicinal products.....	57
Clinical drug trials	58
Distribution of medicine sales.....	60
Pharmacies and hospital pharmacies.....	64
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	67
Medicine reimbursement system and approval of medicine prices.....	73
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo and Miia Niskanen</i>	
Medicine reimbursement system and medicine reimbursement expenditure in 2019..	73
<i>Kaarina Koskela and Ulla Kurkijärvi</i>	
Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	83
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2019.....	92
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund	96
Medicinal products eligible for restricted basic refund.....	119
Clinical nutritional preparations	124
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	125

4. SALES STATISTICS	128
A Alimentary tract and metabolism	135
B Blood and blood forming organs	150
C Cardiovascular system	158
D Dermatologicals.....	174
G Genito urinary system and sex hormones.....	177
H Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins.....	186
J Antiinfectives for systemic use	189
L Antineoplastic and immunomodulating agents.....	201
M Musculo-skeletal system	213
N Nervous system.....	220
P Antiparasitic products, insecticides and repellents.....	241
R Respiratory system.....	243
S Sensory organs	254
V Various	258
OTC medicines in outpatient care	260
Nicotine replacement therapy.....	270
Figures	274
APPENDICES	300
Appendix 1 Alterations to ATC classification, valid as of January 2020	301
Appendix 2 Alterations to Defined Daily Doses (DDD), valid as of January 2020	302
Appendix 3 Deflators for converting expenditure items to 2019 money, 2000–2019	303

KUVALUETTELO

Kuva	Avohoidon reseptilääkkeiden myynnin (vähittäismyyntihinnoin), avohoidon reseptilääkkeiden korvausten perusteena olleiden kustannusten ja avohoidon reseptilääkkeistä maksettujen korvausten kehitys vuosina 2000–2019	31
1.	TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	48
Kuva	1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2019 lopussa.....	48
Kuva	1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2019.....	49
Kuva	1.3. Terveystuotomenojen rakenne vuosina 2000–2018 (vuoden 2018 hinnoin).....	52
Kuva	1.4. Terveystuotomenojen rakenne vuonna 2018	53
2.	LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	55
Kuva	2.1. Myyntiluvattomien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1990–2019 (21 197 päätöstä vuonna 2019)	57
Kuva	2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2019	59
Kuva	2.3. Lääkemyyntin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2019 (1 000 €).....	62
3.	SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET.....	67
Kuva	3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2019	94
4.	KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	128
Kuva	4.1. Protonipumpun estäjien (A02BC) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019.....	277
Kuva	4.2. Liikahapoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	278
Kuva	4.3. Insuliinien ja insuliinijohdosten (A10A) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	279
Kuva	4.4. Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden (A10B) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	280
Kuva	4.5. Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	281
Kuva	4.6. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019.....	282
Kuva	4.7. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	283
Kuva	4.8. Statiinien (C10AA) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	284
Kuva	4.9. Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	285

Kuva 4.10. Hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019	286
Kuva 4.11. Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019, yli 45-vuotiaat naiset.....	287
Kuva 4.12. Systemisten bakteerilääkkeiden (J01) kulutus vuosina 2000–2019	288
Kuva 4.13. Kipulääkkeiden (M01A, N02A ja N02B) kulutus vuosina 2000–2019.....	289
Kuva 4.14. Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019	290
Kuva 4.15. Opioidien (N02A, N07BC) kulutus vuosina 2000–2019.....	291
Kuva 4.16. Yleisimpien unilääkkeiden (N05C) kulutus vuosina 2000–2019.....	292
Kuva 4.17. Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	293
Kuva 4.18. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019.....	294
Kuva 4.19. Yleisimpien masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019	295
Kuva 4.20. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	296
Kuva 4.21. Inhaloitavien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 2000–2019	297
Kuva 4.22. Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	298

LIST OF FIGURES

Figure	Development of the sales of prescription medicines used in the outpatient setting (at retail prices), costs serving as the basis of reimbursements paid for prescription medicines used in the outpatient setting, and reimbursements paid for prescription medicines used in the outpatient setting in the years 2000–2019.	39
1.	FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM.....	48
Figure 1.1.	Age structure of the Finnish population at the end of 2019	48
Figure 1.2.	University hospital regions and hospital districts in 2019.....	49
Figure 1.3.	Structure of health care costs in 2000–2018, in 2018 prices	52
Figure 1.4.	Structure of health care costs in 2018	53
2.	DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	55
Figure 2.1.	Number of applications processed for medicinal products without a marketing authorisation in 1990–2019 (21,197 in 2019).....	57
Figure 2.2.	Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2019.....	59
Figure 2.3.	Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2019 (EUR 1,000)...	62
3.	NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	67
Figure 3.1.	Reimbursement of medicine costs in 2000–2019 according to Refund Category.....	94
4.	SALES STATISTICS	128
Figure 4.1.	Consumption and sales of proton pump inhibitors (A02BC) in 2000–2019	277
Figure 4.2.	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2019.....	278
Figure 4.3.	Consumption and sales of insulins and analogues (A10A) in 2000–2019	279
Figure 4.4.	Consumption and sales of Blood glucose lowering drugs (A10B) in 2000–2019.....	280
Figure 4.5.	Consumption and sales of most common antihypertensives in 2000–2019	281
Figure 4.6.	Consumption and sales of agents acting on renin-angiotensin system (C09) in 2000–2019.....	282
Figure 4.7.	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2019.....	283
Figure 4.8.	Consumption and sales of statins (C10AA) in 2000–2019	284
Figure 4.9.	Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2019.....	285

Figure 4.10. Consumption of hormonal contraceptives in 2000–2019.....	286
Figure 4.11. Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2019.....	287
Figure 4.12. Consumption of antibacterials (J01) in 2000–2019.....	288
Figure 4.13. Consumption of analgesics (M01A, N02A and N02B) in 2000–2019	289
Figure 4.14. Consumption of most common OTC analgesics in 2000–2019.....	290
Figure 4.15. Consumption of opioids (N02A, N07BC) in 2000–2019.....	291
Figure 4.16. Consumption of most common hypnotics (N05C) in 2000–2019.....	292
Figure 4.17. Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2019.....	293
Figure 4.18. Consumption of antidepressants (N06A) in 2000–2019	294
Figure 4.19. Consumption of most common antidepressants (N06A) in 2000–2019	295
Figure 4.20. Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2019.....	296
Figure 4.21. Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 2000–2019	297
Figure 4.22. Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2019.....	298

ESIPUHE

Lääkkeiden myynti koostuu vähittäismyyntihintaisesta avohoidon reseptilääkkeiden myynnistä, lääkkeiden tukkuhintaisesta myynnistä sairaaloihin ja muihin laitoksiin sekä itsehoitolääkkeiden vähittäismyyntihintaisesta myynnistä. Yhteensä lääkkeiden myynti oli 3 460 miljoonaa euroa vuonna 2019, ja kasvoi edellisvuodesta 5,2 %.

Sairausvakuutuksen maksamien lääkekorvausten osuus lääkemyynnistä oli 1,55 miljardia euroa vuonna 2019. Lääkkeiden korvausmenot kasvoivat 6,2 % ja ohittivat ensimmäistä kertaa 1,5 miljardin rajan.

Myyntiltään suurimmat lääkeryhmät ovat Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien, Hermostoon vaikuttavien lääkkeiden ja Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeiden ryhmät. Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien lääkemyynti on yli viidennes koko Suomen lääkemyynnistä, ja myös kasvaa nopeammin kuin muiden lääkeryhmien myynti.

Suomen lääketilastossa seurataan lääkkeiden kulutuksen, myynnin ja korvausten kehitystä. Se on Kelan ja Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean yhteisjulkaisu, joka on saatavissa pdf-versiona verkossa. Lisäksi lääkkeiden kustannuksista ja korvauksista on tietoja interaktiivisissa raporteissa Kelan verkkosivuilla (www.kela.fi/kelasto). Lääkkeiden kulutuksesta ja tukkumyynnistä on tietoja Fimean verkkosivuilla (www.fimea.fi/laaketieto/kulutustiedot).

Helsingissä, joulukuussa 2020

Eija Pelkonen
Ylijohtaja
Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
Fimea

Outi Antila
Pääjohtaja
Kansaneläkelaitos

FOREWORD

The sales of medicines are comprised of the retail-price sales of prescription-only medicines used in the outpatient setting, the wholesale-price sales of medicines to hospitals and other institutions as well as the retail-price sales of over-the-counter medicines. In 2019, the overall sales of medicines totalled EUR 3,460 million, which represented a growth of 5.2% compared to the previous year.

In terms of the sales of medicines in 2019, the portion of reimbursements paid under the Health Insurance Scheme was EUR 1.55 billion. The reimbursements paid for medicine costs increased by 6.2% and, for the first time, exceeded EUR 1,5 billion.

As regards sales, the largest groups of medicines are antineoplastic and immunomodulating agents, drugs affecting the nervous system and medicines for diseases of the digestive system and metabolic diseases. The sales of antineoplastic and immunomodulating agents represent over a fifth of the total sales of medicines in Finland, and their sales grow faster than the sales of other groups of medicines.

The Finnish Statistics on Medicines facilitates the monitoring of the consumption, sales and reimbursements of medicines. Published jointly by the Social Insurance Institution of Finland (Kela) and the Finnish Medicines Agency Fimea, the publication is available online as a PDF document. Additionally, information about the costs and reimbursements of medicines is also provided in the form of interactive reports accessible on the website of Kela (www.kela.fi/web/en/statistical-database-kelas-to). Information on the consumption and wholesale of medicines is available on the website of Fimea (www.fimea.fi/web/en/databases_and_registeries/consumption).

Helsinki, December 2020

Eija Pelkonen
Director General
Finnish Medicines Agency Fimea

Outi Antila
Director General
Social Insurance Institution (Kela)

SUOMEN LÄÄKETILASTO -JULKAISUN TOIMITTAMINEN

Suomen lääketilasto -julkaisun ovat toimittaneet yhteistyössä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja Kansaneläkelaitos (Kela). Vuonna 2020 julkaisun toimituskunnassa ovat työskennelleet Kelasta tutkimuspäällikkö Leena Saastamoinen, tilastoasiantuntijat Päivi Rastas ja Tuomas Sarparanta sekä Fimeasta tutkija Tinna Voipio. Julkaisun on toimittanut Päivi Rastas.

Julkaisun tuottamiseen ovat osallistuneet myös toimituskunnan ulkopuoliset henkilöt. Kelan Timo Lehtonen on vastannut taulukoiden taittamisesta, tekstinkäsittelystä, kuvien tuottamisesta ja julkaisun pdf-muotoon saattamisesta. Englanninkielisen Lääkevuosi 2019 -artikkelin on kääntänyt Scandix käännökset Oy.

PUBLICATION OF THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Finnish Statistics on Medicines has been published jointly by the Finnish Medicines Agency Fimea and the Social Insurance Institution (Kela).

The members of the editorial staff are:

Päivi Rastas, Kela
Leena Saastamoinen, Kela
Tuomas Sarparanta, Kela
Tinna Voipio, Fimea

SISÄLLYS

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT	16
KULUTUSTILASTOINNIN KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT	24
KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT	30
LÄÄKEVUOSI 2019	31

LUKU 1

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA.....	48
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2019 lopussa	48
Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2019.....	49
Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2019 lopussa.....	50
Taulukko 1.2. Väestö ikärymittäin yliopistollisten sairaaloiden vastuualueilla 31.12.2019	51
Kuva 1.3. Terveystuotomenojen rakenne vuosina 2000–2018 (vuoden 2018 hinnoin) .	52
Kuva 1.4. Terveystuotomenojen rakenne vuonna 2018	53

CONTENTS

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES..	20
MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS	27
ABBREVIATIONS AND SYMBOLS	30
MEDICINES IN 2019	39

CHAPTER 1

1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM.....	48
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2019	48
Figure 1.2. University hospital regions and hospital districts in 2019.....	49
Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2019	50
Table 1.2. Population according to university hospital regions by age groups, 31 December 2019.....	51
Figure 1.3. Structure of health care costs in 2000–2018, in 2018 prices	52
Figure 1.4. Structure of health care costs in 2018	53

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT

Lääkekorvaukset

Alkuomavastuu: Vuoden 2016 alusta lähtien lääkekorvaus on maksettu vasta sen jälkeen, kun asiakkaan alkuomavastuu on täyttynyt. Alkuomavastuu on kalenterivuosi-kohtainen ja sen määrä on 50 euroa. Sitä sovelletaan sen vuoden alusta, jolloin henkilö täyttää 19 vuotta.

Erityiskorvaus: Eräissä vaikeissa ja pitkäaikaisissa sairauksissa lääkehoidon kustannukset korvataan peruskorvausta paremmin. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet on jaettu alempaan ja ylempään erityiskorvausluokkaan. Alemmassa erityiskorvausluokassa korvaus on 65 % lääkkeen kustannuksista. Ylemmässä erityiskorvausluokassa potilas maksaa lääkekohtaisen 4,50 euron omavastuun, ja jäljelle jäävästä kustannuksesta korvataan 100 %. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla.

Korvaus, lääkekorvaus: Lääkekorvauksella tarkoitetaan sairausvakuutuksen korvaamaa osuutta lääkkeen kustannuksesta. Sairausvakuutus maksaa korvausta lääkärin sairauden hoitoon määräämistä reseptilääkkeistä, joille on vahvistettu korvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta. Myös osa reseptillä määrätystä itsehoitolääkkeistä kuuluu korvauksen piiriin. Lääkkeiden lisäksi korvataan eräiden vaikeiden sairauksien hoidossa käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden, pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon käytettävien perusvoiteiden sekä annosjakelupalkkioiden kustannuksia.

Kustannus, lääkekustannus: Kustannus tarkoittaa lääkkeen kokonaiskustannusta ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä.

Lisäkorvaus: Potilas on oikeutettu lisäkorvaukseen, jos potilaan maksettaviksi jääneiden, korvausten piiriin kuuluvien lääkkeiden, kliinisten ravintovalmisteiden ja perusvoiteiden omavastuut ylittävät kalenterivuodessa tietyn euromäärän (572 euroa vuonna 2019). Tällöin potilas maksaa kustakin ostamastaan korvattavasta lääkkeestä 2,50 euron kiinteän omavastuun, ja ylittävä osa korvataan kokonaan.

Lääke: Aine tai valmiste, jonka tarkoituksena on parantaa, lievittää tai ehkäistä sairautta tai sen oireita tai jota käytetään terveydentilan tai sairauden syyn selvittämiseen.

Lääkevaihto: Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkkeen määrääjän määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan, samaa lääkeainetta sisältävään valmisteeseen. Lääkevaihtoa ei kuitenkaan saa tehdä, jos lääkkeen määrääjä on kieltänyt vaihdon lääketieteellisellä tai hoidollisella perusteella tekemällä kiellostä merkinnän lääkemääräykseen tai jos lääkkeen ostaja kieltää vaihdon. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista.

Lääkevalmiste: Lääkevalmisteella tarkoitetaan sellaista lääkettä, joka luovutetaan käyttäjälle valmistajan myyntipakkauksessa. Lääkevalmiste voi sisältää yhtä tai useampaa lääkeainetta.

Omavastuu: Omavastuulla tarkoitetaan potilaan maksettavaksi jäävää osuutta lääkkeen kustannuksesta.

Ostokerta: Ostokerta sisältää yleensä yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostetut lääkkeet, kliiniset ravintovalmisteet ja pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon määrättyt perusvoiteet. Korvausluokittaisia ostokertojen lukumääriä kuvaavissa tilastoissa ostokerralla kuitenkin tarkoitetaan yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostettuja samaan korvausluokkaan kuuluvia lääkkeitä, kliinisiä ravintovalmisteita tai perusvoiteita.

Peruskorvaus: Sairausvakuutus korvaa 40 % peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksista.

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet: Eräiden kalliiden lääkkeiden perus- tai erityiskorvausoikeutta on rajoitettu. Näitä kalliita mutta hoidon kannalta merkittäviä lääkkeitä korvataan erikseen määritellyissä käyttöaiheissa, joissa korvattavuus on lääketieteellisesti perusteltua. Korvauksen peruste osoitetaan lääkärinlausunnolla tai tietyissä tapauksissa lääkärin tekemällä reseptimerkinnällä.

Resepti: Resepti eli lääkemääräys on lääkärin tai hammaslääkärin määräys lääkevalmisteen toimittamiseksi apteekista potilaalle. Myös joillakin laillistetuilla sairaanhoitajilla on rajattu oikeus määrätä potilaalle lääkkeitä vastaanotolla. Tämän julkaisun tilastoissa reseptillä kuitenkin tarkoitetaan apteekin yhdellä kerralla yhdellä lääkemääräyksellä toimittamaa lääke-erää, joka on samaa kauppanimeä ja vahvuutta. Tämän määritelmän mukaan esimerkiksi vuodeksi annettu lääke-määräys tuottaa useita reseptejä, koska potilaat hakevat lääkkeensä apteekista yleensä korkeintaan kolmen kuukauden tarvetta vastaavina erinä.

Työpaikkakassat: Työpaikkakassoilla tarkoitetaan vakuutuskassalain mukaisia vakuutuskassoja, joilla on oikeus toimia sairausvakuutuskorvauksien ja etuuksien antajina jäsenilleen. Työpaikkakassojen kautta korvatut lääkkeet ovat kirjautuneet Kelan reseptitiedostoon vuoden 2007 alusta alkaen.

Viitehintajärjestelmä: Viitehintajärjestelmässä lääkkeen korvaus lasketaan viitehinnan perusteella. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät vaihtokelpoiset valmisteet, jotka ovat koostumukseltaan samanarvoisia ja joita myydään kooltaan toisiaan vastaavissa pakkauksissa, kuuluvat samaan viitehintaryhmään. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Viitehintaryhmän lääkkeille määritellään viitehinta, joka muodostuu ryhmän edullisimman valmisteen hinnasta ja 0,50 euron lisäyksestä. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat neljännesvuosittain. Viitehinnan ylittävä osuus lääkevalmisteen hinnasta jää asiakkaan maksettavaksi, jos hän kieltää lääkevaihdon. Tilanteissa, joissa lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai viitehintaista lääkettä ei ole valtakunnallisesti saatavilla, potilas saa korvauksen lääkkeen koko hinnan perusteella.

Myyntiluvat

Erityislupa: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea voi erityisistä sairaanhoidollisista syistä yksittäistapauksessa myöntää luvan luovuttaa kulutukseen sellaisen lääkevalmisteeseen, jolla ei ole myyntilupaa. Avohoitoon lupa myönnetään potilaskohtaisena. Sairaanhoidolaitoksille lupa myönnetään laitospotilaskohtaisena, jolloin yhtä lupaa kohden voi olla useita lääkkeen käyttäjiä. Erityislupa on voimassa vuoden myöntämispäivämäärästä.

Hajautettu menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa useaan EU-jäsenmaahan samanaikaisesti. Yksi maista toimitaan sanottuna viitejäsenvaltiona, jonka arviolausunnon perusteella myyntiluvasta päätetään. Myös muut maat, joihin myyntilupaa haetaan, osallistuvat hakemuksen arviointiin.

Kansallinen menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa yhteen EU-jäsenmaahan. Tällöin hakemus käsitellään kyseisessä maassa kansallisesti. Kansallisesti hyväksytyyn valmisteeseen myyntiluvan laajentaminen eli uuden vahvuuden tai lääkemuodon lupa voidaan myös käsitellä kansallisesti.

Keskitetty menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle haetaan myyntilupaa koko EU:n alueelle. Myyntilupahakemus arvioidaan Euroopan lääkeviraston (EMA) lääkevalmiste- tai eläinlääkevalmistekomiteassa, joissa on jäsen jokaisesta jäsenvaltiosta. Keskitetty menettely on pakollinen uusille bioteknologisille lääkkeille ja muille innovatiivisille lääkevalmisteille eli uusille vaikuttaville aineille.

Käsittelymaksu: Myyntiluvan hakija maksaa lääkevalmisteeseen myyntilupahakemuksen käsittelemisestä käsittelymaksun. Maksun suuruus määräytyy käsiteltävän asian perusteella.

Myyntilupa: Uusi lääkevalmiste voidaan myydä tai luovuttaa kulutukseen vasta, kun Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea tai Euroopan komissio on myöntänyt sille myyntiluvan.

Tunnustamismenettely: Lääkkeen myyntilupamenettely, jossa käytetään hyväksi yhden EU:n jäsenvaltion tai Norjan tai Islannin lääkevalmisteelle myöntämää myyntilupaa. Jäsenvaltiota, jonka arviolausunnon perusteella myyntilupa myönnetään, kutsutaan viitejäsenvaltioksi ja luvan tunnustavia, arviointityöhön osallistuvia jäsenvaltioita osallistuviksi jäsenvaltioiksi.

Vuosimaksu: Myyntiluvan haltija maksaa jokaiselta lääkevalmisteeseen myyntiluvan myöntämivuoden jälkeiseltä lupavuodelta vuosimaksun.

Aineistot

Alue: Kaikissa tilastoissa henkilön asuinkuntana on vuoden lopun asuinkunta, mistä myös muut alue-tasot on summattu.

Lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto: Kelan tiedostossa on tietoja potilaasta ja Kelan myöntämistä lääkekorvausoikeuksista.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean lääkemyyntirekisteri: Ks. Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät -luku.

Reseptitiedosto: Kelan reseptitiedosto sisältää tiedot apteekeissa korvatuista lääkeostoista sekä vastaavista, ennen alkuomavastuun täyttymistä tehdyistä korvausjärjestelmän piiriin kuuluneiden lääkkeiden ostoista. Tiedosto sisältää reseptilomakkeessa olevat tiedot potilaasta, lääkkeestä ja lääkäristä sekä tiedot lääkkeen kustannuksista ja korvauksista.

Sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto sisältää tiedot kaikista vuoden aikana maksetuista sairausvakuutuskorvauksista. Lääkkeistä tiedostossa on korvausten euromäärien lisäksi lääkekustannusten euromäärät ennen korvauksen vähentämistä sekä ostokertojen ja reseptien lukumäärät. Tiedosto sisältää tiedot kaikista korvatuista lääkeostoista ja on niiltä osin reseptitiedostoa kattavampi.

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Reimbursement

Additional Refund: A patient becomes eligible for Additional Refund payments, if his/her out-of-pocket-costs for the non-reimbursed part of his/her medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments exceed a certain limit during a calendar year (EUR 572 in 2019). In such a case the patient pays a fixed copayment of EUR 2.50 for each purchased medicine, and all costs exceeding that copayment are reimbursed in full.

Basic Refund: The National Health Insurance Scheme reimburses 40% of the cost of medicines in the Basic Refund Category.

Cost / Medicine cost: The total cost of a medicine before the deduction of the reimbursement paid under the National Health Insurance Scheme.

Generic Substitution: Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a pre-scribed medicinal product with a less expensive alternative containing the same active substance. However, a medicinal product cannot be substituted if the prescriber has forbidden substitution on medical or therapeutic grounds by marking the prescription accordingly or if the customer forbids substitution. The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea.

Initial deductible limit: Starting 1 January 2016, reimbursements for prescription medicines under the Health Insurance Act have been available only after meeting an initial deductible of EUR 50 per calendar year. The initial deductible is applied from the beginning of the year in which a person reaches the age of 19 years.

Medicinal product: The term refers to a medicine released for consumption in the manufacturer's pack-age. A medicinal product may contain one or more chemical entities.

Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund / Medicinal Products Eligible for Restricted Special Refund: Certain restrictions apply to the Basic and Special Refunds available for a number of particularly expensive medicines. These costly but clinically valuable drugs are reimbursed only when used to treat specified medical conditions where reimbursement is considered medically justifiable. To qualify the patient must provide a doctor's certificate. In certain cases, an addendum to the prescription will suffice.

Medicine: A substance or preparation the purpose of which is to treat, alleviate or prevent a disease or its symptoms or which is used in the diagnosis of a health condition or disease.

Out-of-pocket-cost: The amount of a medicine cost payable by the patient.

Prescription: An order, issued by a doctor or dentist, for a pharmacy to supply a medicinal product to a patient. Some licensed nurses also have a limited right to prescribe medicines to a patient at an appointment. However, in the reimbursement statistics a prescription refers to one batch of medicinal products of a single brand name and strength purchased during one transaction. According to this definition, a 1-year prescription, for example, will contribute to several filled prescriptions because a patient can normally be dispensed only up to three months' supply of medicines by a pharmacy.

Purchase: A purchase usually refers to the medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments that are bought from a pharmacy for one person during one transaction. The statistics describing the number of purchases according to refund category, however, consider one purchase being the medicines, clinical nutritional preparations or basic topical ointments in the same refund category that are bought from a pharmacy for one person during one transaction.

Reference price system: Under the reference price system the reimbursement payment for a medicinal product is calculated from its reference price. Under the reference price system, substitutable medicinal products containing the same active substance in an equal composition, and being sold in comparable package sizes, are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list for substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. A reference price constitutes of the price of the most inexpensive product within the group and an additional EUR 0.50. Reference prices are determined on a quarterly basis by the Pharmaceuticals Pricing Board. The cost in excess of the reference price is payable by the customer should he/she forbid substitution. If the substitution is forbidden by the prescribing doctor, or a product at the reference price is not available nationwide, the customer's reimbursement is calculated from the full purchase price. The price band refers to the limits (in EUR) specified by Kela for the prices of substitutable products.

Refund / Reimbursement of medicine costs: A reimbursement of medicine costs refers to the proportion of the price of a medicine which is reimbursed by the National Health Insurance Scheme. Prescription-only medicines, deemed necessary for the treatment of an illness, are reimbursed under the National Health Insurance Scheme provided that their reimbursability and reasonable wholesale price have been approved. Some over-the-counter (OTC) medicines are also reimbursable when prescribed by a doctor. In addition to medicines, reimbursement is also paid for clinical nutritional preparations used in some serious illnesses, basic topical ointments used for the treatment of chronic skin ailments as well as for dosage service charges.

Special Refund: Medicines used to treat some serious and chronic diseases generate higher reimbursement payments than are paid for medicines eligible for Basic Refund. Such medicines are eligible for reimbursement payments either under the Lower or Higher Special Refund Category. In the Lower Special Refund Category, 65% of the medicine costs are reimbursed to the patient. For medicines in the Higher Special Refund Category, the patient pays a copayment of EUR 4.50 for each purchased medicine, and the remainder of the cost is reimbursed in full (100%). To be eligible to receive reimbursement of medicine costs under these Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor to confirm the need for the medication.

Workplace sickness funds: Refers to workplace sickness funds, i.e. employee benefit funds which, pursuant to the Employee Benefit Funds Act (vakuutuslaki 1164/1992), are entitled to reimburse medicine costs and pay other benefits to their members. Since the beginning of 2007, medicines reimbursed by workplace sickness funds have been registered in the Prescription Register at Kela.

Marketing authorisation

Annual fee: The holder of the marketing authorisation has to pay an annual fee for each authorised year following the year in which the marketing authorisation was granted.

Application fee: The applicant pays a fee for the processing of a marketing authorisation application. The fee is determined according to the nature of the application.

Centralised procedure: The centralised procedure is used when an application for marketing authorisation is made for a medicinal product within the entire EU area. The application is evaluated by the European Medicines Agency's (EMA) Committee for Medicinal Products for Human/Veterinary Use (CHMP or CVMP). Both Committees have a member from each Member State. The centralised procedure is mandatory when an application for marketing authorisation is made for a new biotechnological or other innovative medicinal product, i.e. for a new active substance.

Decentralised procedure: The decentralised procedure is used for a concomitant application for marketing authorisation in several EU Member States for a medicinal product which does not have marketing authorisation in any Member State. One of the Member States acts as the Reference Member State whose evaluation statement is used as the grounds for the final decision. The other Member States in which marketing authorisation is applied for also participate in the evaluation of the application.

Marketing authorisation: A new medicinal product can only be sold or otherwise released for consumption with marketing authorisation granted by the Finnish Medicines Agency Fimea or the European Commission.

Mutual recognition procedure: In the mutual recognition procedure, use is made of a marketing authorisation already granted for a medicinal product by one EU Member State (or by Norway or Iceland). A Member State whose evaluation statement is used as the grounds for granting a marketing authorisation is known as a Reference Member State and Member States recognising the authorisation, as well as participating in the evaluation of the application, are known as Concerned Member States.

National procedure: The national procedure is used for an application for marketing authorisation in one Member State only for a product which does not have marketing authorisation in any Member State. The application will be processed in the Member State concerned. National procedure may also be used when processing extensions of marketing authorisations, i.e. applications for a new strength or pharmaceutical form, for products already approved nationally.

Special permit: The Finnish Medicines Agency Fimea may allow drugs without marketing authorisation to be released for consumption in individual cases on special medical grounds. For outpatient care the special permit is issued on a named-patient basis. For inpatient care the permit is issued separately for each institution, and it may cover several patients. The special permit is valid for one year from the day of issue.

Material used for the statistics

Area: In all statistics, the person's place of residence is his/her place of residence at the end of the year or on the date of death, and the other area levels are based on this information.

Drug Sales Register maintained by the Finnish Medicines Agency Fimea: See chapter "Materials and methods used in the consumption statistics".

Prescription Register: The Prescription Register maintained by Kela comprises all purchases of medicines directly reimbursed upon purchase at the pharmacy and similar information, as well as all purchases of medicines within the reimbursement system made before the initial deductible limit has been met. The Prescription Register includes information, derived from the prescription, relating to the patient, the medicine, the prescribing doctor as well as the cost and reimbursement paid for the medicine.

Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments: These statistics comprise data about all reimbursement payments paid during the year and are maintained by Kela. In addition to the reimbursement payments made, the data on medicine costs include the pre-reimbursement cost, the number of purchases made and prescriptions issued. The data contains information about all reimbursed medicine purchases and are, therefore, more comprehensive than the data presented by the Prescription Register.

Special Refund Entitlement Register of Medicines: The register maintained by Kela includes data both about the patients and the drug refund entitlements granted by Kela.

KULUTUSTILASTOINNISSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT

Suomen lääketilastossa noudatetaan lääkekulutustilastoinnissa yleisesti käytetyn ATC-luokituksen tuoreinta (2020) luokitusta.

Suomen lääketilaston kulutusluvut perustuvat kolmen suurimman lääketukkukaupan Oriolan, Tamron ja Magnum Medicalin myyntiluvallisten ihmislääkevalmisteiden myyntiin apteekkeille ja sairaaloille. Rokotteiden kulutuslukuja on täydennetty Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen luvuilla. Sairaanhoidolaitokset ostavat lääkkeitä myös eräistä muista lääketukkukaupoista tai suoraan lääketehailta. Ne voivat tuoda lääkkeitä myös itse maahan. Lääkkeiden kokonaismyyntiin (TMH) tämän myynnin puuttuminen aiheuttaa noin 1 % vajeen.

Lääkkeiden tukkumyynti on esitetty arvonlisäverottomin tukkuohjehinnoin.

Jokaiselle luvulle on vertailutieto kahdelta edelliseltä vuodelta. Vertailutiedoissa sekä kuvissa on otettu huomioon ATC-luokituksen ja DDD-arvojen muutokset.

Lääkekulutuksen laskeminen

Suomen lääketilastossa lääkekulutus esitetään määriteltyihin vuorokausiannoksiin (DDD, Defined Daily Dose) perustuen. Lähtökohtana on lääkkeiden tukkumyynnin volyymi eli lääkkeen määrä paino- tai tilavuusyksiköissä sekä kansainvälisesti sovittu lääkekohtainen teoreettinen vuorokausiannos. Saatu kokonaiskulutus suhteutetaan väestön tuhanta asukasta ja vuorokautta kohti.

Esimerkki kulutuksen laskemisesta simvastatiinilla, jonka määrittelyksi vuorokausiannokseksi on sovittu 30 milligrammaa:

Simvastatiinin DDD	0,03 g
Kulutus	2 160 893 g/vuosi
Väkiluku	5 539,506 x 1 000

1. Muutetaan vuodessa myyty lääkemäärä määriteltyjen vuorokausiannosten lukumääräksi:

$$2\,160\,893\text{ g} / 0,03\text{ g} = 72\,029\,754\text{ DDD}$$

2. Suhteutetaan saatu luku väestön tuhanta asukasta ja vuorokautta kohti:

$$\frac{72\,029\,754\text{ DDD}}{5\,539,506 \times 365} = 35,6\text{ DDD}/1\,000\text{ asukasta/vrk}$$

Näin saatu kulutus, 35,6 DDD/1 000 as/vrk, ilmoittaa siten promilleina sen osuuden väestöstä, joka teoriassa on käyttänyt päivittäin 30 milligrammaa simvastatiinia.

Kulutuslukujen tulkinnassa on muistettava menetelmän teoreettisuus, vaikka määriteltyä vuorokausiannosta sovittaessa on pyritty lähelle todellista lääkkeen käyttöannosta. Annoksen tarkka määrittelyminen lähes kaikista lääkkeistä on kuitenkin mahdotonta, koska annos vaihtelee lääkkeen käyttötarkoituksen, potilaan ja hoitokäytännön mukaan. Koska lähtökohtana on tukkuliikkeiden lääkemyynti, voi osa tilastoidusta myyntivolyyymistä olla edelleen varastoituna joko välittäjäportaassa tai kuluttajalla. Lisäksi DDD:n avulla laskettu kulutus on yleensä suhteutettu koko väestöön, vaikka lääkkeen käyttö olisikin keskittynyt vain tiettyihin ikäryhmiin tai toiseen sukupuoleen.

Takautuvassa tarkastelussa on aina otettava huomioon muutokset lääkeaineen DDD-yksikössä ja mahdollisesti ATC-ryhmittelyssä; kunkin vuoden Suomen lääketilaston liitteenä on luettelot näistä muutoksista. Jos lääkeaineen DDD on vaihtunut, on eri vuosia tarkasteltaessa muutettava kulutusluvut keskenään vertailukelpoisiksi. Tämä tapahtuu muuntamalla DDD:n avulla ilmoitettu kulutus takaisin lähtöarvoonsa, ts. paino- tai tilavuusyksikköinä ilmoitetuksi kulutukseksi, minkä jälkeen voidaan laskea uusi luku uudella DDD-yksiköllä.

ATC-järjestelmän rakenne

Anatomis-terapeuttis-kemiallisessa (Anatomical Therapeutic Chemical, ATC) luokituksessa lääkkeet on jaettu ryhmiin sen mukaan, mihin elimeen tai elinjärjestelmään ne vaikuttavat sekä niiden kemiallisten, farmakologisten ja terapeuttisten ominaisuuksien mukaan.

ATC-järjestelmässä lääkkeet on luokiteltu ryhmiin viiteen eri tasoon. Lääkkeet on jaoteltu 14 pääryhmään (1. taso) ja edelleen neljään alatasoon. Näistä 2. taso on farmakologinen/terapeuttinen alaryhmä, 3. ja 4. taso ilmaisevat joko farmakologisen, kemiallisen tai terapeuttisen ryhmän, johon lääke kuuluu ja 5. taso yksittäisen kemiallisen aineen tai yhdistelmävalmisteen aineyhdistelmän. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä tasossa käytetään tunnistamiseen farmakologisia alaryhmiä silloin, kun niitä on pidetty tarkoituksenmukaisempina kuin terapeuttisia tai kemiallisia alaryhmiä.

Esimerkiksi simvastatiinin ATC-luokka (C10AA01) rakentuu seuraavasti:

C	Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (1. taso, anatominen pääryhmä)
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (2. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (3. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät (4. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA01	Simvastatiini (5. taso, kemiallinen aine)

Lähde: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2020.

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS

Finnish Statistics on Medicines lists drugs according to the most recent ATC classification (2020).

The sales figures of Finnish Statistics on Medicines are based on the sales of the three largest drug wholesalers in Finland, Oriola, Tamro and Magnum Medical, to pharmacies and hospitals. The sales figures for vaccines have been supplemented with the figures provided by the Finnish Institute for Health and Welfare. Inpatient care institutions buy medicines also from other wholesalers or directly from pharmaceutical companies. Furthermore, they may import medicines themselves. The absence of these sales from the total sales of medicines (wholesale price) causes a deficit of approximately 1%.which together account for nearly 100% of total drug sales. The remainder (about 1%) is mainly comprised of hospital sales. VAT (10%) is not included in the wholesale figures.

The recommended wholesale figures of medicines do not include value added tax.

Each figure is presented with reference data from the previous two years. Changes in ATC classification and DDD values are considered in the reference data as well as images.

Calculating drug consumption

In Finnish Statistics on Medicines, drug consumption is expressed using the unit Defined Daily Dose (DDD). The calculations are based on the volume of wholesale sales, in other words, the amount of medicine in units of weight or volume as well as an internationally agreed medicine-specific theoretic daily dose. The recommended wholesale figures of medicines do not include value added tax.

The following example shows how simvastatin consumption is calculated:

DDD of simvastatin	0.03 g
Sales	2,160,893 g/year
Population	5,539.506 x 1,000

1. Total consumption of simvastatin in grams is first converted into DDDs using the following equation:

$$2,160,893 \text{ g} / 0.03 \text{ g} = 72,029,754 \text{ DDD}$$

2. The number of DDDs is then adjusted to the population and the number of days per year.

$$\frac{72,029,754 \text{ DDD}}{5,539.506 \times 365} = 35.6 \text{ DDD}/1,000 \text{ inh/day}$$

The figure of 35.6 DDD/1,000 inh/day indicates how many people (in this case 35.6) per 1,000 of the population may in theory have received that standard dose (30 mg) of simvastatin.

When interpreting the figures, it should be remembered that the DDD is only a technical expedient and is not necessarily equal to the real dose. The DDD of a drug can be very difficult to establish, as the drug dose depends on indications, individuals and therapeutic practices. When using sales figures provided by wholesalers, it is worth noting that some drugs sold may still be unused, either in dealer stores or in patient homes. The DDD figure is generally calculated in relation to the total population, although drug use may be concentrated in certain age groups or a particular sex.

In retrospective studies, changes in DDD units and the ATC classification should always be considered. Changes made in each year are listed in Appendices of Finnish Statistics on Medicines. In case the DDD of an active substance has changed, the consumption figures of different years should be altered so that they are comparable. This is done by converting the consumption expressed as DDD back to its initial value, in other words the consumption in units of weight or volume, after which it is possible to calculate the new figure by using the new DDD.

Structure of the ATC system

In the Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system, the drugs are divided into different groups according to the organ or system on which they act and their chemical, pharmacological and therapeutic properties.

In the ATC system drugs are classified in groups at five different levels. The drugs are divided into fourteen main groups (1st level), with one pharmacological/therapeutic subgroup (2nd level). The 3rd and 4th levels are chemical/pharmacological/ therapeutic subgroups and the 5th level is the chemical substance. The 2nd, 3rd and 4th levels are often used to identify pharmacological subgroups when that is considered more appropriate than therapeutic or chemical subgroups.

The complete classification of simvastatin (C10AA01) illustrates the structure of the code:

C	Cardiovascular system (1st level, anatomical main group)
C10	Lipid modifying agents (2nd level, pharmacological subgroup)
C10A	Lipid modifying agents, plain (3rd level, pharmacological subgroup)
C10AA	HMG CoA reductase inhibitors (4th level, pharmacological subgroup)
C10AA01	Simvastatin (5th level, chemical substance)

Source: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2020.

KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Lyhenteet

Abbreviations

ATC	Anatomis-terapeuttis-kemiallinen luokittelujärjestelmä Anatomical Therapeutic Chemical classification
DDD	Määritelty vuorokausiannos Defined Daily Dose
UD	Yksittäinen annos (esim. yksi tabletti tai 5 ml mikstuuraa) Unit dose (for example one tablet or 5 ml of mixture)
U	Yksikkö Unit
TU	Tuhat yksikköä Thousand units
mcg	Mikrogramma Microgram
I	Inhaloitava Inhalative
N	Nenään Nasal
O	Suun kautta Oral
P	Parenteraalinen Parenteral
SI	Kielen alle Sublingual
Td	Transdermaalinen Transdermal
V	Intravaginaalinen Intravaginal
TMH	Tukkumyyntihinta (arvonlisäveroton) Wholesale price (VAT excluded)
VMH	Vähittäismyyntihinta (sis. alv 10 %) Retail price (VAT 10% included)

Symbolit

Symbols

H-%	Laitosmyynnin osuus (%) kulutuksesta (DDD/1 000 as/vrk) Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of consumption (DDD/1,000 inh/day)
H-% *	Laitosmyynnin osuus (%) tukkumyyntiarvosta Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of wholesale value
-	Ei yhtään havaintoa Magnitude nil
.	Tieto on epälooginen esitettäväksi Category not applicable
..	Tietoa ei ole saatu, se on liian epävarma esitettäväksi tai se on salassapitosäännön alainen Data no available or too uncertain for presentation, or subject to secrecy

LÄÄKEVUOSI 2019

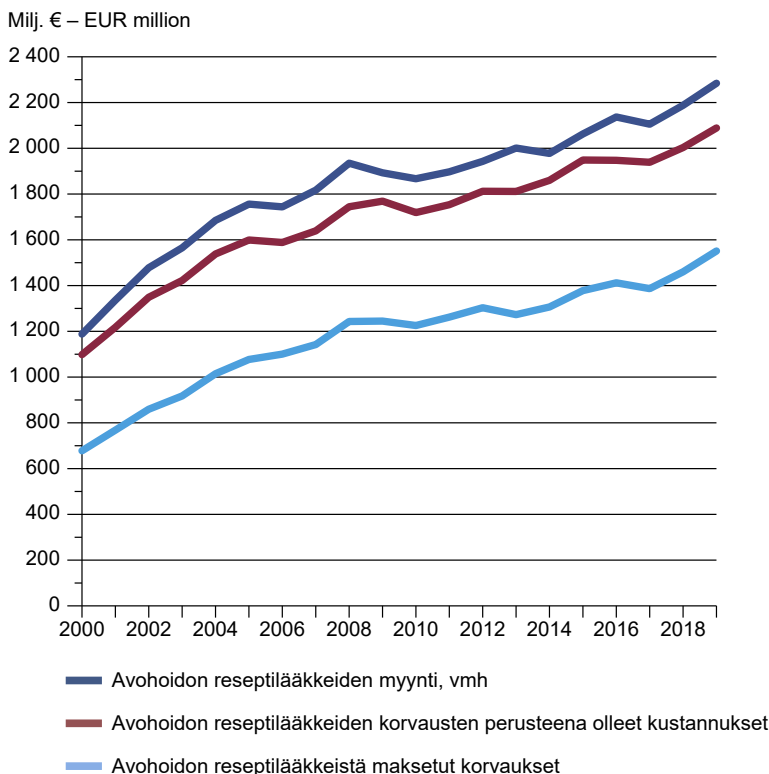
Leena K. Saastamoinen, FaT, dosentti, tutkimuspäällikkö, Kela
Tinna Voipio, farmaseutti, tutkija, Fimea
Päivi Rastas, VTM, tilastoasiantuntija, Kela

Sekä lääkemyynti että korvausmenot jatkoivat kasvuaan vuonna 2019. Avohoidon reseptilääkkeiden myynti kasvoi nopeammin kuin itsehoitolääkkeiden myynti, mutta tukkuhintainen lääkemyynti laitoksiin kasvoi selvästi nopeimmin. Lääkekorvauksia maksettiin ensimmäistä kertaa yli puolitoista miljardia euroa. Suurten lääkekustannusten helpottamiseksi maksettavia lisäkorvauksia maksettiin lähes viidennes edellisvuotta enemmän.

Lääkkeiden myynti jatkoi kasvuaan

Vuonna 2019 lääkkeiden myynti oli 3 460 miljoonaa euroa. Se kasvoi edellisvuodesta 5 %. Tästä 2 284 miljoonaa euroa (66 %) oli avohoidon reseptilääkkeitä ja 357 miljoonaa euroa (10 %) itsehoitolääkkeitä. Avohoidon reseptilääkkeiden myynti (+ 4 %) kasvoi itsehoitolääkkeiden myyntiä (+ 1 %) nopeammin. Lääkkeiden myynti laitoksiin oli 818 miljoonaa euroa tukkuhinnoin laskettuna, ja se kasvoi edellisvuodesta 10 %. Tukkuhintaisten myynnin euromäärä on kuitenkin vain suuntaa antava, koska laitosten lääkemyynti kilpailutetaan, eikä todellista kilpailutettua myyntiä tällä hetkellä tilastoida.

Kuva Avohoidon reseptilääkkeiden myynnin (vähittäismyyntihinnoin), avohoidon reseptilääkkeiden korvausten perusteena olleiden kustannusten ja avohoidon reseptilääkkeistä maksettujen korvausten kehitys vuosina 2000–2019.



Korvauksen perusteena olleet lääkekustannukset käsittivät vuonna 2019 hieman yli 90 % kaikista avohoidon reseptilääkkeiden vähittäismyyntihintaisista kustannuksista (kuvio 1). Osuus on pysynyt suunnilleen samalla tasolla jo vuosia. Korvauksen perusteena olleet kustannukset koostuvat lääkekorvauksista (1 551 miljoonaa euroa) ja potilaiden omavastuista (538 miljoonaa euroa).

Lääkekorvausmenot ylittivät puolitoista miljardia euroa

Sairausvakuutuksesta korvattavia lääkkeitä osti 3,9 miljoonaa henkilöä eli 70 % suomalaisista vuonna 2019. Korvauksia lääkkeitä maksettiin 3 miljoonalle henkilölle. Lääkekorvaukset kasvoivat 6 % vuodesta 2018 ja korvaussumma ohitti ensimmäistä kertaa 1,5 miljardin rajan. Korvauksia maksettiin yhteensä 1 551 miljoonaa euroa, josta suurin osa oli erityiskorvauksia (1 029 miljoonaa euroa). Peruskorvauksia lääkkeitä maksettiin 316 miljoonaa euroa ja lisäkorvauksia 205 miljoonaa euroa.

Vuonna 2019 suuria lääkekustannuksia maksavien tilannetta helpotettiin pienentämällä vuosiomavastuuta 605,13 eurosta 572 euroon. Lisäkorvauksia maksettiin yhteensä 205 miljoonaa euroa, ja ne kasvoivat 18 % edellisvuodesta. Lisäkorvausten saajien lukumäärä, 259 000 henkilöä, kasvoi kuitenkin vain 2 %.

Lääkekustannukset kasvavat jatkuvasti huolimatta ajoittain tehtävistä säästötoimenpiteistä. Suurin osa kasvusta johtuu uusien markkinoille tulevien lääkkeiden kalleudesta. Lääkekustannusten kasvua hillittiin viimeksi useilla eri keinoilla vuonna 2017. Lääkekustannukset ovat kuitenkin kasvaneet taas kahtena vuonna peräkkäin.

Vuonna 2019 lääkeyritykset maksoivat ensimmäistä kertaa Kelalle niin sanottuja palautusmaksuja ehdollisesti korvattavista lääkkeitä, joiden korvattavuuteen liittyy taloudellinen sopimus. Näiden sopimusten yksityiskohtaiset sisällöt ovat salassa pidettäviä. Palautusmaksuja maksettiin yhteensä 13 miljoonaa euroa. Tässä julkaisussa esitetyistä lääkekorvauslukuista palautusmaksuja ei ole vähennetty.

Apiksabaani ja rivaroksabaani kymmenen myydyimmän joukkoon

Kymmenen myydyimmän lääkeaineen lista uudistui, kun listalle nousivat veren hyytymisen estäjät apiksabaani ja rivaroksabaani sekä eturauhassyöpälääke entsalutamidi. Apiksabaanille ja rivaroksabaanille on tullut uusia käyttöaiheita, minkä myötä niiden käyttö on laajentunut ja myynti kasvanut. C-hepatiitin hoitoon käytettävän sofosbuviirin ja velpatasviirin yhdistelmän tukkumyynti kasvoi listan lääkkeistä nopeimmin, 57 % edellisvuodesta, ja lääke nousi toiseksi käytetyimmäksi ohi nikotiinin. Nikotiini oli edelleen myydyin itsehoitolääke. Nikotiinivalmisteista 88 % myydään muista vähittäismyyntipisteistä kuin apteekeista.

Taulukko 10 myydyintä (tukkumyynti) lääkeainetta vuonna 2019.

Lääkeaine	ATC-koodi	Tukkumyynti, 1000 euroa	Muutos vuodesta 2018, %
Infliksimabi	L04AB02	75 481	+11
Sofosbuviiri ja velpatasviiri	J05AP55	63 353	+57
Nikotiini	N07BA01	61 368	+6
Adalimumabi	L04AB04	50 244	-3
Apiksabaani	B01AF02	36 986	+52
Rituksimabi	L01XC02	35 693	+2
Rivaroksabaani	B01AF01	32 952	+30
Ihmisen normaali immunoglobuliini intra- vaskulaariseen käyttöön	J06BA02	32 634	+5
Entsalutamidi	L02BB04	31 039	+20
Lenalidomidi	L04AX04	30 185	+16

Myydyimpänä lääkkeenä pysyi ykkössijalle vuonna 2018 noussut TNF-alfa-estäjä infliksimabi, jonka myynti kasvoi 75 miljoonaan euroon. Myös neljänneksi myydyin lääke adalimumabi on TNF-alfa-estäjä. Adalimumabi on kymmenen myydyimmän listalla ainoa lääkeaine, jonka myynti väheni vuodesta 2018. Tämä saattaa olla yhteydessä markkinoille vuosina 2017–2019 tulleisiin biosimilaareihin.

Kulutetuimpien lääkeaineiden lista lähes ennallaan

Kulutetuimpien lääkeaineiden listan lääkeaineet säilyivät lähes ennallaan edellisvuodesta. Aiemmin listalla kahdeksantena ollut kolesterolilääke simvastatiini putosi listan ulkopuolelle, ja listalle viimeiseksi nousi mahalääke pantopratsoli. Listan ykkösenä on edelleen angiotensiini II -estäjä ramipriili, ja seitsemän kymmenestä kulutetuimmasta lääkkeestä on sydän- ja verisuonitautien lääkkeitä.

Taulukko Kymmenen kulutetuinta lääkeainetta vuonna 2019.

Lääkeaine	ATC-koodi	Kulutus, DDD/1000 as/vrk	Muutos vuodesta 2018, %
Ramipriili	C09AA05	73,5	+1
Asetyylisalisyylihappo	B01AC06	63,9	-5
Amlodipiini	C08CA01	62,9	+14
Atorvastatiini	C10AA05	56,2	+13
Ibuprofeeni	M01AE01	51,1	+3
Losartaani	C09CA01	47,2	+11
Kandesartaani	C09CA06	43,2	+17
Bisoprololi	C07AB07	38,6	0
Parasetamoli	N02BE01	38,3	+5
Pantopratsoli	A02BC02	36,0	+8

Kipulääkkeet ibuprofeeni ja parasetamoli pysyvät edelleen tiiviisti kulutetuimpien lääkkeiden listalla. Asetyylisalisyylihappo on kymmenen kärjen ainoa lääkeaine, jonka kulutus on laskenut vuodesta 2018.

Insuliinien myynti vähenee

Diabeteslääkkeiden kulutus (99,4 DDD/1000 as/vrk) ja myynti (161 miljoonaa euroa) kasvoivat lähes samaan tapaan kuin edellisvuonna, molemmat 4 %. Sairausvakuutuksesta korvattavien diabeteslääkkeiden ostajien määrä kasvoi 10 500 henkilöllä eli 3 %. Korvauksia maksettiin 5,8 miljoonaa euroa edellisvuotta enemmän.

Insuliinien myynti (161 miljoonaa euroa) väheni 4 %, vaikka niiden kulutus (32,4 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 1 %:n. Käytetyimpien ylipitkävaikutteisten insuliinien glargininsuliinin (26 miljoonaa euroa, 13,0 DDD/1000 as/vrk) ja detemirinsuliinin (13 miljoonaa euroa, 5,6 DDD/1000 as/vrk) myynti väheni hie-man nopeammin kuin kulutus. Lyhytvaikutteisen aspartinsuliinin myynti (13 miljoonaa euroa) kasvoi 1 %:n ja kulutus (8,5 DDD/1000 as/vrk) 8 %. Insuliineille on tullut viime vuosina joitakin biosimilaareja, mikä on vaikuttanut niiden hintoihin.

Dekludekinsuliini kasvatti nopeasti markkinaosuuttaan ja nousi neljänneksi käytetyimmäksi insuliiniksi. Sen kulutus kasvoi viisinkertaiseksi ja oli 2,0 DDD/1000 as/vrk. Dekludekinsuliinin myynti yli nelin-kertaistui 5 miljoonaan euroon.

Muiden veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden myynti (100 miljoonaa euroa) kasvoi 10 % ja kulutus (67,4 DDD/1000 as/vrk) 6 %. Kasvu jatkui kiihtyvänä toista vuotta peräkkäin notkahdettu-aan vuoden 2017 kustannusten hillintätoimien takia.

Muista veren glukoosipitoisuutta pienentävistä lääkkeistä eniten käytetään edelleen metformiinia, jonka kulutus (33,4 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 3 % ja myynti (12 miljoonaa euroa) 2 %. Metformiinia käytetään lisäksi yhdistelmävalmisteissa, joiden yhteenlaskettu kulutus oli 6,2 DDD/1000 as/vrk ja myynti 14 miljoonaa euroa.

Muiden diabeteslääkkeiden tiedoista nopeimmin kasvoivat GLP-1-analogien myynti (24 miljoonaa euroa, lisäystä 33 %) ja kulutus (3,8 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 34 %) sekä SGLT2-estäjien myynti (21 miljoonaa euroa, lisäystä 27 %) ja kulutus (8,8 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 32 %). DPP-4-estäjien, joka edelleen on myynniltään suurin muiden diabeteslääkkeiden ryhmä, myynti (29 miljoonaa euroa) väheni 5 %, mutta kulutus (13,4 DDD/1000 as/vrk) pysyi ennallaan. DPP-4-estäjistä euromääräisesti eniten väheni sitagliptiinin myynti. Sitagliptiinilla on useita rinnakaistuontivalmisteita, ja niiden viitehinnat näyttävät hieman alentuneen vuoden 2019 aikana.

Antitromboottisten lääkkeiden myynti kasvaa edelleen

Veritautien lääkkeiden myynti (268 miljoonaa euroa) kasvoi nopeammin kuin edellisvuonna, tällä kertaa 13 %. Niiden kulutus (136,6 DDD/1000 as/vrk) kasvoi vain 1 %:n. Korvattuja lääkkeitä ostaneiden määrä kasvoi 10 000 henkilöllä (2 %).

Kuten edellisvuonna, merkittävä osa myynnin kasvusta tuli antitromboottisista lääkeaineista. Niiden myynti kasvoi 19 % ja oli 139 miljoonaa euroa. Kulutus (115,4 DDD/1000 as/vrk) pysyi ennallaan. Korvattujen antitromboottisten lääkeaineiden ostajia oli 395 000, 3 % enemmän kuin vuonna 2018.

Suorien hyytymestekijä Xa:n estäjien, rivaroksabaanin, abiksabaanin ja edoksabaanin myynti (74 miljoonaa euroa) kasvoi tällä kertaa 44 % eli 23 miljoonaa euroa. Niiden kulutus (16,9 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 46 % ja ohitti varfariinin kulutuksen (10,1 DDD/1000 as/vrk). Varfariinin myynti (2 miljoonaa euroa) ja kulutus (10,1 DDD/1000 as/vrk) vähenivät molemmat 20 %.

Sydän- ja verisuonitautien lääkkeiden myynti väheni, vaikka kulutus kasvoi

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden myynti (150 miljoonaa euroa) väheni 13 %, vaikka niiden kulutus (620,8 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 5 %. Myynnin väheneminen jatkui kolmatta vuotta peräkkäin. Korvattavien sydän- ja verisuonilääkkeiden ostajia oli 48 700 (3 %) enemmän kuin vuonna 2018.

Sydän- ja verisuonitautien lääkkeiden pääryhmistä diureettien myynti (9 miljoonaa euroa) kasvoi 5 %. Muiden pääryhmien lääkkeiden eli kalsiumkanavan salpaajien (13 miljoonaa euroa), beetasalpaajien (20 miljoonaa euroa), reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkkeiden (43 miljoonaa euroa) ja lipidejä muuntavien lääkeaineiden (31 miljoonaa euroa) myynti väheni. Beetasalpaajia lukuun ottamatta (vähennystä 1 %) kaikissa edellä mainituissa lääkeryhmissä kulutus kasvoi tai pysyi ennallaan. Eniten, 31 %, väheni lipidejä muuntavien lääkeaineiden myynti, jo toista vuotta peräkkäin. Niiden kulutus (133,2 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 10 %.

Testosteronin kulutus lähes kolminkertaistunut 10 vuodessa

Sukupuoli- ja virtsaelinten lääkkeitä myytiin 112 miljoonalla eurolla, ja niiden kulutus oli 138,3 DDD/1000 as/vrk. Myynti kasvoi 2 % ja kulutus 3 %. Sairausvakuutuksesta korvattavia lääkkeitä osti 432 500 henkilöä. Ostajia oli 6 300 (1 %) enemmän kuin vuonna 2018.

Vaihdenvuosien hormonikorvaushoitoon käytettävien estrogeenien myynti oli 24 miljoonaa euroa ja kulutus 111 000 DDD/vrk. Molemmat lisääntyivät 6 % edellisvuodesta. Käytetyin estrogeeni oli estradioli (21 miljoonaa euroa ja 75 000 DDD/vrk). Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteiden myynti oli 4 miljoonaa euroa ja kulutus 54 000 DDD/vrk.

Systeemisesti käytettäviä ehkäisyvalmisteita kulutettiin 251 000 DDD/vrk, ja niiden myynti oli 18 miljoonaa euroa. Käytetyimmät ehkäisyvalmisteet olivat drospirenonin ja etinyyliestradiolin yhdistelmävalmiste, jonka kulutus oli 76 000/vrk, sekä desogestreeli, jonka kulutus oli 62 000 DDD/vrk.

Testosteronivalmisteiden myynti (5 miljoonaa euroa) on kasvanut edellisvuodesta 18 % ja kulutus (2,3 DDD/1000 as/vrk) 16 %. Kulutuksen kasvu on jatkunut jo pitkään, ja kymmenessä vuodessa kulutus on lähes kolminkertaistunut.

Virtsaelinten sairauksien lääkkeiden ryhmän myynti oli 41 miljoonaa euroa ja kulutus 51,7 DDD/1000 as/vrk. Suurin osa kulutuksesta (33,0 DDD/1000 as/vrk) oli hyvänlaatuisen eturauhasen liikakasvun hoitoon tarkoitettuja lääkkeitä, joista käytetyin oli tamsulosiini, 11,7 DDD/1000 as/vrk.

Erektiohäiriölääkkeiden kulutus on 10 vuodessa yli kolminkertaistunut, ja se kasvaa edelleen. Kasvu on kuitenkin takavuosista hidastunut. Vuonna 2019 kulutus oli 8,4 DDD/1000 as/vrk, ja se kasvoi edellisvuodesta 4 %.

Infektiolääkkeiden kustannukset kasvavat

Systeemisesti vaikuttavien infektiolääkkeiden myynti, 268 miljoonaa euroa, kasvoi edellisvuodesta 9 %:lla. Kulutus (16,9 DDD/1000 as/vrk, vähennystä 5 %) kuitenkin väheni edelleen, kuten se on tehnyt jo joidenkin vuosien ajan. Korvattavia lääkkeitä ostaneiden määrä väheni 66 100:lla henkilöllä (4 %) vuodesta 2018.

Suurin osa infektiolääkkeiden kulutuksesta (14,7 DDD/1000 as/vrk) on systeemisten bakteerilääkkeiden kulutusta, joka väheni 5 %. Niiden myynti (45 miljoonaa euroa) puolestaan väheni 10 %. Merkittävimmän osan myynnistä muodostavat penisilliinit ja niiden yhdistelmävalmisteet (17 miljoonaa euroa) sekä kefalosporiinit (11 miljoonaa euroa).

Systeemisten viruslääkkeiden myynnin (140 miljoonaa euroa) voimakas kasvu jatkuu edelleen. Nyt myynti kasvoi 24 %. Kasvu johtuu suurelta osin hepatiitti C -infektion hoitoon käytettävien lääkkeiden myynnin (90 miljoonaa euroa, lisäystä 40 %) ja kulutuksen (0,08 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 25 %) voimakkaasta kasvusta. C-hepatiitin lääkkeiden kustannuksista vastaa potilaan kotikunta. Kustannustietoa ei tällä hetkellä ole saatavissa todellisella kilpailutetulla hinnalla laskettuna.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynnissä merkittävä kasvu

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynti (776 miljoonaa euroa) kasvoi edellisvuodesta 13 %. Ryhmä säilytti asemansa myynniltään suurimpana lääkeryhmänä. Myynnin kasvu ei ollut aivan yhtä nopeaa kuin vuonna 2018, jolloin myynti kasvoi 22 %. Silti myynnin euromääräinen kasvu, 89 miljoonaa euroa, oli merkittävä.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien korvausmenot (534 miljoonaa euroa) kasvoivat 14 %. Kasvu hidastui hieman edellisvuotisesta, jolloin korvausmenot olivat 25 % suuremmat kuin vuonna 2017. Korvattavien lääkkeiden ostajien määrä, 152 700, kasvoi 6 600 henkilöllä (5 %).

Vuonna 2019 tuli voimaan neljä uutta syöpäsairauksien hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden rajoitetun peruskorvauksen oikeutta ja kolmen lääkeaineen rajoitettu peruskorvattavuus laajeni. Uusia korvattavia lääkeaineita ovat: midostauriini, niraparibi, osimertinibi ja tivotsanibi. Idelalisibin, kabotsantinibin ja venetoklaksin oikeudet puolestaan laajenivat.

Antineoplastisten lääkeaineiden myynti (308 miljoonaa euroa), kasvoi 18 %, eli yhteensä 48 miljoonaa euroa. Suurin osa ryhmän myynnin kasvusta oli monoklonaalisten vasta-aineiden ja proteiinikinaasin estäjien myynnin kasvua. Monoklonaalisista vasta-aineista eniten kasvoi mm. melanooman, keuhkosyövän ja uroteelikarsinooman hoidossa käytettävän infusoitavan pembrolitsumabin myynti (15 miljoonaa euroa, kasvua 8 miljoonaa euroa). Pembrolitsumabi nousi kolmanneksi myydyimmäksi monoklonaalisten vasta-aineiden ryhmässä. Ryhmän myydyimmät lääkeaineet ovat rinta- ja mahasyöpälääke trastutsumabi (28 miljoonaa euroa) ja useiden eri syöpien hoitoon käytettävä bevasitsumabi (25 miljoonaa euroa). Proteaasikinaasin estäjistä eniten kasvoivat rintasyövän hoidossa käytettävän palbosiklibin (11 miljoonaa euroa, kasvua 10 miljoonaa euroa), mm. verisyöpien hoitoon käytettävän ibrutinibin (10 miljoonaa euroa, kasvua 6 miljoonaa euroa) sekä munuais- ja maksasyövän hoitoon käytettävän kabotsantinibin (6 miljoonaa euroa, kasvua 5 miljoonaa euroa) myynti.

Endokrinologisten lääkeaineiden myynti (65 miljoonaa euroa) kasvoi 16 % eli 9 miljoonaa euroa, ja kulutus (7,9 DDD/1000 as/vrk) 3 %. Näistä lääkkeistä edelleen eniten, 5 miljoonaa euroa, kasvoi ehdollisesti korvattavan entsalutamidin myynti (31 miljoonaa euroa).

Immunostimulanttien ryhmä on syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynniltään (32 miljoonaa euroa) pienin alaryhmä. Ryhmä koostuu kasvutekijöistä, interferoneista ja muiden immunostimulanttien ryhmään luokiteltavista lääkkeistä. Näihin ryhmiin sisältyvien lääkkeiden myynti ja kulutus ovat viime vuosina vähentyneet. Kasvutekijöiden kulutus on kasvanut, mutta myynti vähentynyt, mikä johtunee ainakin osittain siitä, että markkinoilla alkaa olla useita biosimilaareja.

Immunosuppressanttien myynti (367 miljoonaa euroa) on syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien ryhmän suurinta, ja se kasvoi 11 %. Kulutus (14,8 DDD/1000 as/vrk) kasvoi myyntiä hitaammin, 7 %. Ryhmän myynnistä suurin osa on tuumorinekroositekijä alfan (TNF-alfan) estäjien myyntiä (178 miljoonaa euroa), joka kasvoi edellisvuodesta 3 %. Myynti kasvoi hitaammin kuin kulutus, joka kasvoi 13 %. TNF-alfan estäjistä etanerseptilla, adalimumabilla ja infliksimabilla on markkinoilla edullisempia biosimilaareja, joiden hinnoittelu voi vaikuttaa myös alkuperäisvalmisteiden hintoihin. Näistä infliksimabilla myynti kasvoi 9 miljoonaa euroa, ja se on kokonaan sairaalamyyntiä, jonka toteutuneet hinnat ovat tuntemattomat. Immunosuppressantteihin kuuluvista syöpälääkkeistä verisyöpien hoitoon käytettävät pomalidomidi (6 miljoonaa euroa, kasvua 5 miljoonaa euroa) ja lenalidomidi (30 miljoonaa euroa, kasvua 4 miljoonaa euroa) kasvattivat myyntiään infliksimabin jälkeen seuraavaksi eniten.

Migreenilääkkeiden myynti kolminkertaistui

Tuki- ja liikuntaelinsairauksien lääkkeiden myynti (101 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan ja kulutus (99,7 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 3 %. Sairausvakuutuksesta korvattavia lääkkeitä osti 35 400 henkilöä (3 %) enemmän kuin vuonna 2018. Maksettujen korvausten määrä, 28 miljoonaa euroa, kasvoi 4 %.

Tuki- ja liikuntaelinsairauksien lääkkeiden kulutuksesta 79 % eli 78,8 DDD/1000 as/vrk on tulehduskipulääkkeiden kulutusta, ja tulehduskipulääkkeistä jo 65 % on ibuprofeenin kulutusta. Perinteisistä tulehduskipulääkkeistä oli vuonna 2019 kasvanut ainoastaan ibuprofeenin (51,1 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 3 %), naprokseenin (6,0 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 1 %) sekä näiden yhdistelmävalmisteiden ja deksketoprofeenin kulutus. Muiden perinteisten tulehduskipulääkkeiden kulutus on vähäistä ja vähäni entisestään vuonna 2019.

Koksibien kulutus (10,7 DDD/1000 as/vrk) kasvaa edelleen, nyt 12 %. Lähes kaikki koksibien kulutus on etorikoksibin kulutusta (10,1 DDD/1000 as/vrk), joka kasvoi 13 %. Etorikoksibin myynti väheni 7 %, mikä johtunee vuonna 2019 jo hidastuneesta hintakilpailusta. Vuonna 2018 etorikoksibin myynti väheni 43 %.

Keskushermostoon vaikuttavia lihasrelaksantteja myytiin 5 miljoonalla eurolla. Myynti kasvoi neljänneksellä. Baklofeenin myynti (2 miljoonaa euroa) kaksinkertaistui, vaikka kulutus (0,5 DDD/1000 as/vrk) kasvoi vain 7 %. Myynnin kasvu johtuu hinnaltaan tabletteja kalliimpien sairaaloissa käytettävien infuusiovalmisteiden käytön lisääntymisestä. Myös orfenadriinin ja sen yhdistelmävalmisteiden yhteenlaskettu myynti (miljoona euroa) kasvoi 16 %, ja kulutus (2,8 DDD/1000 as/vrk) 25 %.

Toiseksi käytetyimmän kipulääkkeen, parasetamolin, kulutus (38,3 DDD/1000 as/vrk) kasvoi edelleen, nyt 5 %. Myynti kasvoi 4 % ja oli 25 miljoonaa euroa. Migreenilääkkeiden myynti (20 miljoonaa euroa) kolminkertaistui ja kulutus (2,8 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 22 %. Vuonna 2019 korvattavaksi tullut erenumabi on aloittanut uuden aikakauden migreenilääkkeiden myynnissä. Niiden myynnistä 60 %, mutta kulutuksesta vain 15 % johtuu erenumabista, jonka myynti oli 12 miljoonaa euroa ja kulutus 0,4 DDD/1000 as/vrk. Myös sumatriptaanin myynti (5 miljoonaa euroa) kasvoi jopa 73 %, vaikka kulutus (1,5 DDD/1000 as/vrk) kasvoi vain 3 %. Sumatriptaanin viitehinnat ovat moninkertaistuneet vuoden 2018 ensimmäiseltä neljännekseltä.

Opioidien myynti (26 miljoonaa euroa, vähennystä 6 %) ja kulutus (13,7 DDD/1000 as/vrk, vähennystä 2 %) vähenivät edelleen. Suurin osa vähenemisestä johtuu kodeiinin ja parasetamolin yhdistelmän kulutuksen (6,0 DDD/1000 as/vrk, vähennystä 6 %) ja myynnin (3 miljoonaa euroa, vähennystä 7 %) vähenemisestä. Vahvojen opioidien, joista käytetyin on oksikodoni (myynti 5 miljoonaa euroa, kulutus 1,7 DDD/1000 as/vrk), yhteenlaskettu kulutus kasvoi 1 %:n.

Masennuslääkkeitä kulutetaan psykenlääkkeistä eniten

Hermostoon vaikuttavien lääkkeiden kulutus (278 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (359 miljoonaa euroa) 3 %. Hermostoon vaikuttavat lääkkeet on toiseksi myydyin lääkeryhmä. Korvattavia lääkkeitä osti 1 703 600 henkilöä, mikä on 3 % enemmän kuin vuonna 2018.

Psykenlääkkeiden kulutuksen (150,8 DDD/1000 as/vrk) väheneminen taittui jo 2016, ja kokonaiskulutus kasvoi 1 %:n vuonna 2019. Melatoniinin kulutus (10,9 DDD/1000 as/vrk, kasvua 19 %) selittää suuren osan uudelleen alkaneesta kasvusta, mutta kulutus on kasvusuuntainen, vaikka melatoniinin kulutusta ei huomioitaisi.

Eniten psykenlääkkeistä käytetään masennuslääkkeitä, joiden kulutus (78,1 DDD/1000 as/vrk) kasvoi taas 7 % ja myynti (33 miljoonaa euroa) 4 % kuten edellisvuonnakin. Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät on edelleen käytetyin masennuslääkeryhmä, ja sen kulutus (43,2 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 5 %. Myynti (7 miljoonaa euroa) sen sijaan väheni 1 %:n. Pääasiassa serotoniinin ja noradrenaliinin takaisinoton estäjiä sisältävän muiden masennuslääkkeiden ryhmän kulutus (30,4 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (23 miljoonaa euroa) 10 %.

Unilääkkeiden kulutus (33,5 DDD/1000 as/vrk) väheni 1 %:n, vaikka melatoniinin kulutus kasvoi 19 %. Tsopikloni on edelleen käytetyin unilääke, vaikka sen kulutus (12,1 DDD/1000 as/vrk) pieneni 6 %. Neuroosilääkkeiden kulutus (16,2 DDD/1000 as/vrk) väheni odotetusti edelleen, nyt 7 %. Myös niiden myynti (6 miljoonaa euroa) väheni 5 %. Psykoosilääkkeiden kulutus (22,2 DDD/1000 as/vrk) ja myynti (50 miljoonaa euroa) kasvoivat molemmat 1 %:n.

Keskushermostoon vaikuttavien sympatomimeettien ryhmän kulutus (5,5 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 21 % ja myynti (13 miljoonaa euroa) 20 %. Ryhmä sisältää pääasiassa ADHD-lääkkeitä. Niistä käytetyin on metyyllifenidaatti, jonka kulutus (4,3 DDD/1000 as/vrk) oli 78 % ryhmän kulutuksesta ja myynti (7 miljoonaa euroa) yli puolet ryhmän myynnistä. Nopeimmin kasvoivat kuitenkin lisdeksamfetamiinin myynti (3 miljoonaa euroa, lisäystä 57 %) ja kulutus (0,8 DDD/1000 as/vrk, lisäystä 60 %).

Astmalääkkeiden myynti vähenee pikkulijaa

Hengityselinten sairauksien lääkkeiden ryhmän myynti (153 miljoonaa euroa) väheni yhden prosentin ja kulutus (188,5 DDD/1000 as/vrk) kasvoi 3 %. Sairausvakuutuksesta korvattavia ryhmän lääkkeitä osti 1 171 000 henkilöä. Ostajien määrä kasvoi 3 % vuodesta 2018.

Ahtauttavien hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus (79,9 DDD/1000 as/vrk) kasvoi edellisvuosien tapaan, nyt 2 %, mutta myynti (91 miljoonaa euroa) väheni 3 %. Adrenergisten inhalaatioiden (54 miljoonaa euroa) sekä adrenergisten lääkeaineiden ja glukokortikoidien yhdistelmävalmisteiden (38 miljoonaa euroa) myynti on pienentynyt huolimatta kulutuksen maltillisesta kasvusta. Myös glukokortikoidien myynti (17 miljoonaa euroa) on vähentynyt enemmän kuin kulutus, joka sekun on hieman vähentynyt. Systemisesti käytettävien astmalääkkeiden myynti (9 miljoonaa euroa) kasvoi 23 % ja kulutus (8,8 DDD/1000 as/vrk) 2 %. Systemisiin lääkkeisiin on viime vuosina tullut uusia, perinteisiin astmalääkkeisiin verrattuna kalliita astman ja keuhkohtaumataudin lääkkeitä.

MEDICINES IN 2019

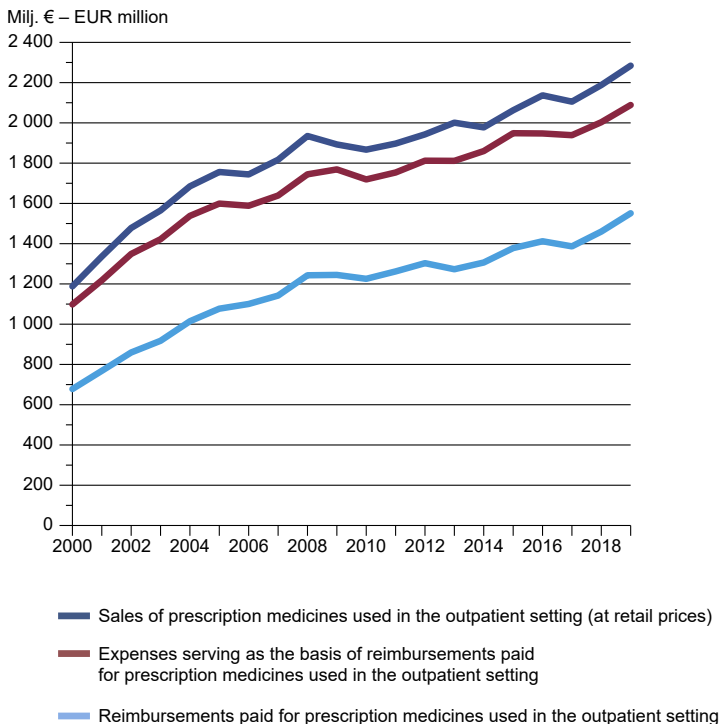
*Leena K. Saastamoinen, PhD (Pharm.), Adjunct Professor, Research Manager, Kela
Tinna Voipio, B.Sc. (Pharm.), Researcher, Fimea
Päivi Rastas, M.Sc. (Soc.Sc.), Statistical Analyst, Kela*

Both the sales of pharmaceuticals and reimbursements for medicine costs continued increasing in 2019. The sales of prescription medicines used in the outpatient setting grew faster than the sales of over-the-counter medicines, but the clearly strongest growth was seen in the sales of medicines to hospitals and other institutions at wholesale prices. For the first time, the reimbursements paid for medicine costs exceeded EUR 1.5 billion. The amount of additional refunds paid to clients due to large medicine costs increased by nearly one fifth from the preceding year.

Sales of pharmaceuticals continued growing

In 2019, the total sales of pharmaceuticals amounted to EUR 3,460 million, which represents a 5% increase from the preceding year. Of the total sales, EUR 2,284 million (66%) were attributable to prescription medicines used in the outpatient setting and a total of EUR 357 million (10%) to over-the-counter (OTC) medicines. The sales of prescription medicines used in the outpatient setting grew at a faster rate (+4%) than the sales of OTC medicines (+1%). Calculated at wholesale prices, the total value of medicines sold to hospitals and other institutions was EUR 818 million, which represents a 10% growth from the preceding year. The monetary amount of the sales at wholesale prices shall, however, only be viewed as guiding since institutional sales are subject to competitive bidding and the actual prices based on competitive bidding are not included in the statistics.

Figure Development of the sales of prescription medicines used in the outpatient setting (at retail prices), costs serving as the basis of reimbursements paid for prescription medicines used in the outpatient setting, and reimbursements paid for prescription medicines used in the outpatient setting in the years 2000–2019.



Medicine costs serving as the basis of reimbursements paid in 2019 comprised slightly over 90% of the sales at retail prices of prescription medicines used in the outpatient setting (Figure 1). This proportion has remained roughly the same for years. The costs serving as the basis of reimbursements consist of reimbursements paid for medicine costs (EUR 1,551 million) and the patients' out-of-pocket payments (EUR 538 million).

Reimbursements for medicine costs exceeded EUR 1.5 billion

In 2019, medicines reimbursable under the Health Insurance Scheme were purchased by a total of 3.9 million individuals, that is, 70% of the population. Reimbursements for medicine costs were paid to 3 million people. The reimbursements increased by 6% from the year 2018 and, for the first time, the total sum of reimbursements exceeded EUR 1.5 billion. The reimbursements paid amounted to EUR 1,551 million, and most of them, EUR 1,029 million, consisted of Special Refunds. Basic Refunds amounted to EUR 316 million and Additional Refunds to EUR 205 million.

In 2019, the situation of persons with large medicine costs was aided by decreasing the annual out-of-pocket maximum from EUR 605.13 to EUR 572. The total sum of Additional Refunds, EUR 205 million, represents an increase of 18% from the preceding year. The number of people receiving Additional Refunds, however, increased only by 2% to 259,000 individuals.

Medicine expenses are continuously increasing despite various measures aimed at savings. The increase is mostly due to new and expensive medicinal agents entering the market. Most recently, the increase in medicine expenses was curbed by means of several different measures in 2017. Since then, however, medicine expenses have again increased already for two years in a row.

In 2019, pharmaceutical companies paid, for the first time, so-called payback payments to Kela for medicines that were reimbursed under certain pre-conditions and whose eligibility for reimbursement involved a financial agreement. The detailed contents of these agreements are subject to confidentiality. Payback payments were paid for a total amount of EUR 13 million. The payback payments have not been deducted from the medicine cost figures presented in this publication.

Apixaban and rivaroxaban among the 10 best-selling medicines

The list of the Top 10 best-selling medicinal agents saw changes as two anticoagulants, namely apixaban and rivaroxaban, and one prostate cancer drug, enzalutamide, entered the list. The range of therapeutic indications for apixaban and rivaroxaban has broadened, leading to their expanded use and increased sales. The fastest growth was seen in the wholesale of the combination product containing sofosbuvir and velpatasvir, which is used in the treatment of hepatitis C. The sales increased by 57% from the preceding year, and the product climbed to the second position on the list, thus passing nicotine. Nicotine was still the best-selling OTC medicine. A total of 88% of all nicotine products are sold at outlets other than pharmacies.

Table The 10 best-selling (wholesale) medicinal agents in 2019.

Medicinal agent	ATC code	Sales at wholesale prices, EUR 1,000	Change from 2018, %
Infliximab	L04AB02	75,481	+11
Sofosbuvir and velpatasvir	J05AP55	63,353	+57
Nicotine	N07BA01	61,368	+6
Adalimumab	L04AB04	50,244	-3
Apixaban	B01AF02	36,986	+52
Rituximab	L01XC02	35,693	+2
Rivaroxaban	B01AF01	32,952	+30
Human normal immunoglobulin for intravascular administration	J06BA02	32,634	+5
Enzalutamide	L02BB04	31,039	+20
Lenalidomide	L04AX04	30,185	+16

The top position was held by infliximab, a TNF- α inhibitor that rose to the top of the list in 2018 and whose sales grew to EUR 75 million in 2019. Also the fourth best-selling medicinal agent, adalimumab, is a TNF- α inhibitor. Of the medicines on the Top 10 list, adalimumab is the only whose sales decreased from 2018. This development may be linked with the biosimilars launched to the market in 2017–2019.

The list of the most consumed medicines nearly unchanged

The list of most commonly consumed medicinal agents remained almost unchanged from the preceding year. The cholesterol-lowering drug, simvastatin, which had been eighth on the list, dropped out of the list, and pantoprazole used to treat stomach problems took the final position on the list. Ramipril, an angiotensin II inhibitor, is still number one on the list, and seven out of 10 most commonly consumed drugs are also used for the treatment of cardiovascular diseases.

Table Ten most commonly consumed medicinal agents in 2019

Medicinal agent	ATC code	Consumption, DDD/1,000 inhabitants/day	Change from 2018, %
Ramipril	C09AA05	73.5	+1
Acetylsalicylic acid	B01AC06	63.9	-5
Amlodipine	C08CA01	62.9	+14
Atorvastatin	C10AA05	56.2	+13
Ibuprofen	M01AE01	51.1	+3
Losartan	C09CA01	47.2	+11
Candesartan	C09CA06	43.2	+17
Bisoprolol	C07AB07	38.6	0
Paracetamol	N02BE01	38.3	+5
Pantoprazole	A02BC02	36.0	+8

Two pain killers, ibuprofen and paracetamol, are firmly placed among the most commonly consumed medicines. Of the Top 10 medicines, acetylsalicylic acid is the only one that saw a decrease in consumption since 2018.

Decline in the sales of insulins

For antidiabetic drugs, the consumption (99.4 DDD/1,000 inhabitants/day) and sales (EUR 161 million) continued to increase almost at the same rate as in the preceding year, both by 4%. The number of those receiving reimbursements for antidiabetic medication increased by 10,500 individuals, or 3%. The reimbursements paid exceeded those of the preceding year by EUR 5.8 million.

The sales of insulins (EUR 161 million) reduced by 4% although their consumption (32.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 1%. For the most frequently used ultra long-acting insulins, namely insulin glargine (EUR 26 million, 13.0 DDD/1,000 inhabitants/day), and insulin detemir (EUR 13 million, 5.6 DDD/1,000 inhabitants/day), the sales decreased at a slightly faster rate than the consumption. The short-acting insulin aspart saw a 1% increase in sales (EUR 13 million) and an 8% increase in consumption (8.5 DDD/1,000 inhabitants/day). In recent years, biosimilars for insulins have entered the market, which has affected the pricing.

Insulin degludec rapidly increased its market share to become the fourth most commonly consumed insulin. Its consumption grew five-fold and was 2.0 DDD/1,000 inhabitants/day. The sales of insulin degludec grew over four-fold to EUR 5 million.

The sales of other blood glucose lowering medicines (EUR 100 million) grew by 10% and consumption (67.4 DDD/1,000 inhabitants/day) by 6%. The growth continued at an accelerating rate for a second consecutive year following the drop that resulted from the cost-curbing measures in 2017.

Of other blood glucose lowering medicines, metformin continued to be the most commonly used, and its consumption (33.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 3% and sales (EUR 12 million) by 2%. Metformin is also included in antidiabetic combination products, whose overall consumption totalled 6.2 DDD/1,000 inhabitants/day and sales EUR 14 million.

As to other antidiabetics, the fastest growth rates were seen in the sales (EUR 24 million, increase at 33%) and consumption (3.8 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 34%) of GLP-1 analogues and the sales (EUR 21 million, increase at 27 %) and consumption (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 32%) of SGLT-2 inhibitors. DPP-4 inhibitors, which continued to be the largest group among other antidiabetics in terms of sales, saw a decrease of 5% in sales (EUR 29 million) but the consumption (13.4 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged. Among various DPP-4 inhibitors, the sales of sitagliptin declined most in euros. There are several parallel import products for sitagliptin, and it appears that their reference prices have decreased slightly during 2019.

Sales of antithrombotic medications continues to grow

For medicines affecting blood and blood forming organs, the sales (EUR 268 million) grew at a faster rate than in the preceding year, this time by 13%. The consumption (136.6 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by only 1%. The number of reimbursement recipients increased by 10,000 individuals (2%).

Similar to the preceding year, the majority of the growth in the sales was attributable to antithrombotic agents. Their sales grew by 19% to EUR 139 million. The consumption (115.4 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged. Reimbursable antithrombotic medicines were purchased by 395,000 individuals, signifying a growth of 3% from 2018.

The sales of direct coagulation factor Xa inhibitors, namely rivaroxaban, abixaban and edoxaban grew by 44% (EUR 23 million) and amounted to EUR 74 million. Their consumption (16.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 46%, thereby exceeding the consumption of warfarin (10.1 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales (EUR 2 million) and consumption (10.1 DDD/1,000 inhabitants/day) of warfarin continued to decrease, both by 20%.

Sales of cardiovascular drugs decreased but consumption grew

The sales of cardiovascular drugs (EUR 150 million) reduced by 13% although their consumption (620.8 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5%. The decrease in the sales continued for the third year in a row. The number of persons purchasing reimbursable cardiovascular drugs grew by 48,700 persons (3%) from 2018.

Of the main groups of cardiovascular medicinal agents, the sales of diuretics (EUR 9 million) grew by 5%. In terms of the other main groups, the sales decreased for calcium channel blockers (EUR 13 million), beta blockers (EUR 20 million), agents acting on the renin-angiotensin system (EUR 43 million) and lipid modifying agents (EUR 31 million). For all of the abovementioned medicinal groups, the consumption either grew or remained unchanged, except for the reduction of 1% in beta blockers. For the second consecutive year, the greatest decline (31%) was seen in the sales of lipid modifying agents. Their consumption (133.2 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 10%.

Consumption of testosterone nearly tripled in 10 years

The sales of medicines affecting the urogenital system totalled EUR 112 million, and their consumption was at 138.3 DDD/1,000 inhabitants/day. The sales increased by 2% and consumption by 3%. Reimbursable medicines were purchased by a total of 432,500 individuals. The number of purchasers was 6,300 (1%) higher than in 2018.

The sales of estrogens used as hormone replacement therapy for menopausal symptoms totalled EUR 24 million, and the consumption rate was 111,000 DDD/day. Both the sales and consumption increased by 6% from the preceding year. The most commonly used estrogen was estradiol (EUR 21 million and 75,000 DDD/day). The sales of combination products including progestogens and estrogens amounted to EUR 4 million and consumption to 54,000 DDD/day.

For systemic contraceptives, the consumption totalled 251,000 DDD/day and sales EUR 18 million. Of various contraceptive products, the most frequently used was the combination of drospirenone and ethinyl estradiol, whose consumption amounted to 76,000 DDD/day, and desogestrel with the consumption of 62,000 DDD/day.

The sales of testosterone products (EUR 5 million) increased by 18% and the consumption (2.3 DDD/1,000 inhabitants/day) by 16% from the preceding year. The growth in consumption has continued for a long time, and within 10 years, the consumption has nearly tripled.

The sales of urological agents amounted to EUR 41 million and the consumption was at 51.7 DDD/1,000 inhabitants/day. The majority of the consumption (33.0 DDD/1,000 inhabitants/day) comprised of drugs intended for the treatment of benign prostatic hyperplasia. The most commonly used drug was tamsulosin (11.7 DDD/1,000 inhabitants/day).

The consumption of drugs used for erectile dysfunction has more than tripled in 10 years and continues to grow. The growth rate has, however, slowed down. In 2019, the consumption was 8.4 DDD/1,000 inhabitants/day, which represents a growth of 4% from the preceding year.

The costs of antiinfectives are growing

The sales of antiinfectives for systemic use (EUR 268 million) grew by 9% from the preceding year. The consumption (16.9 DDD/1,000 inhabitants/day, decrease at 5%) continued to reduce, as it already has done for some years. The number of persons purchasing reimbursable drugs reduced by 66,100 individuals (4%) from the year 2018.

The most part of the consumption of antiinfectives (14.7 DDD/1,000 inhabitants/day) consists of the consumption of systemic antibacterials, which declined by 5%. Their sales (EUR 45 million), on the other hand, reduced by 10%. The majority of the sales was attributable to penicillins and combination products including penicillins (EUR 17 million) as well as cephalosporins (EUR 11 million).

The sales of antivirals for systemic use (EUR 140 million) continued to grow at a rapid rate. Now, the growth of sales was 24%. The growth is largely due to the strong growth in the sales (EUR 90 million, increase at 40%) and consumption (0.08 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 25%) of the medications used for the treatment of hepatitis C infections. The patient's home municipality is liable for the costs of hepatitis C medication. Currently, no information is available for the costs based on actual prices after competitive bidding.

Significant growth in the sales of antineoplastic and immunomodulating agents

The sales of antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 776 million) grew by 13% from the preceding year. This group held its position as the largest in terms of sales. The growth of sales was not quite as rapid as in 2018, when the growth rate was 22%. Nevertheless, the growth in euros, EUR 89 million, was considerable.

The reimbursements for antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 534 million) grew by 14%. The growth rate slowed down slightly from the preceding year, when the reimbursements exceeded those in 2017 by 25%. The number of people purchasing reimbursable drugs, totalling 152,700 individuals, grew by 6,600 persons (5%).

In 2019, four new antineoplastics became eligible for the Restricted Basic Refund, and eligibility for the Restricted Basic Refund was expanded for three antineoplastics. The new reimbursable medications include midostaurin, niraparib, osimertinib and tivozanib. The expansion of eligibility concerned idelalisib, cabozantinib and venetoclax.

The sales of antineoplastic agents (EUR 308 million) grew by 18%, that is, a total of EUR 48 million. The majority of the growth in this group is explained by the growing sales of monoclonal antibodies and protein kinase inhibitors. Of the sales of monoclonal antibodies, the largest growth was seen in the sales of infusible pembrolizumab (EUR 15 million, increase of EUR 8 million), which is used to treat, for example, melanoma, lung cancer and urothelial carcinoma. Among monoclonal antibodies, pembrolizumab rose to the position of the third best-selling agent. The best-selling agents in this group are trastuzumab indicated for the treatment of breast and gastric cancer (EUR 28 million) and bevacizumab indicated for the treatment of a variety of cancers (EUR 25 million). Of various protein kinase inhibitors, the largest growth was seen in the sales of palbociclib (EUR 11 million, increase of EUR 10 million) used in the treatment of breast cancer; ibrutinib (EUR 10 million, increase of EUR 6 million) used in the treatment of, for example, blood cancers; and cabozantinib (EUR 6 million, increase of EUR 5 million) used in the treatment of kidney and liver cancers.

The sales of endocrine therapy agents (EUR 65 million) grew by 16% (EUR 9 million) and consumption (7.9 DDD/1,000 inhabitants/day) by 3 %. The largest growth, an increase of EUR 5 million, was seen in the sales of enzalutamide (EUR 31 million), which is subject to conditional reimbursement.

Immunostimulants are the smallest sub-group of antineoplastics and immunomodulating agents in terms of the value of their sales (EUR 32 million). The group includes colony stimulating factors, interferons and other drugs classified as immunostimulants. The sales and consumption of the medicines in these groups have reduced in the recent years. The consumption of growth factors has increased but their sales have decreased, which may be explained, at least partly, by the entry of several different biosimilars in the market.

In terms of sales, immunosuppressants (EUR 367 million) represented the largest group of antineoplastics and immunomodulating agents, and the sales grew by 11%. The consumption (14.8 DDD/1,000 inhabitants/day) grew at a slower rate of 7%. The majority of the sales of immunosuppressants was attributable to the sales of tumor necrosis factor alpha (TNF- α) inhibitors (EUR 178 million), which grew by 3% from the preceding year. The sales grew at a slower rate than consumption, which increased by 13%. Among various TNF- α inhibitors, less expensive biosimilars are currently available for etanercept, adalimumab and infliximab, and their pricing may affect the prices of the original products. The sales of infliximab grew by EUR 9 million, but being in its entirety institutional sales, the actual prices are unknown. Following the best-selling infliximab, the fastest growth was experienced in the sales of pomalidomide (EUR 6 million, increase of EUR 5 million) and lenalidomide (EUR 30 million, increase of EUR 4 million), which are immunosuppressants indicated for the treatment of blood cancers.

Sales of antimigraine preparations tripled

The sales of medicines used to treat musculoskeletal disorders (EUR 101 million) remained unchanged while the consumption (99.7 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 3%. The number of individuals purchasing medicines reimbursable under the Health Insurance Scheme increased by 35,400 persons (3%) from 2018. The value of reimbursements paid (EUR 28 million) grew by 4%.

Of the total consumption of medicines used to treat musculoskeletal disorders, 79% (78.8 DDD/1,000 inhabitants/day) are attributable to various nonsteroidal antiinflammatory drugs (NSAIDs). Ibuprofen accounted for already 65% of the overall consumption of NSAIDs. Among traditional NSAIDs, the consumption grew only for ibuprofen (51.1 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 3%), naproxen (6.0 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 1%) and their combinations as well as dexketoprofen. For other traditional NSAIDs, the consumption is minor and reduced further in 2019.

The consumption of coxibs (10.7 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to grow, now at the rate of 12%. Nearly all of the consumption of coxibs was attributable to etoricoxib (10.1 DDD/1,000 inhabitants/day), which increased by 13%. The value of the sales of etoricoxib reduced by 7%, probably as a result of the price competition, which decelerated already in 2019. In 2018, the sales of etoricoxib declined by as much as 43%.

The sales of centrally acting muscle relaxants amounted to EUR 5 million, representing a growth of 25%. The sales of baclofen (EUR 2 million) doubled, although its consumption (0.5 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by only 7%. The growth in the sales is explained by the increased consumption of infusion preparations that are used in the hospital setting and are more expensive than tablets. In addition, the total sales (EUR 1 million) of orphenadrine and its combinations grew by 16%, and consumption (2.8 DDD/1,000 inhabitants/day) by 25%.

The consumption of the second most commonly used pain killer, paracetamol, continued to grow, now at the rate of 5%, and amounted to 38.3 DDD/1,000 inhabitants/day. The sales grew by 4% to EUR 25 million. The sales of antimigraine preparations (EUR 20 million) tripled and the consumption (2.8 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 22%. Being reimbursable since 2019, erenumab started a new era in the sales of antimigraine medications. Up to 60% of the sales but only 15% of the consumption of antimigraine medications are attributable to erenumab, whose sales totalled EUR 12 million and consumption rate 0.4 DDD/1,000 inhabitants/day. The sales of sumatriptan (EUR 5 million) saw an increase of as much as 73% although its consumption (1.5 DDD/1,000 inhabitants/day) only grew by 3%. The reference prices for sumatriptan have become many-fold since the first quarter of 2018.

For opioids, the sales (EUR 26 million, decrease at 6%) and consumption (13.7 DDD/1,000 inhabitants/day, decrease at 2%) continued to further reduce. The majority of this reduction was due to the decreased consumption (6.0 DDD/1,000 inhabitants/day, decrease at 6%) and sales (EUR 3 million, decrease at 7%) of the combination of codeine and paracetamol. There was an increase of 1% in the total consumption of strong opioids, of which the most commonly used is oxycodone (sales EUR 5 million, consumption 1.7 DDD/1,000 inhabitants/day).

Antidepressants are the most commonly used psychopharmaceuticals

For drugs affecting the nervous system, the total consumption (278 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5% and sales (EUR 359 million) by 3%. This group is the second best-selling medicinal group. Reimbursable drugs were purchased by a total of 1,703,600 individuals, which is 3% more than in 2018.

The decreasing trend in the consumption of psychopharmaceuticals (150.8 DDD/1,000 inhabitants/day) culminated already in 2016, and the overall consumption grew by 1% in 2019. The resumed growth is largely explained by the consumption of melatonin (10.9 DDD/1,000 inhabitants/day, increase of 19%), but even disregarding the role of melatonin, the overall consumption is on a growth track.

Antidepressants are the most commonly used group of psychopharmaceuticals. Their consumption (78.1 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 7% and sales (EUR 33 million) by 4%, both rates being the same as in 2018. Selective serotonin reuptake inhibitors, SSRIs, continued to be the most commonly used group of antidepressants and their consumption (43.2 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5%. On the other hand, the sales (EUR 7 million) reduced by 1%. For the group of other antidepressants, which mainly includes SSRIs and noradrenaline reuptake inhibitors (NRIs), the consumption (30.4 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 5% and sales (EUR 23 million) by 10%.

The consumption of hypnotics (33.5 DDD/1,000 inhabitants/day) declined by 1%, even though the consumption of melatonin grew by 19%. Zopiclone continues to be the most commonly used hypnotic, despite the decline of 6% in its consumption (12.1 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of antineurotic drugs (16.2 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to decrease as expected, now by 7%. Their sales (EUR 6 million) also reduced by 5%. For antipsychotics, both the consumption (22.2 DDD/1,000 inhabitants/day) and sales (EUR 50 million) increased by 1%.

For the group of sympathomimetics affecting the central nervous system, the consumption (5.5 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 21% and sales (EUR 13 million) by 20%. The group comprises mainly agents used for ADHD. Of them, the most commonly used is methylphenidate, whose consumption (4.3 DDD/1,000 inhabitants/day) accounted for 78% and sales (EUR 7 million) for over 50% of the total consumption and sales of the group, respectively. The fastest growing agent was, however, lisdexamfetamine both in terms of sales (EUR 3 million, increase at 57%) and consumption (0.8 DDD/1,000 inhabitants/day, increase at 60%).

Sales of antiasthmatics decreasing gradually

For medicines used to treat respiratory system diseases, the overall sales (EUR 153 million) decreased by 1% and consumption (188.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3%. Reimbursable medicines in this group were purchased by a total of 1,171,000 individuals. The number of purchasers grew by 3% from the preceding year.

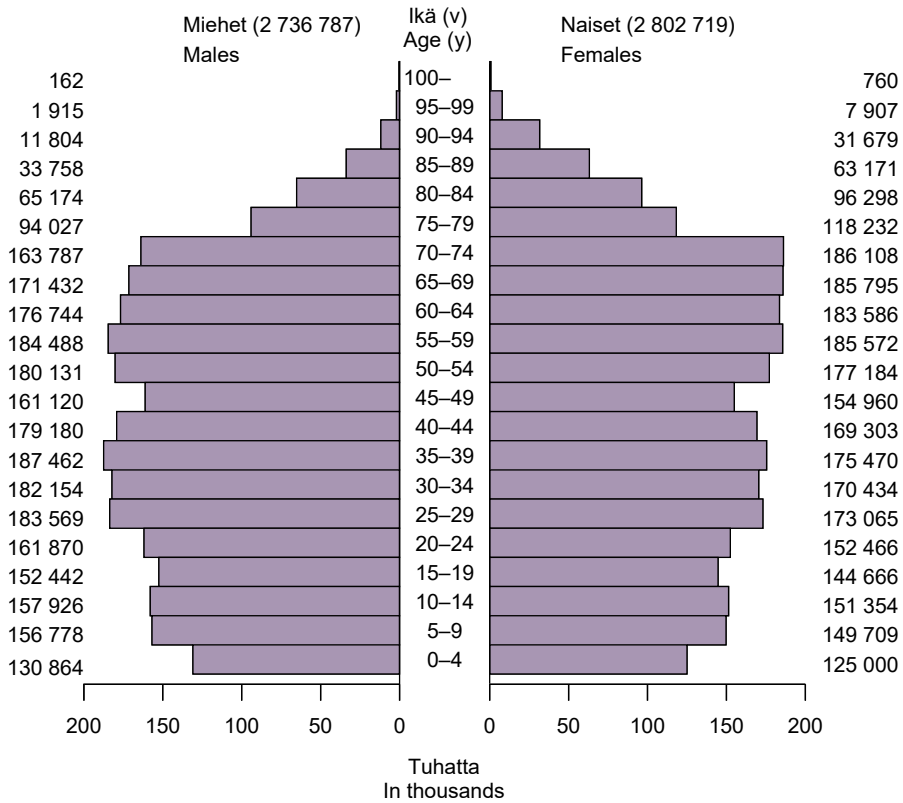
The consumption of drugs for obstructive airway diseases (79.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increased in line with previous years, now by 2%, but the sales (EUR 91 million) decreased by 3%. Despite the moderate increase in their consumption, there was a decrease in the sales of both adrenergic inhalations (EUR 54 million) and the combination products containing adrenergic agents and corticosteroids (EUR 38 million). In addition, the sales and consumption of glucocorticoids (EUR 17 million) decreased; the sales at a faster rate than the consumption. The sales of systemic drugs for asthma (EUR 9 million) increased by 23% and consumption (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day) by 2%. During the past years, new drugs for the treatment of asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD), which are relatively expensive compared to the traditional asthma medications, have been introduced in the group of systemic drugs.

Sources: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register; Prescription Register at Kela (including purchases falling under the initial deductible limit); Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

**1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA
 FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM**

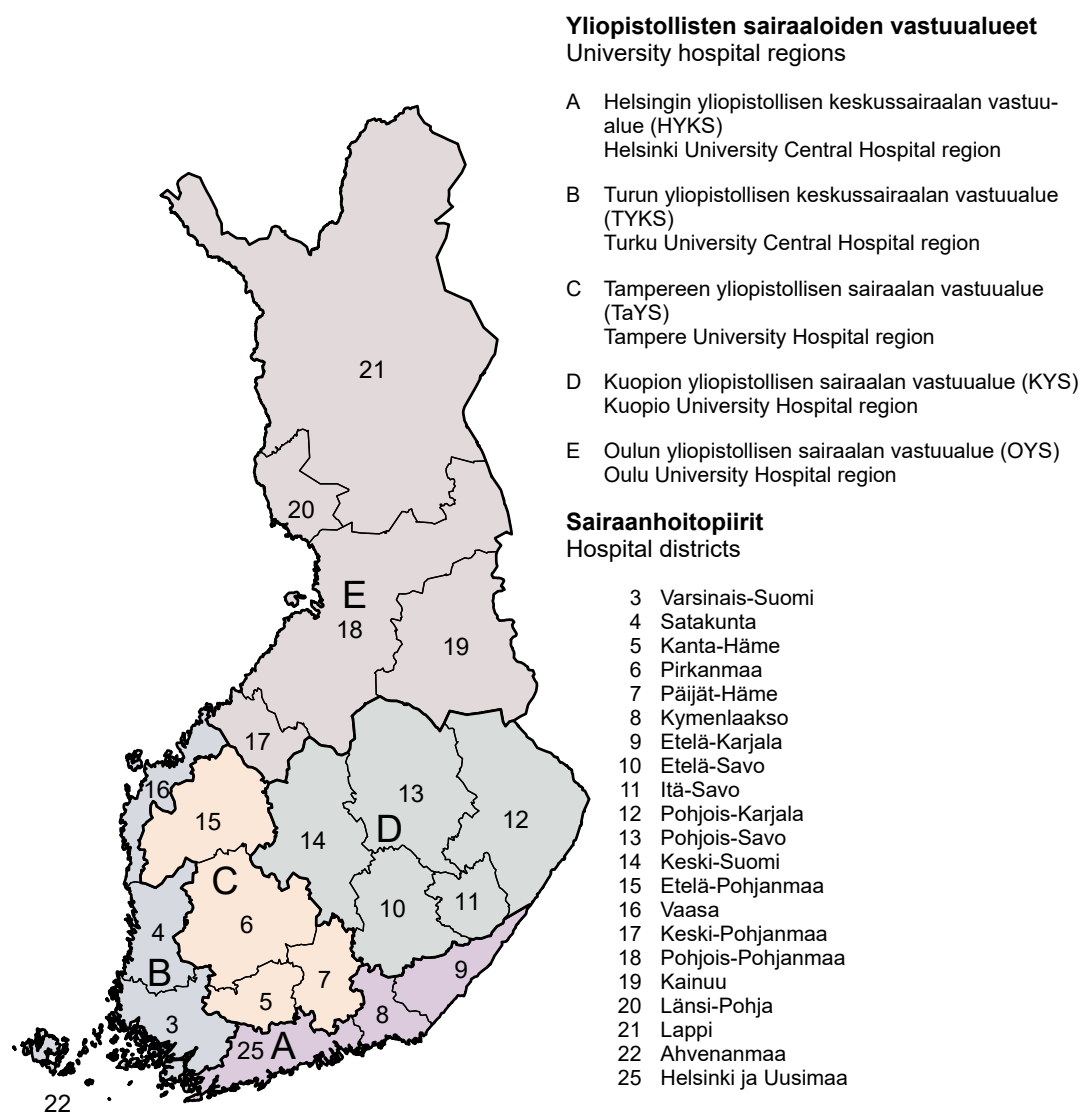
Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2019 lopussa

Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2019



Lähde – Source: Kela. Vakuutettu väestö kunnittain.

Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2019
Figure 1.2. University hospital regions and hospital districts in 2019



Lähde – Source: Kela: Suomen karttatiedosto.

Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2019 lopussa

Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2019

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Yhteensä Total	Miehet Male	Naiset Female	65 vuotta täyttäneet (%) Population (%) aged 65 or over	Erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneet (%) The proportion (%) of population in receipt of Special Refunds of medicines
Koko maa Whole country	5 539 506	2 736 787	2 802 719	22,2	22,3
Varsinais-Suomi	483 443	236 765	246 678	23,3	21,4
Satakunta	216 955	107 512	109 443	27,1	24,7
Kanta-Häme	171 209	84 657	86 552	25,2	24,6
Pirkanmaa	538 006	265 159	272 847	22,0	22,3
Päijät-Häme	210 397	102 749	107 648	26,7	24,0
Kymenlaakso	164 959	81 547	83 412	27,9	26,4
Etelä-Karjala	127 902	63 675	64 227	27,4	24,4
Etelä-Savo	98 989	48 908	50 081	29,9	28,7
Itä-Savo	40 348	19 900	20 448	32,9	30,7
Pohjois-Karjala	164 704	82 020	82 684	26,5	28,3
Pohjois-Savo	244 778	121 131	123 647	25,2	28,2
Keski-Suomi	252 938	125 843	127 095	22,5	23,8
Etelä-Pohjanmaa	193 382	96 559	96 823	25,4	26,0
Vaasa	169 765	85 915	83 850	22,9	21,3
Keski-Pohjanmaa	77 409	38 617	38 792	23,6	23,8
Pohjois-Pohjanmaa	410 356	207 283	203 073	19,6	23,6
Kainuu	72 366	36 511	35 855	28,5	30,2
Länsi-Pohja	60 398	30 376	30 022	26,7	26,4
Lappi	117 078	58 441	58 637	24,5	26,8
Ahvenanmaa	29 961	14 931	15 030	22,7	16,1
Helsinki ja Uusimaa	1 694 163	828 288	865 875	17,5	17,7

Lähde – Source: Kela.

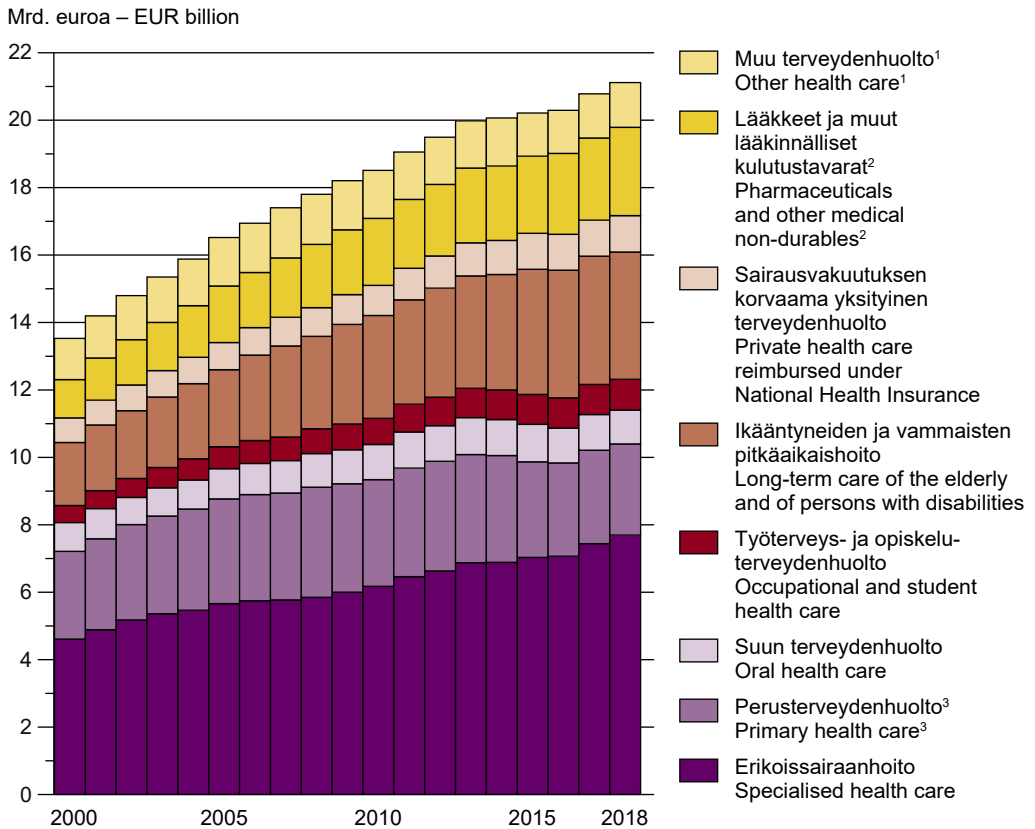
Taulukko 1.2. Väestö ikärymittäin yliopistollisten sairaaloiden vastualueilla 31.12.2019

Table 1.2. Population according to university hospital regions by age groups, 31 December 2019

Vastuualue		0–15 vuotiaat	16–64 vuotiaat	Yli 64 vuotiaat	Yhteensä
Hospital region		0–15 years	16–64 years	Over 64 years	Total
A	HYKS				
	Miehet	189 577	701 801	184 881	1 076 259
	Naiset	180 651	690 995	249 516	1 121 162
B	TYKS				
	Miehet	74 936	273 592	96 595	445 123
	Naiset	71 438	262 695	120 868	455 001
C	TaYS				
	Miehet	77 749	275 783	92 843	446 375
	Naiset	74 275	263 829	118 118	456 222
D	KYS				
	Miehet	63 605	241 760	92 437	397 802
	Naiset	61 168	230 170	112 617	403 955
E	OYS				
	Miehet	70 786	225 139	75 303	371 228
	Naiset	67 997	209 551	88 831	366 379
	Yhteensä	932 182	3 375 315	1 232 009	5 539 506
	Total				
	Osuus väestöstä (%)	16,8	60,9	22,2	100,0
	Proportion of total population (%)				

Lähde—Source: Kela.

Kuva 1.3. Terveydenhuoltomenojen rakenne vuosina 2000–2018 (vuoden 2018 hinnoin)
Figure 1.3. Structure of health care costs in 2000–2018, in 2018 prices



¹ Muu terveydenhuolto, hoitolaitteet ja muut lääkinälliset kestokulutustavarat, terveydenhuollon hallintomenot sekä sairausvakuutuksen korvaamat matkat.
Other health care, medical equipment and other medical durables, costs of health care administration, and travel costs reimbursed under National Health Insurance.

² Sisältää avohoidon lääkkeitä.
Includes medicines in outpatient care.

³ Pl. työterveyshuolto, opiskeluterveydenhuolto ja suun terveydenhuolto.
Excl. occupational, student and oral health care.

Huom. Tilastoinnissa on siirrytty EU-asetusperusteisen SHA 2011 -tilastointijärjestelmän käyttöön 1.1.2016 alkaen. Terveydenhuoltomenoilla tarkoitetaan käyttömenoja eli terveydenhuollon kokonaismenoista on vähennetty investointimenot. Tiedot on päivitetty takautuvasti vuoteen 2000 asti.

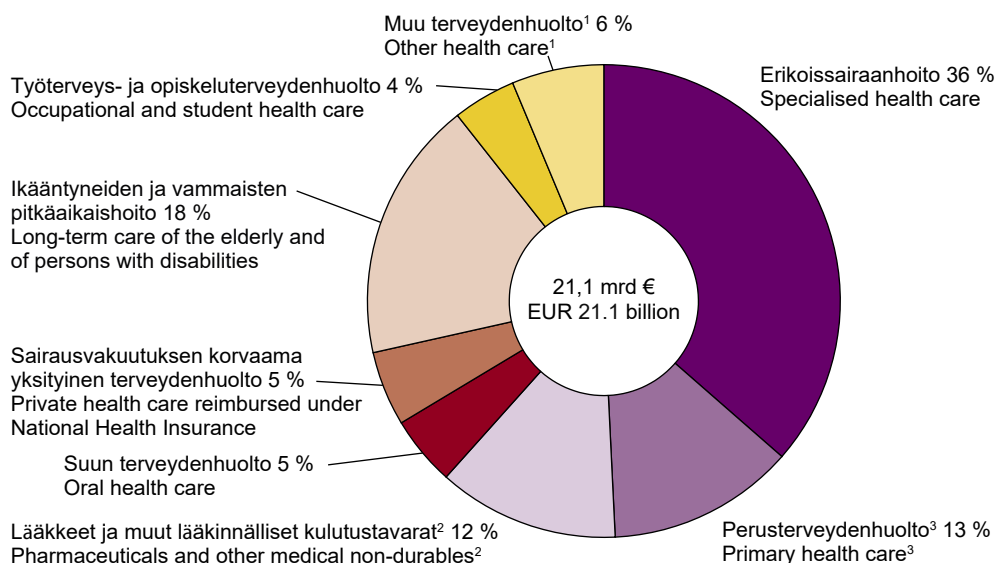
N.B. The statistics have since 1 January 2016 been based on the SHA 2011 methodology established by EU regulation. 'Health care expenditure' refers to operating expenditure derived by deducting capital expenditure from total health care expenditures. The data have been updated retroactively to the year 2000.

Lähde: Terveydenhuollon menot ja rahoitus 2018. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2020.

Source: Health Care Expenditure and Financing 2018. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2020.

Kuva 1.4. Terveysthuoltomenojen rakenne vuonna 2018

Figure 1.4. Structure of health care costs in 2018



Terveydenhuoltomenojen osuus BKT:sta 9,0 %
 Structure of health care costs proportion of GDP is 9.0%

¹ Muu terveydenhuolto, hoitolaitteet ja muut lääkinälliset kestokulutustavarat, terveydenhuollon hallintomenot sekä sairausvakuutuksen korvaamat matkat.
 Other health care, medical equipment and other medical durables, costs of health care administration, and travel costs reimbursed under National Health Insurance.

² Sisältää avohoidon lääkkeitä.
 Includes medicines in outpatient care.

³ Pl. työterveyshuolto, opiskeluterveydenhuolto ja suun terveydenhuolto.
 Excl. occupational, student and oral health care.

Huom. Tilastoinnissa on siirrytty EU-asetusperusteisen SHA 2011 -tilastointijärjestelmän käyttöön 1.1.2016 alkaen. Terveysthuoltomenoilla tarkoitetaan käyttömenoja eli terveydenhuollon kokonaismenoista on vähennetty investointimenot. Tiedot on päivitetty takautuvasti vuoteen 2000 asti.

N.B. The statistics have since 1 January 2016 been based on the SHA 2011 methodology established by EU regulation. 'Health care expenditure' refers to operating expenditure derived by deducting capital expenditure from total health care expenditures. The data have been updated retroactively to the year 2000.

Lähde: Terveysthuollon menot ja rahoitus 2018. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2020.

Source: Health Care Expenditure and Financing 2018. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2020.

2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA
DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

SISÄLLYS (LUKU 2) LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA

LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT.....	57
Kuva 2.1. Myyntiluvattomien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1990–2019 (21 197 päätöstä vuonna 2019).....	57
KLINISET LÄÄKETUTKIMUKSET.....	58
Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2019	59
LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN	60
Taulukko 2.1. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2019. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.....	60
Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2019 (1 000 €)	62
APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT	63
Taulukko 2.2. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2019.....	65
Taulukko 2.3. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaisynti vuosina 1986–2019.....	66

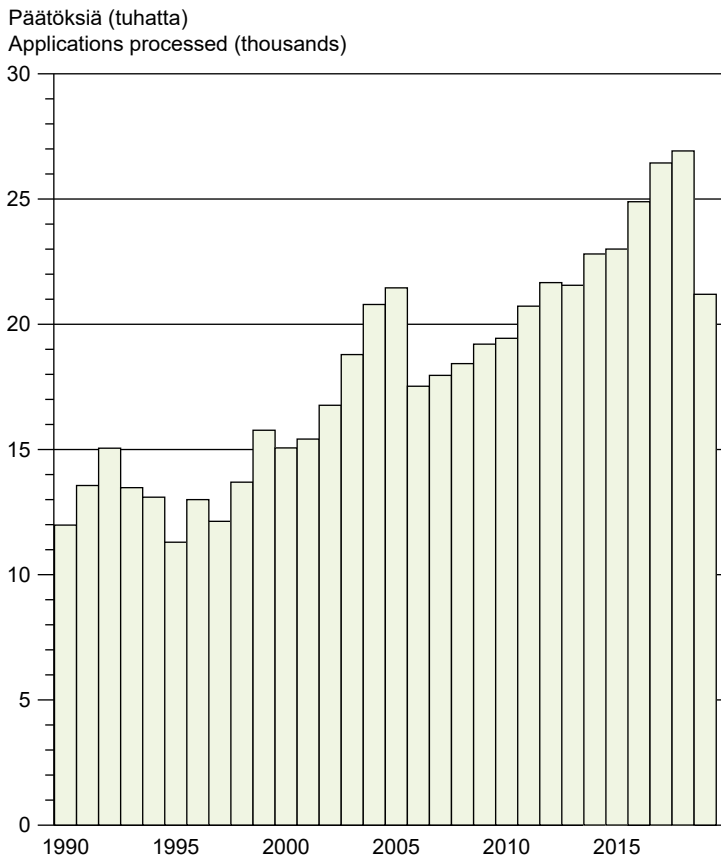
CONTENTS (CHAPTER 2) DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

SPECIAL LICENCES FOR MEDICINAL PRODUCTS.....	57
Figure 2.1. Number of applications processed for medicinal products without a marketing authorisation in 1990–2019 (21,197 in 2019)	57
CLINICAL DRUG TRIALS	58
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2019.....	59
DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES.....	60
Table 2.1. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2019. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group	60
Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2019 (EUR 1,000).....	62
PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES.....	64
Table 2.2. Statistics for pharmacies in 2019	65
Table 2.3. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2019	66

LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT SPECIAL LICENCES FOR MEDICINAL PRODUCTS

Kuva 2.1. Myyntiluvattomien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1990–2019 (21 197 päätöstä vuonna 2019)

Figure 2.1. Number of applications processed for medicinal products without a marketing authorisation in 1990–2019 (21,197 in 2019)



Erityisluvista 48 % myönnettiin yksityisille henkilöille, 41 % oli sairaaloiden ja terveyskeskusten lupia, 8 % eläinlääkkeiden lupia ja 4 % tutkimus- ja hoitolaitosten lupia.

Of the approved applications 48% were issued for individual patients, 41% for hospitals and health centres, 8% for veterinary medicines and 4% for research and medical institutions.

KLIINISET LÄÄKETUTKIMUKSET

Kliinisellä lääketutkimuksella tarkoitetaan ihmiseen kohdistuvaa tutkimusta, jolla selvitetään lääkkeiden vaikutuksia ihmisessä (farmakodynaamiset tutkimukset) sekä lääkkeiden vaiheita elimistössä (imeytymistä, jakautumista, metaboliaa, erittymistä; farmakokineettiset tutkimukset). Ennen tutkimuksen aloittamista on siitä tehtävä ilmoitus Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle. Tutkimukset jakautuvat vaiheen ja laajuuden perusteella neljään vaiheeseen eli faasiin.

Lyhyesti kuvattuna kliinisten lääketutkimusten vaiheet jakautuvat seuraavasti (suluissa ilmoitusten määrä vuonna 2019):

I vaihe – Ensimmäiset, lähinnä lääkkeen turvallisuutta selvittävät tutkimukset terveillä vapaaehtoisilla tai hyvin pienillä potilasmäärillä, kaikki farmakokineettiset tutkimukset (13 ilmoitusta).

II vaihe – Alustavat hoidolliset eli terapeuttiset tutkimukset suhteellisen pienillä potilasmäärillä (39 ilmoitusta).

III vaihe – Varsinaiset kliiniset tutkimukset laajassa potilasaineistossa. Nämä ovat yleensä satunnaisesti, sokkoutettuja, kontrolloituja tutkimuksia, joissa tutkittavaa lääkettä verrataan vakiintuneeseen hoitoon tai lumelääkkeeseen (61 ilmoitusta).

IV vaihe – Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen tehtävät tutkimukset (24 ilmoitusta).

CLINICAL DRUG TRIALS

Clinical drug trials are studies on humans to establish the effects of drugs in humans (pharmacodynamic studies) and their different stages in the body (absorption, distribution, metabolism, excretion; pharmacokinetic studies). A notification must be made to the Finnish Medicines Agency Fimea before the start of a trial. Trials are divided into four phases, according to the stage and extent of the trial.

Briefly, the phases in clinical drug trials can be divided as follows (number of notifications in 2019 in brackets):

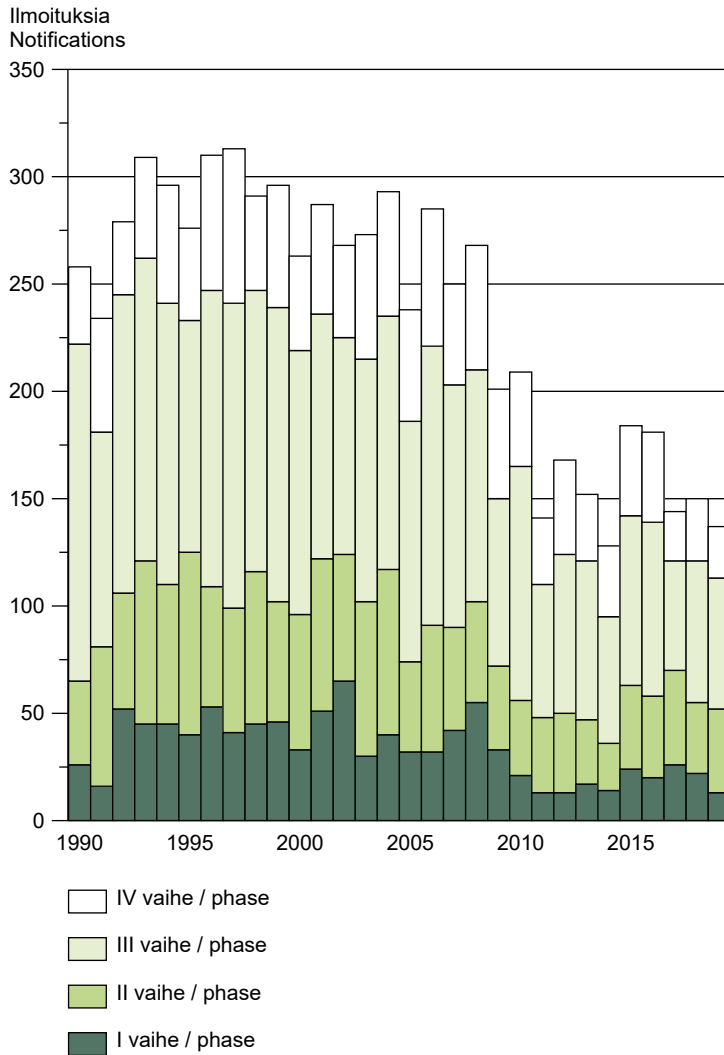
Phase I – Initial studies with the primary focus on the safety of the drug, carried out on healthy volunteers or very small patient groups; all pharmacokinetic studies (13 notifications).

Phase II – Preliminary therapeutic studies on relatively small patient groups (39 notifications).

Phase III – Pivotal clinical studies on large patient groups. These studies are usually randomised, blinded, controlled studies comparing the study drug with an established treatment or placebo (61 notifications).

Phase IV – Post-marketing studies (24 notifications).

Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2019
Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2019



**LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN
DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES**

Taulukko 2.1. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2019. Suluisissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.

Table 2.1. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2019. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.

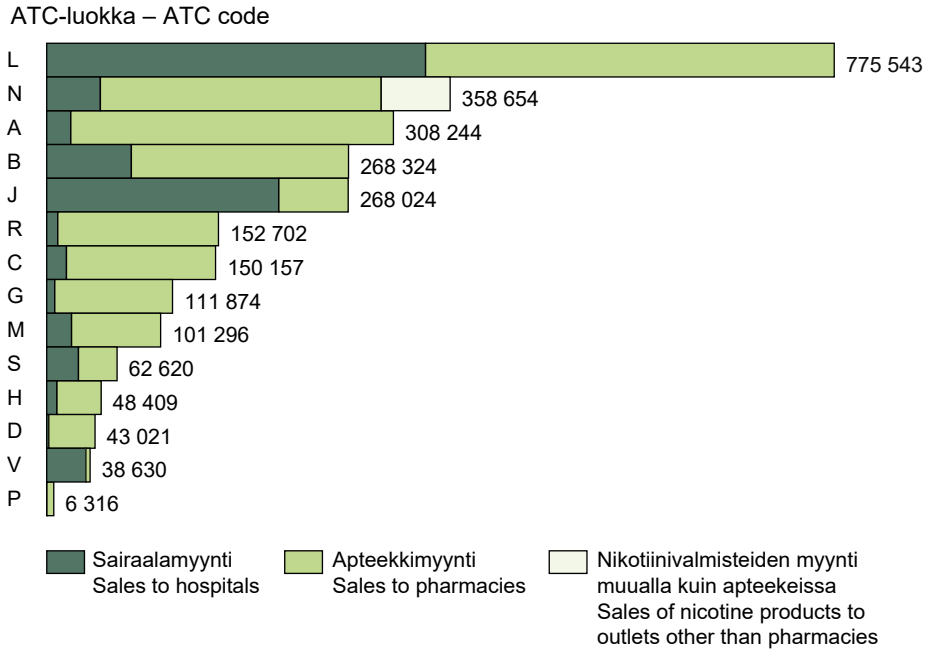
ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1,000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
A Ruoansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	308 244	10,9 (93,1)	0,8 (6,9)	11,7 (100,0)
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	268 324	7,3 (72,0)	2,9 (28,0)	10,2 (100,0)
C Sydän- ja verisuonisairauksen lääkkeet Cardiovascular system	150 153	5,0 (88,3)	0,7 (11,7)	5,7 (100,0)
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	43 021	1,6 (95,8)	0,1 (4,2)	1,6 (100,0)
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit Genito-urinary system and sex hormones	111 874	4,0 (93,6)	0,3 (6,4)	4,2 (100,0)
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulines	48 409	1,5 (81,3)	0,3 (18,7)	1,8 (100,0)

jatkuu – continued

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1,000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet Antiinfectives for systemic use	268 024	2,3 (23,0)	7,8 (77,0)	10,2 (100,0)
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	775 543	16,7 (56,6)	12,8 (43,4)	29,5 (100,0)
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	101 296	3,0 (78,2)	0,8 (21,8)	3,8 (100,0)
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	297 285	9,5 (84,0)	1,8 (16,0)	11,3 (100,0)
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	6 316	0,2 (97,2)	0,0 (2,8)	0,2 (100,0)
R Hengityselinten sairauksien lääkkeet Respiratory system	152 702	5,4 (93,6)	0,4 (6,4)	5,8 (100,0)
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	62 620	1,3 (54,9)	1,1 (45,1)	2,4 (100,0)
V Muut Various	38 630	0,1 (10,0)	1,3 (90,0)	1,5 (100,0)
Yhteensä Total	2 632 442	100,0 (68,9)	100,0 (31,1)	100,0 (100,0)

Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2019 (1 000 €)

Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2019 (EUR 1,000)



APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT

Lääkkeiden myynti yleisölle on Suomessa sallittua apteekeista, sivuapteekeista, apteekkien palvelupisteistä ja apteekkien verkkopalveluista. Itsehoitoon tarkoitettujen nikotiinivalmisteiden myynti on sallittua kunnan myöntämällä luvalla myös muista vähittäismyymyntipaikoista, esimerkiksi päivittäistavarakaupoista ja kioskeista. Reseptilääkkeitä toimitetaan apteekeista lääkärin, hammaslääkärin, eläinlääkärin tai tietyissä tapauksissa sairaanhoitajan antamalla lääkemääräyksellä eli reseptillä.

Apteekkiliikkeen harjoittaminen on yksityistä luvanvaraista toimintaa. Perustetun tai avoimeksi julistetun apteekin apteekkiluvan myöntää Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea hakemuksesta valitsemalleen laillistetulle, proviisorin tutkinnon suorittaneelle henkilölle, joka on Euroopan talousalueeseen kuuluvan valtion kansalainen. Yksityisten apteekkien lisäksi Helsingin yliopistolla on oikeus pitää Helsingin kaupungissa yhtä apteekkia sekä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luvalla enintään 16 sivuapteekkia. Samoin Itä-Suomen yliopistolla on oikeus pitää yhtä apteekkia Kuopion kaupungissa.

Vuoden 2017 alusta apteekkarit maksavat valtiolle vuosittain apteekkiveroa apteekin liikevaihdon perusteella. Apteekkivero korvaa aiemmin käytössä olleen apteekkimaksun. Apteekkiveron tarkoituksena on turvata maankattavat apteekkipalvelut ja tasata apteekkien välisiä tuloeroja.

Sairaanhoitolaitoksissa voi olla laitoksen omaa toimintaa varten Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen luvalla perustettu sairaala-apteekki tai lääkekeskus. Sairaala-apteekin hoitajan on oltava laillistettu proviisori ja lääkekeskuksen hoitajan laillistettu proviisori tai laillistettu farmaseutti.

Sairaala-apteekit ja lääkekeskukset toimittavat lääkkeitä ainoastaan sairaanhoitolaitoksen osastoille ja muihin toimintayksiköihin, mutta ne eivät saa myydä lääkkeitä suoraan potilaille tai yleisölle. Poikkeustapauksessa voidaan sairaalasta luovuttaa avohoitoon tilapäisesti siirretylle potilaalle tai kotiutettavalle potilaalle veloituksetta hoidon keskeytymättömän jatkumisen turvaamiseen tarvittava lääkitys, yleensä yhden–kahden vuorokauden lääkkeet.

PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES

In Finland, medicines may be sold to the public by pharmacies, subsidiary pharmacies, pharmacy service points and pharmacies' online services. OTC nicotine products can also be sold from outlets other than pharmacies, e.g. grocery shops and kiosks, under a permit issued by the municipal authorities. A pharmacy will dispense prescription-only medicines against a prescription issued by a doctor, dentist, veterinary surgeon or (in certain cases) nurse.

Pharmacies are privately owned and licensed. After announcing a vacancy the Finnish Medicines Agency grants a licence to own and operate a pharmacy to an applicant of its choice. Proprietary pharmacists are required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and be a citizen of any state belonging to the European Economic Area. In addition to the privately owned pharmacies, the University of Helsinki has the statutory right to operate one pharmacy in the city of Helsinki, and up to 16 subsidiary pharmacies with permission granted by the Finnish Medicines Agency. The University of Eastern Finland also has the statutory right to operate one pharmacy in the city of Kuopio.

A turnover-based pharmacy tax was introduced at the beginning of 2017. It is a state tax payable by proprietary pharmacists and replaces the pharmacy fee. The purpose of the pharmacy tax is to guarantee nationwide access to pharmacy services and to reduce differences in revenue among pharmacies.

The Finnish Medicines Agency may permit hospitals and other health care institutions to operate a hospital pharmacy or a medicine dispensary. The director of a hospital pharmacy is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and the director of a medicine dispensary is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) or a Bachelor of Science (Pharmacy).

Hospital pharmacies and medicine dispensaries issue medicines only to their own wards and other departments; they are not allowed to sell medicines to patients or directly to the public. Only on special occasions may patients, who are being discharged or temporarily transferred to outpatient care, be issued medicines from the hospital to ensure the continuation of their medication. These medicines are supplied without charge and normally for one or two days only.

Taulukko 2.2. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2019

Table 2.2. Statistics for pharmacies in 2019

	Yksityiset apteekit Private pharmacies	Yliopistojen apteekit University pharmacies
Toimipisteiden lukumäärä Number of pharmacy outlets	799	18
Apteekkeja – Pharmacies	621	2
Sivuapteekkeja – Subsidiary pharmacies	178	16
Toimitettujen lääkemääräysten lukumäärä x 1 000 Number of prescriptions in thousands	59 369	6 299

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
Source: Finnish Medicines Agency Fimea

Taulukko 2.3. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2019
Table 2.3. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2019

Vuosi – Year	Apteekkeja Number of pharmacies	Lääkemääräyksiä – Prescriptions			
		Lkm x 1 000 Number in thousands	Asukasta kohti Per capita	Lääkäriä kohti ¹ Per doctor ¹	Myynti + alv (milj. €) Sales + VAT (EUR million)
1986	577	27 242	5,5	2 379	480,7
1987	582	28 472	5,8	2 351	536,1
1988	579	29 004	5,9	2 383	594,4
1989	579	29 491	5,9	2 303	659,4
1990	578	30 396	6,1	2 213	744,6
1991	577	31 629	6,3	2 246	854,3
1992	574	30 250	6,0	2 081	891,9
1993	580	30 004	5,9	2 051	966,0
1994	581	29 309	5,8	1 962	1 032,9
1995	584	30 784	6,0	1 845	1 142,1
1996	587	32 123	6,3	1 874	1 232,6
1997	587	32 801	6,4	1 853	1 315,3
1998	590	33 852	6,6	1 913	1 340,2
1999	596	35 008	6,8	1 916	1 450,0
2000	595	37 934	7,3	2 040	1 569,0
2001	597	37 696	7,3	2 007	1 728,7
2002	599	38 421	7,4	2 005	1 894,1
2003	602	39 972	7,7	2 052	2 018,2
2004	605	40 834	7,8	2 043	2 167,2
2005	606	42 161	8,0	2 056	2 278,8
2006	608	43 468	8,2	2 058	2 250,3
2007	610	45 747	8,6	2 110	2 351,4
2008	613	48 252	9,1	2 167	2 534,0
2009	617	48 725	9,1	2 131	2 529,5
2010	618	50 364	9,4	2 135	2 517,6
2011	620	48 498	9,0	1 990	2 566,7
2012	620	51 698	9,5	2 064	2 648,6
2013	618	51 724	9,5	2 034	2 699,6
2014	615	53 381	9,8	2 070	2 792,1
2015	615	55 791	10,2	2 164	2 890,2
2016	613	58 812	10,7	2 196	2 975,6
2017	616	61 250	11,1	2 305	*
2018	618	63 300	11,4	2 361	*
2019	621	65 668	11,7	2 313	*

¹ Kaikki lääkkeitä määränneet lääkärit.
All prescribing doctors.

* Vuosien 2017–2019 lukuja ei ole saatavilla.
Data for 2017–2019 is not available.

3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET
NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES

SISÄLLYS (LUKU 3)

SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET

Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	69
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo ja Miia Niskanen</i>	
Lääkekorvausjärjestelmä vuonna 2019	69
<i>Kaarina Koskela ja Ulla Kurkijärvi</i>	
Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	78
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2019	92
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	96
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	119
Kliiniset ravintovalmisteet	124
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	125

CONTENTS (CHAPTER 3)

NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES

Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	73
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo and Miia Niskanen</i>	
Medicine reimbursement system and medicine reimbursement expenditure in 2019	73
<i>Kaarina Koskela and Ulla Kurkijärvi</i>	
Pharmaceuticals pricing board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	83
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2019	92
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to special refund	96
Medicinal products eligible for restricted basic refund	119
Clinical nutritional preparations	124
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	125

LÄÄKEKORVAUSJÄRJESTELMÄ JA LÄÄKKEIDEN HINNAN HYVÄKSYMINEN

Lääkekorvausjärjestelmä vuonna 2019

Jaana Kruuti, yliproviisori, Kela
Jaana Harsia-Alatalo, proviisori, Kela
Miia Niskanen, proviisori, Kela

Yleistä

Sairausvakuutuslain mukainen lääkekorvausjärjestelmä tuli Suomessa voimaan vuonna 1964. Se koskee kaikkia Suomessa asuvia iästä, varallisuudesta tai asuinpaikasta riippumatta. Sairausvakuutusta hoitaa Kela.

Sairausvakuutus korvaa sairauden hoitoon määrättyjen reseptilääkkeiden tarpeellisia kustannuksia. Myös lääkemääräyksellä ostettujen lääketieteellisin perustein välttämättömien itsehoitolääkkeiden kustannuksia korvataan. Korvattavia ovat lisäksi pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon määrättyjen perusvoiteiden ja vaikean sairauden hoitoon käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden kustannukset. Myös apteekin perimästä lääkkeiden annosjakelupalkkiosta maksetaan korvausta rajatulle potilasryhmälle.

Korvauksen saamisen edellytyksenä on, että sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva lääkkeiden hintalautakunta on hyväksynyt lääkkeelle, perusvoiteelle ja kliiniselle ravintovalmisteelle korvattavuuden ja kohtuullisen tukkuhinnan.

Suomen lääkekorvausjärjestelmässä on kolme korvausluokkaa: peruskorvausluokka sekä alempi ja ylempi erityiskorvausluokka. Korvaustasot on porrastettu lääketieteellisin perustein sairauden vaikeusasteen ja lääkeshoidon välttämättömyyden mukaan. Lääkkeitä korvataan kerrallaan enintään kolmen kuukauden tarvetta vastaava määrä. Jos kuitenkin lääkkeestä on markkinoilla jokin pakkauskoke, jonka arvonlisäverollinen vähittäishinta on yli 1 000 euroa, lääkettä korvataan kerralla enintään yhden kuukauden tarvetta vastaava määrä. Asiakas saa lääkekorvauksen yleensä suoraan apteekista, kun apteekki tarkistaa asiakkaan oikeuden korvaukseen Kelan suorakorvaustietojen sähköisestä kyselypalvelusta.

Apteekit siirtyivät vuonna 2015 lääkeostotietojen reaaliaikaiseen tiedonsiirtoon. Reaaliaikainen lääkeostotietojen välitys apteekkien ja Kelan välillä oli edellytys sille, että alkuomavastuu otettiin käyttöön vuoden 2016 alussa. Samalla otettiin käyttöön jokaiselta alkavalta hoitoviikolta perittävä ylempien erityiskorvauksen ja lisäkorvauksen poikkeava lääkekohtainen omavastuu. Tämä mahdollisti myös annosjaeltuna toimitettavien lääkkeiden ostotietojen reaaliaikaisen tiedonsiirron apteekista Kelaan. Annosjaeltuna toimitettavien lääkkeiden lisäksi poikkeava lääkekohtainen omavastuu peritään esimerkiksi klotsapiinia sisältävien lääkkeiden, peritoneaalidialyysiliuosten ja lääkkeellisen hapen ostoista. 1.1.2017 lähtien poikkeava lääkekohtainen omavastuu on peritty myös kalliin lääkkeen enintään kuukauden hoitoaikaa vastaavasta valmistemäärästä tai lääkärin määrätessä hoidollisesta syystä lääkevalmistetta ostettavaksi useassa erässä. Poikkeava lääkekohtainen omavastuu on 1/12 kolmen kuukauden hoitoaikaa vastaavasta lääkekohtaisesta omavastuusta.

Lääkkeen hinnan muodostuminen

Valtioneuvoston asetus lääketaksasta säätelee lääkkeiden myyntihintoja ja apteekkien lääkemyynnistä saamaa myyntikatetta. Lääketaksan tarkoitus on pitää lääkkeiden hinnat kohtuullisina. Lisäksi lääketaksa varmistaa, että lääkkeiden hinnat ovat samat kaikissa apteekeissa.

Lääkkeen vähittäishinta määräytyy lääketaksan mukaan lääkkeen valtakunnallisesti käytössä olevan tukkuhinnan perusteella. Reseptilääkkeiden ja itsehoitolääkkeiden hinnoitteluun on lääketaksassa omat laskentakaavat.

Valtioneuvosto antoi vuonna 2014 uuden asetuksen lääketaksasta. Asetuksella muutettiin reseptilääkkeiden vähittäismyyntihinnan laskentaperusteita, jolloin kalliimpien reseptilääkkeiden hinnat laskivat ja halvempien nousivat. Lisäksi apteekin perimä toimitusmaksu nostettiin 0,43 eurosta 2,39 euroon (sis. arvonlisäveron). Uudistuksen tavoitteena oli mm. turvata lääkkeiden saatavuus koko maassa sekä taata apteekkien riittävät resurssit asiantuntijatyöhön ja lakisääteeseen lääkeneuvontaan. Lääketaksan muutosten arvioitiin pienentävän sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoja. Syntyneet säästöt mahdollistivat lääkekustannusten vuosiomavastuun eli lääkekaton alentamisen vuonna 2014.

Lääketaksaa muutettiin vuonna 2015 annosjaeltuna toimitettavien lääkkeiden siirtyessä reaaliaikaiseen tiedonsiirtoon. Jotta annosjaeltuna toimitettavista lääkkeistä asiakkaalta perittävän toimitusmaksun kokonaiskustannukset eivät nousisi kolmen kuukauden lääke-erää suuremmiksi, lääketaksassa asetuksessa säädettiin annosjaellun lääkkeen toimituseräkohtaisesta toimitusmaksusta, jonka arvonlisäverollinen hinta on 0,20 euroa jokaiselta alkavalta hoitoviikolta. Tämä on 1/12 kolmen kuukauden lääke-erän toimitusmaksusta.

Viitehintajärjestelmä

Vuonna 2003 alkanutta lääkevaihtoa täydennettiin vuonna 2009 viitehintajärjestelmällä. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät, biologisesti samanarvoiset vaihtokelpoiset lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmät ja ryhmien viitehinnat vahvistetaan lääkkeiden hintalautakunnassa. Vuodesta 2017 alkaen viitehintaa on laskettu lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 0,50 euroa. Lääkkeen viitehintaa on korkein hinta, josta korvaus maksetaan. Viitehintaa edullisemmista lääkkeistä korvaus maksetaan lääkkeen myyntihinnasta. Jos asiakas ei halua vaihtaa lääkettään viitehintaan tai sitä edullisempaan valmistukseen, hän maksaa omavastuun lisäksi viitehinnan ylittävän osuuden. Tämä osuus ei kerrytä lääkekustannusten vuosiomavastuuta (lääkekattoa). Lääkkeen määrääjä voi kieltää lääkevaihdon vain lääketieteellisistä tai hoidollisista syistä. Tällöin asiakas saa korvauksen lääkkeen myyntihinnasta.

Peruskorvattavat lääkkeet

Peruskorvaus on 40 prosenttia lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen apteekin perimän toimituseräkohtaisen toimitusmaksun. Korvaus peruskorvattavasta lääkkeestä maksetaan lähtökohtaisesti jokaiselle Suomen sairausvakuutukseen kuuluvalla henkilöllä. Lääkevalmisteiden peruskorvattavuudesta päättää lääkkeiden hintalautakunta. Lääkevalmisteen peruskorvattavuus sairauden hoidossa vahvistetaan enintään lääkevalmisteele vahvistetun valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksytyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös rajoittaa lääkevalmisteen peruskorvattavuuden tarkoin määritelyihin käyttöaiheisiin. Näitä rajoitetusti peruskorvattavia lääkkeitä korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Tarvittavasta erillisselvityksestä päättää Kela, ja se voi olla joko B-lääkärinlausunto tai lääkemääräykseen kirjattu reseptimerkintä. Rajoitetulla peruskorvauksella halutaan kohdentaa ja rajata kalliiden lääkehoitojen peruskorvaukset vain niille potilaille, jotka käytettävissä olevan tiedon ja lääkevalmisteista saadun tutkimusnäytön perusteella hyötyvät hoidosta eniten.

Erityiskorvattavat lääkkeet

Valtioneuvosto päättää, mitkä sairaudet oikeuttavat erityiskorvattaviin lääkkeisiin, ja säättää näistä sairauksista asetuksella. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluvat lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joissa lääkehoito vaikuttaa korjaavasti tai korvaavasti ja on potilaalle välttämätön. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluvat mm. diabeteksen insuliinihoito ja syöpäsairauksien lääkehoito. Korvaus on 100 prosenttia lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen apteekin perimän toimituseräkohtaisen toimitusmaksun. Ylemmässä erityiskorvausluokassa korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat asiointikerralla 4,50 euron lääkekohtaisen omavastuun. Lisäksi potilas maksaa mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden valmisteen hinnasta.

Alempaan erityiskorvausluokkaan kuuluvat lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavat sairaudet, joista yleisimpiä ovat verenpainetauti, keuhkoastma, sepelvaltimotauti ja 1.1.2017 alkaen myös diabetes (muu kuin insuliinihoito). Alempi erityiskorvaus on 65 prosenttia lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen apteekin perimän toimituseräkohtaisen toimitusmaksun.

Lääkevalmisteiden erityiskorvattavuudesta päättää lääkkeiden hintalautakunta. Lääkevalmisteen erityiskorvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös rajoittaa lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden koskemaan vain sairauden tiettyä muotoa tai vaikeusastetta. Tällöin lääkevalmiste on rajoitetusti erityiskorvattava.

Erityiskorvattavia ja rajoitetusti erityiskorvattavia lääkkeitä korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Tarvittavasta erillisselvityksestä päättää Kela, ja se on poikkeuksetta B-lääkärinlausunto. Tietyissä lääkevalmisteissa vaaditaan lisäksi lääkemääräykseen kirjattu reseptimerkintä.

Kliiniset ravintovalmisteet

Vaikean sairauden hoitoon määrätyn kliinisen ravintovalmisteen kustannuksista maksetaan korvausta 40 tai 65 prosenttia, jos valmistetta käytetään korvaamaan tai täydentämään ruokavaliota tai sen osaa. Kliinisten ravintovalmisteiden korvattavuudesta päättää lääkkeiden hintalautakunta. Korvattavuus voidaan myöntää valtioneuvoston asetuksessa määriteltyihin vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin. Kliinisiä ravintovalmisteita korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Kela päättää tarvittavasta erillisselvityksestä, joka kliinisten ravintovalmisteiden tapauksessa on B-lääkärinlausunto.

Alkuomavastuu

Vuoden 2016 alussa otettiin käyttöön kalenterivuositainen alkuomavastuu. Korvausta ei makseta ennen kuin asiakkaan maksama summa on ylittänyt alkuomavastuun eli 50 euroa. Alkuomavastuuta kerryttävät reseptillä ostetut korvausjärjestelmään kuuluvat lääkkeet, kliiniset ravintovalmisteet ja perusvoiteet. Alkuomavastuu ei koske lapsia ja nuoria. Sitä sovelletaan sen vuoden alusta, jolloin asiakas täyttää 19 vuotta.

Sekä apteekkeissa että Kelassa on ajantasainen tieto asiakkaan alkuomavastuun määrästä. Kun alkuomavastuu täyttyy, asiakas saa lääkekorvauksen saman tien apteekissa. Alkuomavastuu kerryttää lääkkeiden vuosiomavastuuta (lääkekattoa).

Vuosiomavastuu (lääkekatto)

Jos korvausjärjestelmään kuuluvista lääkkeistä, perusvoiteista ja kliinisistä ravintovalmisteista asiakkaan maksama summa ylittää vuosiomavastuun eli lääkekaton, hänellä on oikeus lisäkorvaukseen. Vuonna 2019 vuosiomavastuu oli 572 euroa. Vuosiomavastuu on sidottu elinkustannusindeksiin. Lääkekaton ylittymisen jälkeen ostetuista korvattavista lääkkeistä, perusvoiteista ja kliinisistä ravintovalmisteista asiakas maksaa asiointikerralla 2,50 euron lääkekohtaisen omavastuun ja mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden. Asiakas saa yleensä lisäkorvauksen apteekista suorakorvauksena, kun apteekki tarkistaa asiakkaan oikeuden lisäkorvaukseen Kelan suorakorvaustietojen sähköisestä kyselypalvelusta. Vuoden 2019 ostoista asiakas haki lisäkorvausta Kelasta yleensä vain lääkekaton ylittävistä niin sanotusta rajaostosta. Vuoden 2020 alusta lähtien asiakas on saanut lisäkorvauksen apteekissa reaaliaikaisesti myös lääkekaton ylittävistä ostoista.

Lääkkeiden annosjakelu

Lääkkeiden annosjakelulla tarkoitetaan menettelyä, jossa apteekki toimittaa asiakkaan tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet kerta-annoksiin jaeltuina enintään kahden viikon erissä. Apteekit perivät asiakkaalta annosjakelupalkkion, josta Kela maksaa tietyille potilasryhmälle sairausvakuutuslain mukaisen korvauksen. Korvaus on 40 prosenttia enintään 3,15 euron suuruisesta palkkiosta viikkoa kohden. Korvausta maksetaan 75 vuotta täyttäneille, joilla on annosjakelun alkaessa käytössä vähintään kuusi annosjakeluun soveltuvaa korvattavaa lääkettä. Lisäksi edellytetään, että lääkitys on tarkistettu tarpeettomien ja päällekkäisten lääkkeiden poistamiseksi ja lääkäri on todennut annosjakeluun siirtymisen lääketieteellisesti perustelluksi.

MEDICINE REIMBURSEMENT SYSTEM AND APPROVAL OF MEDICINE PRICES

Medicine reimbursement system and medicine reimbursement expenditure in 2019

Jaana Kruuti, Chief Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela
Jaana Harsia-Alatalo, Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela
Miia Niskanen, Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela

General information

The medicine reimbursement system was first implemented in Finland in 1964 pursuant to the Health Insurance Act (sairausvakuutuslaki 1224/2004). The system covers all residents of Finland, regardless of age, wealth or address. The Health Insurance Scheme is administered by the Social Insurance Institution of Finland (Kela).

The Health Insurance Scheme reimburses some of the necessary costs of prescription-only medicines which are used for the treatment of an illness. An over-the-counter product may also be granted reimbursement status if the product is prescribed by a physician and considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product. Basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments are also reimbursable, as are clinical nutritional preparations used in the treatment of a serious illness. Reimbursement is also paid to a limited group of patients for the dosage service fee charged by pharmacies.

The payment of reimbursement is possible only after the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the reimbursement status of the medicine, basic topical ointment or clinical nutritional preparation and confirmed its reasonable wholesale price. The Pharmaceuticals Pricing Board operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health.

The Finnish medicine reimbursement system consists of three categories: the Basic Refund Category, and the Lower and Higher Special Refund Categories. The categories are graded according to medical criteria based on the severity of the disease and the necessity of the drug treatment. Up to three months' supply of medicines can be reimbursed at any one transaction. However, a maximum of one month's supply of the medicine is reimbursed at any one time if there is a pack size available on the market whose retail price exceeds EUR 1,000 (inclusive of VAT). The customers usually have their medicine costs refunded directly at the pharmacy, after the pharmacy has verified their eligibility for the reimbursement with Kela's direct reimbursement inquiry service.

In 2015, all pharmacies adopted a real-time data transmission procedure, which applies to medicine purchases. Real-time transmission of data relating to medicine purchases between pharmacies and Kela was a prerequisite for the adoption of the initial deductible limit at the beginning of 2016. The exceptional medicine-specific copayment for Higher Special Refund and Additional Refund categories, charged for each new week of treatment, was adopted at the same time. This also enabled real-time transmission of purchasing data on dose-dispensed medicines from pharmacies to Kela. In addition to dose-dispensed medicines, the exceptional medicine-specific copayment also applies to purchases of medicines containing clozapine, peritoneal dialysis solutions and medicinal oxygen. As of 1 January 2017, the exceptional medicine-specific copayment is also applicable to a supply of a maximum of one month's treatment in case of an expensive medicine, or if a medicinal product is prescribed by a physician, on therapeutic grounds, to be purchased in several batches. The exceptional medicine-specific copayment amounts to 1/12 of the medicine-specific deductible for three months of treatment.

Determining the price of medicines

The Government Decree on the Price List of Drugs regulates the sale prices of medicines and the pharmacy margin for the sale of medicines. The purpose of the price list is to keep the prices of medicines on a reasonable level. In addition, the price list ensures that the prices of medicines are the same in every pharmacy.

The retail price of a medicine is determined on the basis of the price list of drugs and the nationwide wholesale price of the medicine in question. The price list uses separate formulas for calculating the prices of prescription-only medicines and over-the-counter medicines.

A new Government Decree on the Price List of Drugs was issued in 2014. This decree adjusted the principles of calculating the retail prices of prescription-only medicines, reducing the prices of the most expensive prescription-only medicines and increasing the prices at the lower end of the price range. In addition, the processing fee charged by pharmacies increased from EUR 0.43 to EUR 2.39 (inclusive of VAT). The goal of this reform was, for example, to guarantee the continued availability of medicines throughout the country and ensure that pharmacies have sufficient resources for expert tasks and statutory medication counselling. The changes made to the price list of drugs were anticipated to cut the cost of reimbursement payments made under the Health Insurance Scheme. The savings generated in this way made it possible to reduce the patients' annual deductible, i.e. the maximum limit on annual out-of-pocket medicine expenses, in 2014.

The price list of drugs was adjusted in 2015 in connection with the implementation of real-time transmission of data relating to dose-dispensed medicines. To prevent the total costs of the dosage service fees from exceeding the amount the customer needs to pay for each three-month supply of dose-dispensed medicines, the Government Decree on the Price List of Drugs was amended to include a processing fee for each transaction involving dose-dispensed medicines. The fee is EUR 0.20 (inclusive of VAT) for each new week of treatment. This amounts to 1/12 of the processing fee for a three-month supply of medicine.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland in 2009 to complement generic substitution, which had started in 2003. Under the reference price system, substitutable medicinal products that contain the same active ingredient and are biologically equivalent are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. The reference price groups, and the reference price for each group, must be confirmed by the Pharmaceuticals Pricing Board. As of 1 January 2017, the reference price is calculated by adding EUR 0.50 to the price of the most inexpensive product within the group. The reference price is the maximum price used as the basis for calculating reimbursement payments. If the medicine purchased is less expensive than the reference price, reimbursement is calculated from the medicine's purchase price. If a customer does not wish to change the prescribed medicine to an alternative at or below the reference price, the cost in excess of the reference price, in addition to the non-reimbursable portion of the medicine cost, is paid by the customer. The cost in excess of the reference price will not count towards the annual deductible (see Annual deductible). The prescribing physician may only forbid substitution on medical and therapeutic grounds. In that event, the reimbursement to the customer is calculated from the retail price of the medicine.

Drugs in the Basic Refund Category

Forty per cent of the purchase price or reference price (including the pharmacy's processing fee charged for each transaction) of a medicinal product belonging to the Basic Refund Category is reimbursed to the patient. As a general rule, reimbursement for a medicinal product in the Basic Refund Category is paid to all individuals covered by the Finnish Health Insurance Scheme. Decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Basic Refund Category are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. A medicinal product for the treatment of a disease can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for the therapeutic indications listed therein. The Pharmaceuticals Pricing Board also has the authority to restrict the basic reimbursement status of certain medicinal products to clearly defined indications. These products form a group known as Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and they will only generate the Basic Refund if the need for such medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement can either be in the form of a Medical Certificate B or an addendum to the prescription sheet. The reason for creating the sub-group was to target and limit the payment of the Basic Refund to patients who, based on existing knowledge and scientific evidence, are likely to gain most from these costly treatments.

Drugs in the Special Refund Categories

The provisions on diseases that entitle medicinal products used in their treatment to be included in the Special Refund Categories are given by Government decree. The Higher Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic and where drug treatment is necessary for the patient and where the drug restores or replaces normal bodily functions. Insulin treatment for diabetes mellitus and drugs used to treat malignant diseases are examples of drugs belonging to the Higher Special Refund Category. The purchase price or reference price of a medicinal product is reimbursed to the patient in full (100%), including the pharmacy's processing fee charged for each transaction. The patient pays a non-reimbursable sum of EUR 4.50 per transaction for each medicinal product in the Higher Special Refund Category. In addition, the patient will also pay any part of the medicine price exceeding the reference price.

The Lower Special Refund Category consists of diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic. The most common diseases in this group are hypertension, asthma, coronary heart disease and, since 1 January 2017, also diabetes (other than insulin treatment). Sixty-five per cent of the purchase price or reference price (including the pharmacy's processing fee charged for each transaction) of a medicinal product belonging to the Lower Special Refund Category is reimbursed to the patient.

Decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Special Refund Categories are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. Special reimbursement status may be granted for a medicinal product that is indicated for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by Government decree. The Pharmaceuticals Pricing Board may also restrict the special reimbursement status of a medicinal product to certain forms or grades of the disease. In such a case the product is eligible for Restricted Special Refund.

Drugs in the Special Refund Categories are only reimbursed if the need for medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement shall always be in the form of a Medical Certificate B. For certain medicinal products, an addendum to the prescription sheet is also needed.

Clinical nutritional preparations

Either 40% or 65% of the cost of a clinical nutritional preparation, prescribed for the treatment of a serious disease, is reimbursed to the patient, provided that the preparation is used to replace or augment, either fully or partially, the patient's diet. Decisions relating to the reimbursement status of clinical nutritional preparations are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reimbursement status may be granted for a nutritional preparation used for the treatment of serious or chronic diseases, which are defined by Government decree. Clinical nutritional preparations are only reimbursed if the need for medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. In the case of clinical nutritional preparations, the required statement is in the form of a Medical Certificate B.

Initial deductible

A calendar year-specific initial deductible was introduced at the start of 2016. Reimbursement under the medicine reimbursement system is not paid until the sum paid by the customer exceeds the initial deductible, which is EUR 50. Reimbursable medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments purchased on prescription count towards the initial deductible. The initial deductible is not applicable to children and youth. It is applicable from the beginning of the year during which one turns 19.

Both pharmacies and Kela have real-time data on the amount of each customer's initial deductible. Once the initial deductible is met, the reimbursement is refunded to the customer directly at the pharmacy. The initial deductible counts towards the annual deductible (maximum limit on annual out-of-pocket medicine expenses).

Annual deductible (maximum annual limit on out-of-pocket medicine expenses)

If the total amount spent by the customer on reimbursable medicines, basic topical ointments and clinical nutritional preparations exceeds the annual deductible (the maximum annual limit on out-of-pocket medicine expenses), the customer is entitled to an additional reimbursement. In 2019 the annual deductible was set at EUR 572. The cost-of-living index is used to review the limit annually. After the annual deductible is exceeded, the customer pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 2.50 per transaction for each reimbursable medicinal product, basic topical ointment and clinical nutritional preparation purchased as well as any portion of the medicine's price exceeding the reference price. Additional Refunds are usually paid to the customers directly at the pharmacy, after the pharmacy has verified their eligibility for Additional Refunds with Kela's direct reimbursement inquiry service. For purchases made in 2019, customers usually only claimed additional reimbursement from Kela for the part of the purchase exceeding the annual maximum. Since the beginning of 2020, customers have received the additional reimbursement in real time at the pharmacy also for purchases exceeding the annual maximum.

Dosage service

Dosage service, or dose dispensing service, refers to a service whereby patients receive up to a fortnight's supply of tablets or capsules from a pharmacy pre-packed into individual single doses. Pharmacies charge from the customer a dose-dispensing fee for the service, which is partially reimbursed by Kela to a specific group of customers in accordance with the Health Insurance Act (sairausvakuutuslaki 1224/2004). The customer is reimbursed 40% of the pharmacy's service fee. However, the maximum fee eligible for reimbursement per week is EUR 3.15. Patients over 75 years of age are entitled to this reimbursement provided that at the start of the service they use at least six reimbursable medicinal products suitable for the dosage service. Moreover, the patient's medication needs to be reviewed in order to eliminate any unnecessary or overlapping medication. The treating physician must also consider the dosage service to be medically justified for the patient.

Taulukko 3.1. Lääkekorvaukset ja korvattujen lääkeostojen kustannukset vuonna 2019

Table 3.1. Medicine costs and their reimbursement in 2019

Korvattujen lääkeostojen kustannukset¹ (1 000 €)

Costs of reimbursed medicines¹ (EUR 1,000)

Kokonaiskustannukset Total cost	2 088 902
Peruskorvausluokka (40 %) Basic Refund Category (40%)	822 783
Ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	672 560
Alempi erityiskorvausluokka (65 %) Lower Special Refund Category (65%)	592 235

Lääkekorvaukset (1 000 €)

Reimbursement of medicine costs (EUR 1,000)

Korvaukset yhteensä ² Total reimbursements ²	1 550 985
Peruskorvausluokka (40 %) Basic Refund Category (40%)	316 354
Ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	653 167
Alempi erityiskorvausluokka (65 %) Lower Special Refund Category (65%)	376 243

Korvausta saaneet

Number of recipients of reimbursement

Yhteensä Total	3 042 434
Peruskorvausluokka (40 %) Basic Refund Category (40%)	2 934 104
Ylempi erityiskorvausluokka (100 %) Higher Special Refund Category (100%)	495 035
Alempi erityiskorvausluokka (65 %) Lower Special Refund Category (65%)	975 518

¹ Luvut eivät sisällä alle alkuomavastuun jääneitä ostoja.
The figures do not include purchases that did not clear the initial deductible limit.

² Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.
Includes reimbursements for dosage service charges and Additional Refunds.

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.
Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä

Kaarina Koskela, lakimies, Hila
Ulla Kurkijärvi, johtava proviisori, Hila

Läakeyritys voi tuoda lääkkeen markkinoille ja lääkettä tarvitsevien käyttöön myyntiluvan saatuaan. Lääkkeen pääsystä sairausvakuutuksen lääkekorvausjärjestelmään päättää sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva lääkkeiden hintalautakunta (Hila). Lääke on sairausvakuutuksesta korvattava, kun valmisteelle on hyväksytty korvattavuus ja tukkuhinta.

Lääkkeiden hintalautakunta päätöksentekijänä

Lääkkeiden hintalautakunnan tehtävänä on päättää lääkekorvausjärjestelmään kuuluvista lääkevalmisteista, niiden tukkuhinnoista ja korvausluokista. Hintalautakunta päättää myös korvattavien lääkkeiden tukkuhintojen korottamisesta. Päätökset perustuvat lääkkeen myyntiluvan haltijan tekemiin hakemuksiin. Lisäksi hintalautakunta vastaa lääkkeiden viitehintajärjestelmään liittyvästä päätöksenteosta päättäen muun muassa viitehintaryhmistä, viitehinnoista ja viitehintaryhmiin kuuluvista valmisteista.

Lääkkeiden hintalautakunta koostuu sosiaali- ja terveysministeriön määräämästä seitsemästä jäsenestä ja heidän varajäsenistään. Lautakunnassa ovat edustettuina sosiaali- ja terveysministeriö, Kansaneläkelaitos, Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Terveyden- ja hyvinvoinnin laitos ja valtiovarainministeriö. Lautakunnassa tulee olla edustettuna lääketieteellinen, farmaseuttinen, oikeustieteellinen ja taloudellinen asiantuntemus. Lääkkeiden hintalautakunta toimii kiinteästi yhdessä asiantuntijaryhmän ja sihteeristön kanssa. Lautakunnan sihteeristön yliproviisorit ja ylifarmaseutit toimivat esittelijöinä lautakunnan kokouksissa. Lautakunnan asiantuntijaryhmässä on seitsemän jäsentä henkilökohtaisine varajäsenineen ja siihen on koottu lääketieteen, farmakologian ja sairausvakuutuksen asiantuntijoita. Asiantuntijaryhmän esittelijänä toimii lautakunnan sihteeristön ylilääkäri.

Hakemusmenettelyyn perustuva päätöksentekomenettely on määräaikaan sidottua, ja hakemusmenettely perustuu sairausvakuutuslain ja hallintolain säännöksiin. Eräissä sairausvakuutuslaissa tarkemmin säännellyissä tilanteissa hintalautakunta voi ottaa lääkevalmisteen korvattavuuden ja tukkuhinnan tarkasteltavaksi omasta aloitteestaan.

Lääkkeiden hintalautakunnan päätös uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen korvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta on voimassa enintään kolme vuotta ja muita valmisteita koskeva päätös enintään viisi vuotta. Viitehintajärjestelmään sisällytettävien valmisteiden korvattavuus- ja enimmäistukkuhintapäätökset ovat voimassa toistaiseksi. Päätöksiin voi hakea muutosta korkeimmalta hallinto-oikeudelta.

Lääkkeen hyväksyminen korvausjärjestelmään

Lääkekorvausjärjestelmän piirissä olevat valmisteet ovat hintasääntelyn alaisia. Valmisteen pääseminen korvausjärjestelmään edellyttää päätöstä sekä valmisteen korvattavuudesta että tukkuhinnasta. Myyntiluvan saanutta lääkettä voidaan Suomessa myydä ilman viranomaisen vahvistamaa tukkuhintaa, mutta lääkkeen kustannuksista voidaan maksaa sairausvakuutuslain mukainen korvaus vain siinä tapauksessa, että hintalautakunta on vahvistanut lääkkeen korvattavuuden ja tukkuhinnan. Vahvistetulla tukkuhinnalla tarkoitetaan enimmäishintaa, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Lääkekorvauksen perusteena oleva arvonlisäverollinen vähittäishinta muodostuu enintään vahvistetusta tukkuhinnasta sekä siihen valtioneuvoston vahvistaman lääketaksan (713/2013) mukaan lisäystä apteekin katteesta (Taulukko 3.2) ja arvonlisäverosta (10 %).

Potilas joutuu maksamaan lääkekustannuksen kokonaan, jos myyntiluvan haltija ei hae lääkkeelle korvattavuutta ja tukkuhintaa tai lääkevalmisteelle ei ole hyväksytty myyntiluvan haltijan ehdottamaa korvattavuutta ja tukkuhintaa. Vastaavasti lääkekustannus jää potilaan maksettavaksi, jos myyntiluvan haltija on poistanut lääkkeen korvattavien lääkkeiden listalta tai korvattavuus ja tukkuhinta on lakautettu. Lääkkeen poistaminen korvausjärjestelmästä myyntiluvan haltijan toimesta on mahdollista neljännesvuosittain.

Peruskorvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta

Lääkevalmisteen peruskorvattavuus- ja tukkuhintahakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä paitsi valmisteelle ehdottamansa tukkuhinnat myös perusteltu selvitys niistä hyödyistä ja kustannuksista, jotka seuraavat, jos valmiste hyväksytään korvausjärjestelmään ehdotetuilla hinnoilla. Korvattavuus- ja tukkuhintahakemukset käsitellään lääkkeiden hintalautakunnassa samanaikaisesti.

Hakemuksessa tulee olla selvitys lääkevalmisteen käyttötarkoituksesta, hoidollisesta arvosta ja korvattavuudella saavutettavista hyödyistä verrattuna muihin saman sairauden hoidossa käytettäviin valmisteisiin. Siinä tulee myös esittää yksilöity ja perusteltu selvitys valmisteen keskimääräisestä vuorokausiannoksesta ja sen perusteella syntyvistä lääkehoidon kustannuksista. Lisäksi hakemuksessa tulee olla valmisteen patentin tai patentin lisäsuojatodistuksen voimassaoloaika, arvio valmisteen myynnistä ja käyttäjämääristä sekä valmisteelle muissa ETA-maissa hyväksytyt hinnat ja korvausperusteet. Hakemuksessa on myös ilmoitettava, myydäänkö valmistetta muilla kauppanimillä muissa ETA-maissa ja millä hinnalla. Terveystaloudellinen selvitys on liitettävä hakemukseen, jos kyseessä on uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävä valmiste tai korvattavuuden merkittävä laajentaminen.

Uusintahakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä selvitys tukkuhinnan kohtuullisuuteen vaikuttaneissa seikoissa tapahtuneista muutoksista, mikäli valmisteelle ehdotetaan aiemmin vahvistettua tukkuhintaa korkeampaa tukkuhintaa.

Ennen päätöstään peruskorvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta hintalautakunta pyytää tarvittaessa lausunnon Kelalta. Lausunnossa arvioidaan korvattavuuden edellytyksiä ja ehdotetun hinnan kohtuullisuutta sairausvakuutuksen kannalta. Lausunnossa arvioidaan myös valmisteesta sairausvakuutukselle aiheutuvat kustannukset. Lääkkeiden hintalautakunta voi pyytää ennen päätöksentekoa myös hintalautakunnan asiantuntijaryhmältä lausunnon. Lausunto voidaan pyytää esimerkiksi silloin, kun lääkeyritys hakee peruskorvattavuutta uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävälle valmisteelle tai lääkkeen korvattavuus laajenee uuteen käyttöaiheeseen.

Peruskorvattavuudesta päättäessään hintalautakunta arvioi lääkkeen hoidollista arvoa. Peruskorvattavuus sairauden hoidossa voidaan vahvistaa enintään myyntilupaviranomaisen lääkevalmisteelle vahvistaman valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksytyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Peruskorvattavuutta ei myönnetä muun muassa silloin, jos lääkkeen hoidollinen arvo on vähäinen tai lääkettä käytetään muuhun kuin sairauden hoitoon. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös tarvittaessa rajoittaa peruskorvattavuuden tarkoin määriteltäviin käyttöaiheisiin (rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet).

Ilman lääkemääräystä myytävälle lääkkeelle voidaan vahvistaa peruskorvattavuus vain, jos kyse on lääketieteellisin perustein välttämättömästä lääkevalmisteesta.

Ehdotetun tukkuhinnan kohtuullisuutta arvioidessaan lääkkeiden hintalautakunta huomioi lääkkeen käytöstä aiheutuvat hoitokustannukset ja lääkkeellä saavutettavat hyödyt potilaan sekä terveyden- ja sosiaalihuollon kokonaiskustannusten kannalta. Lisäksi hintalautakunta ottaa huomioon muista hoitovaihtoehtoista aiheutuvat hyödyt ja kustannukset, vastaavien lääkevalmisteiden hinnat Suomessa, lääkkeen hinnat ETA-maissa sekä lääkekorvauksiin käytettävissä olevat varat. Päätöstä tehtäessä myös lääkkeen valmistus-, tutkimus- ja tuotekehityskustannukset on mahdollista ottaa huomioon, jos näistä kustannuksista on esitetty riittävän yksilöityjä, vertailukelpoisia ja luotettavia lääkevalmistekoh-
taisia tietoja.

Ensimmäiselle rinnakkaisvalmisteelle vahvistettava tukkuhinta voi olla enintään 50 prosenttia ja ensimmäiselle biosimilaarivalmisteelle enintään 70 prosenttia vastaavalle valmisteelle vahvistetusta tukkuhinnasta. Uuden annostelulaitteen sisältävälle rinnakkaisvalmisteelle voidaan vahvistaa tukkuhinta, joka on enintään 60 prosenttia vastaavalle valmisteelle vahvistetusta tukkuhinnasta.

Uusien lääkkeiden käytöstä aiheutuviin kokonaiskustannuksiin, kustannusvaikuttavuuteen ja hoidolliseen arvoon liittyy usein epävarmuutta. Uutena keinona hallita tätä epävarmuutta Suomessa on otettu käyttöön niin sanottu ehdollinen korvattavuus. Mahdollisuus ehdolliseen korvattavuuteen koskee ensisijaisesti uusia lääkehoitoja. Käytännössä tämä tarkoittaa uusia vaikuttavia lääkeaineita tai korvausjärjestelmässä olevien lääkevalmisteiden uusia merkittäviä käyttöaiheita. Hintalautakunta arvioi tapauskohtaisesti mahdollisuuden käynnistää neuvottelut ehdollisesta korvattavuudesta. Neuvottelujen ajan hakemuksen käsittelyaika on keskeytetty. Jos asiassa päädytään ehdolliseen korvattavuuteen, lopulliseen päätökseen liitetään myyntiluvan haltijan ja hintalautakunnan keskinäinen sopimus ehdoista, joiden perusteella valmisteeseen liittyvää epävarmuutta seurataan ja hallitaan. Mikäli neuvottelut eivät pääty sopimukseen, hakemuksen käsittelyä jatketaan ns. normaalissa hakemusmenettelyssä. Ehdollista korvattavuutta koskevat säännökset ovat voimassa määräajan, vuoden 2025 loppuun.

Erytyskorvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta

Tietyt vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin käytettävät lääkkeet kuuluvat erityiskorvauksen piiriin. Erytyskorvattavien lääkkeiden korvaustaso on peruskorvattavien lääkkeiden korvaustasoa korkeampi. Päätökset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavista sairauksista tekee valtioneuvosto. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset erityiskorvattavista lääkevalmisteista. Päätökset ovat valmistekohdaisia. Lääkkeen erityiskorvattavuuden edellytys on, että sitä käytetään valtioneuvoston asetuksessa mainitun sairauden hoitoon ja että lääke on välttämätön vaikean ja pitkäaikaisen sairauden hoidossa.

Lääkkeen myyntiluvan haltijan laatimassa erityiskorvattavuushakemuksessa hakijan tulee osoittaa, että valmiste täyttää erityiskorvattavalle lääkkeelle asetetut vaatimukset. Hakemuksessa tulee olla lisäksi selvitys lääkkeen erityiskorvattavuuden taloudellisuudesta sekä markkinaennuste, jossa on huomioitu kilpailevat valmisteet. Hakemuksessa on myös arvioitava erityiskorvattavuuden hyväksymisestä aiheutuva kustannusvaikutus.

Lääkkeiden hintalautakunta huomioi ratkaisua tehdessään sairauden laadun ja lääkkeen käytössä ja tutkimuksissa osoitetun hoidollisen arvon, välttämättömyyden, korvaavan tai korjaavan vaikutustavan, tarpeellisuuden ja taloudellisuuden sekä lääkkeiden erityiskorvauksiin käytettävissä olevat varat. Lautakunnalla on myös käytössään asiantuntijaryhmän ja Kelan lausunto.

Lääkkeen erityiskorvattavuus voidaan hyväksyä, jos lääke on hyväksytty peruskorvattavaksi ja sen erityiskorvattavuuden edellytyksistä (hoidollisesta arvosta, hyödyllisyydestä hoitovaihtoehtoihin verrattuna, välttämättömyydestä, korvaavasta tai korjaavasta vaikutustavasta, tarpeellisuudesta ja taloudellisuudesta) on riittävästi käyttökokemusta ja tutkimustietoa. Lääkkeen erityiskorvattavuus voidaan rajoittaa koskemaan vain sairauden tiettyä muotoa tai vaikeusastetta. Erytyskorvattavuushakemuksen yhteydessä hinnan kohtuullisuus arvioidaan aina uudelleen.

Viitehintajärjestelmä

Viitehintajärjestelmässä lääkkeestä maksettava korvaus lasketaan erikseen määritettävästä viitehinnasta. Potilas maksaa viitehinnan ylittävän osuuden, mikäli ostetun lääkkeen hinta on viitehintaa kalliimpi ja potilas kieltää lääkkeen vaihdon. Viitehintaa kalliimman lääkkeen hinnasta sairausvakuutuskorvaus voidaan maksaa siinä tapauksessa, että lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon lääketieteellisin tai hoidollisin perustein.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeet jaetaan viitehintaryhmiin. Viitehintaryhmät pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean julkaisemaan luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Saman verran samaa vaikuttavaa lääkeainetta sisältävät lääke muodoltaan ja pakkausmuodoltaan toisiaan vastaavat lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Samaan viitehintaryhmään sisällytettävät valmisteet ovat keskenään vaihtokelpoisia.

Viitehintaa määritellään arvonlisäverollisten vähittäishintojen perusteella ja viitehinnat päivitetään neljä kertaa vuodessa myyntiluvan haltijoiden hintalautakunnalle tekemien hintailmoitusten perusteella. Viitehintaa määrittäytyy viitehintaryhmän edullisimman valmisteen hinnan perusteella ja se saadaan lisämällä ryhmän edullisimman valmisteen arvonlisäverolliseen vähittäishintaan 0,50 euroa. Joulukuussa 2019 yli puolet (65 %) korvausjärjestelmään kuuluvista myyntiluvallisista lääkepakkauksista kuului viitehintajärjestelmään.

Korvattavuus ja enimmäistukkuhinta viitehintajärjestelmässä

Lääkkeiden hintalautakunta vahvistaa viitehintajärjestelmään sisällytettäville uusille lääkevalmisteille korvattavuuden ja enimmäistukkuhinnan viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä. Myyntiluvan haltijan tulee hakea uudelle lääkevalmisteelle korvattavuutta viitehintajärjestelmässä, kun lääkevalmiste kuuluu lääkevaihtoon ja markkinoilla on muita viitehintajärjestelmään kuuluvia vastaavia lääkevalmisteita.

Viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä myyntiluvan haltijan on esitettävä soveltuvin osin vastaavat selvitykset kuin edellä kuvatuissa peruskorvattavuus- ja erityiskorvattavuushakemuksissa. Hakemuksessa on lisäksi esitettävä ehdotus valmisteen enimmäistukkuhinnasta.

Enimmäistukkuhinta vahvistetaan enintään samalle tasolle kuin vastaavilla valmisteilla. Enimmäistukkuhinta on korkein hinta, jolla valmistetta saadaan myydä apteekeille. Päättyessään viitehintajärjestelmään sisällytettävän lääkevalmisteen korvattavuudesta lääkkeiden hintalautakunta ottaa huomioon vastaavat seikat kuin edellä kuvatussa perus- ja erityiskorvattavuutta koskevassa päätöksenteossa.

Käsittely hinta- ja korvattavuusasiat vuonna 2019

Lääkkeiden hintalautakunta käsitteli kaikkiaan 883 hinta- ja korvattavuushakemusta vuonna 2019 (Taulukko 3.4.). Suurin osa, 92,3%, hakemuksista hyväksyttiin. Hylättyjen hakemusten osuus kaikista hakemuksista oli 3,3 % ja peruttujen hakemusten osuus 4,4 %. Lautakunnan käsittelemät hakemukset ovat valmistekohtaisia.

Yleisin hakemustyyppi oli määräaikaisen korvattavuuden ja tukkuhinnan uusintahakemus. Uusintahakemuksia oli yhteensä 33 129, joista 3 297 hyväksyttiin, 1 hylättiin ja 1 peruttiin. Viitehintajärjestelmän mukaisia korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 53.

Uutta lääkeainetta tai muuta uutta valmistetta koskevia korvattavuus- ja hintahakemuksia käsiteltiin yhteensä 56. Näistä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksia oli 31 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksia 25. Peruskorvattavuus- ja hintahakemuksista hyväksyttiin 22 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksista 16. Vuonna 2019 korvausjärjestelmän piiriin hyväksyttiin kaikkiaan 20 uutta vaikuttavaa lääkeainetta ja erityiskorvausjärjestelmän piiriin tuli 176 uutta vaikuttavaa lääkeainetta (Taulukko 3.3.).

Hakemusten käsittelyajat

Lääkkeiden hintalautakunnan tulee antaa päätös määräajassa. Korvattavuutta ja tukkuhintaa koskevasta hakemuksesta on toimitettava päätös hakijalle 180 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Mikäli hakemuksen tueksi esitetyt tiedot ovat riittämättömät, lautakunta – tarvittaessa lautakunnan johtaja – keskeyttää hakemuksen käsittelyn ja ilmoittaa hakijalle, mitä lisätietoja edellytetään. Lopullinen päätös on tällöin toimitettava hakijalle 180 päivän kuluessa lisäselvityksen saapumisesta. Jos ratkaistavana on aikaisemmin vahvistetun tukkuhinnan korottaminen ilman lääkevalmisteen korvattavuutta koskevan asian ratkaisemista, päätös on toimitettava hakijalle 90 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Lautakunta voi pidentää hakemuksen käsittelyaikaa 60 päivällä, jos hinnankorotushakemuksia on poikkeuksellisen paljon.

Lääkkeiden hintalautakunnan antama päätös tulee voimaan päätöksen antamista seuraavan toisen kalenterikuukauden alusta, ellei päätöksessä toisin mainita.

Hakemusten keskimääräiset käsittelyajat vuonna 2019 on esitetty hakemustyypeittäin taulukossa 3.5. Hyväksytyjen hakemusten käsittelyaikojen mediaani vaihteli 17:sta 139:ään päivään ja hylätyillä hakemuksilla vastaavasti 95:stä 162:een päivään hakemustyyppistä riippuen. Uutta lääkeainetta koskevien hakemusten käsittelyaikojen mediaani oli hyväksytyillä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksilla 139 päivää ja hylätyillä hakemuksilla 155 päivää. Hyväksytyjen erityiskorvattavuus- ja hintahakemusten käsittelyaikojen mediaani oli vastaavasti 105 päivää ja hylättyjen 153 päivää.

Ennen hakemuksen ratkaisemista hakijaa pyydetään mahdollisesti useaan otteeseen toimittamaan yksilöityjä lisäselvityksiä hakemuksensa tueksi. Lisäksi lautakunta saattaa pyytää arviointia varten asiantuntijalausuntoja, ja eräissä tapauksissa se voi myös kuulla hakijaa suullisesti. Hakija voi myös keskeyttää hakemuksen käsittelyn.

Lääkkeiden hintalautakunta voi siirtää lääkkeen uutta vahvuutta, rinnakkaisvalmistetta, biosimilaarivaimistetta, rinnakaistuontivalmistetta, uutta pakkauskokoa tai uutta lääkemuotoa koskevan hakemuksen ratkaisemisen lautakunnan johtajalle. Myös viitehintajärjestelmässä tehtävät päätökset voidaan siirtää johtajan päätöksellä ratkaistaviksi. Johtajan päätöksellä ratkaistujen hakemusten käsittelyajat ovat yleensä huomattavan lyhyitä.

Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system

Kaarina Koskela, Lawyer, Pharmaceuticals Pricing Board

Ulla Kurkijärvi, Principal Pharmaceutical Officer, Pharmaceuticals Pricing Board

A pharmaceutical company can introduce a medicinal product onto the market and make it available to consumers after marketing authorisation has been granted. The inclusion of a medicinal product into the system of medicine reimbursement under the Health Insurance Scheme requires a decision by the Pharmaceuticals Pricing Board, which operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health. The product is included in the reimbursement system after its reimbursement status and wholesale price have been approved.

The role of the Pharmaceuticals Pricing Board as a decision-maker

The task of the Pharmaceuticals Pricing Board is to decide which medicinal products are to be included in the reimbursement system and confirm their wholesale prices and refund categories. The Pricing Board also makes decisions regarding wholesale price increases of reimbursable medicines. The decisions are based on applications submitted by Marketing Authorisation Holders. Moreover, the Pricing Board makes decisions relating to the reference price system, including decisions regarding the reference price groups, reference prices and the products to be included in the reference price groups.

The Pharmaceuticals Pricing Board consists of seven members and their deputies nominated by the Ministry of Social Affairs and Health. The Board members represent the Ministry of Social Affairs and Health, the Social Insurance Institution of Finland (Kela), the Finnish Medicines Agency Fimea, the National Institute for Health and Welfare and the Ministry of Finance. The Board members must cover medical, pharmaceutical, legal and economic expertise. The Pharmaceuticals Pricing Board works closely with a group of experts and the Board's Secretariat. Cases are presented at the Board meetings by the Chief Pharmaceutical Officers and Pharmaceutical Officers of the Board's Secretariat. The group of experts linked to the Pricing Board consists of seven members and their personal deputies, and it comprises experts from the fields of medicine, pharmacology and health insurance. The presenting official of the group of experts is the Senior Medical Officer of the Board's Secretariat.

The decision is based on the application process, and the decision must be issued within a set time period. The application process is based on the provisions laid down in the Health Insurance Act (sairausvakuutuslaki 1224/2004) and the Administrative Procedure Act (hallintolaki 434/2003). In certain circumstances, as provided in the Health Insurance Act, the Pricing Board may decide to review both the reimbursability and wholesale price of a medicinal product on their own initiative.

A decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board regarding the reimbursement status and reasonable wholesale price of a medicinal product containing a new active substance is valid for up to three years. Decisions regarding all other products are valid for up to five years. Decisions regarding the reimbursement status and maximum wholesale price of products to be included in the reference price system are valid for an indefinite period. The applicant retains the right to appeal against the decisions to the Supreme Administrative Court.

Inclusion of a medicinal product into the reimbursement system

Medicinal products included in the reimbursement system are subject to price regulation. The inclusion of a product into the reimbursement system requires a decision which approves both the reimbursement status of the product and its wholesale price. A medicinal product with a valid marketing authorisation may be marketed in Finland without its wholesale price having been confirmed by the authorities. However, reimbursement for the cost of the medicinal product can only be paid under the Health Insurance Act if the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the product for reimbursement and confirmed its wholesale price. A confirmed wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. The actual reimbursement payment is based on the retail price (inclusive of VAT), which cannot be higher than the confirmed wholesale price plus the pharmacy's profit margin (Table 3.2.) at the rate prescribed by the Government Decree on the Price List of Drugs (713/2013) and VAT (10%).

The medicine cost will remain fully payable by the patient if the Marketing Authorisation Holder fails to apply for reimbursement status and wholesale price for the product, or if the product's reimbursement status and wholesale price proposed by the Marketing Authorisation Holder have not been approved. Likewise, the cost remains payable by the patient if the Marketing Authorisation Holder has removed the product from the list of reimbursable medicines, or if its reimbursement status and wholesale price have been removed. The removal of a medicine from the reimbursement system by the Marketing Authorisation Holder is possible on a quarterly basis.

Basic reimbursement status and reasonable wholesale price

An application for basic reimbursement status and wholesale price is submitted by the Marketing Authorisation Holder. The application must include, in addition to the proposed wholesale prices, a well-grounded evaluation of the benefits and costs incurred should the product be included in the reimbursement system with the proposed prices. Applications for reimbursement status and wholesale price are processed simultaneously by the Pharmaceuticals Pricing Board.

The application must include a statement on the intended use and therapeutic value of the medicinal product and the benefits expected to be gained with reimbursement status as compared with other medicinal products used to treat the same illness. The application must also include a detailed and well-grounded statement regarding the average daily dose and the cost of the drug treatment based on this dose. Moreover, the application must include the validity period of the pharmaceutical patent or the supplementary protection certificate, an estimate of the sales volume and number of users of the product as well as the approved prices and grounds for reimbursement of the product in other EEA countries. The application is also to include any other trade names under which the product is marketed in other EEA countries, and the respective prices. Applications must contain a health economic evaluation, if the medicinal product contains a new active substance or the reimbursement status is going to be significantly extended.

A renewal application submitted by the Marketing Authorisation Holder shall contain a description of the changes to the aspects affecting the reasonableness of the wholesale price if a higher wholesale price than the previously confirmed wholesale price is being proposed for the product.

Before reaching decisions regarding basic reimbursement status and a reasonable wholesale price, the Pricing Board may request that Kela submit a statement, if necessary. In the statement, Kela will assess whether the criteria for granting reimbursement status are fulfilled and evaluate the reasonableness of the proposed price in terms of the Health Insurance Scheme. The statement will also include an estimate of the cost effect of the product on the Health Insurance Scheme. The Pricing Board may also request an opinion from the expert group before making a decision, for example, in case a pharmaceutical company is applying for basic reimbursement status for a product containing a new active substance or if the reimbursement status of a medicine is extended to a new indication.

When deciding about basic reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board assesses the therapeutic value of the product. A medicinal product for the treatment of an illness can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for indications listed therein. The Summary of Product Characteristics must be approved by the marketing authorisation authorities. A medicinal product is not considered eligible for reimbursement under the Basic Refund Category if, for example, the therapeutic value of the product is not considered significant or if the product is used for purposes other than the treatment of an illness. The Pharmaceuticals Pricing Board also has the authority to restrict, when necessary, the eligibility for basic reimbursement to clearly defined indications (Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund).

An over-the-counter product may be granted basic reimbursement status only if the product is considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product.

When considering the reasonableness of the proposed wholesale price, the Pharmaceuticals Pricing Board takes into account the cost of the drug therapy and the benefits to be gained from its use as regards both the patient and the overall health care and social costs. The Pricing Board will also consider the benefits and costs of treatment alternatives, the prices of comparable medicinal products in Finland, the price of the medicine in question in other EEA countries as well as the funds available for reimbursement payments. It is also possible to consider manufacturing, research and development costs in the decision-making, provided that sufficiently detailed, comparable and reliable product-specific data relating to these costs have been submitted.

The wholesale price confirmed for a first generic alternative can be a maximum of 50 per cent of the confirmed wholesale price of the corresponding product, and for a first biosimilar product, a maximum of 70 per cent of the confirmed wholesale price of the corresponding product. For a generic alternative including a new dose dispensing device, the confirmed wholesale price can be a maximum of 60 per cent of the confirmed wholesale price of the corresponding product.

The use of new medicines is often shadowed by uncertainty about the overall costs, cost effects and therapeutic value. In Finland, a new method to control this uncertainty, the so-called provisional reimbursement status, has been launched. The possibility of being granted provisional reimbursement status primarily concerns new medicinal therapies. In practice, this refers to new active pharmaceuticals or new significant indications for pharmaceutical products already included in the reimbursement system. The Pharmaceuticals Pricing Board will assess the preconditions for initiating negotiations concerning provisional reimbursement status on a case by case basis. While the negotiations are underway, the processing time of the relevant application is suspended. If the negotiations end up with a positive result, the final decision will be accompanied by an agreement between the Marketing Authorisation Holder and the Pharmaceuticals Pricing Board concerning the terms and conditions for the monitoring and management of the uncertainty linked with the product. If no agreement is reached through negotiations, the processing of the application will continue as a normal application procedure. The regulations concerning the provisional reimbursement status are valid for a fixed period, until the end of 2025.

Special reimbursement status and reasonable wholesale price

Certain medicines that are used to treat serious and chronic illnesses are eligible for reimbursement payments under the Special Refund Categories. Medicinal products granted special reimbursement status attract higher reimbursement payments than those granted basic reimbursement status. The illnesses that make medicinal products used in their treatment eligible for inclusion in the Special Refund Categories are decided by the Finnish Government. The Pharmaceuticals Pricing Board decides which medicinal products are to be granted special reimbursement status; these decisions are product-specific. In order to qualify for special reimbursement status the medicinal product must be used to treat an illness defined by Government decree, and it must be deemed necessary in the treatment of a serious and chronic illness.

The application for special reimbursement status, submitted by the Marketing Authorisation Holder, must demonstrate that the product fulfils the criteria for special reimbursement status. Moreover, the application must include a statement regarding the cost-effectiveness of special reimbursement status and a market forecast which takes into account competing products. The application must also include an evaluation of the envisaged cost effects following the granting of special reimbursement status.

When making decisions on special reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board will consider the nature of the illness and the therapeutic value, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness of the medicine as proven in clinical practice and by research, as well as the funds available for special reimbursement payments. The Board also has the opinions of both the group of experts and Kela at its disposal.

A medicinal product may be granted special reimbursement status if it is already included in the Basic Refund Category, and if sufficient clinical experience and research data are available on the product meeting the criteria for special reimbursement (therapeutic value, usefulness in comparison with treatment alternatives, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness). The special reimbursement status of a medicinal product can also be restricted to certain forms or grades of the disease. With an application for special reimbursement status, the reasonableness of the price is always reassessed.

Reference Price System

Under the reference price system, reimbursement for a medicinal product is calculated from a reference price, which is determined separately. If the medicine purchased is more expensive than the reference price, and the patient declines substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient. Reimbursement under the Health Insurance Scheme can only be paid for the price of a medicine that exceeds the reference price if the prescribing physician forbids substitution on medical or therapeutic grounds.

Under the reference price system, medicines are divided into reference price groups. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. Medicinal products with a corresponding pharmaceutical form and pack size and which contain equal amounts of the same active substance are grouped together in the same reference price group. Products grouped in the same reference price group are interchangeable with each other.

Reference prices are based on the retail price of the medicinal products (inclusive of VAT), and they are updated every three months on the basis of price notifications submitted to the Pharmaceuticals Pricing Board by Marketing Authorisation Holders. A reference price is calculated from the least expensive product within the group by adding EUR 0.50 to its retail price (inclusive of VAT).

In December 2019, more than a half (65%) of all reimbursable medicinal product packages with marketing authorisation were included in the reference price system.

Reimbursement status and maximum wholesale price in the reference price system

The application process applied under the reference price system entails the Pharmaceuticals Pricing Board confirming the reimbursement status and maximum wholesale price for a new product to be included in the system. The Marketing Authorisation Holder must apply for reimbursement status for a new medicinal product under the reference price system, if the product is eligible for generic substitution and other corresponding products marketed are already included in the reference price system.

The application process in the reference price system places the Marketing Authorisation Holder under an obligation to provide the same documentation, as far as is appropriate, as described above for applications regarding basic and special reimbursement status. The application must also include a proposal for the maximum wholesale price of the product.

The confirmed maximum wholesale price must not exceed the price level of corresponding products. The maximum wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. When deciding on the reimbursement status of medicinal products to be included in the reference price system the Pharmaceuticals Pricing Board considers corresponding matters as described above for decisions concerning basic and special reimbursement status.

Matters regarding reimbursement status and price processed in 2019

In 2019, the Pharmaceuticals Pricing Board processed 883 applications for reimbursement status and price (Table 3.4.). The majority of these applications, i.e., 92.3%, were approved, 3.3% were rejected and 4.4% were withdrawn. The applications processed by the Board refer to a specific product.

The renewal of reimbursement status and wholesale price approved for a fixed period was the most common type of application. There were 33,129 renewal applications, and 3,297 of these applications were approved, 1 were rejected and 1 withdrawn. A total of 53 applications for reimbursement status relating to the reference price system were processed.

There were a total of 56 applications for reimbursement status and price concerning a new active substance or other new pharmaceutical product; 31 of these applications were applications for basic reimbursement status and price, and 25 for special reimbursement status and price. Of the applications for basic reimbursement status and price, 22 were approved, and 16 applications for special reimbursement status and price were approved. During 2019, a total of 20 new active substances were included in the reimbursement system, and 176 new active substances were granted special reimbursement status (Table 3.3.).

Time taken to process an application

The Pharmaceuticals Pricing Board is under an obligation to issue its decisions on applications within a set time period. A decision regarding reimbursement status and wholesale price must be issued to the applicant within 180 days of receipt of the application. Should the information supporting the application be insufficient, the Board may suspend the application process until the applicant has provided the required information. If necessary, the Director may intervene. The final decision must be issued to the applicant within 180 days of the receipt of the requested additional information. Should the decision be made regard only an increase of a previously confirmed wholesale price, and not the reimbursement status of the medicinal product, the decision must be issued to the applicant within 90 days of receipt of the application. When the number of applications for price increases is exceptionally high, the Board may extend the process time by 60 days.

The decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board will enter into force at the beginning of the second calendar month following the issue date, unless otherwise specified in the decision.

The average processing times of applications in 2019 are presented in Table 3.5. The applications are grouped according to the type of application. The median time taken to reach a positive decision ranged from 17 to 139 days, and that of a negative decision from 95 to 162 days depending on the type of application. The median time to reach a positive decision on an application for basic reimbursement status and price concerning a new active substance was 139 days, whereas the median time taken to reach a negative decision was 155 days. The median time to reach a positive decision on an application for special reimbursement status and price concerning a new active substance was 105 days and the median time taken to reach a negative decision was 153 days. Issuing a decision may be preceded by several requests to the applicant for detailed additional information to support the application. Moreover, in order to make an assessment the Board may request the opinion of relevant specialists, and in certain cases also hear evidence from the applicant. It is also possible for the applicant to request the processing of the application to be suspended.

The Pharmaceuticals Pricing Board is able to transfer the decision-making directly to the Director of the Board in cases where the application refers to a new strength of the medicinal product, generic alternatives, biosimilars, parallel imports, a new pack size or a new pharmaceutical form. Decisions regarding products in the reference price system may also be transferred to the Director. The processing times of decisions issued by the Director are usually considerably shorter.

Taulukko 3.2. Lääkkeiden arvonlisäverottoman vähittäismyyntihinnan laskukaavat vuonna 2019

Table 3.2. Calculation formula for retail prices, without VAT, of medicinal products in 2019

Reseptilääke

Prescription medicine

Tukkuhinta Wholesale price	Vähittäishinta Retail price
0 – 9,25 €	1,45 x tukkuhinta / wholesale price
9,26 – 46,25 €	1,35 x tukkuhinta / wholesale price + 0,92 €
46,26 – 100,91 €	1,25 x tukkuhinta / wholesale price + 5,54 €
100,92 – 420,47 €	1,15 x tukkuhinta / wholesale price + 15,63 €
yli / over 420,47 €	1,1 x tukkuhinta / wholesale price + 36,65 €

Itsehoitolääke

Over the counter medicine

Tukkuhinta Wholesale price	Vähittäishinta Retail price
0 – 9,25 €	1,5 x tukkuhinta / wholesale price + 0,50 €
9,26 – 46,25 €	1,4 x tukkuhinta / wholesale price + 1,43 €
46,26 – 100,91 €	1,3 x tukkuhinta / wholesale price + 6,05 €
100,92 – 420,47 €	1,2 x tukkuhinta / wholesale price + 16,15 €
yli / over 420,47 €	1,125 x tukkuhinta / wholesale price + 47,68 €

Lähde: Valtioneuvoston asetus lääketaksasta (713/2013).

Source: Government Decree on the Price List of Drugs (713/2013).

Taulukko 3.3. Uudet lääkeaineet perus- ja erityiskorvattavuushakemuksissa vuonna 2019

Table 3.3. New active substances in 2019

Peruskorvattavuus, hyväksytty	Basic reimbursement, approved	Erityiskorvattavuus, hyväksytty	Special reimbursement, approved
Asfotaasi alfa	Asfotase alfa	Alektinibi	Alectinib
Binimetinibi	Binimetinib	Barisitini	Baricitinib
Brekspipratsoli	Brexpiprazole	Eftrenonakogi alfa	Eftrenonacog alfa
Brigatinibi	Brigatinib	Emisitsumabi	Emicizumab
Damoktokogi alfa pegoli	Damococog alfa pegol	Evolokumabi	Evolocumab
Eftrenonakogi alfa	Eftrenonacog alfa	Iksatsomibi	Ixazomib
Enkorafenibi	Encorafenib	Iksekitsumabi	Ixekizumab
Erenumabi	Erenumab	Kanagliflotsiini	Canaglifozin
Fremanetsumabi	Fremanezumab	Lenvatinibi	Lenvatinib
Guanfasiini	Guanfacine	Olodateroli	Olodaterol
Ketokonatsoli	Ketoconazole	Pomalidomidi	Pomalidomide
Midodriini	Midodrine	Rurioktokogi alfa pegoli	Rurioctocog alfa pegol
Midostauriini	Midostaurin	Sarilumabi	Sarilumab
Niraparibi	Niraparib	Semaglutidi	Semaglutide
Nonakogi beetapegoli	Nonacog beta pegol	Trametini	Trametinib
Patiromeeri	Patiromer	Trifluridiini ja tipirasiilihydrokloridi	Trifluridine and tipiracil hydrochloride
Rauduskoivun siitepöly	Pollen from the birch		
Risankitsumabi	Risankizumab		
Tafamidiisi	Tafamidis		
Tolvaptaani	Tolvaptan		

Peruskorvattavuus, hylätty	Basic reimbursement, rejected	Erityiskorvattavuus, hylätty	Special reimbursement, rejected
Fampridiini	Fampridine	Karipratsiini	Cariprazine
Lanadelumabi	Lanadelumab	Kladribiini	Cladribine
Mepolitsumabi	Mepolizumab	Nonakogi beetapegoli	Nonacog beta pegol
Midodriini	Midodrine	Ribosikliibi	Ribociclib
Oopiumtinktuura	Opium tincture		
Pitolisantti	Pitolisant		
Vonikogi alfa	Vonicog alfa		

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.
 Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

Taulukko 3.4. Lääkkeiden hintalautakunnan käsittelemät hakemukset¹ kohtuullisen tukkuhinnan ja korvattavuuden vahvistamiseksi vuonna 2019

Table 3.4. Number of applications¹ for reasonable wholesale prices and reimbursement status processed by the Pharmaceuticals Pricing Board in 2019

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected	Perutut Withdrawn
Korvattavuus- ja hintahakemukset Applications for reimbursement status and price	815	29	39
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi lääkeaine tai muu uusi valmiste, peruskorvattava New active substance or other new product, basic reimbursement status	22	8	1
Uusi lääkeaine tai muu uusi valmiste, erityiskorvattava New active substance or other new product, special reimbursement status	16	4	5
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	4	–	1
Uusi lääkekuoto – New pharmaceutical form	8	–	–
Uusi vahvuus – New strength	37	–	–
Uusi pakkausko./-muoto – New package size/form	49	–	1
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	37	3	1
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	64	–	1
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	85	–	1
Biosimilaari – Biosimilar	8	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	51	–	2
Hinnankorotushakemus – Price increase application	1	–	–
Määräaikaisen hinnan ja korvattavuuden uusintahakemus Renewal of a price and reimbursement status approved for a fixed-period	329	1	1
Kliiniset ravintovalmisteet² Clinical nutritional preparations ²	8	3	–
Perusvoiteet – Basic topical ointments	3	1	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	93	9	25

¹ Hakemus sisältää kaikki korvausluokat sekä seuraavat vahvuudet, lääkekuodot ja pakkaukset.
 Each application includes all reimbursement categories and subsequent strengths, pharmaceutical forms and package sizes.

² Sisältää sekä 40 %:n että 65 %:n korvausluokkaan kuuluvat valmisteet.
 Includes products belonging to refund categories of 40% and 65%.

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.
 Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

Taulukko 3.5. Lääkkeiden hintalautakunnan vuonna 2019 hyväksymien ja hylkäämien hakemusten käsittelyaikaisten mediaanit (päivää) hakemustyyppittäin

Table 3.5. Median process times of applications (number of days) approved or rejected by the Pharmaceuticals Pricing Board, according to the type of application, in 2019

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected
Korvattavuus- ja hintahakemukset Applications for reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine tai muu uusi valmiste, peruskorvattava New active substance or other new product, basic reimbursement status	139	155
Uusi lääkeaine tai muu uusi valmiste, erityiskorvattava New active substance or other new product, special reimbursement status	105	153
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	116	–
Uusi lääkekuoto – New pharmaceutical form	70	–
Uusi vahvuus – New strength	24	–
Uusi pakkausko./-muoto – New package size/form	24	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	99	95
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	17	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	23	–
Biosimilaari – Biosimilar	19	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	20	–
Hinnankorotus – Price increase	57	–
Määräaikaisen hinnan ja korvattavuuden uusintahakemus Renewal of a price and reimbursement status approved for a fixed-period	121	162

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.
 Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VUOSINA 2000–2019
MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN 2000–2019

Taulukko 3.6. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2005–2019

Table 3.6. Medicine costs and their reimbursement in 2005–2019

Vuosi Year	Korvausten saajat Recipients of reimbursement		Korvaukset 1 000 € Reimburse- ments EUR 1,000	Kustan- nukset ¹ 1 000 € Total costs ¹ EUR 1,000	Ostokerrat ¹ 1 000 kpl No. of purchases ¹ (in thousands)	Reseptit ¹ 1 000 kpl No. of prescriptions ¹ (in thousands)
	Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) väestöstä As a proportion of the popu- lation (%)				
Korvausluokat yhteensä² – All refunds²						
2005	3 261 540	62,1	1 076 908	1 598 998	20 872	28 796
2006	3 584 719	67,9	1 100 344	1 588 395	24 583	32 801
2007	3 674 582	69,3	1 142 074	1 638 996	26 417	35 061
2008	3 723 521	69,9	1 242 879	1 744 381	27 515	36 781
2009	3 756 438	70,2	1 244 758	1 768 848	28 890	39 208
2010	3 801 154	70,7	1 225 445	1 719 013	29 255	39 889
2011	3 855 198	71,4	1 262 066	1 753 506	29 646	40 588
2012	3 866 724	71,2	1 303 129	1 812 241	30 267	41 608
2013	3 829 177	70,2	1 273 049	1 811 263	29 574	40 317
2014	3 843 226	70,2	1 306 453	1 860 024	29 945	40 687
2015	3 811 748	69,4	1 377 934	1 948 772	31 268	43 991
2016	3 136 095	56,9	1 411 990	1 947 443	28 033	40 506
2017	3 036 110	55,0	1 386 661	1 938 802	28 758	41 844
2018	3 034 776	54,9	1 460 140	2 003 219	29 482	43 400
2019	3 042 434	54,9	1 550 985	2 088 902	30 376	45 198
Peruskorvausluokka – Basic Refund Category						
2005	3 100 214	59,0	369 861	879 037	14 216	19 635
2006	3 465 440	65,7	366 551	870 280	17 591	23 459
2007	3 563 435	67,2	368 732	877 974	19 114	25 422
2008	3 619 457	68,0	395 494	941 888	20 009	26 924
2009	3 659 959	68,4	402 717	963 650	21 121	29 049
2010	3 705 813	68,9	377 545	908 516	21 347	29 568
2011	3 760 290	69,6	357 149	860 191	21 600	30 048
2012	3 771 227	69,5	354 338	852 663	22 041	30 860
2013	3 729 090	68,4	297 673	827 010	21 356	29 678
2014	3 740 015	68,3	298 518	859 694	21 575	29 916
2015	3 709 187	67,6	310 080	891 529	22 302	32 104
2016	3 022 273	54,9	316 104	837 187	19 097	28 467
2017	2 925 270	53,0	318 145	831 281	19 560	29 171
2018	2 925 818	52,9	307 056	802 044	19 787	29 864
2019	2 934 104	53,0	316 354	822 783	20 222	30 870

¹ Luvut eivät sisällä alle alkuomavastuun jääneitä ostoja.
The figures do not include purchases that did not clear the initial deductible limit.

jatkuu – continued

² Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.
Includes reimbursements for dosage service charges and Additional Refunds.

Taulukko 3.6. jatkuu – Table 3.6. continued

Vuosi Year	Korvausten saajat Recipients of reimbursement		Korvaukset 1 000 € Reimburse- ments EUR 1,000	Kustan- nukset ¹ 1 000 € Total costs ¹ EUR 1,000	Ostokerrat ¹ 1 000 kpl No. of purchases ¹ (in thousands)	Reseptit ¹ 1 000 kpl No. of prescriptions ¹ (in thousands)
	Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) väestöstä As a proportion of the popu- lation (%)				
Ylempi erityiskorvausluokka – Higher Special Refund Category						
2005	454 512	8,6	370 102	380 498	2 098	2 738
2006	468 291	8,9	393 324	402 305	2 223	2 820
2007	480 712	9,1	432 580	441 672	2 345	2 950
2008	497 121	9,3	465 619	474 945	2 427	3 029
2009	516 050	9,6	470 530	480 517	2 546	3 160
2010	535 762	10,0	498 984	509 989	2 673	3 313
2011	560 243	10,4	552 042	562 929	2 761	3 415
2012	581 985	10,7	595 277	606 765	2 920	3 602
2013	603 085	11,1	610 419	622 072	3 043	3 747
2014	619 292	11,3	620 592	632 746	3 175	3 896
2015	635 358	11,6	665 822	678 402	3 484	4 361
2016	637 262	11,6	696 153	720 456	3 577	4 547
2017	553 666	10,0	604 660	623 803	2 809	3 560
2018	489 952	8,9	626 444	645 522	2 795	3 548
2019	495 035	8,9	653 167	672 560	2 894	3 680
Alempi erityiskorvausluokka – Lower Special Refund Category						
2005	828 191	15,8	237 409	339 464	4 558	6 423
2006	833 665	15,8	226 380	315 580	4 769	6 521
2007	835 283	15,8	229 353	318 920	4 958	6 689
2008	842 503	15,8	235 011	326 833	5 080	6 828
2009	850 307	15,9	230 585	323 452	5 223	7 000
2010	851 717	15,8	210 117	298 539	5 235	7 008
2011	853 920	15,8	230 141	327 432	5 285	7 125
2012	851 478	15,7	246 897	348 884	5 306	7 146
2013	849 208	15,6	233 749	357 237	5 174	6 892
2014	844 440	15,4	235 018	365 194	5 195	6 875
2015	840 877	15,3	243 565	377 463	5 482	7 526
2016	831 193	15,1	245 711	388 649	5 359	7 493
2017	941 101	17,0	305 560	482 557	6 389	9 113
2018	962 071	17,4	352 231	554 415	6 900	9 988
2019	975 518	17,6	376 243	592 235	7 260	10 647

¹ Luvut eivät sisällä alle alkuomavastuun jääneitä ostoja.

The figures do not include purchases that did not clear the initial deductible limit.

² Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.

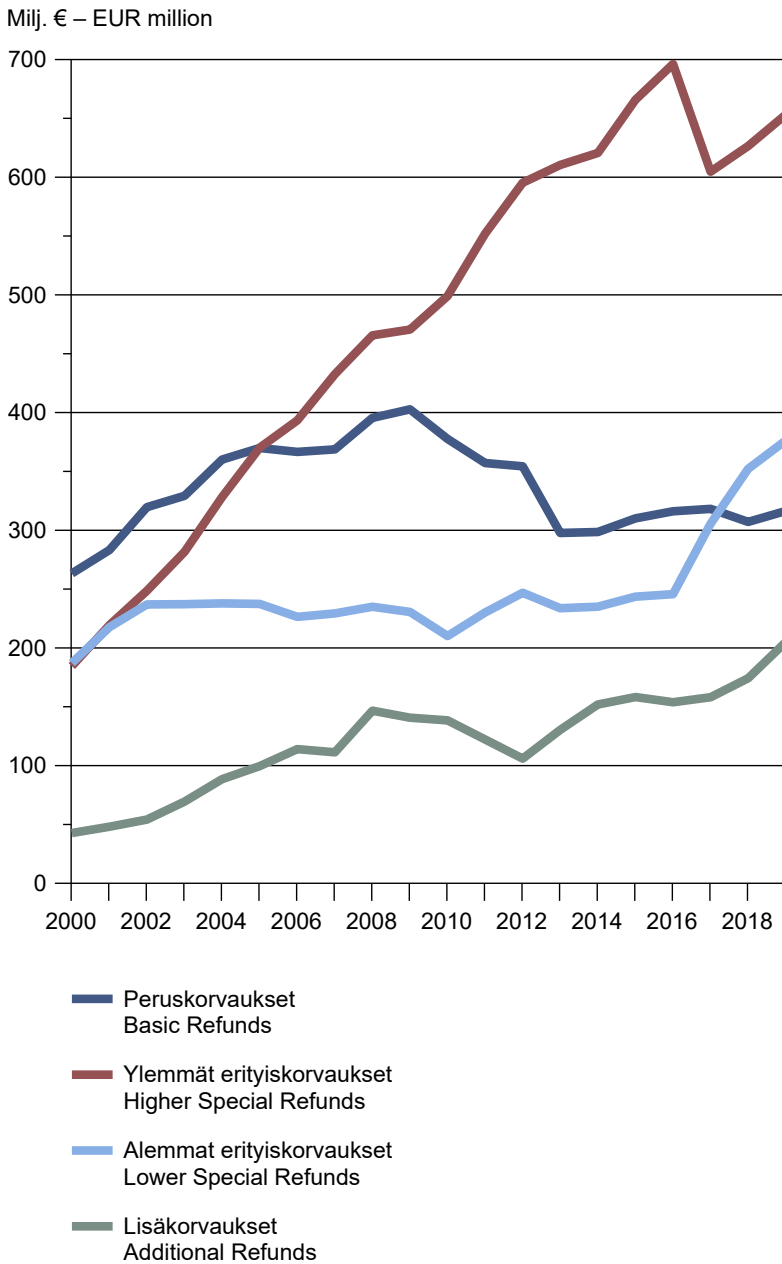
Includes reimbursements for dosage service charges and Additional Refunds.

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2019

Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2019 according to Refund Category



Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.
Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.7. Lääkekorvaukset ja kustannukset sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

Table 3.7. Medicine costs and their reimbursement according to hospital district, in 2019

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Korvausten saajat Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursements		Kustannukset ¹ Total costs ¹		Reseptit ¹ No. of prescriptions ¹	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1,000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1,000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	Kpl/ saaja Per reci- pient
Koko maa								
Whole country	3 042 434	54,9	1 550 766	510	2 087 579	686	45 198	14,9
Helsinki ja Uusimaa	853 546	50,4	395 662	464	536 846	629	11 622	13,6
Varsinais-Suomi	275 971	57,1	142 636	517	192 764	698	3 683	13,3
Satakunta	129 959	59,9	67 311	518	90 847	699	1 965	15,1
Kanta-Häme	99 881	58,3	56 058	561	74 335	744	1 618	16,2
Pirkanmaa	299 310	55,6	154 686	517	207 392	693	4 144	13,8
Päijät-Häme	119 237	56,7	63 412	532	85 336	716	1 919	16,1
Kymenlaakso	98 256	59,6	53 572	545	72 623	739	1 788	18,2
Etelä-Karjala	72 579	56,7	37 754	520	50 668	698	1 071	14,8
Etelä-Savo	60 960	61,6	33 547	550	45 546	747	955	15,7
Itä-Savo	25 277	62,6	12 803	507	17 645	698	399	15,8
Pohjois-Karjala	98 042	59,5	51 966	530	70 031	714	1 735	17,7
Pohjois-Savo	151 213	61,8	77 793	514	106 243	703	2 680	17,7
Keski-Suomi	139 845	55,3	71 984	515	97 117	694	2 050	14,7
Etelä-Pohjanmaa	111 473	57,6	59 741	536	79 720	715	1 755	15,7
Vaasa	82 480	48,6	46 615	565	60 546	734	1 106	13,4
Keski-Pohjanmaa	42 316	54,7	22 651	535	30 064	710	690	16,3
Pohjois-Pohjanmaa	219 242	53,4	115 654	528	153 641	701	3 473	15,8
Kainuu	43 798	60,5	22 775	520	30 846	704	760	17,3
Länsi-Pohja	34 194	56,6	18 029	527	24 117	705	541	15,8
Lappi	67 352	57,5	38 718	575	51 233	761	1 076	16,0
Ahvenanmaa	13 282	44,3	6 272	472	8 446	636	146	11,0

¹ Luvut eivät sisällä alle alkuomavastuun jääneitä ostoja.

The figures do not include purchases that did not clear the initial deductible limit.

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

**LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN
 OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO
 SPECIAL REFUND**

Taulukko 3.8. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut henkilöt ja sairauksien kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2019

Table 3.8. Patients entitled to reimbursement under the Special Refund Categories, and cost of the diseases per recipient in 2019

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	4 636	3 185	1 451	1 780	1 843	1 643
Vesitystauti (102) Diabetes insipidus	1 201	554	647	950	1 103	812
Diabetes, insuliinihoito (103) Diabetes, insulin-treated	369 200	201 640	167 560	708	747	654
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	86 448	13 269	73 179	40	44	39
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 528	562	966	131	138	128
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	2 233	370	1 863	244	313	229
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anaemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	14 953	5 776	9 177	32	32	31
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 618	728	890	461	424	492
MS-tauti (109) Multiple sclerosis	9 121	2 533	6 588	220	272	198
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and comparable movement disorders	19 704	10 711	8 993	1 436	1 426	1 447
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	70 884	35 580	35 304	301	317	283
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielen-terveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	98 835	46 494	52 341	839	952	741
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Anxiety disorders associated with mental retardation	7 526	4 374	3 152	295	316	259
Glaukooma (114) Glaucoma	100 009	38 483	61 526	263	260	265

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Rintasyöpä (115) Breast cancer	41 977	194	41 783	607	737	606
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	26 495	26 495		1 530	1 530	
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukaemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow, and malignant diseases of the lymphatic tissue	22 810	11 545	11 265	1 418	1 462	1 378
Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119) Trigeminal neuralgia or glossofaryngeusneuralgia	2 614	719	1 895	114	143	103
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinaemia	699	288	411	23 225	24 022	22 608
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	8 015	3 286	4 729	310	545	104
Aplastinen anemia (122) Aplastic anaemia	388	211	177	8 700	10 289	6 742
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	9 047	5 665	3 382	128	126	133
Synnynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Inborn metabolic disorders	310	161	149	6 366	3 754	8 848
Krooniset hyytymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	1 117	569	548	77 865	110 602	5 331
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Transplant complication	6 561	3 840	2 721	3 870	4 023	3 645
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	4 486		4 486	2 250		2 250
Itsenäinen verihiutaleiden tai granulosityttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	1 012	414	598	10 760	12 371	9 352
Pahanlaatuisen kasvain (130) Malignant tumour	29 602	16 831	12 771	3 624	3 376	3 934
Sarkoidoosi (132) Sarcoidosis	3 627	1 783	1 844	27	27	26
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	5 897	3 497	2 400	883	886	878
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	2 121	1 398	723	311	325	284

jatkuu – continued

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Rakkoihottuma (135) Pemphigus	277	100	177	54	55	53
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uraemia requiring dialysis	2 594	1 591	1 003	21 686	21 570	21 856
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anaemia associated with chronic renal failure	7 845	4 706	3 139	2 883	2 951	2 793
Dasatinibi (150) Dasatinib	158	77	81	28 362	27 648	29 183
Palbosiklibi (1501) Palbociclib	1 097	9	1 088	0	0	0
Kabotsantinibi (1502) Cabozantinib	298	204	94	0	0	0
Emisitsumabi (1503) Emicizumab	4	4	0	0	0	0
Alektinibi (1504) Alectinib	37	13	24	0	0	0
Iksatsomibi (1505) Ixazomib	93	52	41	0	0	0
Trifluridiinin ja tipirasiilin yhdistelmävalmiste (1506) The combination of trifluridine and tipiracil	155	94	61	0	0	0
Eliglustaatti, imigluseraasi ja velagluseraasi alfa (151) Eliglustat, imiglucerase and velaglucerase alfa	13	4	9	257 308	209 004	281 459
Nilotinibi (152) Nilotinib	178	84	94	25 764	27 389	24 453
Lenalidomidi (153) Lenalidomid	1 549	763	786	43 934	44 700	43 154
Afatinibi ja gefitinibi (155) Afatinib and gefitinib	260	104	156	21 607	20 440	22 273
Lapatinibi (156) Lapatinib	99	0	99	19 993	0	19 993
Dimetyylifumaraatti, glatirameeriasetaatti, interferoni beeta ja teriflunomidi (MS-tauti) (157) Dimethyl fumarate, glatiramer acetate, interferon beta and teriflunomid (Multiple sclerosis)	4 863	1 323	3 540	11 053	11 278	10 964
Everolimuusi (158) Everolimus	299	166	133	22 868	22 579	23 410
Patsopanibi (159) Pazopanib	407	237	170	22 604	22 959	22 077

jatkuu – continued

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Exenatidi ja liraglutidi (160) Exenatide and liraglutide	16 519	8 819	7 700	0	0	0
Von Willebrand -tekijävalmiste (161) Preparation with von Willebrand's factor	5	0	5	105 603	0	105 603
Liraglutidi (162) Liraglutide	8 316	4 406	3 910	0	0	0
Abirateroni ja entsalutamidi (163) Abiraterone and enzalutamide	2 428	2 428	0	35 076	35 076	0
Fingolimodi (164) Fingolimod	1 083	276	807	21 073	20 962	21 111
Bimatoprostin ja timololin säilytysaineeton yhdistelmävalmiste (165) Preservative-free combination product containing bimatoprost and timolol	160	36	124	0	0	0
Daltepariini ja tintsapariini (yli 6 kuukauden hoidossa) (166) Dalteparin and tinzaparin (treatment for more than 6 months)	1 558	744	814	2 175	2 291	2 076
Dabrafenibi, trametinibi ja vemurafenibi (167) Dabrafenib, trametinib and vemurafenib	275	161	114	49 029	48 530	49 707
Aksitinibi (168) Axitinib	153	103	50	23 635	22 540	26 554
Kritsotinibi (169) Crizotinib	69	28	41	44 735	52 479	42 154
Bosutinibi (170) Bosutinib	34	18	16	23 801	24 699	22 902
Degludekinsuliini (171) Insulin degludec	1 360	470	890	119	117	120
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä A-hemofiliaa sairastavien vasta-ainepositiivisten potilaiden siedätyshoitoon (172) Blood coagulation factor VIII and von Willebrand factor for desensitisation treatment in inhibitor-positive patients with haemophilia A	4	4	0	532 004	532 004	0
Trastutsumabi-injektio (173) Trastuzumab injection	23	0	23	0	0	0
Ruksolitinibi (174) Ruxolitinib	198	103	95	39 697	40 066	39 335

jatkuu – continued

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Deferasiroksi (175) Deferasirox	78	46	32	11 999	14 927	9 656
Regorafenibi (176) Regorafenib	347	202	145	16 164	17 427	12 879
Glargininsuliini 300 U/ml (177) Insulin glargine 300 U/ml	16 647	9 517	7 130	261	271	245
Tegafuurin, gimerasiilin ja oterasiilin yhdistel- mävalmiste (178) Combination product containing tegafur, gimeracil and oteracil	240	143	97	1 753	1 937	1 493
Vismodegibi (179) Vismodegib	23	14	9	36 005	40 693	29 754
Interferoni alfa (180) Interferon alfa	726	399	327	2 028	1 531	2 836
Retigabiini ja vigabatriini (181) Retigabine and vigabatin	1 323	642	681	922	952	890
Brivarasetami, eslikarbatsepiini, gabapentiini, lakosamidi, levetirasetami, perampaneeli, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Brivaracetam, eslikarbazepin, gabapentin, lacosamide, levetiracetam, perampanel, pregabalin, tiagabin and zonisamide	20 745	9 648	11 097	1 329	1 378	1 286
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	11 132	4 318	6 814	601	623	587
Kasvuhormoni (186) Growth retardation associated with renal failure (growth hormone)	30	17	13	6 142	6 896	4 759
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	7 327	3 570	3 757	0	0	0
Imatinibi (189) Imatinib	794	440	354	10 675	11 319	9 809
Lantaanikarbonaatti, sevelameeri ja sukroferrinen oksihydroksidi (190) Lanthanum carbonate, sevelamer and sucroferric oxyhydroxide	1 430	928	502	1 218	1 284	1 095
Erlotinibi (191) Erlotinib	193	73	120	17 878	18 828	17 433
Fulvestrantti (192) Fulvestrant	1 173	4	1 169	6 316	4 437	6 329
Rasagiliini (193) Rasagiline	3 420	1 863	1 557	124	126	122
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä von Willebrandin taudin hoitoon (194) Blood coagulation factor VIII and von Willebrand factor for the treatment of von Willebrand disease	52	26	26	112 145	82 732	134 770

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Agalsidaasi alfa, agalsidaasi beeta ja migalastaatti (195) Agalsidase alfa, agalsidase beta and migalastat	45	19	26	227 996	257 269	206 041
Parikalsitoli ja sinakalseetti (196) Paricalcitol and cinacalcet	1 272	771	501	1 370	1 394	1 335
Sunitinibi (197) Sunitinib	715	456	259	21 725	23 123	19 499
Sorafenibi (198) Sorafenib	382	287	95	19 907	21 029	17 942
Rufinamidi (199) Rufinamide	215	128	87	2 381	2 490	2 233
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	29 739	17 103	12 636	149	144	156
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable disease	120 450	42 037	78 413	302	315	296
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	282 158	116 106	166 052	378	393	369
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	417 030	201 174	215 856	152	153	151
Krooninen sepelvaltimotauti ja siihen liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (206) Chronic coronary artery disease and dyslipidaemia associated with chronic coronary artery disease	183 272	116 414	66 858	149	150	147
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	137 436	69 285	68 151	87	88	87
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	52 142	27 408	24 734	611	631	588
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinemia)	4 939	2 284	2 655	132	131	134
Kihti (212) Gout	9 904	7 714	2 190	58	59	51
Vaikea ja pitkäaikainen narkolepsia (214) Severe and chronic narcolepsy	331	137	194	0	0	0
Diabetes, muu kuin insuliinihoito (215) Diabetes, non-insulin-treated	369 207	201 650	167 557	390	409	366

jatkuu – continued

Taulukko 3.8. jatkuu – Table 3.8. continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Klopidogreeli (280) Clopidogrel	214	119	95	0	0	0
Abatasepti, adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi, iksekitsumabi, infliksimabi, sarilumabi, sekukinumabi, sertolitsumabipegoli ja tosilitsumabi (281) Abatacept, adalimumab, anakinra, certolizumab pegol, etanercept, golimumab, infliximab, ixekizumab, sarilumab, secukinumab and tocilizumab	15 462	6 246	9 216	10 239	10 462	10 078
Natriumoksibaatti (282) Sodium oxybat	392	154	238	5 740	6 084	5 505
Ivabradiini (283) Ivabradine	60	42	18	690	661	747
Nintedanibi ja pirfenidoni (284) Nintedanib and pirfenidone	702	499	203	25 660	26 519	23 445
Dulaglutidi, exenatidi, liksisenatidi, liraglutidi ja semaglutidi (aikuiset) (285) Dulaglutide, exenatide, liraglutide, lixisenatide and semaglutide (adults)	28 419	15 083	13 336	1 394	1 396	1 391
Siklosporiini-silmätippa (286) Ciclosporin eye drop	178	7	171	891	856	893
Tikagrelori 60 mg (287) Ticagrelor 60 mg	237	192	45	759	760	752
Febuksostaatti (288) Febuxostat	1 786	1 227	559	303	302	305
Sakubitriili ja valsartaanin yhdistelmävalmiste (289) Combination product containing sacubitril and valsartan	2 460	1 932	528	2 057	2 027	2 166
Apiksabaani, dabigatraani, edoksabaani ja rivaroksabaani eteisvärinän hoitoon (290) Apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban for the treatment of atrial fibrillation	133 736	67 492	66 244	967	956	978
Tofasitinibi (291) Tofacitinib	879	229	650	0	0	0
Alirokumabi ja evolokumabi perheperäisen hyperkolesterolemian hoidossa (292) Alirocumab and evolocumab for the treatment of familial hypercholesterolaemia	150	83	67	0	0	0
Barisitinibi (293) Baricitinib	668	138	530	0	0	0

Keskimääräisiä kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Data for average cost covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

Lähde: Kelan reseptitiedosto (sisältäen alle alkuomavastuun jääneet ostot) ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.

Source: Prescription Register (including the purchases below the initial deductible) and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.9. Erityiskorvattavista lääkkeitä korvauksia saaneet ja erityiskorvattujen lääkkeiden kokonaiskustannukset ja korvaukset vuonna 2019

Table 3.9. Patients receiving reimbursements under the Special Refund Categories and total cost and reimbursements in the Special Refund Categories in 2019

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Kaikki erityiskorvattavat sairaudet All diseases under the Special Refund Categories	1 231 326	1 279 790	1 096 141
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	3 918	6 897	6 737
Vesitystauti (102) Diabetes insipidus	843	780	755
Diabetes, insuliinihoito (103) Diabetes, insulin-treated	125 767	86 269	82 243
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	76 324	3 277	1 343
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 328	173	119
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	1 473	354	300
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anaemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	11 080	387	249
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 244	555	499
MS-tauti (109) Multiple sclerosis	2 302	520	462
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and comparable movement disorders	16 660	21 209	20 375
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	38 242	11 186	9 764
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	77 127	64 246	59 361
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Anxiety disorders associated with mental retardation	2 867	835	727
Glaukooma (114) Glaucoma	85 198	21 564	17 955
Rintasyöpä (115) Breast cancer	26 260	19 888	18 931
Daltepariini, enoksapariini ja tintsapariini (reseptimerkintä + 115) Dalteparin, enoxaparin and tinzaparin (an addendum to the prescription + 115)	509	486	476

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	17 076	24 238	23 626
Daltepariini, enoksapariini ja tintsapariini (reseptimerkintä + 116) Dalteparin, enoxaparin and tinzaparin (an addendum to the prescription + 116)	226	218	215
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintau- dit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukaemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow, and malignant diseases of the lym- phatic tissue	10 307	15 017	14 647
Daltepariini, enoksapariini ja tintsapariini (reseptimerkintä + 117) Dalteparin, enoxaparin and tinzaparin (an addendum to the prescription + 117)	458	383	375
Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119) Trigeminal neuralgia or glossofaryngeusneuralgia	722	85	67
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinaemia	500	10 771	10 751
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	5 344	1 633	1 421
Aplastinen anemia (122) Aplastic anaemia	173	1 951	1 943
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	4 606	545	455
Synnynäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Inborn metabolic disorders	174	1 040	1 035
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	465	38 522	38 505
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Transplant complication	5 278	20 072	19 740
Takrolimuusivoide (reseptimerkintä + 127) Tacrolimus cream (an addendum to the prescription + 127)	42	3	3
Takrolimuusirakeet (reseptimerkintä + 127) Tacrolimus granules (an addendum to the prescription + 127)	16	104	104
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	1 644	3 121	3 062
Daltepariini, enoksapariini ja tintsapariini (reseptimerkintä + 128) Dalteparin, enoxaparin and tinzaparin (an addendum to the prescription + 128)	219	227	223

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Itsenäinen verihytaleiden tai granulosityttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopaenia or granulocytopenia	406	4 260	4 245
Pahanlaatuinen kasvain (130) Malignant tumour	13 815	30 135	29 578
Daltepariini, enoksapariini ja tintsapariini (reseptimerkintä + 130) Dalteparin, enoxaparin and tinzaparin (an addendum to the prescription + 130)	1 691	1 722	1 689
Sarkoidoosi (132) Sarcoidosis	773	23	11
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	4 671	3 750	3 626
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	775	253	234
Rakkoihottuma (135) Pemphigus	99	5	3
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uraemia requiring dialysis	531	9 432	9 405
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anaemia associated with chronic renal failure	3 840	9 566	9 464
Dasatinibi (150) Dasatinib	124	3 258	3 252
Palbosiklibi (1501) Palbociclib	881	12 940	12 932
Kabotsantinibi (1502) Cabozantinib	215	5 016	5 015
Emisitsumabi (1503) Emicizumab	2	348	348
Alektinibi (1504) Alectinib	29	677	677
Iksatsomibi (1505) Ixazomib	51	828	828
Trifluridiinin ja tipirasiilin yhdistelmävalmiste (1506) The combination of trifluridine and tipiracil	66	287	286
Eliglustaatti, imigluseraasi ja velagluseraasi alfa (151) Eliglustat, imiglucerase and velaglucerase alfa	13	3 103	3 102
Nilotinibi (152) Nilotinib	132	3 084	3 078
Lenalidomidi (153) Lenalidomid	1 020	35 352	35 330
Afatinibi ja gefitinibi (155) Afatinib and gefitinib	197	2 836	2 830

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Lapatinibi (156) Lapatinib	55	655	654
Dimetyylifumaraatti, glatirameeriasetaatti, interferoni beeta ja teriflunomidi (MS-tauti) (157) Dimethyl fumarate, glatiramer acetate, interferon beta and teriflunomid (Multiple sclerosis)	4 127	43 605	43 377
Everolimuusi (158) Everolimus	186	3 331	3 326
Patsopanibi (159) Pazopanib	168	2 926	2 922
Von Willebrand -tekijävalmiste (161) Preparation with von Willebrand's factor	1	106	106
Abirateroni ja entsalutamidi (163) Abiraterone and enzalutamide	1 967	52 321	52 267
Fingolimodi ja kladribiini (164) Cladribine and fingolimod	850	17 215	17 168
Daltepariini ja tintsapariini (yli 6 kuukauden hoidossa) (166) Dalteparin and tinzaparin (treatment for more than 6 months)	1 046	1 559	1 535
Vemurafenibi (167) Vemurafenib	198	7 104	7 099
Aksitinibi (168) Axitinib	79	1 376	1 373
Kritsotinibi (169) Crizotinib	47	1 740	1 738
Bosutinibi (170) Bosutinib	19	355	354
Degludekinsuliini (171) Insulin degludec	35	4	4
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä A-hemofiliaa sairastavien vasta-ainepositiivisten potilaiden siedätyshoitoon (172) Blood coagulation factor VIII and von Willebrand factor for desensitisation treatment in inhibitor-positive patients with haemophilia A	3	1 596	1 596
Ruksolitinibi (174) Ruxolitinib	151	4 802	4 796
Deferasiroksi (175) Deferasirox	52	471	470

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Regorafenibi (176) Regorafenib	173	1 414	1 411
Glargininsuliini 300 U/ml (177) Insulin glargine 300 U/ml	6 005	1 563	1 469
Tegafuurin, gimerasiilin ja oterasiilin yhdistelmä- valmiste (178) Combination product containing tegafur, gimeracil and oteracil	89	117	115
Vismodegibi (179) Vismodegib	13	320	320
Interferoni alfa (180) Interferon alfa	27	47	46
Retigabiini ja vigabatriini (181) Retigabine and vigabatin	127	98	95
Brivarasetaami, eslikarbatsepiini, gabapentiini, lakosamidi, levetirasetami, perampaneeli, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Brivaracetam, eslikarbazepin, gabapentin, lacosamide, levetiracetam, perampanel, pregabalin, tiagabin and zonisamide	15 981	19 384	18 798
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	6 991	4 048	3 749
Kasvuhormoni (186) Growth retardation associated with renal failure (growth hormone)	18	108	107
Imatinibi (189) Imatinib	668	6 728	6 696
Lantaanikarbonaatti, sevelameeri ja sukroferrinen oksihydroksidi (190) Lanthanum carbonate, sevelamer and sucroferric oxyhydroxide	893	904	890
Erlotinibi (191) Erlotinib	90	1 228	1 225
Fulvestrantti (192) Fulvestrant	681	3 412	3 380
Rasagiliini (193) Rasagiline	1 848	222	178
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä von Willebrandin taudin hoitoon (194) Blood coagulation factor VIII and von Willebrand factor for the treatment of von Willebrand disease	24	2 732	2 731
Agalsidaasi alfa, agalsidaasi beeta ja migalastaatti (195) Agalsidase alfa, agalsidase beta and migalastat	38	8 344	8 340

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Parikalsitoli ja sinakalseetti (196) Paricalcitol and cinacalcet	641	783	767
Sunitinibi (197) Sunitinib	387	6 761	6 750
Sorafenibi (198) Sorafenib	177	1 970	1 964
Rufinamidi (199) Rufinamide	116	247	244
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	26 398	3 755	2 240
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable disease	75 027	22 552	15 613
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	224 754	84 224	55 861
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	389 647	59 185	34 658
Krooninen sepelvaltimotauti ja siihen liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (206) Chronic coronary artery disease and dyslipidaemia associated with chronic coronary artery disease	165 739	25 428	15 028
Etsetimibi (reseptimerkintä + 206) Ezetimibe (an addendum to the prescription + 206)	14	0	0
Prasugreeli (reseptimerkintä + 206) Prasugrel (an addendum to the prescription + 206)	73	23	15
Tikagrelori 90 mg (reseptimerkintä + 206) Ticagrelor 90mg (an addendum to the prescription + 206)	6 800	3 298	2 217
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	74 131	5 850	3 532
Haavainen paksunsuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	36 028	21 951	14 645
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinemia)	3 344	454	252
Kihti (212) Gout	4 954	279	168
Diabetes, muu kuin insuliinihoito (215) Diabetes, non-insulin-treated	283 368	106 002	70 490

jatkuu – continued

Taulukko 3.9. jatkuu – Table 3.9. continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursements (EUR 1,000)
Abatasepti, adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi, iksekitsumabi, infliksimabi, sarilumabi, sekukinumabi, sertolitsumabipegoli ja tosilitsumabi (281) Abatacept, adalimumab, anakinra, certolizumab pegol, etanercept, golimumab, infliximab, ixekizumab, sarilumab, secukinumab and tocilizumab	12 463	120 242	113 633
Natriumoksibaatti (282) Sodium oxybat	286	1 471	1 350
Ivabradiini (283) Ivabradine	47	28	21
Nintedanibi ja pirfenidoni (284) Nintedanib and pirfenidone	547	11 537	11 260
Dulaglutidi, eksenatidi, liksisenatidi, liraglutidi ja semaglutidi (aikuiset) (285) Dulaglutide, exenatide, liraglutide, lixisenatide and semaglutide (adults)	19 662	25 532	20 225
Siklosporiini-silmätippa (286) Ciclosporin eye drop	129	101	78
Tikagrelori 60 mg (287) Ticagrelor 60 mg	166	112	78
Febuksostaatti (288) Febuxostat	1 266	338	225
Sakubitriliin ja valsartaanin yhdistelmävalmiste (289) Combination product containing sacubitril and valsartan	2 013	3 335	2 748
Apiksabaani, dabigatraani, edoksabaani ja rivaroksabaani eteisvärinän hoitoon (290) Apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban for the treatment of atrial fibrillation	120 660	100 745	69 977
Tofasitinibi (291) Tofacitinib	618	4 857	4 768
Alirokumabi ja evolokumabi familiaalisen hyperkolesterolemian hoidossa (292) Alirocumab and evolocumab for the treatment of familial hypercholesterolaemia	123	427	420
Barisitinibi (293) Baricitinib	415	1 502	1 496

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

Taulukko 3.10. Tietoja yleisimpien erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeuttavien sairauksien lääkityksistä vuonna 2019

Table 3.10. Drug treatment statistics of the most common diseases entitling the patients to reimbursement under the Special Refund Categories, in 2019

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension		396 587	149
Keuhkoverenpainetaudin lääkkeet Antihypertensives for pulmonary arterial hypertension	C02KX	79	14 748
Diureetit Diuretics	C03	94 672	47
Beetasalpaajat Beta blocking agents	C07	230 591	59
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	7 960	31
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	200 902	51
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	10 824	60
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	9 683	102
Metoprololi ja felodipiini Metoprolol and felodipine	C07FB02	5 932	254
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	191 113	60
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	186 919	57
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	4 842	145
ACE:n estäjät ACE inhibitors, plain	C09A	84 636	54
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	33 826	102
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II receptor blockers (arbs), plain	C09C	133 057	61
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II receptor blockers (arbs), combinations	C09D	95 187	128
Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	G04	338	1 001

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2019 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattavia lääkkeitä ostaneet, myös alkuomavastuun alle jääneet lääkeostot.
 The data covers all beneficiaries who in 2019 purchased medicines under the Special Refund Categories for any of the listed diseases, including purchases that did not clear the initial deductible limit.

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.
 One patient may use medicines from several medicine groups.

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Diabetes (103, 171, 177, 215, 285) Diabetes		339 161	647
Insuliinit ja insuliinjohdokset Insulins and analogues	A10A	125 867	697
Lyhytvaikutteiset Insulins and analogues for injection, fast-acting	A10AB	70 588	322
Pitkävaikutteiset Insulins and analogues, intermediate-acting	A10AC	4 315	239
Insuliinisekoitteet Insulins and analogues, intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	1 687	511
Ylipitkävaikutteiset Insulins and analogues, long-acting	A10AE	116 732	540
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	A10B	284 318	462
Metformiini Metformin	A10BA02	213 915	80
Glimepiridi Glimepiride	A10BB12	5 578	36
Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	A10BD	39 837	477
Pioglitatsoni Pioglitazone	A10BG03	4 179	248
Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	A10BH	87 196	448
GLP-1-analogit Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) analogues	A10BJ	19 662	1 299
Natrium-glukoosi-kuljettajaproteiini 2:n (SGLT2) estäjät Sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT2) inhibitors	A10BK	61 705	477
Repaglinidi Repaglinide	A10BX02	1 550	69
Glukagoni Glucagon	H04AA01	3 849	38

jatkuu – continued

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases		229 542	367
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	44 499	15
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta agonists	R03AC02, R03AC03	134 473	70
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta agonists	R03AC12, R03AC13, R03AC18	7 535	834
Adrenergiset lääkeaineet yhd. valmisteina kortikosteroidien tai muiden lääkeaineiden kanssa Adrenergics in combination with corticosteroids or other drugs, excl. anticholinergics	R03AK	126 853	333
Adrenergisten lääkeaineiden ja antikolinergien yhdistelmävalmisteet, sisältää kolmoisyhdistelmät kortikosteroidien kanssa Adrenergics in combination with anticholinergics incl. triple combinations with corticosteroids	R03AL	13 266	469
Glukokortikoidit Glucocorticoids	R03BA	98 176	161
Antikolinergit Anticholinergics	R03BB	27 457	397
Teofylliini Theophylline	R03DA04	4 018	57
Montelukasti Montelukast	R03DC03	44 008	38
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease		168 155	151
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	B01AC	26 403	151
Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	C01DA	81 794	52
Beetasalpaajat Beta blocking agents	C07	93 951	42
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	1 824	34
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	92 801	42
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	22 495	34

jatkuu – continued

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	21 211	29
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	1 368	114
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	11	66
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents, plain	C10A	145 611	86
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	143 020	76
Fenofibraatti Fenofibrate	C10AB05	540	115
Kolestyramiini Colestyramine	C10AC01	231	114
Etsetimibi Ezetimibe	C10AX09	21 048	69
Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmävalmisteet Lipid modifying agents, combinations	C10B	52	208
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207, 290) Chronic arrhythmias		139 961	762
Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	B01	120 675	835
Digoksiini Digoxin	C01AA05	13 639	59
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	10 446	197
Beetasalpaajat Beta blocking agents	C07	64 536	42
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	2 223	41
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	63 065	41
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	2 038	84

jatkuu – continued

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202, 281, 284, 286, 291, 293) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions		81 168	1 981
Ursodeoksikoolihappo Ursodeoxycholic acid	A05AA02	3 222	774
Sulfasalatsiini Sulfasalazine	A07EC01	21 472	183
Systemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	32 506	20
Metotreksaatti Methotrexate	L01BA01	1 418	157
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04A	52 498	2 792
Natriumaurotiomalaatti Sodium aurothiomalate	M01CB01	825	81
Hydroksiklorokiini Hydroxychloroquine	P01BA02	24 280	86
Siklosporiini Ciclosporin	S01XA18	128	788
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders		78 884	814
Epilepsialääkkeet Antiepileptics	N03	16 145	274
Psykoosilääkkeet Antipsychotics	N05A	70 642	775
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA, N05AB, N05AD, N05AF	15 382	498
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE, N05AH, N05AL, N05AX	78 835	2 717
Litium Lithium	N05AN01	5 113	148
Masennuslääkkeet Antidepressants	N06A	34 702	128
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	1 355	100
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	18 964	61
Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase type A inhibitors	N06AG	272	218
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AX	18 534	167
Amitriptyliini ja psyykenlääke Amitriptyline and psycholeptics	N06CA01	478	80

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Glaukooma (114) Glaucoma		85 676	252
Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	S01EA	4 595	97
Hiiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	S01EC	21 383	117
Beetasalpaajat Beta blocking agents	S01ED	53 673	194
Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	S01EE	49 928	162
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency		83 300	39
Levotyrokseeninatrium Levothyroxine sodium	H03AA01	83 299	39
Syöpätaudit (115–117, 128, 130, 150, 152, 153, 155, 156, 158, 159, 163, 166–170, 173, 174, 176, 178–180, 189, 191, 192, 197, 198, 1501, 1502, 1504, 1505, 1506, reseptimerkintä + 115–117, 128 tai 130) Cancers		71 574	3 567
Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	A04	4 620	375
Hepariiniryhmä Heparin group	B01AB	3 562	1 290
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03	1 402	6 546
Progestageenit Progestogens	G03D	21	44
Syproteroni Cyproterone	G03HA01	222	290
Somatostatiini ja sen analogit Somatostatin and analogues	H01CB	925	16 556
Glukokortikoidit Glucocorticoids	H02AB	18 437	30
Antineoplastiset lääkkeaineet Antineoplastic agents	L01	13 015	5 938
Alkyloivat lääkkeaineet Alkylating agents	L01A	918	2 529
Antimetaboliitit Antimetabolites	L01B	4 033	529
Kasvialkaloideit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	1 027	1 800
Muut antineoplastiset lääkkeaineet Other antineoplastic agents	L01X	7 580	9 364
Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	L01XE	3 622	18 830
Muut antineoplastiset lääkkeaineet Other antineoplastic agents	L01XX	4 004	694

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Endokrinologiset lääkkeaineet Endocrine therapy	L02	38 496	2 039
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	12 485	1 150
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	30 195	2 124
Immunostimulantit Immunostimulants	L03	7 176	2 454
Kasvutekijät Colony stimulating factors	L03AA	6 753	2 448
Interferonit Interferons	L03AB	425	2 529
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	1 936	18 305
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	M05	6 049	1 805
Opioidit Opioids	N02A	16 596	216
Metadoni Methadone	N07BC02	111	164
Kalsiumfolinaatti Calcium folinate	V03AF03	49	227
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111, 181–183, 199) Epilepsy and comparable convulsive disorders		49 255	710
Epilepsialääkkeet Antiepileptics	N03	49 092	686
Primidoni Primidone	N03AA03	60	498
Fenytoiini Phenytoin	N03AB02	914	167
Etosuksimidi Ethosuximide	N03AD01	234	308
Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	N03AF	22 247	289
Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	N03AG	15 356	236
Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	N03AX	20 587	1 129
Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	N05BA	2 593	78
Midatsolaami Midazolam	N05CD08	3 416	283
Asetatsolamidi Acetazolamide	S01EC01	74	207

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Haavainen paksunsuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease		36 594	600
Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit Corticosteroids acting locally	A07EA	4 290	284
Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet Aminosalicylic acid and similar agents	A07EC	28 936	645
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	6 958	22
Antineoplastiset lääkeaineet Antineoplastic agents	L01	2 047	113
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	10 158	158
Metronidatsoli Metronidazole	P01AB01	1 741	33
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201, 283, 289) Chronic cardiac insufficiency		26 919	264
Digoksiini Digoxin	C01AA05	3 898	60
Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	C01DA	6 905	53
Ivabradiini Ivabradine	C01EB17	47	606
Diureetit Diuretics	C03	17 835	60
Beetasalpaajat Beta blocking agents	C07	21 782	50
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	20 874	49
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	876	64
Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents, selective, and thiazides	C07BB	114	88
ACE:n estäjät ACE inhibitors, plain	C09A	11 478	49
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	418	70
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II receptor blockers (arbs), plain	C09C	6 580	57
Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II receptor blockers (arbs), combinations	C09D	2 409	1 396

jatkuu – continued

Taulukko 3.10. jatkuu – Table 3.10. continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Lääkkeitä ostaneet ^{1,2} No. of persons who purchased medicines ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110, 193) Parkinson's disease and other comparable movement disorders		16 747	1 280
Orfenadriini Orphenadrine (citrate)	M03BC01	303	27
Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	N04	16 722	1 280
Biperideeni Biperiden	N04AA02	354	61
Dopa ja dopajohdokset Dopa and dopa derivatives	N04BA	14 906	1 116
Amantadiini Amantadine	N04BB01	332	157
Dopamiiniagonistit Dopamine agonists	N04BC	6 781	556
MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase type B inhibitors	N04BD	4 357	165
Entakaponi Entacapone	N04BX02	277	750

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2019 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattavia lääkkeitä ostaneet, myös alkuomavastuun alle jääneet lääkeostot.
 The data covers all beneficiaries who in 2019 purchased medicines under the Special Refund Categories for any of the listed diseases, including purchases that did not clear the initial deductible limit.

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.
 One patient may use medicines from several medicine groups.

RAJOITETUSTI PERUSKORVATTAVAT LÄÄKKEET MEDICINAL PRODUCTS ELIGIBLE FOR RESTRICTED BASIC REFUND

Taulukko 3.11. Rajoitetusti peruskorvattavia lääkkeitä ostaneet ja korvattujen lääkkeiden kustannukset vuonna 2019

Table 3.11. Medicines eligible for restricted basic refund: Number of purchasers and the cost of reimbursed drugs in 2019

Lääkeryhmä Medicine group	Lääkkeitä ostaneet No. of persons who purchased medicines	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, yhteensä Medicinal products eligible for restricted basic refund, total	84 659	2 035	172 260
Kasvuhormoni (301) Growth hormone	751	6 021	4 522
Interferoni alfa (302) Interferon alfa	13	3 033	39
Dimetyylifumaraatti, glatirameeriasetaatti, interferoni beeta ja teriflunomidi (MS-tauti) (303) Dimethyl fumarate, interferon beta, glatiramer acetate and teriflunomid (Multiple sclerosis)	5	3 328	17
Dornaasi alfa (304) Dornase alfa	58	6 907	401
Erytropoietiini ja darbepoietiini (306) Erythropoietin and darbepoetin	33	5 322	176
Alprostadiili, aviaptadiilin ja fentolamiinin yhdistelmävalmiste ja sildenafili (308) Alprostadiil, sildenafilil and combination product containing aviptadil and phentolamine	2 898	138	401
Nalmefeeni ja naltreksoni (309) Nalmefene and naltrexone	326	188	61
Abatasepti, adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi, iksekitsumabi, infliksimabi, sarilumabi, sekukinumabi, sertolitsumabipegoli, tosilitsumabi ja ustekinumabi (reumasairaudet) (313) Abatacept, adalimumab, anakinra, certolizumab pegol, etanercept, golimumab, infliximab, ixekizumab, sarilumab, sekukinumab, tocilizumab and ustekinumab (rheumatoid diseases)	963	5 100	4 911
Imatinibi (316) Imatinib	1	4 996	5
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317) Topical pimecrolimus and tacrolimus	3 659	138	505
Teriparatidi (318) Teriparatide	409	3 607	1 475
Adalimumabi, brodalumabi, etanersepti, guselkumabi, iksekitsumabi, infliksimabi, risankitsumabi, sekukinumabi, sertolitsumabipegoli ja ustekinumabi (ihopsoriaasi) (319) Adalimumab, brodalumab, certolizumab pegol, etanercept, guselkumab, infliximab, ixekizumab, risankizumab, sekukinumab and ustekinumab (skin psoriasis)	1 877	13 309	24 981
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321) Paricalcitol and cinacalcet	727	1 268	922

Taulukko 3.11. jatkuu – Table 3.11. continued

Lääkeryhmä Medicine group	Lääkkeitä ostaneet No. of persons who purchased medicines	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Sunitinibi (322) Sunitinib	1	2 753	3
Sorafenibi (323) Sorafenib	22	24 464	538
Adalimumabi, golimumabi, infliksimabi ja ustekinumabi (suolistosairaudet) (326) Adalimumab, golimumab, infliximab and ustekinumab (intestinal diseases)	1 777	12 491	22 196
Lenalidomidi (329) Lenalidomide	2	5 285	11
Atomoksetiini, deksamfetamiini, guanfasiini ja lisdeksamfetamiini (331) Atomoxetine, dexamphetamine, guanfacine and lisdexamphetamine	5 835	1 035	6 038
Treprostiiniili (334) Treprostinil	15	148 965	2 234
C1-esteraasin estäjä, ikatibantti ja konestaatti alfa (338) C1-esterase inhibitor, icatibant and conestat alfa	55	128 981	7 094
Buprenorfinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) Product containing buprenorfine and naloxone	404	1 152	466
Everolimuusi (340) Everolimus	23	36 789	846
Dronedaroni (342) Dronedarone	752	952	716
Omalitsumabi (344) Omalizumab	185	7 587	1 404
Dulaglutidi, exenatidi, liksisenatidi, liraglutidi ja semaglutidi (aikuiset) (346) Dulaglutide, exenatide, liraglutide, lixisenatide and semaglutide (adults)	5 680	894	5 078
Roflumilasti (348) Roflumilast	505	522	264
Febuksostaatti (349) Febuxostat	18	141	3
Kapsaisiini (350) Capsaicin	25	889	22
Apiksabaani, dabigatraani, edoksabaani ja rivaroksabaani eteisvärinän hoitoon (351) Apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban for the treatment of atrial fibrillation	829	179	148
Fingolimodi ja kladribiini (353) Cladribine and fingolimod	109	33 636	3 666
Dienogesti (355) Dienogest	556	465	259
Nintedanibi ja pirfenidoni (356) Nintedanib and pirfenidone	9	3 409	31
Dabrafenibi, trametinibi ja vemurafenibi (362) Dabrafenib, trametinib and vemurafenib	138	27 529	3 799

Taulukko 3.11. jatkuu – Table 3.11. continued

Lääkeryhmä Medicine group	Lääkkeitä ostaneet No. of persons who purchased medicines	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Koivun allergeeniute ja heinien allergeeniute (364) Allergen extract of birch pollen and allergen extract of grass pollen	1 518	626	950
Naprokseenin ja esomepratsolin yhdistelmävalmiste (366) Combination product containing naproxen and esomeprazole	84	149	13
Natriumdokusaatin ja sorbitolin yhdistelmävalmiste (368) Combination product containing docusate sodium and sorbitol	143	1 272	182
Regorafenibi (369) Regorafenib	135	8 353	1 128
Idelalisibi (372) Idelalisib	56	31 664	1 773
Ponatinibi (373) Ponatinib	24	39 552	949
Syanokobalamiini (376) Cyanocobalamin	4	50	0
Apremilasti ja dimetyylifumaraatti (psoriaasi) (377) Apremilast and dimethyl fumarate (psoriasis)	494	7 136	3 525
Apiksabaani, dabigatraani, edoksabaani ja rivaroksaabaani syvän laskimotukoksen ja keuhkoembolian uusiutumisen pitkäaikaiseen ehkäisyyn (379) Apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban for the long-term prevention of recurrent deep vein thrombosis and pulmonary embolism	9 131	799	7 294
Adalimumabi (hidradenitis suppurativa) (380) Adalimumab (hidradenitis suppurativa)	112	19 030	2 131
Sakubitriliin ja valsartaanin yhdistelmävalmiste (381) Combination product containing sacubitril and valsartan	9	318	3
Seleksipagi (383) Selexipag	17	53 413	908
Alirokumabi ja evolokumabi perheperäisen hyperkolesterolemian hoidossa (388) Alirocumab and evolocumab for the treatment of familial hypercholesterolaemia	154	3 138	483
Olaparibi (389) Olaparib	39	47 355	1 847
Ibrutinibi (390) Ibrutinib	238	52 503	12 496
Obetikoolihappo (391) Obeticholic acid	2	16 333	33
Ferrimaltoli (392) Ferric maltol	7	138	1
Pomalidomidi (393) Pomalidomide	170	44 451	7 557
Palbosiklibi (394) Palbociclib	96	3 652	351

jatkuu – continued

Taulukko 3.11. jatkuu – Table 3.11. continued

Lääkeryhmä Medicine group	Lääkkeitä ostaneet No. of persons who purchased medicines	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Dupilumabi (395) Dupilumab	104	12 659	1 317
Idebenoni (396) Idebenone	8	32 056	256
Emisitsumabi (397) Emicizumab	2	175 431	351
Iksatsomibi (398) Ixazomib	65	24 295	1 579
Venetoklaksi (399) Venetoclax	50	43 527	2 176
Alektinibi (3001) Alectinib	27	27 517	743
Osimertinibi (3004) Osimertinib	36	49 496	1 782
Tofasitinibi (3005) Tofacitinib	95	6 464	614
Barisitinibi (3006) Baricitinib	445	6 411	2 853
Erenumabi ja fremanetsumabi (3007) Erenumab and fremanezumab	2 293	6 072	13 922
Niraparibi (3009) Niraparib	10	36 558	366
Midodriini (3010) Midodrine	33	609	20
Rivaroksabaani sepelvaltimotaudin hoitoon (3013) Rivaroxaban for the treatment of coronary artery disease	19	254	5
Midostauriini (3014) Midostaurin	5	54 825	274
Alirokumabi ja evolokumabi hyperkolesterolemian ja sekamuotoisen dyslipidemian hoidossa (3015) Alirocumab and evolocumab for the treatment of hypercholesterolaemia and dyslipidaemia	41	1 884	77
Binimetinibi ja enkorafenibi (3016) Binimetinib and encorafenib	18	28 637	515
Lenvatinibi (3019) Lenvatinib	17	6 490	110

jatkuu – continued

Taulukko 3.11. jatkuu – Table 3.11. continued

Lääkeryhmä Medicine group	Lääkkeitä ostaneet No. of persons who purchased medicines	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Apiksabaani, dabigatraani, edoksabaani ja rivaroksabaani (reseptimerkintä) Apixaban, dabigatran, edoxaban and rivaroxaban (an addendum to the prescription)	19 765	207	4 100
Fidaksomisiini (reseptimerkintä) Fidaxomicin (an addendum to the prescription)	39	2 039	80
Granisetroni (reseptimerkintä) Granisetron (an addendum to the prescription)	57	801	46
Prasugreeli (reseptimerkintä) Prasugrel (an addendum to the prescription)	51	181	9
Takrolimuusi (reseptimerkintä) Tacrolimus (an addendum to the prescription)	3	7 953	24
Tikagrelori (reseptimerkintä) Ticagrelor (an addendum to the prescription)	4 273	238	1 018
Tsolmitriptaani (reseptimerkintä) Zolmitriptan (an addendum to the prescription)	576	346	199
Varenikliini (reseptimerkintä) Varenicline (an addendum to the prescription)	18 769	228	4 288

Lisäksi aiheutui kustannuksia lantaanikarbonaatista, sevelameerista ja sukroferrisestä oksihydroksidista (320), abirateronista ja entsalutamidista (352), tikagrelorista 60 mg (386), asfotaasi alfasta (387), ribosiklibista (3002), tolvaptaanista (3008), tafamidiisista (3011), brigatinibista (3017) sekä trifluridiinin ja tipirasiilin yhdistelmävalmisteesta (3018) yhteensä 675 174 euroa.

Moreover, lanthanum carbonate, sevelamer and sucroferric oxyhydroxide (320), abiraterone and enzalutamide (352), ticagrelor 60 mg (386), asfotase alfa (387), ribociclib (3002), tolvaptan (3008), tafamidis (3011), brigatinib (3017) and the combination of trifluridine and tipiracil (3018) created costs which totalled EUR 675,174.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

KLIINISET RAVINTOVALMISTEET
CLINICAL NUTRITIONAL PREPARATIONS

Taulukko 3.12. Kliinisiä ravintovalmisteita ostaneet ja ravintovalmisteiden kustannukset vuonna 2019

Table 3.12. Clinical nutritional preparations: Number of purchasers and the cost of reimbursed preparations in 2019

Sairaus Disease	Ravinto- valmisteita ostaneita No. of purchas- ers	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1,000)
Yhteensä – Whole group	5 267	1 695	8 926
Synnyttäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503) Inborn metabolic disorders	211	3 285	693
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504) Conditions requiring daily forced enteral nutrition	2483	2 381	5 911
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505) Allergy to cow's milk in infants	841	838	705
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506) Allergy to cow's milk and hypersensitivity to conventional formula in infants	210	3 184	669
Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601) Severe malabsorption of nutrients, mainly fats	1058	582	615
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602) Children's severe malnutrition	594	560	332

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKÄREITTÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO THE PRESCRIBING DOCTOR

Taulukko 3.13. Sairausvakuutuksesta korvattavien reseptien määrä ja keskimääräiset kustannukset ennen korvauksen vähentämistä lääkkeitä määrännyttä lääkärinä kohti erikoisaloittain vuonna 2019

Table 3.13. Number of filled reimbursable prescriptions and average pre-reimbursement costs per prescribing doctor, by medical speciality, in 2019

Lääkärin erikoisala Doctor, by medical speciality	Lääkäreiden määrä Number of doctors	Reseptit/lääkäri Prescriptions per doctor	Keskimääräiset kustannukset, €/lääkäri Average cost per doctor (EUR)
Erikoistumattomat – No speciality	10 009	2 760	82 309
Anestesiologia – Anaesthesiology	1 092	167	4 311
Gastroenterologinen kirurgia Gastroenterological surgery	341	307	10 397
Geriatría – Geriatrics	417	3 924	68 721
Ihotaudit – Dermatology	313	1 618	135 293
Kardiologia – Cardiology	342	1 416	75 819
Keuhkosairaudet – Pulmonary diseases	309	1 445	122 182
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit Otorhinolaryngology	487	602	12 905
Lastenpsykiatria – Child psychiatry	296	367	14 549
Lastentaudit – Pediatrics	886	631	65 434
Naistentaudit ja synnytykset Gynecology and obstetrics	1 028	677	30 286
Neurologia – Neurology	436	1 259	225 535
Ortopedia ja traumatologia Orthopaedics and traumatology	665	503	9 692
Psykiatria – Psychiatry	1 249	901	37 369
Radiologia – Radiology	738	31	907
Silmätaudit – Ophthalmology	738	938	37 152
Sisätaudit – Internal medicine	684	1 368	100 495
Syöpätaudit – Oncology	261	1 177	415 642
Työterveyshuolto – Occupational health	1 202	1 409	35 618
Yleislääketiede – General practice	2 605	4 341	126 762
Muut erikoisalajat – Other specialities	3 496	743	77 739
Kaikki – All	27 594	1 892	78 646

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
Source: Prescription Register at Kela.

Taulukko 3.14. Tietoja sairausvakuutuksen ja lääkevaihdon piiriin kuuluneista lääkeostoista ja lääkkeiden vaihtojen tuomista säästöistä vuosina 2016–2019

Table 3.14. Data relating to purchases of reimbursable medicines eligible for generic substitution and savings generated through substitution, in 2016–2019

	Vuosi – Year			
	2016	2017	2018	2019
Kaikki korvatut lääkkeet¹				
All reimbursed medicines ¹				
Reseptit (milj.) – Prescriptions (million)	40,5	41,8	43,4	45,4
Kokonaiskustannukset (milj. €) Total cost (EUR million)	1 947,4	1 938,8	1 993,0	2 093,0
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	1 412,0	1 386,7	1 284,5	1 351,6
Lääkevaihdon piiriin kuuluneet ostot²				
Purchases of products eligible for generic substitution ²				
Reseptit (milj.) – Prescriptions (million)	29,9	31,1	32,4	33,9
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	1 048,0	1 011,2	1 053,3	1 118,6
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	647,8	598,6	648,7	717,4
Reseptit, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	16,3	18,0	18,9	20,8
Viitehintajärjestelmän piiriin kuuluneet ostot²				
Purchases in reference price system ²				
Reseptit (milj.) – Prescriptions (million)	25,9	27,6	29,4	30,2
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	575,2	655,6	683,5	656,3
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	287,1	341,8	371,2	367,0
Potilaan osuus korvattavista kustannuksista (milj. €) The amount paid by the patient of the costs eligible for reimbursement (EUR million)	282,1	306,8	304,7	282,3
Potilaiden maksamat viitehinnan ylittävät kustannukset (milj. €) The cost borne by the patient to cover the amount in excess of the reference price (EUR million)	5,6	7,1	7,6	7,0
Reseptit, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	18,2	19,7	20,4	22,8

¹ Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.
 Luvut sisältävät lisäkorvaukset ja annosjakelupalkkiot.
 Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.
 The statistics include additional refunds and dosage service charges.

² Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

Taulukko 3.14. jatkuu – Table 3.14. continued

	Vuosi – Year			
	2016	2017	2018	2019
Vaihdot ja vaihtokiellot (lääkevaihtoon kuuluneet ostot), osuus resepteistä² Substitutions and non-substitutions (purchases of products eligible for generic substitution), of prescriptions ²				
Lääkäri määräsi enintään viitehintaista valmistetta (%) The product prescribed was less expensive than the reference price (%)	76,4	73,8	73,2	71,9
Reseptit, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	16,3	18,0	18,9	20,8
Asiakas kielsi vaihdon (%) The customer forbade substitution (%)	5,0	4,9	4,8	4,6
Lääkäri kielsi vaihdon (%) The physician forbade substitution (%)	1,3	1,2	1,2	1,2
Lääkettä ei vaihdettu saatavuusongelman takia (%) The product was not substituted due to problems with availability (%)	0,1	0,3	0,5	0,4
Lääkettä ei vaihdettu muusta syystä (%) Other reason for non-substitution (%)	0,8	1,7	1,4	1,1
Asiakkaita, jotka vaihtoivat ainakin yhden lääkkeen Number of patients who accepted substitution for at least one product	1 433 129	1 536 153	1 588 635	1 710 320
Lääkkeen vaihtamisen tuomat säästöt² Savings generated through generic substitution ²				
Asiakkaalle (milj. €) For the customer (EUR million)	58,9	53,3	57,5	56,5
Sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoihin (milj. €) In the Health Insurance Scheme reimbursement payment (EUR million)	8,8	9,8	9,3	7,8
Yhteensä (milj. €) Total (EUR million)	67,8	63,0	66,8	64,4
Säästö (€) / vaihto Saving (EUR) / each substitution	13,9	11,2	10,9	9,1

¹ Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.
Luvut sisältävät lisäkorvaukset ja annosjakelupalkkiot.
Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.
The statistics include additional refunds and dosage service charges.

² Lähde: Kelan reseptitiedosto.
Source: Prescription Register at Kela.

Taulukon lääkevaihto- ja viitehintaosiot eivät sisällä lisäkorvauksia eivätkä alle alkuomavastuun jääneitä lääkeostoja. Vuonna 2019 sairausvakuutuksesta korvattavien lääkeostojen kokonaiskustannuksista 4,9 % oli ennen alkuomavastuun täyttymistä tehtyjen lääkeostojen kustannuksia.

Additional Refunds and purchases that did not clear the initial deductible limit are not included in the figures on generic substitution and the reference price system. In 2019, the purchases that did not clear the initial deductible limit accounted for 4.9% of the medicine costs reimbursable under the Health Insurance Scheme.

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN SALES STATISTICS

SISÄLLYS (LUKU 4) KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN

A	RUOANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	135
	A02 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet	137
	A03 Ruoansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet	139
	A04 Pahoinvointilääkkeet	140
	A06 Ummetuslääkkeet	141
	A07 Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet	142
	A10 Diabeteslääkkeet	143
	A11 Vitamiinit	147
	A12 Kivennäisaineet	148
	A14 Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet	148
	A16 Muut ruoansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet	149
B	VERITAUTIEN LÄÄKKEET	150
	B01 Antitromboottiset lääkeaineet	151
	B02 Hemostaatit	154
	B03 Anemialääkkeet	155
	B05 Veren korvikkeet ja perfuusoliuokset	156
	B06 Muut hematologiset valmisteet	157
C	SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	158
	C01 Sydänlääkkeet	159
	C02 Verenpainelääkkeet	161
	C03 Diureetit	162
	C05 Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet	163
	C07 Beetasalpaajat	164
	C08 Kalsiumkanavan salpaajat	166
	C09 Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	168
	C10 Lipidejä muuntavat lääkeaineet	172
D	IHOTAUTILÄÄKKEET	174
	D01 Ihon sienitautien lääkkeet	175
	D07 Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit	176
G	SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT ...	177
	G01 Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit	178
	G02 Muut gynekologiset valmisteet	179
	G03 Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet	180
	G04 Virtsaelinten sairauksien lääkkeet	184
H	SYSTEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA	186
	H01 Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit	187
	H02 Systemisesti käytettävät kortikosteroidit	188

J	SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET	189
	J01 Systeemiset bakteerilääkkeet	190
	J02 Systeemiset sienilääkkeet	195
	J04 Mykobakteerilääkkeet	196
	J05 Systeemiset viruslääkkeet	197
	J07 Rokotteet	200
L	SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT	201
	L01 Antineoplastiset lääkeaineet	202
	L02 Endokrinologiset lääkeaineet	207
	L03 Immunostimulantit	209
	L04 Immunosuppressantit	210
M	TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	213
	M01 Tulehduskipu- ja reumalääkkeet	214
	M02 Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	216
	M03 Lihasrelaksantit	217
	M04 Kihtilääkkeet	217
	M05 Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet	218
	M09 Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	219
N	HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET	220
	N01 Anestesia-aineet	221
	N02 Analgeetit	222
	N03 Epilepsialääkkeet	226
	N04 Parkinsonismilääkkeet	228
	N05 Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet	230
	N06 Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	235
	N07 Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet	239
P	LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET	241
	P01 Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	242
R	HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	243
	R01 Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	244
	R02 Nielun sairauksien lääkkeet	246
	R03 Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	247
	R05 Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet	251
	R06 Systeemiset antihistamiinit	253
S	SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET	254
	S01 Silmätautien lääkkeet	255
V	MUUT	258

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI.....	260
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti.....	261
Ruoansulatuselinten sairauksien lääkkeet.....	263
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet.....	264
Kipulääkkeet.....	265
Ihotautilääkkeet.....	266
Vitamiinit ja hivenaineet.....	267
Allergialääkkeet.....	268
Yskänlääkkeet.....	269
NIKOTIINIKORVAUSHOITO.....	270
Yhteensä.....	271
Apteekkimyynti.....	271
Muut vähittäismyyntipaikat.....	272
Laitos.....	272

CONTENTS (CHAPTER 4)
SALES STATISTICS

A	ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM.....	135
A02	Drugs for acid related disorders.....	137
A03	Drugs for functional gastrointestinal disorders.....	139
A04	Antiemetics and antinauseants.....	140
A06	Drugs for constipation.....	141
A07	Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents.....	142
A10	Drugs used in diabetes.....	143
A11	Vitamins.....	147
A12	Mineral supplements.....	148
A14	Anabolic agents for systemic use.....	148
A16	Other alimentary tract and metabolism products.....	149
B	BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS.....	150
B01	Antithrombotic agents.....	151
B02	Antihemorrhagics.....	154
B03	Antianemic preparations.....	155
B05	Blood substitutes and perfusion solutions.....	156
B06	Other hematological agents.....	157
C	CARDIOVASCULAR SYSTEM.....	158
C01	Cardiac therapy.....	159
C02	Antihypertensives.....	161
C03	Diuretics.....	162
C05	Vasoprotectives.....	163
C07	Beta blocking agents.....	164
C08	Calcium channel blockers.....	166
C09	Agents acting on the renin-angiotensin system.....	168
C10	Lipid modifying agents.....	172
D	DERMATOLOGICALS.....	174
D01	Antifungals for dermatological use.....	175
D07	Corticosteroids, dermatological preparations.....	176
G	GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES.....	177
G01	Gynecological antiinfectives and antiseptics.....	178
G02	Other gynecologicals.....	179
G03	Sex hormones and modulators of the genital system.....	180
G04	Urologicals.....	184
H	SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS.....	186
H01	Pituitary, hypothalamic hormones and analogues.....	187
H02	Corticosteroids for systemic use.....	188

J	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE	189
	J01 Antibacterials for systemic use	190
	J02 Antimycotics for systemic use.....	195
	J04 Antimycobacterials.....	196
	J05 Antivirals for systemic use	197
	J07 Vaccines	200
L	ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS	201
	L01 Antineoplastic agents.....	202
	L02 Endocrine therapy.....	207
	L03 Immunostimulants.....	209
	L04 Immunosuppressants	210
M	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM	213
	M01 Antiinflammatory and antirheumatic products.....	214
	M02 Topical products for joint and muscular pain.....	216
	M03 Muscle relaxants.....	217
	M04 Antigout preparations.....	217
	M05 Drugs for treatment of bone diseases.....	218
	M09 Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system.....	219
N	NERVOUS SYSTEM	220
	N01 Anesthetics	221
	N02 Analgesics	222
	N03 Antiepileptics.....	226
	N04 Anti-parkinson drugs.....	228
	N05 Psycholeptics.....	230
	N06 Psychoanaleptics.....	235
	N07 Other nervous system drugs.....	239
P	ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS.....	241
	P01 Antiprotozoals	242
R	RESPIRATORY SYSTEM.....	243
	R01 Nasal preparations.....	244
	R02 Throat preparations	246
	R03 Drugs for obstructive airway diseases	247
	R05 Cough and cold preparations.....	251
	R06 Antihistamines for systemic use	253
S	SENSORY ORGANS	254
	S01 Ophthalmologicals	255
V	VARIOUS	258

OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE	260
OTC medicines in outpatient care.....	261
Alimentary track	263
Drugs for acid related disorders	264
Analgesics	265
Dermatologicals	266
Vitamins and trace elements.....	267
Antiallergics.....	268
Cough preparations.....	269
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY.....	270
Total	271
Pharmacies	271
Other	272
Hospital	272

A**RUOANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTA-
SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A		2017	295,59	4	293 280	8
		2018	296,79	4	298 704	7
		2019	302,59	4	308 244	7
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet Stomatological preparations	2017	6,03	9	2 128	8
		2018	2,80	7	1 910	7
		2019	2,34	6	1 937	7
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2017	68,35	3	37 644	7
		2018	69,32	3	35 102	5
		2019	71,14	3	32 677	4
A03	Ruoansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	2017	2,87	10	5 750	48
		2018	2,79	10	5 490	45
		2019	2,80	10	5 840	51
A04	Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	2017	0,25	50	4 135	57
		2018	0,26	49	3 729	46
		2019	0,26	48	3 808	43
A05	Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	2017	0,78	2	2 154	3
		2018	0,83	2	2 101	3
		2019	0,94	3	2 248	4
A06	Ummetuslääkkeet Drugs for constipation	2017	46,62	11	25 606	14
		2018	46,77	10	25 596	13
		2019	47,99	9	27 151	12
A07	Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/ antiinfective agents	2017	13,50	3	28 662	6
		2018	13,45	2	28 980	6
		2019	13,60	2	29 757	6
A08	Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	2017	0,10	1	351	1
		2018	0,09	1	558	0
		2019	0,08	1	638	0
A09	Ruoansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2017	0,95	4	2 445	4
		2018	0,92	4	2 613	4
		2019	1,03	4	3 219	4

Taulukko jatkuu – Table continued

136 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A10	Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	2017	91,69	2	147 984	2
		2018	95,85	2	154 905	2
		2019	99,81	2	161 239	2
A11	Vitamiinit Vitamins	2017	25,37	3	9 728	12
		2018	23,29	4	9 322	13
		2019	22,07	4	9 133	13
A12	Kivennäisaineet Mineral supplements	2017	39,03	4	15 038	5
		2018	40,35	3	15 792	5
		2019	40,49	3	15 838	5
A14	Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	2017	0,03	23	22	23
		2018	0,02	26	18	26
		2019	0,02	23	13	23
A16	Muut ruoansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism metabolism products	2017	0,02	45	11 633	46
		2018	0,02	42	12 587	42
		2019	0,02	38	14 744	35

A02 LIIKAHAPPOISUUDEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A02		2017	68,35	3	37 644	7
		2018	69,32	3	35 102	5
		2019	71,14	3	32 677	4
A02A	Antasidit Antacids	2017	2,30	1	3 385	1
		2018	2,20	1	3 357	1
		2019	2,22	1	3 565	1
A02AA	Magnesiumyhdisteet Magnesium compounds	2017	0,10	19	155	19
A02AA04	<i>Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide</i>	2018	0,08	22	172	22
		2019	0,07	22	151	22
A02AD	Aluminiumia, kalsiumia ja magnesiumia sisältävät yhdistelmävalmisteet Combinations and complexes of aluminium, calcium and magnesium compounds	2017	2,20	0	3 231	0
		2018	2,12	0	3 185	0
		2019	2,15	0	3 414	0
A02AD01	<i>Tavanomaiset aluminium/kalsium/magnesium- yhdisteet (DDD 10 ED) Ordinary salt combinations</i>					
A02B	Maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (GORD)	2017	66,05	4	34 258	8
		2018	67,12	3	31 746	5
		2019	68,92	3	29 112	4
A02BA	H ₂ -reseptorisaappaajat H ₂ -receptor antagonists	2017	1,11	5	1 046	7
		2018	1,10	4	1 008	7
		2019	0,74	4	780	7
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2017	0,99	4	637	3
		2018	0,99	3	621	3
		2019	0,63	3	396	3
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2017	0,12	9	409	12
		2018	0,11	10	387	14
		2019	0,11	8	384	12
A02BB	Prostaglandiinit Prostaglandins	2017	0,03	73	52	73
		2018	0,03	73	64	72
A02BB01	<i>Misoprostoli (DDD 0,8 mg) Misoprostol</i>	2019	0,03	73	51	73

Taulukko jatkuu – Table continued

138 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2017	63,68	3	30 768	8
		2018	64,75	3	28 167	5
		2019	66,91	3	25 566	4
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2017	9,94	2	3 162	2
		2018	9,29	2	2 701	3
		2019	7,99	2	1 539	4
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2017	31,21	5	11 216	19
		2018	32,34	5	9 121	10
		2019	34,97	4	7 256	8
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 30 mg) Lansoprazole	2017	6,46	0	3 174	0
		2018	5,82	0	2 655	0
		2019	5,67	0	2 077	0
A02BC04	Rabepratsoli (DDD 20 mg) Rabeprazole	2017	1,27	0	687	0
		2018	1,34	0	723	0
		2019	1,43	0	774	0
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2017	13,82	2	10 282	3
		2018	14,11	2	10 099	4
		2019	14,92	2	10 430	2
A02BD	Helicobacter pylorin häätöön tarkoitett yhdistelmäpakkaukset Combinations for eradication of Helicobacter pylori	2017	0,03	0	322	0
		2018	0,03	0	309	0
		2019	0,03	0	303	0
A02BX	Muut maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksitaudin hoitoon tarkoitett valmisteet Other drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (gord)	2017	1,19	7	2 070	7
		2018	1,20	8	2 197	7
		2019	1,21	8	2 412	7
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2017	0,25	20	389	19
		2018	0,26	21	411	21
		2019	0,29	21	475	20
A02BX13	Algiinihappo Alginic acid	2017	0,95	4	1 681	4
		2018	0,94	4	1 786	4
		2019	0,91	4	1 937	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A03 RUOANSULATUSKANAVAN TOIMINNALLISTEN HÄIRIÖIDEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR FUNCTIONAL GASTROINTESTINAL DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
A03		2017	2,87	10	5 750	48
		2018	2,79	10	5 490	45
		2019	2,80	10	5 840	51
A03A	Suoliston toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional bowel disorders	2017	1,23	6	1 808	17
		2018	1,16	7	1 772	18
		2019	1,24	7	1 872	20
A03AB	Synteettiset antikolinergit, kvaternaariset ammoniumyhdisteet Synthetic anticholinergics, quaternary ammonium compounds	2017	0,04	91	300	91
		2018	0,04	92	307	92
		2019	0,05	88	382	88
A03AB02	<i>Glykopyrrooniumbromidi (DDD 0,3 mg) Glycopyrronium bromide</i>					
A03AX13	Silikonit (DDD 0,5 g) Silicones	2017	1,19	3	1 508	2
		2018	1,12	3	1 464	3
		2019	1,19	3	1 490	3
A03B	Belladonnaa tai sen johdoksia sisältävät valmisteet Belladonna and derivatives, plain	2017	0,07	81	565	86
		2018	0,06	94	546	95
		2019	0,06	95	649	95
A03C	Spasmolyytin ja psyykenlääkkeen yhdistelmävalmisteet Antispasmodics in combination with psycholeptics	2017	0,24	1	231	1
		2018	0,20	1	194	1
		2019	0,21	1	222	1
A03D	Spasmolyytin ja analgeetin yhdistelmävalmisteet Antispasmodics in combination with analgesics	2017	0,32	10	2 685	68
		2018	0,38	8	2 577	58
		2019	0,29	11	2 710	68
A03F	Suolen liikkuvuutta lisäävät lääkeaineet Propulsives	2017	1,01	11	461	30
		2018	0,99	11	401	33
		2019	1,01	11	388	37
A03FA01	<i>Metoklopramidi (DDD 30 mg) Metoclopramide</i>					

140 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

A04 PAHOINVONTILÄÄKKEET
ANTIEMETICS AND ANTINAUSEANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A04		2017	0,25	50	4 135	57
		2018	0,26	49	3 729	46
		2019	0,26	48	3 808	43
A04AA Serotoniiniantagonistit Serotonin (5HT ₃) antagonists		2017	0,19	58	2 905	66
		2018	0,19	55	2 783	47
		2019	0,20	54	2 957	41
A04AA01 Ondansetroni (DDD 16 mg) Ondansetron		2017	0,14	53	1 161	51
		2018	0,15	52	1 048	45
		2019	0,15	51	1 003	41
A04AA02 Granisetroni ¹ Granisetron		2017	0,03	73	704	77
		2018	0,03	69	487	70
		2019	0,03	66	482	71
A04AA55 Palonosetroni, yhdistelmävalmisteet (DDD 1 UD) Palonosetron, combinations		2017	0,00	45	505	45
		2018	0,01	20	930	20
		2019	0,01	15	1 178	16
A04AD Muut pahoinvointilääkkeet Other antiemetics		2017	0,07	28	1 230	37
		2018	0,07	29	947	44
		2019	0,06	29	852	49
A04AD01 Skopolamiini (DDD 1 UD) Scopolamine		2017	0,06	27	280	27
		2018	0,06	27	299	27
		2019	0,05	27	300	27
A04AD12 Aprepitantti (DDD 95 mg) Aprepitant		2017	0,01	30	946	40
		2018	0,01	41	633	52
		2019	0,01	29	306	34

¹ DDD 3 mg P (injektioneste / injection)
2 mg O (tabletit / tablets)
3,1 mg Td (depotlaastari / transdermal pathches)

A06 UMMETUSLÄÄKKEET
DRUGS FOR CONSTIPATION

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A06		2017	46,62	11	25 606	14
		2018	46,77	10	25 596	13
		2019	47,99	9	27 151	12
A06AB	Kontaktilaksatiivit Contact laxatives	2017	6,62	8	3 917	10
		2018	6,29	7	3 788	9
		2019	6,21	6	3 784	9
A06AC	Suolen sisältöä lisäävät laksatiivit Bulk-forming laxatives	2017	9,84	1	4 770	2
		2018	9,96	0	4 883	2
		2019	10,78	1	5 297	2
A06AD	Osmoottiset laksatiivit Osmotically acting laxatives	2017	28,66	14	13 811	15
		2018	28,98	13	13 670	15
		2019	29,49	12	14 749	14
A06AD11	Laktuloosi (DDD 6,7 g) Lactulose	2017	15,02	12	3 025	12
		2018	14,19	11	2 867	11
		2019	13,47	10	2 714	10
A06AD15	Makrogoli (DDD 10 g) Macrogol	2017	11,88	18	8 321	16
		2018	13,43	16	8 939	15
		2019	14,85	14	10 210	14
A06AD65	Makrogoli, yhdistelmävalmisteet Macrogol, combinations	2017	1,76	1	2 391	17
		2018	1,36	0	1 773	21
		2019	1,27	0	1 768	20
A06AG	Peräruiskeet Enemas	2017	1,45	21	2 699	27
		2018	1,43	18	2 636	23
		2019	1,37	16	2 518	22

A07 RIPULIN JA SUOLISTOINFEKTIOIDEN LÄÄKKEET
ANTIDIARRHEALS, INTESTINAL ANTIINFLAMMATORY/ANTIINFECTIVE AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A07		2017	13,50	3	28 662	6
		2018	13,45	2	28 980	6
		2019	13,60	2	29 757	6
A07A A07AA	Suolistoinfektio lääkkeet Intestinal anti-infectives <i>Antibiootit</i> <i>Antibiotics</i>	2017	0,04	34	1 423	57
		2018	0,08	28	1 738	45
		2019	0,14	25	2 397	40
A07B A07BA01	Adsorboivat valmisteet Intestinal adsorbents <i>Lääkehiili (DDD 5 g)</i> <i>Medicinal charcoal</i>	2017	0,15	47	726	46
		2018	0,14	48	691	48
		2019	0,13	57	673	53
A07C	Elektrolyyttejä ja hiilihydraatteja sisältävät valmisteet Electrolytes with carbohydrates	2017	0,02	5	272	5
		2018	0,01	6	269	6
		2019	0,01	5	228	5
A07D	Suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet Antipropulsives	2017	1,33	2	4 191	1
		2018	1,31	2	4 284	1
		2019	1,37	2	4 422	1
A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet Intestinal anti-inflammatory agents	2017	10,18	1	16 588	1
		2018	10,42	1	17 163	1
		2019	10,76	1	17 949	1
A07EC	Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet Aminosalicylic acid and similar agents	2017	9,86	1	14 982	1
		2018	10,12	1	15 492	1
		2019	10,43	1	16 116	1
A07EC01	Sulfasalatsiini (DDD 2 g) Sulfasalazine	2017	3,27	1	2 930	1
		2018	3,24	1	2 904	1
		2019	3,22	1	2 889	1
A07EC02	Mesalatsiini Mesalazine	2017	6,57	1	12 023	1
		2018	6,86	1	12 565	1
		2019	7,17	1	13 144	1
A07F	Mikro-organismeja sisältävät ripulilääkkeet Antidiarrheal microorganisms	2017	1,78	9	5 273	9
		2018	1,48	6	4 373	6
		2019	1,19	4	3 569	4

A10 DIABETESLÄÄKKEET
DRUGS USED IN DIABETES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A10		2017	91,69	2	147 984	2
		2018	95,85	2	154 905	2
		2019	99,81	2	161 239	2
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	2017	31,56	3	63 936	3
		2018	32,16	3	63 808	3
		2019	32,36	3	61 160	3
A10AB	Lyhytvaikutteiset Insulins and analogues for injection, fast-acting	2017	9,83	3	15 672	3
		2018	10,32	3	16 240	3
		2019	10,70	3	15 442	3
A10AB01	Ihmisiininsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2017	0,11	35	129	35
		2018	0,09	37	108	37
		2019	0,08	39	82	39
A10AB04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2017	2,30	1	3 683	1
		2018	1,89	1	2 896	2
		2019	1,67	1	2 003	2
A10AB05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2017	6,85	3	10 937	3
		2018	7,82	3	12 413	3
		2019	8,45	3	12 590	3
A10AB06	Glulisinsuliini (DDD 40 U) Insulin glulisine	2017	0,57	2	923	2
		2018	0,51	2	823	2
		2019	0,51	2	768	2
A10AC	Pitkävaikutteiset Insulins and analogues, intermediate-acting	2017	0,81	8	1 136	8
		2018	0,72	10	1 018	10
		2019	0,64	11	896	11
A10AC01	Ihmisiininsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)					
A10AD	Insuliinisekoitteet Insulins and analogues, intermediate-acting combined with fast-acting	2017	0,51	5	869	5
		2018	0,43	5	743	5
		2019	0,36	5	593	5
A10AD04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2017	0,03	4	58	4
		2018	0,03	4	49	4
		2019	0,02	3	34	3
A10AD05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2017	0,47	5	811	5
		2018	0,41	5	694	5
		2019	0,34	5	560	5

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A10AE	Ylipitkävaikutteiset Insulins and analogues, long-acting	2017	20,41	2	46 259	2
		2018	20,68	2	45 807	2
		2019	20,65	2	44 228	2
A10AE04	Glargininsuliini (DDD 40 U) Insulin glargine	2017	13,47	2	29 064	2
		2018	13,69	2	28 682	2
		2019	13,04	3	26 176	3
A10AE05	Detemirinsuliini (DDD 40 U) Insulin detemir	2017	6,80	2	16 588	2
		2018	6,60	2	15 962	2
		2019	5,59	2	13 168	2
A10AE06	Degludekinsuliini (DDD 40 U) Insulin degludec	2017	0,14	2	607	2
		2018	0,40	2	1 162	2
		2019	2,03	2	4 884	2
A10B	Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2017	60,13	1	84 048	1
		2018	63,69	1	91 097	1
		2019	67,45	1	100 079	1
A10BA	Biguanidit Biguanides	2017	30,95	1	10 743	1
		2018	32,54	1	11 366	1
		2019	33,40	1	11 628	1
A10BA02	Metformiini (DDD 2 g) Metformin					
A10BB	Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	2017	1,76	1	173	2
		2018	1,41	1	138	1
		2019	1,12	1	110	2
A10BB12	Glimepiridi (DDD 2 mg) Glimepiride	2017	1,75	1	171	2
		2018	1,41	1	138	1
		2019	1,12	1	110	2
A10BD	Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	2017	5,86	0	13 126	0
		2018	6,02	0	13 744	0
		2019	6,22	0	13 556	0
A10BD05	Metformiini ja pioglitazoni (DDD 2 UD) Metformin and pioglitazone	2017	0,17	0	285	0
		2018	0,01	0	17	0
		2019	0,01	0	6	0
A10BD07	Metformiini ja sitagliptiini (DDD 2 UD) Metformin and sitagliptin	2017	4,34	0	9 668	1
		2018	4,36	1	9 669	1
		2019	4,25	0	8 930	0
A10BD08	Metformiini ja vildagliptiini (DDD 2 UD) Metformin and vildagliptin	2017	0,67	0	1 563	0
		2018	0,63	0	1 477	0
		2019	0,59	0	1 311	0
A10BD11	Metformiini ja linagliptiini (DDD 2 UD) Metformin and linagliptin	2017	0,19	0	433	0
		2018	0,20	0	463	0
		2019	0,20	0	452	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
A10BD15	Metformiini ja dapagliflotsiini (DDD 2 UD) Metformin and dapagliflozin	2017	0,23	0	531	0
		2018	0,33	0	776	0
		2019	0,43	0	983	0
A10BD20	Metformiini ja empagliflotsiini (DDD 2 UD) Metformin and empagliflozin	2017	0,22	0	544	0
		2018	0,45	0	1 083	0
		2019	0,64	0	1 505	0
A10BG <i>A10BG03</i>	Tiatsolidiinidionit Thiazolidinediones <i>Pioglitatsoni (DDD 30 mg)</i> <i>Pioglitazone</i>	2017	0,60	1	833	1
		2018	0,56	1	811	1
		2019	0,53	1	710	1
A10BH	Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	2017	13,54	2	30 575	2
		2018	13,47	2	30 050	2
		2019	13,43	2	28 602	2
A10BH01	Sitagliptiini (DDD 0,1 g) Sitagliptin	2017	8,60	2	19 828	2
		2018	8,21	2	18 649	2
		2019	7,86	2	17 083	2
A10BH02	Vildagliptiini (DDD 0,1 g) Vildagliptin	2017	1,22	3	2 623	3
		2018	1,08	2	2 317	2
		2019	0,98	2	1 999	2
A10BH03	Saksagliptiini (DDD 5 mg) Saxagliptin	2017	0,07	1	167	1
		2018	0,06	1	144	1
		2019	0,05	1	120	2
A10BH04	Alogliptiini (DDD 25 mg) Alogliptin	2017	0,04	0	94	1
		2018	0,04	1	85	1
		2019	0,03	0	69	1
A10BH05	Linagliptiini (DDD 5 mg) Linagliptin	2017	3,61	3	7 864	4
		2018	4,08	3	8 855	4
		2019	4,51	3	9 331	3

Taulukko jatkuu – Table continued

146 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A10BJ	GLP-1-analogit Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) analogues	2017	2,44	1	16 053	1
		2018	2,83	1	18 060	1
		2019	3,80	1	23 934	1
A10BJ01	Eksenatidi ¹ Exenatide	2017	0,62	1	3 494	1
		2018	0,54	1	3 030	1
		2019	0,47	1	2 533	1
A10BJ02	Liraglutidi (DDD 1,2 mg) Liraglutide	2017	1,64	1	11 652	1
		2018	1,92	1	13 128	1
		2019	2,09	1	14 175	1
A10BJ05	Dulaglutidi (DDD 0,16 mg) Dulaglutide	2017	0,17	1	886	1
		2018	0,37	1	1 876	1
		2019	0,64	1	3 080	1
A10BK	Natrium-glukoosi-kuljettajaproteiini 2:n (SGLT2) estäjät Sodium-glucose co-transporter 2 (SGLT2) inhibitors	2017	4,81	1	12 450	1
		2018	6,67	1	16 879	1
		2019	8,80	1	21 470	1
A10BK01	Dapagliflotsiini (DDD 10 mg) Dapagliflozin	2017	2,21	1	5 191	1
		2018	2,67	1	6 267	1
		2019	3,07	1	7 142	1
A10BK03	Empagliflotsiini (DDD 17,5 mg) Empagliflozin	2017	2,60	1	7 259	1
		2018	4,00	1	10 609	1
		2019	5,71	1	14 258	1
A10BX	Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Other blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2017	0,18	1	95	3
		2018	0,18	1	50	2
		2019	0,15	1	69	1

¹ DDD 15 mcg P (injektioneste/injection)
0,286 mg P (depot)

A11 VITAMIINIT
VITAMINS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A11		2017		9 728	12	
		2018		9 322	13	
		2019		9 133	13	
A11C	A- ja D-vitamiini, A- ja D-vitamiinin yhdistelmävalmisteet Vitamin A and D, incl. combinations of the two	2017	2,69	2	875	4
		2018	2,78	2	934	4
		2019	2,73	2	918	3
A11D	B ₁ -vitamiini, B ₁ -vitamiinin ja B ₆ - ja B ₁₂ -vitamiinien yhdistelmävalmisteet Vitamin B ₁ , plain and in combination with vitamin B ₆ and B ₁₂	2017	5,72	11	2 343	45
		2018	5,25	12	2 262	49
		2019	5,06	13	2 229	50
A11E	B-vitamiiniyhdistelmävalmisteet Vitamin B-complex, incl. combinations	2017	13,57	1	6 049	1
		2018	12,81	1	5 744	1
		2019	12,41	1	5 667	1
A11G	Askorbiinihappo (C-vitamiini), sis. yhdistelmävalmisteet Ascorbic acid (vitamin C), incl. combinations	2017	3,06	1	204	1
		2018	2,19	1	146	1
		2019	1,61	1	108	1
A11H	Muut vitamiinivalmisteet Other plain vitamin preparations	2017	0,33	7	257	4
		2018	0,27	7	236	4
		2019	0,26	9	212	4

148 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

A12 KIVENNÄISAINHEET
MINERAL SUPPLEMENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A12		2017	39,03	4	15 038	5
		2018	40,35	3	15 792	5
		2019	40,49	3	15 838	5
A12A	Kalsium Calcium	2017	33,49	3	10 449	3
		2018	34,55	3	10 806	3
		2019	34,58	2	10 841	2
A12AA	Kalsium Calcium	2017	1,01	2	772	4
		2018	1,10	2	815	2
		2019	1,09	2	816	2
A12AX	Kalsiumin yhdistelmävalmisteet D-vitamiinin ja/tai muiden lääkeaineiden kanssa Calcium, combinations with vitamin D and/or other drugs	2017	32,48	3	9 676	3
		2018	33,45	3	9 991	3
		2019	33,50	2	10 025	2
A12B	Kalium Potassium	2017	5,47	8	4 534	10
		2018	5,70	8	4 909	9
		2019	5,78	7	4 906	9

A14 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT ANABOLISET LÄÄKEAINEET
ANABOLIC AGENTS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
A14A	Anaboliset steroidit Anabolic steroids	2017	0,03	23	22	23
		2018	0,02	26	18	26
A14AB01	Nandroloni (DDD 2 mg) Nandrolone	2019	0,02	23	13	23

A16 MUUT RUOANSULATUSSELIMISTÖN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN
LÄÄKKEET
OTHER ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
A16A		2017	0,02	45	11 633	46
		2018	0,02	42	12 587	42
		2019	0,02	38	14 744	35
A16AB Entsyymit Enzymes		2017	0,01	61	10 366	51
		2018	0,01	59	11 108	47
		2019	0,01	56	11 479	43
A16AB03 Agalsidaasi alfa (DDD 1 mg) Agalsidase alfa		2017	0,00	57	1 812	57
		2018	0,00	62	1 837	60
		2019	0,00	48	1 847	48
A16AB04 Agalsidaasi beeta (DDD 5 mg) Agalsidase beta		2017	0,01	47	7 521	47
		2018	0,01	43	8 008	42
		2019	0,01	41	8 249	41
A16AX Muut ruoansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Various alimentary tract and metabolism products		2017	0,00	2	1 267	7
		2018	0,01	0	1 479	5
		2019	0,01	1	3 262	6

B VERITAUTIEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
B		2017	137,72	4	217 616	32
		2018	135,76	4	238 063	29
		2019	136,63	4	268 324	28
B01	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2017	114,29	4	96 862	20
		2018	115,13	4	116 608	17
		2019	115,39	4	138 500	14
B02	Hemostaatit Antihemorrhagics	2017	0,27	27	59 400	31
		2018	0,30	24	58 389	28
		2019	0,30	25	56 178	28
B03	Anemialääkkeet Antianemic preparations	2017	23,16	6	24 629	22
		2018	20,33	7	26 176	26
		2019	20,94	6	35 225	39
B05	Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	2017			32 249	78
		2018			31 865	77
		2019			31 215	79
B06	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2017	0,00	21	4 475	19
		2018	0,00	25	5 026	19
		2019	0,00	18	7 205	20

B01 ANTITROMBOOTTISET LÄÄKEAINEET
ANTITHROMBOTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
B01A	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2017	114,29	4	96 862	20
		2018	115,13	4	116 608	17
		2019	115,39	4	138 500	14
B01AA	K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	2017	14,80	2	3 391	2
		2018	12,64	2	2 896	2
		2019	10,10	1	2 313	1
B01AA03	Varfariini (DDD 7,5 mg) Warfarin					
B01AB	Hepariiniryhmä Heparin group	2017	7,18	37	25 392	42
		2018	6,90	36	25 264	41
		2019	6,71	36	24 688	41
B01AB01	Hepariini (DDD 10 TU) Heparin	2017	0,08	99	864	98
		2018	0,08	99	788	99
		2019	0,08	100	756	99
B01AB04	Daltepariini (DDD 2,5 TU) Dalteparin	2017	0,75	13	1 922	17
		2018	0,55	3	1 387	3
		2019	0,47	5	1 221	5
B01AB05	Enoksapariini (DDD 20 mg) Enoxaparin	2017	5,70	40	17 614	42
		2018	5,32	40	16 427	42
		2019	5,11	41	15 840	43
B01AB10	Tintsapariini (DDD 3,5 TU) Tinzaparin	2017	0,65	27	4 403	33
		2018	0,94	27	5 989	33
		2019	1,05	23	6 254	30
B01AC	Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	2017	83,24	2	20 039	6
		2018	81,55	2	20 059	7
		2019	78,85	2	19 744	7
B01AC04	Klopidogreeli (DDD 75 mg) Clopidogrel	2017	7,79	4	1 464	16
		2018	8,38	3	1 372	22
		2019	9,49	3	1 395	19
B01AC06	Asetyylisalisyylihappo (DDD 1 UD) Acetylsalicylic acid	2017	69,15	1	7 931	1
		2018	67,14	1	7 731	1
		2019	63,90	1	7 317	1
B01AC07	Dipyridamoli (DDD 0,4 g) Dipyridamole	2017	0,53	2	461	2
		2018	0,45	2	391	2
		2019	0,37	2	320	2
B01AC11	Iloprosti Iloprost	2017	0,00	67	357	38
		2018	0,00	70	304	41
		2019	0,00	68	180	42
B01AC16	Eptifibatidi (DDD 0,2 g) Eptifibatide	2017	0,00	100	95	100
		2018	0,00	100	33	100
		2019	0,00	100	109	100

Taulukko jatkuu – Table continued

152 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN B
SALES STATISTICS B

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
B01AC21	Treprostiniili (DDD 4,3 mg) Treprostinil	2017	0,00	5	1 661	8
		2018	0,00	4	2 015	7
		2019	0,00	4	2 048	10
B01AC24	Tikagrelori (DDD 0,18 g) Ticagrelor	2017	0,75	4	3 086	5
		2018	0,80	4	3 301	5
		2019	0,84	4	3 480	5
B01AC27	Seleksipagi (DDD 1,8 mg) Selexipag	2017	0,00	0	465	8
		2018	0,00	4	543	12
		2019	0,00	0	776	4
B01AC30	Yhdistelmävalmisteet (DDD 2 UD) Combinations	2017	4,98	2	4 171	2
		2018	4,75	2	3 975	2
		2019	4,23	2	3 623	2
B01AD	Entsyymit Enzymes	2017	0,00	100	4 835	100
		2018	0,00	100	4 967	100
		2019	0,00	100	4 726	100
B01AD02	Alteplaasi (DDD 0,1 g) Alteplase	2017	0,00	100	454	100
		2018	0,00	100	3 929	100
		2019	0,00	100	4 037	100
B01AE	Suorat trombiinin estäjät Direct thrombin inhibitors	2017	2,07	2	10 141	7
		2018	2,46	2	11 284	5
		2019	2,79	2	12 414	4
B01AE07	Dabigatraanieteksilaaatti (DDD 0,3 g) Dabigatran etexilate	2017	2,07	2	9 676	2
		2018	2,46	2	11 021	2
		2019	2,79	2	12 173	2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
B01AF	Suorat hyyttymistekijä Xa:n estäjät Direct factor Xa inhibitors	2017	6,97	3	32 131	4
		2018	11,56	3	51 214	3
		2019	16,91	3	73 796	3
B01AF01	Rivaroksabaani (DDD 20 mg) Rivaroxaban	2017	4,22	2	18 829	3
		2018	5,99	2	25 299	3
		2019	7,95	2	32 952	2
B01AF02	Apiksabaani (DDD 10 mg) Apixaban	2017	2,65	3	12 844	4
		2018	5,25	3	24 362	4
		2019	8,13	3	36 986	4
B01AF03	Edoksabaani (DDD 60 mg) Edoxaban	2017	0,09	1	458	2
		2018	0,33	2	1 554	3
		2019	0,83	2	3 858	3
B01AX	Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	2017	0,02	11	932	83
		2018	0,02	13	923	83
		2019	0,03	11	818	78
B01AX01	Defibrotidi (DDD 1,75 g) Defibrotide	2017	0,00	100	758	100
		2018	0,00	100	750	99
		2019	0,00	100	613	100
B01AX05	Fondaparinuksi (DDD 2,5 mg) Fondaparinux	2017	0,02	10	174	10
		2018	0,02	13	174	14
		2019	0,03	10	205	10

154 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN B
SALES STATISTICS B

B02 HEMOSTAATIT
ANTIHEMORRHAGICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
B02		2017	0,27	27	59 400	31
		2018	0,30	24	58 389	28
		2019	0,30	25	56 178	28
B02A	Antifibrinolyytit Antifibrinolytics	2017	0,22	22	1 635	73
		2018	0,25	20	1 789	73
		2019	0,23	21	1 917	76
B02AA	Aminohapot Amino acids	2017	0,22	22	1 580	72
		2018	0,24	20	1 680	71
<i>B02AA02</i>	<i>Traneksaamihappo (DDD 2 g) Tranexamic acid</i>	2019	0,23	21	1 746	74
B02B	K-vitamiini ja muut hemostaatit Vitamin K and other hemostatics	2017	0,05	53	57 766	29
		2018	0,05	43	56 600	26
		2019	0,06	38	54 261	26
B02BC	Paikallisesti käytettävät hemostaatit Local hemostatics	2017			3 444	100
		2018			3 391	100
		2019			3 445	100
B02BD	Veren hyytymistekijät Blood coagulation factors	2017			49 224	23
		2018			47 523	20
		2019			43 110	20
B02BD02	Hyytymistekijä VIII Coagulation factor VIII	2017			24 277	5
		2018			25 506	4
		2019			25 579	4
B02BD04	Hyytymistekijä IX Coagulation factor IX	2017			7 185	11
		2018			6 533	6
		2019			5 806	11
B02BX	Muut systeemisesti käytettävät hemostaatit Other systemic hemostatics	2017	0,02	12	3 014	11
		2018	0,03	9	4 046	8
		2019	0,04	9	5 688	8
B02BX04	Romiplostiimi (DDD 30 mcg) Romiplostim	2017	0,01	11	1 036	11
		2018	0,01	9	1 331	9
		2019	0,01	9	1 379	9
B02BX05	Eltrombopagi (DDD 50 mg) Eltrombopag	2017	0,01	12	1 978	11
		2018	0,02	9	2 700	8
		2019	0,03	9	3 751	9

B03 ANEMIALÄÄKKEET
ANTIANEMIC PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
B03		2017	23,16	6	24 629	22
		2018	20,33	7	26 176	26
		2019	20,94	6	35 225	39
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2017	5,25	6	7 253	49
		2018	5,87	6	9 268	52
		2019	6,07	5	16 697	69
B03B	B₁₂-vitamiini ja foolihappo Vitamin B₁₂ and folic acid	2017	16,93	6	3 151	4
		2018	13,40	6	1 951	6
		2019	13,69	6	2 021	6
B03BA	B ₁₂ -vitamiini (syanokobalamiini ja sen johdokset) Vitamin B ₁₂ (cyanocobalamin and derivatives)	2017	9,75	5	2 374	4
		2018	6,15	7	1 160	6
		2019	6,06	7	1 159	6
B03BB	Foolihappo ja sen johdokset Folic acid, combinations	2017	7,18	6	777	6
		2018	7,26	6	791	6
		2019	7,64	6	862	5
<i>B03BB01</i>	<i>Foolihappo (DDD 0,4 mg) Folic acid</i>					
B03X	Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	2017	0,97	13	14 226	13
		2018	1,06	13	14 957	13
		2019	1,18	12	16 507	12
B03XA01	Epoetiini (DDD 1 TU) Erythropoietin	2017	0,16	19	1 963	19
		2018	0,17	18	2 014	18
		2019	0,19	14	2 097	16
B03XA02	Darbepoetiini alfa (DDD 4,5 mcg) Darbepoetin alfa	2017	0,65	12	9 707	12
		2018	0,72	12	10 397	12
		2019	0,82	11	11 851	11
B03XA03	Metoksipolyetyleeniglykoliepoetiini beeta (DDD 4 mcg) Methoxy polyethylene glycolepoetin beta	2017	0,16	11	2 556	11
		2018	0,17	10	2 546	10
		2019	0,18	12	2 559	12

156 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN B
SALES STATISTICS B

B05 VEREN KORVIKKEET JA PERFUUSIOLIUKSET
BLOOD SUBSTITUTES AND PERFUSION SOLUTIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
B05		2017	32 249	78
		2018	31 865	77
		2019	31 215	79
B05A	Veri ja verivalmisteet	2017	3 383	100
	Blood and related products	2018	3 638	100
<i>B05AA</i>	<i>Veren korvikkeet ja plasman proteiinifraktiot</i>	2019	5 184	100
	<i>Blood substitutes and plasma protein fractions</i>			
B05B	Suonensisäiset valmisteet I.V. solutions	2017	20 223	99
		2018	19 210	99
		2019	17 813	99
B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet Solutions for parenteral nutrition	2017	5 066	100
		2018	5 213	100
		2019	5 128	100
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset Solutions affecting the electrolyte balance	2017	15 130	99
		2018	13 968	99
		2019	12 657	99
B05D	Peritoneaalidialysiliuokset Peritoneal dialytics	2017	7 336	7
		2018	7 573	6
		2019	6 758	7
B05X	Infuusiokonsentraatit I.V. solution additives	2017	1 201	98
		2018	1 277	99
		2019	1 258	99

B06 MUUT HEMATOLOGISET VALMISTEET
OTHER HEMATOLOGICAL AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
B06A	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2017	0,00	21	4 475	19
		2018	0,00	25	5 026	19
<i>B06AC</i>	<i>Hereditaarisen angioödeeman hoitoon</i> <i>tarkoitettut lääkkeet</i> <i>Drugs used in hereditary angioedema</i>	2019	0,00	18	7 205	20
B06AC01	Proteiini-C1-estäjät (DDD 1,4 TU) C1-inhibitor, plasma derived	2017	0,00	13	2 715	14
		2018	0,00	22	2 745	17
		2019	0,00	17	3 952	20
B06AC02	Ikatibantti (DDD 30 mg) Icatibant	2017	0,00	20	1 516	16
		2018	0,00	17	1 977	13
		2019	0,00	11	2 837	12

**C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
CARDIOVASCULAR SYSTEM**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C		2017	567,07	2	196 709	8
		2018	590,64	2	171 902	10
		2019	620,80	2	150 157	12
C01	Sydänlääkkeet Cardiac therapy	2017	15,17	7	21 281	53
		2018	14,78	9	23 072	57
		2019	13,92	7	22 102	57
C02	Verenpainelääkkeet Antihypertensives	2017	2,97	3	6 453	8
		2018	3,00	3	6 979	8
		2019	3,23	3	7 865	7
C03	Diureetit Diuretics	2017	51,68	6	7 945	16
		2018	51,56	6	8 232	18
		2019	51,44	6	8 675	20
C04	Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	2017	0,11	5	83	5
		2018	0,11	5	79	5
		2019	0,11	4	77	4
C05	Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitettut valmisteet Vasoprotectives	2017			4 509	4
		2018			4 584	4
		2019			4 472	5
C07	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2017	63,33	2	23 120	4
		2018	63,55	2	21 350	5
		2019	62,62	2	19 939	5
C08	Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	2017	81,71	1	17 765	4
		2018	83,58	1	15 798	3
		2019	91,88	1	12 571	4
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	2017	239,44	1	50 470	1
		2018	252,85	1	46 458	1
		2019	264,38	1	43 201	1
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	2017	112,66	1	65 083	2
		2018	121,21	1	45 350	1
		2019	133,22	1	31 256	1

C01 SYDÄNLÄÄKKEET
CARDIAC THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C01		2017	15,17	7	21 281	53
		2018	14,78	9	23 072	57
		2019	13,92	7	22 102	57
C01A	Sydänglykosidit Cardiac glycosides	2017	2,49	4	1 203	11
		2018	2,26	4	1 128	12
<i>C01AA05</i>	<i>Digoksiini (DDD 0,25 mg) Digoxin</i>	2019	2,09	4	1 107	14
C01B	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	2017	2,05	3	4 167	33
		2018	2,06	4	4 094	34
		2019	2,01	3	3 730	37
C01BB	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I B Antiarrhythmics, class IB	2017	0,00	100	311	96
		2018	0,00	100	181	97
<i>C01BB01</i>	<i>Lidokaiini (DDD 3 g) Lidocaine</i>	2019	0,00	100	360	97
C01BC	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I C Antiarrhythmics, class IC	2017	1,44	1	1 969	1
		2018	1,43	1	1 942	1
<i>C01BC04</i>	<i>Flekainidi (DDD 0,2 g) Flecainide</i>	2019	1,42	1	1 644	1
C01BD	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä III Antiarrhythmics, class III	2017	0,61	8	1 142	28
		2018	0,63	12	1 209	34
		2019	0,58	9	948	24
<i>C01BD01</i>	<i>Amiodaroni (DDD 0,2 g) Amiodarone</i>	2017	0,46	10	401	51
		2018	0,49	15	516	61
		2019	0,46	11	307	37
<i>C01BD07</i>	<i>Dronedaroni (DDD 0,8 g) Dronedarone</i>	2017	0,14	1	634	1
		2018	0,14	1	607	1
		2019	0,12	1	532	1

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C01C	Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	2017	0,58	83	10 129	83
		2018	0,91	87	12 247	84
		2019	0,62	83	11 786	84
C01CA	Adrenergiset ja dopaminergiset lääkeaineet Adrenergic and dopaminergic agents	2017	0,57	83	5 801	71
		2018	0,91	87	7 369	74
		2019	0,61	83	6 611	71
C01D	Iskeemisen sydäntaudin lääkkeet Vasodilators used in cardiac diseases	2017	10,02	4	5 019	11
		2018	9,52	4	4 779	12
		2019	9,17	4	4 599	10
<i>C01DA</i>	<i>Orgaaniset nitraatit</i> <i>Organic nitrates</i>					
C01DA02	Glyceryylitrinitraatti ¹ Glyceryl trinitrate	2017	0,72	9	1 110	29
		2018	0,65	10	947	26
		2019	0,64	9	990	30
C01DA08	Isosorbididinitraatti ² Isosorbide dinitrate	2017	1,74	5	1 126	11
		2018	1,63	6	1 082	13
		2019	1,57	6	1 043	10
C01DA14	Isosorbidimononitraatti (DDD 40 mg) Isosorbide mononitrate	2017	7,56	3	2 784	3
		2018	7,23	3	2 652	3
		2019	6,96	3	2 566	3
C01E	Muut sydänlääkkeet Other cardiac preparations	2017	0,03	64	763	95
		2018	0,03	61	824	94
		2019	0,03	60	879	95

¹ DDD 5 mg TD (depotlaastarit / transdermal patches)
2,5 mg SL (resoribletit / buccal tablets)

² DDD 60 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)
20 mg SL (suusumute / mouth spray)

C02 VERENPAINELÄÄKKEET
ANTIHYPERTENSIVES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C02		2017	2,97	3	6 453	8
		2018	3,00	3	6 979	8
		2019	3,23	3	7 865	7
C02A	Antiadrenergiset lääkkeaineet, keskushermostoon vaikuttavat	2017	2,54	2	1 109	28
		2018	2,52	3	1 247	30
		2019	2,70	3	1 419	26
<i>C02AC</i>	<i>Imidatsoliinireseptoriagonistit Imidazoline receptor agonists</i>					
C02AC01	Klonidiini (DDD 0,45 mg) Clonidine	2017	0,06	33	316	85
		2018	0,06	36	373	87
		2019	0,07	36	363	86
C02AC02	Guanfasiini (DDD 3 mg) Guanfacine	2017	0,02	18	134	18
		2018	0,03	18	236	18
		2019	0,04	15	310	14
C02AC05	Moksonidiini (DDD 0,3 mg) Moxonidine	2017	2,46	2	659	2
		2018	2,43	2	638	2
		2019	2,59	2	745	2
C02C	Antiadrenergiset lääkkeaineet, perifeerisesti vaikuttavat	2017	0,39	4	313	4
		2018	0,43	4	342	4
		2019	0,48	4	380	4
<i>C02CA01</i>	<i>Pratsosiini (DDD 5 mg) Prazosin</i>					
C02K	Muut verenpainelääkkeet Other antihypertensives	2017	0,04	3	5 031	4
		2018	0,05	2	5 391	3
<i>C02KX</i>	<i>Keuhkoverenpainetaudin lääkkeet Antihypertensives for pulmonary arterial hypertension</i>	2019	0,05	2	6 066	3
C02KX01	Bosentaani (DDD 0,25 g) Bosentan	2017	0,02	2	1 546	4
		2018	0,02	1	1 010	3
		2019	0,01	4	810	4
C02KX02	Ambrisentaani (DDD 7,5 mg) Ambrisentan	2017	0,01	4	785	4
		2018	0,01	3	816	3
		2019	0,01	2	783	2
C02KX04	Masitentaani (DDD 10 mg) Macitentan	2017	0,01	6	1 885	5
		2018	0,02	3	2 450	3
		2019	0,02	3	3 094	3
C02KX05	Riosiguaatti (DDD 4,5 mg) Riociguat	2017	0,01	0	815	2
		2018	0,01	0	1 115	1
		2019	0,01	0	1 378	1

162 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

C03 DIUREETIT
DIURETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C03		2017	51,68	6	7 945	16
		2018	51,56	6	8 232	18
		2019	51,44	6	8 675	20
C03A	Tiatsidit	2017	6,53	2	1 172	2
	Thiazides, plain	2018	6,67	2	1 223	2
<i>C03AA03</i>	<i>Hydroklooritiatsidi (DDD 25 mg)</i> <i>Hydrochlorothiazide</i>	2019	6,69	2	1 301	2
C03B	Tiatsideja muistuttavat diureetit	2017	0,50	1	194	1
	Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	2018	0,48	1	183	1
<i>C03BA11</i>	<i>Indapamidi (DDD 2,5 mg)</i> <i>Indapamide</i>	2019	0,48	1	185	1
C03C	Loop-diureetit	2017	34,94	8	4 426	25
	High-ceiling diuretics	2018	35,11	8	4 709	29
<i>C03CA01</i>	<i>Furosemidi (DDD 40 mg)</i> <i>Furosemide</i>	2019	35,25	8	5 061	33
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	2017	2,41	3	1 223	3
	Potassium-sparing agents	2018	2,57	3	1 304	3
<i>C03DA</i>	<i>Aldosteroniantagonistit</i> <i>Aldosterone antagonists</i>	2019	2,70	3	1 375	3
<i>C03DA01</i>	<i>Spironolaktoni (DDD 75 mg)</i> <i>Spironolactone</i>	2017	2,40	3	1 154	3
		2018	2,55	3	1 233	3
		2019	2,69	3	1 301	3
C03E	Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet	2017	7,30	1	837	1
	Diuretics and potassium-sparing agents in combination	2018	6,75	1	770	2
		2019	6,32	2	722	2
<i>C03EA</i>	<i>Tiatsidit tai niiden kaltaiset diureetit ja kaliumia säästävät diureetit</i> <i>Low-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</i>	2017	6,33	1	662	1
		2018	5,89	1	615	1
		2019	5,57	1	585	1
<i>C03EA01</i>	<i>Hydroklooritiatsidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 UD)</i> <i>Hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents</i>	2017	6,33	1	662	1
		2018	5,89	1	615	1
		2019	5,57	1	585	1
<i>C03EB</i>	<i>Furosemidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 UD)</i> <i>Furosemide diuretics and potassium-sparing agents</i>	2017	0,97	4	176	4
		2018	0,85	5	155	5
		2019	0,75	5	137	5

C05 SUONIKOHJUJEN JA PERÄPUKAMIEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
VASOPROTECTIVES

ATC-LUOKKA		1 000 €	H-%*	
ATC CODE		EUR 1,000		
C05		2017	4 509	4
		2018	4 584	4
		2019	4 472	5
C05A	Paikallisesti käytettävät peräpukamien ja peräaukon haavaumien hoitoon tarkoitetut valmisteet Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use	2017	2 824	2
		2018	2 898	2
		2019	2 787	2
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet Antivaricose therapy	2017	1 686	7
		2018	1 686	8
		2019	1 685	11

C07 BEETASALPAAJAT
BETA BLOCKING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C07		2017	63,33	2	23 120	4
		2018	63,55	2	21 350	5
		2019	62,62	2	19 939	5
C07A	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2017	57,79	2	20 180	5
		2018	58,32	2	18 582	5
		2019	57,81	2	17 480	5
C07AA	Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	2017	2,56	2	1 160	2
		2018	2,44	2	1 083	2
		2019	2,73	2	1 387	2
C07AA05	Propranololi (DDD 0,16 g) Propranolol	2017	2,11	2	1 029	2
		2018	2,14	2	995	2
		2019	2,23	2	1 240	2
C07AA07	Sotaloli (DDD 0,16 g) Sotalol	2017	0,45	2	132	2
		2018	0,30	2	88	2
		2019	0,50	1	147	1
C07AB	Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	2017	52,91	2	17 579	3
		2018	53,59	2	16 196	3
		2019	52,94	2	14 919	3
C07AB02	Metoprololi (DDD 0,15 g) Metoprolol	2017	11,01	2	6 164	5
		2018	10,33	2	5 388	5
		2019	10,03	2	4 663	5
C07AB03	Atenololi (DDD 75 mg) Atenolol	2017	2,10	2	419	2
		2018	2,05	2	408	2
		2019	1,83	2	365	2
C07AB04	Asebutololi (DDD 0,4 g) Acebutolol	2017	0,16	2	84	2
		2018	0,15	3	80	3
		2019	0,14	3	73	3
C07AB05	Betaksololi (DDD 20 mg) Betaxolol	2017	0,75	1	270	1
		2018	0,68	1	247	1
		2019	0,63	1	227	1
C07AB07	Bisoprololi (DDD 10 mg) Bisoprolol	2017	37,27	2	10 151	2
		2018	38,69	2	9 559	2
		2019	38,58	2	9 078	2
C07AB12	Nebivololi (DDD 5 mg) Nebivolol	2017	1,61	1	465	1
		2018	1,69	1	489	1
		2019	1,74	1	484	1

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
C07AG	Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	2017	2,32	2	1 441	30
		2018	2,28	2	1 303	35
		2019	2,14	2	1 174	37
C07AG01	Labetaloli (DDD 0,6 g) Labetalol	2017	0,09	7	576	73
		2018	0,09	7	534	71
		2019	0,09	6	509	68
C07AG02	Karvediloli (DDD 37,5 mg) Carvedilol	2017	2,24	2	865	2
		2018	2,20	2	702	2
		2019	2,05	1	581	1
C07B	Beetasalpaajat ja tiatsidit	2017	3,94	0	1 397	0
	Beta blocking agents and thiazides	2018	3,72	0	1 322	0
<i>C07BB</i>	<i>Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit</i>	2019	3,40	0	1 194	0
	<i>Beta blocking agents, selective, and thiazides</i>					
C07BB02	Metoprololi ja tiatsidit (DDD 1 UD) Metoprolol and thiazides	2017	0,68	0	315	0
		2018	0,62	0	290	0
		2019	0,49	0	227	0
C07BB07	Bisoprololi ja tiatsidit (DDD 1 UD) Bisoprolol and thiazides	2017	3,26	0	1 037	0
		2018	3,10	0	984	0
		2019	2,91	0	923	0
C07F	Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet	2017	1,60	0	1 543	0
	Beta blocking agents and other	2018	1,50	0	1 446	0
<i>C07FB02</i>	<i>Metoprololi ja muut verenpainelääkkeet</i>	2019	1,41	0	1 264	0
	<i>(DDD 1 UD)</i>					
	<i>Metoprolol and other antihypertensives</i>					

C08 KALSIVAN KANAVAN SALPAAJAT
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C08		2017	81,71	1	17 765	4
		2018	83,58	1	15 798	3
		2019	91,88	1	12 571	4
C08C	Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	2017	80,10	1	16 692	3
		2018	82,04	1	14 793	3
		2019	90,41	1	11 592	4
<i>C08CA</i>	<i>Dihydropyridiinijohdokset</i> <i>Dihydropyridine derivatives</i>					
C08CA01	Amlodipiini (DDD 5 mg) Amlodipine	2017	53,99	1	5 717	1
		2018	55,05	2	4 288	2
		2019	62,85	1	3 980	1
C08CA02	Felodipiini (DDD 5 mg) Felodipine	2017	7,22	1	3 450	1
		2018	7,46	1	3 345	1
		2019	7,58	1	2 712	1
C08CA03	Isradipiini (DDD 5 mg) Isradipine	2017	0,26	1	189	1
		2018	0,22	1	139	1
		2019	0,02	1	13	1
C08CA05	Nifedipiini (DDD 30 mg) Nifedipine	2017	2,33	1	1 131	2
		2018	1,69	2	911	3
		2019	1,02	2	735	2
C08CA06	Nimodipiini ¹ Nimodipine	2017	0,01	83	368	96
		2018	0,01	84	274	95
		2019	0,00	79	68	79
C08CA07	Nisoldipiini (DDD 20 mg) Nisoldipine	2017	0,08	2	117	2
		2018	0,03	2	38	3
		2019	0,00	5	3	6
C08CA10	Nilvadipiini (DDD 8 mg) Nilvadipine	2017	0,77	1	468	2
		2018	0,77	1	463	1
		2019	0,72	1	434	1
C08CA13	Lerkanidipiini (DDD 10 mg) Lercanidipine	2017	15,45	1	5 251	1
		2018	16,82	1	5 336	1
		2019	18,22	1	3 430	1

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 0,3 g O (tabletit / tablets)
50 mg P (infusioneste / intravenous infusion)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
C08D	Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	2017	1,61	2	1 073	7
		2018	1,54	2	1 004	6
		2019	1,46	2	979	10
C08DA	Fenyylialkyyliamiinijohdokset Phenylalkylamine derivatives	2017	0,73	2	297	19
		2018	0,73	2	285	16
<i>C08DA01</i>	<i>Verapamiili (DDD 0,24 g) Verapamil</i>	2019	0,72	3	309	25
C08DB	Bentsotiatsepiinijohdokset Benzothiazepine derivatives	2017	0,88	2	777	2
		2018	0,81	2	720	2
<i>C08DB01</i>	<i>Diltiatseemi (DDD 0,24 g) Diltiazem</i>	2019	0,75	2	670	2

C09 RENIINI-ANGIOTENSIINIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C09		2017	239,44	1	50 470	1
		2018	252,85	1	46 458	1
		2019	264,38	1	43 201	1
C09A ACE:n estäjät ACE inhibitors, plain		2017	101,81	1	9 232	2
		2018	104,18	1	9 168	2
		2019	103,86	1	8 176	1
C09AA02 Enalapriili (DDD 10 mg) Enalapril		2017	22,76	1	2 222	1
		2018	22,96	1	2 161	2
		2019	22,03	1	2 049	1
C09AA03 Lisinopriili (DDD 10 mg) Lisinopril		2017	3,78	1	859	1
		2018	3,71	1	736	2
		2019	3,63	1	680	2
C09AA04 Perindopriili (DDD 4 mg) Perindopril		2017	4,50	1	1 766	1
		2018	4,60	1	1 734	1
		2019	4,69	1	1 711	1
C09AA05 Ramipriili (DDD 2,5 mg) Ramipril		2017	70,66	1	4 350	2
		2018	72,82	1	4 506	2
		2019	73,51	1	3 736	2
C09B ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations		2017	12,19	0	5 315	0
		2018	11,93	0	4 793	0
		2019	11,55	0	4 028	0
C09BA ACE:n estäjät ja diureetit ACE inhibitors and diuretics		2017	10,44	0	3 823	0
		2018	10,11	0	3 510	0
		2019	9,53	0	2 990	0
C09BA02 Enalapriili ja diureetit (DDD 1 UD) Enalapril and diuretics		2017	6,97	0	2 384	0
		2018	6,71	0	2 085	0
		2019	6,34	0	1 664	0
C09BA03 Lisinopriili ja diureetit (DDD 1 UD) Lisinopril and diuretics		2017	1,31	0	670	0
		2018	1,33	0	683	0
		2019	1,24	0	634	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C09BA04	Perindopriili ja diureetit (DDD 1 UD) Perindopril and diuretics	2017	1,04	1	550	1
		2018	1,01	1	537	0
		2019	1,00	0	523	0
C09BA05	Ramipriili ja diureetit (DDD 1 UD) Ramipril and diuretics	2017	1,03	0	179	0
		2018	0,98	0	172	0
		2019	0,96	0	168	0
C09BB	ACE:n estäjät ja kalsiumkanavan salpaajat ACE inhibitors and calcium channel blockers	2017	1,46	0	1 191	0
		2018	1,47	0	935	0
		2019	1,60	0	747	0
C09BB02	Enalapriili ja lerkanidipiini (DDD 1 UD) Enalapril and lercanidipine	2017	0,35	0	123	0
		2018	0,35	0	124	0
		2019	0,36	0	126	0
C09BB04	Perindopriili ja amlodipiini (DDD 1 UD) Perindopril and amlodipine	2017	1,01	0	990	0
		2018	1,12	0	811	0
		2019	1,24	0	621	0
C09BX	ACE:n estäjät, muut yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, other combinations	2017	0,30	0	302	0
		2018	0,35	0	348	0
		2019	0,41	0	291	0
C09BX01	Perindopriili, amlodipiini ja indapamidi (DDD 1 UD) Perindopril, amlodipine and indapamide	2017	0,29	0	299	0
		2018	0,33	0	334	0
		2019	0,38	0	275	0
C09C	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II antagonists	2017	93,87	1	18 803	1
		2018	104,30	1	15 536	1
		2019	115,70	1	14 033	1
C09CA	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat Angiotensin II receptor blockers (ARBs), plain	2017	93,87	1	18 803	1
		2018	104,30	1	15 536	1
		2019	115,70	1	14 033	1
C09CA01	Losartaani (DDD 50 mg) Losartan	2017	38,66	1	9 313	1
		2018	42,54	1	7 612	1
		2019	47,23	1	6 536	1
C09CA02	Eprosartaani (DDD 0,6 g) Eprosartan	2017	0,40	2	369	2
		2018	0,37	1	321	2
		2019	0,35	1	288	1
C09CA03	Valsartaani (DDD 80 mg) Valsartan	2017	13,17	1	2 726	1
		2018	15,12	1	2 249	2
		2019	14,79	1	1 940	1

Taulukko jatkuu – Table continued

170 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C09CA06	Kandesartaani (DDD 8 mg) Candesartan	2017	32,70	1	4 603	1
		2018	36,84	1	4 095	1
		2019	43,17	1	4 199	1
C09CA07	Telmisartaani (DDD 40 mg) Telmisartan	2017	7,93	1	1 329	2
		2018	8,36	1	1 048	2
		2019	9,07	1	886	2
C09CA08	Olmesartaanimedoksomiiili (DDD 20 mg) Olmesartan medoxomil	2017	1,01	0	462	1
		2018	1,07	0	210	1
		2019	1,09	1	185	1
C09D	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	2017	31,57	0	17 119	0
		2018	32,43	0	16 961	1
		2019	33,28	0	16 964	1
C09DA	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja diureetit Angiotensin II antagonists and diuretics	2017	27,36	0	10 725	0
		2018	28,15	0	9 751	0
		2019	28,71	0	9 566	0
C09DA01	Losartaani ja diureetit (DDD 1 UD) Losartan and diuretics	2017	11,71	0	3 823	0
		2018	12,11	0	3 542	0
		2019	12,78	0	3 838	0
C09DA02	Eprosartaani ja diureetit (DDD 1 UD) Eprosartan and diuretics	2017	0,40	0	375	0
		2018	0,38	0	347	0
		2019	0,35	0	291	0
C09DA03	Valsartaani ja diureetit (DDD 1 UD) Valsartan and diuretics	2017	4,47	0	1 490	0
		2018	4,76	0	1 256	0
		2019	4,42	0	1 137	0
C09DA06	Kandesartaani ja diureetit (DDD 1 UD) Candesartan and diuretics	2017	6,68	0	3 482	0
		2018	6,97	0	3 434	0
		2019	7,22	0	3 380	0
C09DA07	Telmisartaani ja diureetit (DDD 1 UD) Telmisartan and diuretics	2017	3,73	0	1 346	0
		2018	3,59	0	1 013	0
		2019	3,60	0	775	0
C09DA08	Olmesartaanimedoksomiiili ja diureetit (DDD 1 UD) Olmesartan medoxomil and diuretics	2017	0,36	0	209	0
		2018	0,35	0	159	0
		2019	0,35	0	145	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C09DB	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat ja kalsiumkanavan salpaajat Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers	2017	2,67	0	3 409	0
		2018	2,59	0	3 295	0
		2019	2,67	0	2 452	0
C09DB01	Valsartaani ja amlodipiini (DDD 1 UD) Valsartan and amlodipine	2017	2,49	0	3 201	0
		2018	2,47	0	3 173	0
		2019	2,56	0	2 384	0
C09DB02	Olmesartaanimedoksomili ja amlodipiini (DDD 1 UD) Olmesartan medoxomil and amlodipine	2017	0,18	0	208	0
		2018	0,12	0	122	0
		2019	0,11	0	68	0
C09DX	Angiotensiini II -reseptorin salpaajat, muut yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, other combinations	2017	1,54	0	2 985	1
		2018	1,69	1	3 915	2
		2019	1,89	1	4 946	2
C09DX01	Valsartaani, amlodipiini ja hydroklooritiatsidi (DDD 1 UD) Valsartan, amlodipine and hydrochlorothiazide	2017	1,43	0	2 092	0
		2018	1,49	0	2 181	0
		2019	1,58	0	2 193	0
C09DX04	Valsartaani ja sakubitrili (DDD 2 UD) Valsartan and sacubitril	2017	0,10	4	893	4
		2018	0,20	4	1 735	4
		2019	0,31	3	2 753	3

172 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

C10 LIPIDEJÄ MUUNTAVAT LÄÄKEAINEET
LIPID MODIFYING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
C10		2017	112,66	1	65 083	2
		2018	121,21	1	45 350	1
		2019	133,22	1	31 256	1
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents, plain	2017	112,50	1	64 691	2
		2018	121,05	1	44 980	1
		2019	133,12	1	31 136	2
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	2017	107,64	1	54 548	1
		2018	115,38	1	38 999	1
		2019	125,98	1	27 758	1
C10AA01	Simvastatiini (DDD 30 mg) Simvastatin	2017	38,42	1	21 250	1
		2018	37,15	1	17 095	1
		2019	35,63	1	11 269	1
C10AA02	Lovastatiini (DDD 45 mg) Lovastatin	2017	0,32	1	237	1
		2018	0,31	1	240	1
		2019	0,31	1	211	1
C10AA03	Pravastatiini (DDD 30 mg) Pravastatin	2017	2,26	2	1 303	2
		2018	2,24	2	1 295	2
		2019	2,17	2	1 205	2
C10AA04	Fluvastatiini (DDD 60 mg) Fluvastatin	2017	2,20	1	1 081	2
		2018	1,90	1	837	1
		2019	1,85	1	737	2
C10AA05	Atorvastatiini (DDD 20 mg) Atorvastatin	2017	44,33	1	19 422	2
		2018	49,59	1	11 359	2
		2019	56,16	1	8 407	2
C10AA07	Rosuvastatiini (DDD 10 mg) Rosuvastatin	2017	20,12	1	11 252	1
		2018	24,20	1	8 171	1
		2019	29,86	1	5 929	1

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%		1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day			EUR 1,000	
C10AB	Fibraatit Fibrates	2017	0,54	2	483	2
		2018	0,53	2	447	2
		2019	0,49	2	398	2
C10AB02	Betsafibraatti (DDD 0,6 g) Bezafibrate	2017	0,06	1	79	1
		2018	0,06	1	77	1
		2019	0,07	0	86	1
C10AB04	Gemfibrotsiili (DDD 1,2 g) Gemfibrozil	2017	0,03	1	23	1
		2018	0,02	1	20	1
		2019	0,03	2	22	2
C10AB05	Fenofibraatti (DDD 0,2 g) Fenofibrate	2017	0,44	2	381	2
		2018	0,44	2	350	2
		2019	0,39	2	290	2
C10AX	Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	2017	4,21	1	9 370	3
		2018	5,08	1	5 360	2
		2019	6,57	1	2 736	3
C10AX09	Etsetimibi (DDD 10 mg) Ezetimibe	2017	4,21	1	9 107	1
		2018	5,06	1	4 874	2
		2019	6,53	1	1 831	3
C10AX13	Evolokumabi (DDD 10 mg) Evolocumab	2017	0,01	80	257	82
		2018	0,02	5	432	5
		2019	0,03	3	687	3
C10AX14	Alirokumabi (DDD 5,4 mg) Alirocumab	2017	0,00	29	7	22
		2018	0,00	0	54	0
		2019	0,01	0	218	0
C10B	Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmävalmisteet Lipid modifying agents, combinations	2017	0,16	0	392	0
		2018	0,16	0	371	0
		2019	0,10	0	120	0
C10BA	HMG-CoA-reduktaasin estäjien ja muiden lipidejä muuntavien lääkeaineiden yhdistelmävalmisteet HMG CoA reductase inhibitors in combination with other lipid modifying agents	2017	0,12	0	315	0
		2018	0,10	0	252	0
		2019	0,00	0	12	1
C10BA02	<i>Simvastatiini ja etsetimibi (DDD 1 UD)</i> <i>Simvastatin and ezetimibe</i>					

D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
D		2017	2,72	1	39 854	5
		2018	2,85	1	41 560	5
		2019	2,97	1	43 021	4
D01	Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	2017	1,45	1	5 601	3
		2018	1,55	1	5 816	3
		2019	1,58	1	5 920	3
D02	Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	2017			2 042	1
		2018			2 232	1
		2019			2 376	1
D03	Haavojen hoitoon tarkoitettut valmisteet Preparations for treatment of wounds and ulcers	2017			6 227	4
		2018			6 548	3
		2019			6 690	3
D05	Psoriaasilääkkeet Antipsoriatics	2017	0,14	2	2 247	3
		2018	0,15	2	2 172	2
		2019	0,15	2	2 151	2
D06	Paikallisantibiootit ja kemoterapia-aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	2017			4 794	4
		2018			5 077	4
		2019			4 985	3
D07	Ihohoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2017			11 064	4
		2018			11 539	3
		2019			11 824	3
D08	Antiseptit ja desinfektioaineet Antiseptics and disinfectants	2017			1 032	60
		2018			1 059	63
		2019			1 079	69
D09	Lääkesiteet Medicated dressings	2017			173	26
		2018			139	24
		2019			141	22
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2017	1,05	1	3 113	1
		2018	1,07	1	3 206	1
		2019	1,15	1	3 216	1
D11	Muut ihotautien lääkkeet sis. lääke-shampoot Other dermatological preparations	2017	0,08	0	3 373	2
		2018	0,08	1	3 441	4
		2019	0,09	0	4 214	1

D01 IHON SIENITAUTIEN LÄÄKKEET
ANTIFUNGALS FOR DERMATOLOGICAL USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
D01		2017	1,45	1	5 601	3
		2018	1,55	1	5 816	3
		2019	1,58	1	5 920	3
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2017			4 549	4
		2018			4 668	4
		2019			4 752	4
D01AC	Imidatsoli- ja triatsolijohdokset Imidazole and triazole derivatives	2017			2 852	5
		2018			3 023	5
		2019			3 140	5
D01AE	Muut paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Other antifungals for topical use	2017			1 656	1
		2018			1 602	1
		2019			1 568	1
D01B	Systemisesti käytettävät sienitautilääkkeet¹ Antifungals for systemic use	2017	1,45	1	1 052	1
		2018	1,55	1	1 148	1
		2019	1,58	1	1 168	1
<i>D01BA02</i>	<i>Terbinafiini (DDD 0,25 g) Terbinafine</i>					

¹ Katso myös J02A sivu 195.
See also J02A page 195.

D07 IHONHOITOON KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS, DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
D07		2017	11 064	4
		2018	11 539	3
		2019	11 824	3
D07A Kortikosteroidit Corticosteroids, plain		2017	7 525	3
		2018	7 904	3
		2019	8 156	3
D07AA Miedot kortikosteroidit (ryhmä I) Corticosteroids, weak (group I)		2017	3 233	2
		2018	3 529	2
	D07AA02 <i>Hydrokortisoni</i> <i>Hydrocortisone</i>	2019	3 590	2
D07AB Keskivahvat kortikosteroidit (ryhmä II) Corticosteroids, moderately potent (group II)		2017	1 295	4
		2018	1 359	4
		2019	1 305	3
D07AC Vahvat kortikosteroidit (ryhmä III) Corticosteroids, potent (group III)		2017	2 397	5
		2018	2 386	5
		2019	2 643	5
D07AD Erittäin vahvat kortikosteroidit (ryhmä IV) Corticosteroids, very potent (group IV)		2017	600	4
		2018	630	4
		2019	618	4
D07B Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics		2017	1 201	4
		2018	1 263	3
		2019	1 233	3
D07C Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics		2017	1 545	5
		2018	1 570	4
		2019	1 626	4
D07X Kortikosteroideja sisältävät muut yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, other combinations		2017	793	2
		2018	802	2
		2019	810	2

G

**SUKUPUOLI- JA VIRTSÄELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLI-
HORMONIT
GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G		2017	132,34	4	112 196	5
		2018	134,88	6	110 174	6
		2019	138,28	8	111 874	6
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	2017	0,70	1	2 677	1
		2018	0,67	1	2 660	1
		2019	0,65	1	2 674	1
G02	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2017	3,06	4	8 018	32
		2018	2,96	10	7 909	34
		2019	2,77	12	8 154	37
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	2017	80,06	6	57 729	4
		2018	80,94	9	57 877	5
		2019	83,18	12	59 595	6
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2017	48,52	2	43 773	2
		2018	50,31	2	41 728	2
		2019	51,68	2	41 452	2

G01 GYNEKOLOGISET MIKROBILÄÄKKEET JA ANTISEPTIT
GYNECOLOGICAL ANTIINFECTIVES AND ANTISEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
G01A	Mikrobilääkkeet, lukuun ottamatta yhdistelmä- valmisteita kortikosteroidien kanssa Antiinfectives and antiseptics, excl. combinations with corticosteroids	2017	0,70	1	2 677	1
		2018	0,67	1	2 660	1
		2019	0,65	1	2 674	1
G01AA	Antibiootit Antibiotics	2017	0,07	1	339	0
		2018	0,06	1	395	1
G01AA10	Klindamysiini (DDD 0,1 g) Clindamycin	2019	0,06	0	408	0
G01AF	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2017	0,63	1	2 277	1
		2018	0,59	1	2 112	1
		2019	0,57	1	2 049	1

G02 MUUT GYNEKOLOGISET VALMISTEET
OTHER GYNECOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G02		2017	3,06	4	8 018	32
		2018	2,96	10	7 909	34
		2019	2,77	12	8 154	37
G02A	Kohtua supistavat lääkeaineet Oxytocics	2017	0,01	24	38	92
		2018	0,00	43	87	99
		2019	0,00	75	100	100
G02B	Paikallisesti käytettävät ehkäisimet Contraceptives for topical use	2017	3,02	4	7 368	27
		2018	2,93	10	7 396	30
		2019	2,74	12	7 702	34
G02BA	Kohdunsisäiset ehkäisimet Intrauterine contraceptives	2017			5 270	36
		2018			5 540	39
<i>G02BA03</i>	<i>Progesteronia sisältävä muovikierukka Plastic iud with progestogens</i>	2019			6 074	41
G02BB	Emättimensisäiset ehkäisyvalmisteet Intravaginal contraceptives	2017	3,02	4	2 098	4
		2018	2,93	10	1 856	5
		2019	2,74	12	1 627	7
<i>G02BB01</i>	<i>Progestogeeniä ja estrogeeniä sisältävät emätinrenkaat (DDD 0,0357 UD) Vaginal ring with progestogen and estrogen</i>					
G02C	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2017	0,03	12	612	89
		2018	0,03	10	425	84
		2019	0,03	10	377	87
G02CB	Prolaktiininestäjät Prolactine inhibitors	2017	0,03	9	72	10
		2018	0,03	9	75	11
		2019	0,03	8	54	10

G03 SUKUPUOLIHORMONIT JA GENITAALIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT AINEET
SEX HORMONES AND MODULATORS OF THE GENITAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03	2017	80,06	6	57 729	4
	2018	80,94	9	57 877	5
	2019	83,18	12	59 595	6

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03A Systeemisesti käytettävät hormonaaliset ehkäisyvalmisteet Hormonal contraceptives for systemic use	2017	233 038	11	18 681	9
	2018	244 479	16	18 984	13
	2019	251 369	21	18 636	16
G03AA Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, fixed combinations	2017	142 552	8	11 322	7
	2018	146 135	14	11 417	12
	2019	141 917	19	10 468	15
G03AB Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali- valmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2017	8 860	4	975	4
	2018	8 298	6	918	6
	2019	9 690	8	1 097	8
G03AC Progestageenit Progestogens	2017	81 373	17	5 360	15
	2018	89 777	21	5 552	19
	2019	99 511	25	5 995	22
G03AD Jälkiehkäisy Emergency contraceptives	2017	253	2	1 023	2
	2018	269	2	1 098	2
	2019	251	2	1 077	2

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03B Androgeenit Androgens	2017	1,85	0	4 588	0
	2018	2,00	0	4 943	0
	2019	2,31	0	5 809	0
G03BA03 <i>Testosteroni</i> <i>Testosterone</i>					

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 0,12 g O (kapselit / capsules)
 18 mg P (injektioneste / injection)
 50 mg TD (geeli / gel)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03C	Estrogeenit Estrogens	2017	110 163	1	22 512	1
		2018	104 984	1	22 320	1
		2019	111 246	1	23 583	1
G03CA	Luonnolliset ja puolisynteettiset estrogeenit Natural and semisynthetic estrogens, plain	2017	106 044	1	22 101	1
		2018	101 085	1	21 998	1
		2019	107 671	1	23 349	1
G03CA03	Estradioli ¹ Estradiol	2017	73 849	0	20 370	1
		2018	70 588	0	20 137	1
		2019	75 494	0	20 944	1
G03CA04	Estrioli ² Estriol	2017	32 195	2	1 718	1
		2018	30 497	1	1 861	1
		2019	32 177	1	2 334	1
G03CX	Muut estrogeenit Other estrogens	2017	4 119	0	411	0
		2018	3 899	0	322	0
<i>G03CX01</i>	<i>Tiboloni (DDD 2,5 mg) Tibolone</i>	2019	3 575	0	219	0

¹ DDD	1 mg	Td	(geeli / gel)
	50 mcg	Td	(depotlaastarit / transdermal patches)
	2 mg	O	(tabletit / tablets)
	25 mcg	V	(emätinpuikko / vaginal tablet)
	7,5 mcg	V	(emätinrenkas / vaginal ring)
² DDD	2,0 mg	O	(tabletit / tablets)
	0,2 mg	V	(emätinpuikko, emätinvoide / vaginal tablet, vaginal cream)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03D	Progestageenit Progestogens	2017	2,15	1	1 355	0
		2018	2,32	1	1 473	0
		2019	2,30	0	1 463	0
G03DA	Pregneeni-(4)-johdokset Pregnen (4) derivatives	2017	0,40	0	524	0
		2018	0,43	1	533	0
		2019	0,46	1	449	1
G03DA02	Medroksiprogesteroni (DDD 5 mg) Medroxyprogesterone	2017	0,18	1	35	1
		2018	0,21	1	40	1
		2019	0,29	1	56	1
G03DA04	Progesteroni Progesterone	2017	0,17	0	392	0
		2018	0,22	0	458	0
		2019	0,17	0	393	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03DB	Pregnadieenijohdokset Pregnadien derivatives	2017	0,41	0	371	0
		2018	0,47	0	428	0
		2019	0,54	0	490	0
G03DB01	Dydrogesteroni (DDD 10 mg) Dydrogesterone	2017	0,33	0	179	0
		2018	0,38	0	206	0
		2019	0,44	0	240	0
G03DB08	Dienogesti (DDD 2 mg) Dienogest	2017	0,08	0	192	0
		2018	0,09	0	222	0
		2019	0,10	0	250	0
G03DC	Estreenijohdokset Estren derivatives	2017	1,35	1	459	1
		2018	1,42	1	512	1
		2019	1,31	0	524	0
G03DC02	Noretisteroni (DDD 5 mg) Norethisterone	2017	1,12	0	407	0
		2018	1,18	0	456	0
		2019	1,11	0	478	0
G03DC03	Lynestrenoli (DDD 5 mg) Lynestrenol	2017	0,23	4	52	4
		2018	0,24	2	57	2
		2019	0,20	1	47	1

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G03F	Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens in combination	2017	54 141	0	4 151	0
		2018	53 767	0	4 154	0
		2019	54 238	0	4 236	0
G03FA	Progestageenit ja estrogeenit, yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, combinations	2017	42 143	0	3 352	0
		2018	42 032	0	3 351	0
		2019	43 114	0	3 458	0
G03FB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaalivalmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2017	11 998	0	798	0
		2018	11 734	0	803	0
		2019	11 123	0	778	0
G03G	Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotrophins and other ovulation stimulants	2017	1 749	0	4 401	0
		2018	1 214	0	4 401	0
		2019	937	0	4 392	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
G03H	Antiandrogeenit Antiandrogens	2017	3,71	2	1 390	1
		2018	3,46	3	1 276	1
		2019	3,10	3	1 152	1
G03HA	Antiandrogeenit Antiandrogens, plain preparations	2017	0,05	7	142	7
		2018	0,05	6	135	7
G03HA01	Syproteroni (DDD 0,1 g) Cyproterone	2019	0,05	5	121	5

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
G03HB	Antiandrogeenit ja estrogeenit Antiandrogens and estrogens	2017	20 196	2	1 248	1
		2018	18 825	3	1 141	1
G03HB01	Syproteroni ja estrogeeni (DDD 0,75 UD) Cyproterone and estrogen	2019	17 149	3	1 031	1

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
G03X	Muut sukupuolihormonit Other sex hormones and modulators of the genital system	2017	0,06	10	652	26
		2018	0,03	23	325	47
		2019	0,03	19	323	48
G03XB	Progesteronireseptorin modulaattorit Progesterone receptor modulators	2017	0,06	10	652	26
		2018	0,03	23	325	47
		2019	0,02	25	311	50
G03XB01	Mifepristoni (DDD 0,2 g) Mifepristone	2017	0,01	100	172	100
		2018	0,01	100	152	100
		2019	0,01	100	155	99
G03XB02	Ulipristaali (DDD 5 mg) Ulipristal	2017	0,05	0	480	0
		2018	0,02	1	173	0
		2019	0,02	0	156	0

G04 VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
UROLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
G04		2017	48,52	2	43 773	2
		2018	50,31	2	41 728	2
		2019	51,68	2	41 452	2
G04B	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2017	17,69	1	23 373	2
		2018	18,22	1	20 914	2
		2019	18,66	1	20 924	2
G04BD	Tihentyneen virtsaamistarpeen ja inkontinenssin hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs for urinary frequency and incontinence	2017	6,54	2	11 689	3
		2018	6,80	2	12 348	2
		2019	7,14	2	12 261	2
G04BD08	Solifenasiini (DDD 5 mg) Solifenacin	2017	1,68	2	2 627	2
		2018	1,51	2	2 340	2
		2019	1,49	1	1 463	3
G04BD11	Fesoterodiini (DDD 4 mg) Fesoterodine	2017	0,62	2	951	2
		2018	0,55	2	841	2
		2019	0,49	2	718	2
G04BD12	Mirabegroni (DDD 50 mg) Mirabegron	2017	3,44	2	7 080	3
		2018	4,02	2	8 259	2
		2019	4,56	2	9 343	2
G04BE	Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	2017	7,66	0	10 511	1
		2018	8,11	0	7 451	1
		2019	8,40	0	7 612	1
G04BE01	Alprostadiili ¹ Alprostadil	2017	0,06	0	847	1
		2018	0,06	0	825	1
		2019	0,04	0	549	0
G04BE03	Sildenafilii (DDD 50 mg) Sildenafil	2017	6,96	0	2 714	3
		2018	7,38	0	1 731	2
		2019	7,56	0	2 156	2
G04BE08	Tadalafilii (DDD 10 mg) Tadalafil	2017	0,61	0	6 635	0
		2018	0,65	0	4 621	0
		2019	0,77	0	4 516	0
G04BX	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet Other urologicals	2017	3,49	3	1 173	3
		2018	3,32	3	1 115	2
		2019	3,13	2	1 051	2
G04BX01	Magnesiumhydroksidi (DDD 0,5 g) Magnesium hydroxide	2017	3,48	3	1 127	3
		2018	3,31	3	1 071	3
		2019	3,12	2	1 007	2

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 20 mcg P (injektioneste / injection)
0,25 mg (virtsatiepuikko / urethral stick)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
G04C	Hyvänlaatuisen eturauhasen liikakasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	2017	30,84	2	20 400	2
		2018	32,08	2	20 814	2
		2019	33,02	2	20 528	2
G04CA	Adrenergisiä alfareseptoreita salpaavat lääkkeineet Alpha-adrenoreceptor antagonists	2017	21,70	2	13 819	2
		2018	22,80	2	14 689	2
		2019	23,74	2	14 681	1
G04CA01	Alfutsosiini (DDD 7,5 mg) Alfuzosin	2017	5,37	1	2 375	1
		2018	5,60	1	2 527	1
		2019	5,79	1	1 981	1
G04CA02	Tamsulosiini (DDD 0,4 mg) Tamsulosin	2017	10,93	3	3 424	2
		2018	11,27	2	3 449	2
		2019	11,69	2	3 494	2
G04CA52	Tamsulosiini ja dutasteridi (DDD 1 UD) Tamsulosin and dutasteride	2017	5,36	1	7 934	1
		2018	5,89	1	8 631	1
		2019	6,22	1	9 126	1
G04CB	Testosteroni-5-alfareduktaasin estäjät Testosterone-5-alpha reductase inhibitors	2017	8,40	2	6 034	2
		2018	8,44	2	5 508	2
		2019	8,64	2	5 353	2
G04CB01	Finasteridi (DDD 5 mg) Finasteride	2017	6,50	2	4 722	2
		2018	6,39	2	4 805	2
		2019	6,18	2	4 866	2
G04CB02	Dutasteridi (DDD 0,5 mg) Dutasteride	2017	1,90	3	1 312	3
		2018	2,05	3	702	3
		2019	2,46	2	487	2

H SYSTEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
H		2017	54,01	7	44 141	21
		2018	56,32	7	47 033	20
		2019	56,44	6	48 409	19
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	2017	0,93	6	24 209	11
		2018	1,16	4	26 788	10
		2019	1,30	3	28 232	9
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	2017	18,76	18	10 535	60
		2018	19,23	17	10 538	58
		2019	19,10	16	10 259	57
H03	Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	2017	34,10	2	6 576	2
		2018	35,68	1	6 875	2
		2019	35,79	1	6 909	2
H04	Haiman hormonit Pancreatic hormones	2017	0,01	62	237	58
		2018	0,01	69	251	65
		2019	0,01	64	264	61
H05	Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	2017	0,22	14	2 584	14
		2018	0,24	11	2 580	13
		2019	0,24	10	2 745	12

H01 AIVOLISÄKKEEN JA HYPOTALAMUKSEN HORMONIT SEKÄ ANALOGIT
PITUITARY, HYPOTHALAMIC HORMONES AND ANALOGUES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
H01		2017	0,93	6	24 209	11
		2018	1,16	4	26 788	10
		2019	1,30	3	28 232	9
H01A	Aivolisäkkeen etulohkon hormonit ja analogit Anterior pituitary lobe hormones and analogues	2017	0,23	1	7 893	15
		2018	0,27	1	8 914	14
		2019	0,29	0	9 637	13
H01AB	Tyrotropiini Thyrotrophin	2017	0,00	100	1 177	100
		2018	0,00	100	1 238	100
		2019	0,00	100	1 220	100
H01AB01	Tyrotropiini alfa (DDD 0,9 mg) Thyrotrophin alfa					
H01AC	Somatropiini ja somatropiiniagonistit Somatropin and somatropin agonists	2017	0,23	1	6 243	1
		2018	0,26	0	7 235	0
		2019	0,29	0	7 936	0
H01AC01	Somatropiini (DDD 2 U) Somatropin					
H01B	Aivolisäkkeen takalohkon hormonit Posterior pituitary lobe hormones	2017	0,45	9	2 452	26
		2018	0,62	6	2 440	25
		2019	0,72	5	2 669	28
H01C	Hypotalamuksen hormonit Hypothalamic hormones	2017	0,24	3	13 864	5
		2018	0,27	3	15 434	4
		2019	0,29	2	15 926	4
H01CB	Somatostatiini ja sen analogit Somatostatin and analogues	2017	0,20	4	13 102	5
		2018	0,22	3	14 763	5
		2019	0,24	3	15 404	4
H01CB02	Oktreotidi (DDD 0,7 mg) Octreotide	2017	0,11	6	7 296	9
		2018	0,12	6	7 797	8
		2019	0,12	5	7 507	8
H01CB03	Lanreotidi (DDD 3 mg) Lanreotide	2017	0,09	1	5 778	1
		2018	0,10	1	6 921	1
		2019	0,12	1	7 853	1

H02 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
H02		2017	18,76	18	10 535	60
		2018	19,23	17	10 538	58
		2019	19,10	16	10 259	57
H02A	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use, plain	2017	18,65	17	7 988	57
		2018	19,14	17	8 303	55
		2019	19,00	16	7 898	54
H02AB	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2017	17,98	18	7 838	58
		2018	18,45	17	8 149	56
		2019	18,32	16	7 746	55
H02B	Systeemisesti käytettävät kortikosteroideja sisältävät yhdistelmävalmisteet Corticosteroids for systemic use, combinations	2017	0,11	68	2 547	68
		2018	0,09	70	2 235	70
		2019	0,10	65	2 361	65

J SYSTEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J		2017	17,83	18	197 098	67
		2018	17,72	20	246 863	74
		2019	16,85	19	268 024	77
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	2017	15,79	14	52 730	51
		2018	15,49	15	49 956	50
		2019	14,69	15	44 746	49
J02	Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2017	0,41	16	15 926	74
		2018	0,40	16	16 810	76
		2019	0,38	16	17 956	81
J04	Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	2017	0,19	86	885	88
		2018	0,18	86	1 071	90
		2019	0,16	86	986	85
J05	Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	2017	1,44	60	59 189	89
		2018	1,65	59	113 143	93
		2019	1,62	56	140 132	94
J06	Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	2017			42 407	84
		2018			40 635	81
		2019			43 065	80
				Annosta/vuosi Doses/year		
J07	Rokotteet Vaccines	2017			4 057 000	
		2018			4 228 000	
		2019			4 057 000	

J01 SYSTEEMISET BAKTEERILÄÄKKEET
ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J01		2017	15,79	14	52 730	51
		2018	15,49	15	49 956	50
		2019	14,69	15	44 746	49
J01A	Tetrasykliinit Tetracyclines	2017	3,44	5	2 351	26
		2018	3,20	5	2 404	32
		2019	3,15	6	2 294	31
J01AA02	Doksisykliini (DDD 0,1 g) Doxycycline	2017	2,17	7	1 240	15
		2018	2,03	7	1 203	18
		2019	1,95	8	1 105	18
J01AA04	Lymesykliini (DDD 0,6 g) Lymecycline	2017	0,81	1	486	1
		2018	0,77	1	463	1
		2019	0,79	1	453	1
J01AA07	Tetrasykliini (DDD 1 g) Tetracycline	2017	0,46	3	214	2
		2018	0,40	2	189	2
		2019	0,39	2	189	2
J01C	Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	2017	4,98	11	18 666	49
		2018	4,99	11	17 162	45
		2019	4,96	12	16 984	48
J01CA	Laajaspektriset penisilliinit Penicillins with extended spectrum	2017	2,69	8	7 013	15
		2018	2,68	8	7 216	19
		2019	2,64	8	6 840	17
J01CA01	Ampisilliini (DDD 2 g) Ampicillin	2017	0,01	100	691	100
		2018	0,01	100	959	100
		2019	0,01	100	760	100
J01CA04	Amoksisilliini (DDD 1 g) Amoxicillin	2017	2,01	7	4 719	6
		2018	2,01	7	4 689	6
		2019	1,95	8	4 438	7
J01CA08	Pivmesillinaami (DDD 0,6 g) Pivmecillinam	2017	0,67	9	1 603	7
		2018	0,66	9	1 567	7
		2019	0,68	7	1 642	6

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
J01CE	Beetalaktamaasiherkät penisilliinit Beta-lactamase sensitive penicillins	2017	1,25	7	1 619	45
		2018	1,29	8	2 133	55
		2019	1,25	9	2 039	53
J01CE01	Bentsyylipenisilliini (DDD 3,6 g) Benzylpenicillin	2017	0,04	99	709	99
		2018	0,06	100	1 152	100
		2019	0,06	100	1 056	100
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini (DDD 2 g) Phenoxymethylpenicillin	2017	1,21	3	911	3
		2018	1,23	4	981	3
		2019	1,19	4	983	4
J01CF	Beetalaktamaasiresistentit penisilliinit Beta-lactamase resistant penicillins	2017	0,15	65	754	69
		2018	0,17	58	881	65
		2019	0,20	54	1 028	61
J01CF02	Kloksasilliini (DDD 2 g) Cloxacillin	2017	0,09	100	485	100
		2018	0,09	100	534	100
		2019	0,10	100	574	100
J01CF05	Flukloksasilliini (DDD 2 g) Flucloxacillin	2017	0,06	12	268	12
		2018	0,08	10	347	10
		2019	0,10	11	454	11
J01CR	Penisilliinien yhdistelmävalmisteet, myös beetalaktamaasin estäjät Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors	2017	0,89	18	9 280	73
		2018	0,85	15	6 932	66
		2019	0,87	20	7 077	74
J01CR02	Amoksisilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 1 g) Amoxicillin and enzyme inhibitor	2017	0,80	9	2 701	8
		2018	0,78	8	2 486	7
		2019	0,78	11	2 006	9
J01CR05	Piperasilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 14 g) Piperacillin and enzyme inhibitor	2017	0,09	100	6 578	100
		2018	0,07	100	4 446	100
		2019	0,09	100	5 071	100

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J01D	Muut beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet Other beta-lactam antibacterials	2017	2,78	30	15 440	63
		2018	2,90	34	14 832	62
		2019	2,63	33	12 636	60
J01DB	Ensimmäisen sukupolven kefalosporiinit First-generation cephalosporins	2017	2,03	6	5 782	6
		2018	2,00	6	5 774	5
		2019	1,86	6	5 190	6
J01DB01	Kefaleksiini (DDD 2 g) Cefalexin	2017	2,03	6	5 781	6
		2018	2,00	6	5 771	5
		2019	1,86	6	5 188	6
J01DC	Toisen sukupolven kefalosporiinit Second-generation cephalosporins	2017	0,60	94	4 759	98
		2018	0,77	96	4 629	98
		2019	0,65	96	3 883	98
J01DC02	Kefuroksiimi ¹ Cefuroxime	2017	0,59	95	4 747	98
		2018	0,77	96	4 627	98
		2019	0,65	96	3 883	98
J01DD	Kolmannen sukupolven kefalosporiinit Third-generation cephalosporins	2017	0,10	98	1 462	95
		2018	0,08	97	1 325	95
		2019	0,08	98	1 246	95
J01DD04	Keftriaksoni (DDD 2 g) Ceftriaxone	2017	0,09	98	1 141	94
		2018	0,07	97	1 014	93
		2019	0,07	97	958	94
J01DH	Karbapeneemit Carbapenems	2017	0,06	100	3 136	100
		2018	0,05	100	2 750	100
		2019	0,04	100	2 059	100
J01DH02	Meropeneemi (DDD 2 g) Meropenem	2017	0,05	100	2 070	100
		2018	0,04	100	1 640	100
		2019	0,03	100	1 049	100
J01DH03	Ertapeneemi (DDD 1 g) Ertapenem	2017	0,01	100	1 066	100
		2018	0,01	100	1 111	100
		2019	0,01	100	1 010	100

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 0,5 g O (tabletit / tablets)
3 g P (injektio/infuusiokuiva-aine / powder for injection/parenteral infusion)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
J01E	Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	2017	1,13	8	1 505	9
		2018	1,09	8	1 477	10
		2019	1,15	8	1 540	7
J01EA	Trimetopriimi ja johdokset Trimethoprim and derivatives	2017	0,77	5	830	5
		2018	0,74	6	818	6
		2019	0,77	6	879	6
J01EA01	Trimetopriimi (DDD 0,4 g) Trimethoprim	2019	0,77	6	879	6
J01EE	Sulfonamidien ja trimetopriimin yhdistelmävalmisteet, myös johdokset Combinations of sulfonamides and trimethoprim, incl. derivatives	2017	0,36	12	675	13
		2018	0,35	12	659	15
		2019	0,37	12	661	9
J01F	Makrolidit, linkosamidit ja streptogramiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	2017	0,87	14	4 040	29
		2018	0,83	16	3 764	35
		2019	0,75	17	3 065	36
J01FA	Makrolidit Macrolides	2017	0,60	11	2 006	18
		2018	0,55	12	1 662	23
		2019	0,49	14	1 507	29
J01FA06	Roksitromysiini (DDD 0,3 g) Roxithromycin	2017	0,10	9	183	9
		2018	0,10	9	153	8
		2019	0,07	10	165	12
J01FA09	Klaritromysiini ¹ Clarithromycin	2017	0,14	13	521	13
		2018	0,11	15	434	16
		2019	0,10	17	369	19
J01FA10	Atsitromysiini ² Azithromycin	2017	0,35	11	1 163	15
		2018	0,33	12	944	18
		2019	0,31	13	896	30
J01FF	Linkosamidit Lincosamides	2017	0,27	21	2 034	40
		2018	0,28	23	2 102	45
		2019	0,26	22	1 558	42
J01FF01	Klindamysiini ³ Clindamycin	2019	0,26	22	1 558	42
J01G	Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	2017	0,01	56	1 000	54
		2018	0,02	50	1 194	51
		2019	0,02	49	1 197	49

Taulukko jatkuu – Table continued

1	DDD	0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
		1 g P (infusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)
2	DDD	0,3 g O (jauhe mikstuuraa varten, tabletit / powder for mixture, tablets)
		0,5 g P (infusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)
3	DDD	1,2 g O (kapselit, rakeet mikstuuraa varten / capsules, granules for mixture)
		1,8 g P (infusiokuiva-aine, injektioneste / powder for parenteral infusion, injection)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J01M	Kinoliinijohdokset	2017	0,89	25	4 012	45
	Quinolone antibacterials	2018	0,82	25	3 473	43
<i>J01MA</i>	<i>Fluorokinolonit</i>	2019	0,63	25	2 605	45
	<i>Fluoroquinolones</i>					
J01MA02	Siprofloksasiini ¹	2017	0,52	17	2 032	33
	Ciprofloxacin	2018	0,48	17	1 761	29
		2019	0,38	18	1 442	35
J01MA12	Levofloksasiini (DDD 0,5 g)	2017	0,27	36	1 294	52
	Levofloxacin	2018	0,25	36	1 172	52
		2019	0,18	35	761	51
J01MA14	Moksifloksasiini (DDD 0,4 g)	2017	0,10	37	684	69
	Moxifloxacin	2018	0,09	37	538	70
		2019	0,07	35	385	70
J01X	Muut bakteerilääkkeet	2017	1,69	10	5 716	66
	Other antibacterials	2018	1,65	10	5 650	66
		2019	1,42	9	4 424	63
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet	2017	0,03	100	1 200	100
	Glycopeptide antibacterials	2018	0,03	100	1 497	100
		2019	0,02	100	1 083	100
J01XA01	Vankomysiini (DDD 2 g)	2017	0,03	100	973	100
	Vancomycin	2018	0,03	100	1 175	100
		2019	0,02	100	799	100
J01XD	Imidatsolijohdokset	2017	0,05	100	1 305	100
	Imidazole derivatives	2018	0,06	100	982	100
<i>J01XD01</i>	<i>Metronidatsoli (DDD 1,5 g)</i>	2019	0,04	100	692	100
	<i>Metronidazole</i>					
J01XE	Nitrofuraanijohdokset	2017	0,46	5	714	3
	Nitrofurantoin derivatives	2018	0,35	4	605	3
<i>J01XE01</i>	<i>Nitrofurantoiini (DDD 0,2 g)</i>	2019	0,27	6	471	4
	<i>Nitrofurantoin</i>					
J01XX	Muut bakteerilääkkeet	2017	1,15	6	2 432	50
	Other antibacterials	2018	1,21	5	2 434	51
		2019	1,08	4	2 006	47
J01XX05	Metenamiini (DDD 2 g)	2017	1,14	6	988	6
	Methenamine	2018	1,19	4	1 030	5
		2019	1,07	4	931	4
J01XX08	Linetsolidi (DDD 1,2 g)	2017	0,01	63	988	72
	Linezolid	2018	0,01	68	824	74
		2019	0,01	62	552	70

¹ DDD 1 g O (tabletit / tablets)
0,5 g P (infuusioneste / intravenous infusion)

J02 SYSTEMISET SIENILÄÄKKEET
ANTIMYCOTICS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
J02A	Systemiset sienilääkkeet¹ Antimycotics for systemic use	2017	0,41	16	15 926	74
		2018	0,40	16	16 810	76
		2019	0,38	16	17 956	81
J02AA	Antibiootit Antibiotics	2017	0,01	100	2 042	100
		2018	0,01	100	2 359	100
J02AA01	Amfoterisiini (DDD 35 mg) Amphotericin	2019	0,01	100	2 691	100
J02AC	Triatsolijohdokset Triazole derivatives	2017	0,39	13	5 440	23
		2018	0,38	12	5 245	24
		2019	0,36	12	4 708	29
J02AC01	Flukonatsoli (DDD 0,2 g) Fluconazole	2017	0,28	15	3 274	11
		2018	0,27	15	2 844	12
		2019	0,26	14	2 508	12
J02AC02	Itrakonatsoli (DDD 0,2 g) Itraconazole	2017	0,10	2	407	3
		2018	0,10	2	392	3
		2019	0,09	2	379	2
J02AC03	Vorikonatsoli (DDD 0,4 g) Voriconazole	2017	0,01	27	851	45
		2018	0,01	25	796	51
		2019	0,01	24	666	71
J02AC04	Posakonatsoli (DDD 0,3 g) Posaconazole	2017	0,00	51	790	50
		2018	0,01	48	863	48
		2019	0,00	46	677	46
J02AC05	Isavukonatsoli (DDD 0,2 g) Isavuconazole	2017	0,00	50	85	58
		2018	0,00	20	300	17
		2019	0,00	31	330	31
J02AX	Muut systeemiset sienilääkkeet Other antimycotics for systemic use	2017	0,01	100	8 441	100
		2018	0,01	100	9 205	100
		2019	0,01	100	10 555	100
J02AX04	Kaspofungiini (DDD 50 mg) Caspofungin	2017	0,00	100	3 730	100
		2018	0,00	100	3 458	100
		2019	0,00	100	4 377	100
J02AX05	Mikafungiini (DDD 0,1 g) Micafungin	2017	0,00	100	2 961	100
		2018	0,00	100	3 964	100
		2019	0,00	100	4 388	100
J02AX06	Anidulafungiini (DDD 0,1 g) Micafungin	2017	0,00	100	1 750	100
		2018	0,00	100	1 814	100
		2019	0,00	100	1 790	100

¹ Katso myös D01B sivu 175.

See also D01B page 175.

196 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

J04 MYKOBakteerilääkkeet
ANTIMYCOBACTERIALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J04A	Tuberkuloosilääkkeet Drugs for treatment of tuberculosis	2017	0,19	86	885	88
		2018	0,18	86	1 071	90
		2019	0,16	86	986	85
J04AB	Antibiootit Antibiotics	2017	0,08	69	381	73
		2018	0,09	75	444	77
		2019	0,08	72	393	75
J04AB02	Rifampisiini (DDD 0,6 g) Rifampicin	2017	0,07	67	309	67
		2018	0,09	73	377	73
		2019	0,07	69	300	69
J04AB04	Rifabutiini (DDD 0,15 g) Rifabutin	2017	0,01	98	73	98
		2018	0,01	97	68	97
		2019	0,01	96	93	96
J04AC	Hydratsidit Hydrazides	2017	0,06	97	114	97
		2018	0,04	98	84	98
		2019	0,05	98	98	98
J04AC01	Isoniatsidi (DDD 0,3 g) Isoniazid					
J04AK	Muut tuberkuloosilääkkeet Other drugs for treatment of tuberculosis	2017	0,05	99	368	99
		2018	0,04	100	518	100
		2019	0,04	98	496	90
J04AK01	Pyratsiiniamidi (DDD 1,5 g) Pyrazinamide	2017	0,02	99	80	99
		2018	0,02	100	72	100
		2019	0,01	98	61	98
J04AK02	Etambutoli (DDD 1,2 g) Ethambutol	2017	0,03	99	218	99
		2018	0,03	100	191	100
		2019	0,03	99	179	99
J04AK05	Bedakiliini (DDD 86 mg) Bedaquiline	2017	0,00	100	70	100
		2018	0,00	100	255	100
		2019	0,00	82	255	82

J05 SYSTEMISET VIRUSLÄÄKKEET
ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
J05A	Virukseen vaikuttavat lääkkeineet Direct acting antivirals	2017	1,44	60	59 189	89
		2018	1,65	59	113 143	93
		2019	1,62	56	140 132	94
J05AB	Nukleosidit ja nukleotidit lukuun ottamatta käänteiskopioijan estäjä Nucleosides and nucleotides excl. reverse transcriptase inhibitors	2017	0,58	7	10 003	37
		2018	0,63	8	10 645	38
		2019	0,70	7	11 161	35
J05AB01	Asikloviiri (DDD 4 g) Aciclovir	2017	0,23	4	2 294	20
		2018	0,24	4	2 363	26
		2019	0,31	2	2 221	2
J05AB11	Valasikloviiri (DDD 3 g) Valaciclovir	2017	0,29	3	4 146	3
		2018	0,32	3	4 543	3
		2019	0,35	3	5 061	3
J05AB14	Valgansikloviiri (DDD 0,9 g) Valganciclovir	2017	0,02	99	2 588	99
		2018	0,03	100	3 094	100
		2019	0,03	99	2 980	99
J05AE	Proteaaasineestäjät Protease inhibitors	2017	0,08	100	3 546	100
		2018	0,06	100	2 652	100
		2019	0,05	100	1 878	100
J05AE08	Atatsanaviiri (DDD 0,3 g) Atazanavir	2017	0,03	100	1 019	100
		2018	0,02	100	669	100
		2019	0,02	100	451	100
J05AE10	Darunaviiri (DDD 1,2 g) Darunavir	2017	0,04	100	2 205	100
		2018	0,03	100	1 767	100
		2019	0,03	100	1 277	100
J05AF	Käänteiskopioijaentsyymien estäjät, nukleosidi- ja nukleotidirakenteiset Nucleoside and nucleotide reverse transcriptase inhibitors	2017	0,07	100	1 581	100
		2018	0,07	99	1 181	99
		2019	0,07	100	1 277	100
J05AF07	Tenofoviiridisoproksiili (DDD 0,245 g) Tenofovir disoproxil	2017	0,04	100	1 094	100
		2018	0,04	100	639	100
		2019	0,05	100	695	100

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
J05AG	Käänteiskopioijaentsyymien estäjät, muut kuin nukleosidirakenteiset Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors	2017	0,05	100	1 047	100
		2018	0,05	100	964	100
		2019	0,04	100	885	100
J05AH	Neuraminidaasin estäjät Neuraminidase inhibitors	2017	0,06	50	648	50
		2018	0,14	33	1 409	33
		2019	0,08	37	783	37
J05AH02	Oseltamiviiri (DDD 0,15 g) Oseltamivir	2017	0,06	50	647	50
		2018	0,14	33	1 409	33
		2019	0,08	37	783	37
J05AP	HCV-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeet Antivirals for treatment of HCV infections	2017	0,03	100	11 936	100
		2018	0,07	100	64 610	100
		2019	0,08	100	90 289	100
J05AP54	Elbasviiri ja grazopreviiri Elbasvir and grazoprevir	2017	0,00	100	4 058	100
		2018	0,02	100	22 937	100
		2019	0,02	100	17 130	100
J05AP55	Sofosbuviiri ja velpatasviiri Sofosbuvir and velpatasvir	2017	0,00	100	3 903	100
		2018	0,03	100	40 246	100
		2019	0,05	100	63 353	100
J05AR	HIV-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antivirals for treatment of HIV infections, combinations	2017	0,44	100	24 636	100
		2018	0,45	100	24 398	100
		2019	0,41	98	26 192	100
J05AR02	Lamivudiini ja abakaviiri (DDD 1 UD) Lamivudine and abacavir	2017	0,04	100	1 231	100
		2018	0,04	100	792	100
		2019	0,03	99	401	99
J05AR03	Tenofoviiridisoproksiili ja emtricitabiini (DDD 1 UD) Tenofovir disoproxil and emtricitabine	2017	0,04	100	1 502	100
		2018	0,06	100	2 757	100
		2019	0,09	92	2 281	99
J05AR13	Lamivudiini, abakaviiri ja dolutegraviiri (DDD 1 UD) Lamivudine, abacavir and dolutegravir	2017	0,09	100	6 920	100
		2018	0,09	100	6 219	100
		2019	0,10	100	7 385	100
J05AR17	Emtricitabiini ja tenofoviirialafenamidi (DDD 1 UD) Emtricitabine and tenofovir alafenamide	2017	0,14	100	5 671	100
		2018	0,13	100	5 171	100
		2019	0,10	100	3 810	100
J05AR18	Emtricitabiini, tenofoviirialafenamidi, elvitegraviiri ja kobisistaatti (DDD 1 UD) Emtricitabine, tenofovir alafenamide, elvitegravir and cobicistat	2017	0,05	100	3 711	100
		2018	0,04	100	3 136	100
		2019	0,02	100	1 416	100
J05AR19	Emtricitabiini, tenofoviirialafenamidi ja rilpiviiri (DDD 1 UD) Emtricitabine, tenofovir alafenamide and rilpivirine	2017	0,03	100	1 820	100
		2018	0,03	100	2 050	100
		2019	0,03	100	1 896	100

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
J05AX	Muut viruslääkkeet Other antivirals	2017	0,14 100	5 793	100
		2018	0,19 100	7 285	100
		2019	0,19 100	7 666	100
J05AX08	Raltegraviiri (DDD 0,8 g) Raltegravir	2017	0,05 100	1 982	100
		2018	0,07 100	2 195	100
		2019	0,07 100	2 225	100
J05AX12	Dolutegraviiri (DDD 50 mg) Dolutegravir	2017	0,09 100	3 714	100
		2018	0,12 100	5 012	100
		2019	0,12 100	4 946	100

J07 ROKOTTEET
VACCINES

ATC-LUOKKA ATC CODE		Annosta/vuosi Doses/year
J07		2017 4 057 000
		2018 4 228 000
		2019 4 054 000
J07A Bakteerirokotteet Bacterial vaccines		2017 806 000
		2018 700 000
		2019 586 000
J07AJ Hinkuyskärokotteet Pertussis vaccines		2017 115 000
		2018 148 000
		2019 119 000
J07AL Pneumokokkrokotteet Pneumococcal vaccines		2017 229 000
		2018 227 000
		2019 196 000
J07AM Jäykkäkouristusrokotteet Tetanus vaccines		2017 323 000
		2018 196 000
		2019 162 000
J07AN Tuberkuloosi/BCG-rokotteet Tuberculosis vaccines		2017 34 000
		2018 36 000
		2019 25 000
J07B Virusrokotteet Viral vaccines		2017 3 032 000
		2018 3 200 000
		2019 3 088 000
J07BB Influenssarokotteet Influenza vaccines		2017 1 873 000
		2018 2 024 000
		2019 2 084 000
J07BD52 Tuhkarokko-sikotauti-vihurirokkorokote, elävä heikennetty virus Measles, combinations with mumps and rubella, live attenuated		2017 163 000
		2018 160 000
		2019 155 000
J07BF Poliorokotteet Poliomyelitis vaccines		2017 21 000
		2018 19 000
		2019 13 000
J07BH Rotavirusrokotteet Rota virus diarrhea vaccines		2017 139 000
		2018 153 000
		2019 133 000
J07C Bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina Bacterial and viral vaccines, combined		2017 219 000
		2018 359 000
		2019 380 000

L

SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT
ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L		2017	20,51	9	562 763	43
		2018	22,17	10	686 455	44
		2019	23,40	11	775 543	43
L01	Antineoplastiset lääkeaineet Antineoplastic agents	2017			224 778	77
		2018			260 249	75
		2019			308 377	70
L02	Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	2017	7,37	3	40 120	3
		2018	7,60	3	55 965	3
		2019	7,87	3	65 173	3
L03	Immunostimulantit Immunostimulants	2017	0,84	6	39 534	14
		2018	0,77	5	37 862	14
		2019	0,70	5	31 838	13
L04	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2017	12,29	14	258 331	25
		2018	13,81	15	332 380	30
		2019	14,83	15	370 155	31

202 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

L01 ANTINEOPLASTISET LÄÄKEAINEET
ANTINEOPLASTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1,000	H-%*
L01		2017	224 778 77
		2018	262 149 75
		2019	308 377 70
L01A Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents		2017	5 566 68
		2018	4 937 65
		2019	6 111 69
L01AA Typpisiinappikaasujohdokset Nitrogen mustard analogues		2017	3 277 95
		2018	2 544 94
		2019	2 666 94
L01AX Muut alkyloivat aineet Other alkylating agents		2017	1 816 12
		2018	1 812 13
		2019	1 899 10
L01B Antimetaboliitit Antimetabolites		2017	15 874 88
		2018	17 234 87
		2019	17 659 84
L01BA Foolihappoanalogit Folic acid analogues		2017	6 942 97
		2018	6 942 98
		2019	6 420 98
L01BA01 Metotreksaatti Methotrexate		2017	231 14
		2018	197 14
		2019	167 13
L01BA04 Pemetreksedi Pemetrexed		2017	6 087 100
		2018	6 306 100
		2019	5 944 100
L01BB Puriinianalogit Purine analogues		2017	517 75
		2018	482 68
		2019	646 47
L01BC Pyrimidiinianalogit Pyrimidine analogues		2017	8 415 81
		2018	9 810 81
		2019	10 594 78
L01BC05 Gemsitabiini Gemcitabine		2017	502 100
		2018	1 147 100
		2019	997 100
L01BC06 Kapesitabiini Capecitabine		2017	1 273 2
		2018	1 221 2
		2019	1 145 2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
L01C	Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	2017	10 555	89
		2018	12 958	90
		2019	13 792	91
L01CA	Vinka-alkaloidit ja analogit Vinca alkaloids and analogues	2017	1 803	39
		2018	1 833	38
		2019	1 847	37
L01CD	Taksaanit Taxanes	2017	7 800	100
		2018	10 145	100
		2019	11 010	100
L01CD01	Paklitakseli Paclitaxel	2017	281	100
		2018	5 872	100
		2019	5 410	100
L01CD02	Dosetakseli Docetaxel	2017	818	100
		2018	890	100
		2019	922	100
L01CD04	Kabatsitakseli Cabazitaxel	2017	3 419	100
		2018	3 383	100
		2019	4 679	100
L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet Cytotoxic antibiotics and related substances	2017	4 918	100
		2018	4 308	99
		2019	3 248	99
L01DB	Antrasykliinit ja vastaavat aineet Anthracyclines and related substances	2017	4 370	100
		2018	3 848	100
		2019	2 684	100
L01DB01	Doksorubiini Doxorubicin	2017	345	100
		2018	1 933	100
		2019	1 770	100
L01DB03	Epirubiini Epirubicin	2017	1 752	100
		2018	1 281	100
		2019	491	100

Taulukko jatkuu – Table continued

204 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
L01X	Muut antineoplastiset lääkeaineet Other antineoplastic agents	2017	187 865	75
		2018	220 812	73
		2019	267 566	68
L01XA	Platinayhdisteet Platinum compounds	2017	632	100
		2018	1 223	100
		2019	1 087	100
L01XC	Monoklonaaliset vasta-aineet Monoclonal antibodies	2017	115 409	100
		2018	131 780	100
		2019	153 457	100
L01XC02	Rituksimabi Rituximab	2017	35 080	100
		2018	35 153	100
		2019	35 693	100
L01XC03	Trastutsumabi Trastuzumab	2017	24 813	100
		2018	26 036	100
		2019	27 840	100
L01XC07	Bevasitsumabi Bevacizumab	2017	22 264	100
		2018	24 275	100
		2019	25 352	100
L01XC13	Pertutsumabi Pertuzumab	2017	7 922	100
		2018	9 767	100
		2019	10 894	100
L01XC17	Nivolumabi Nivolumab	2017	5 633	100
		2018	8 200	100
		2019	10 989	100
L01XC18	Pembrolitsumabi Pembrolizumab	2017	3 678	100
		2018	6 365	100
		2019	14 753	100
L01XD	Fotodynaamisessa / säteilyhoidossa käytettävät herkistäjät Sensitizers used in photodynamic/radiation therapy	2017	910	99
		2018	935	100
		2019	1 005	99
L01XE	Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	2017	44 766	5
		2018	57 693	5
		2019	81 220	4
L01XE01	Imatinibi Imatinib	2017	6 960	1
		2018	5 977	1
		2019	5 501	1
L01XE02	Gefitinibi Gefitinib	2017	830	5
		2018	904	4
		2019	618	2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
L01XE03	Erlotinibi Erlotinib	2017	2 080	1
		2018	1 521	3
		2019	992	1
L01XE04	Sunitinibi Sunitinib	2017	5 269	2
		2018	5 886	2
		2019	5 547	1
L01XE05	Sorafenibi Sorafenib	2017	2 820	6
		2018	2 217	13
		2019	1 882	15
L01XE06	Dasatinibi Dasatinib	2017	2 544	10
		2018	2 621	5
		2019	2 752	3
L01XE08	Nilotinibi Nilotinib	2017	2 369	1
		2018	2 505	1
		2019	2 548	0
L01XE10	Everolimuusi Everolimus	2017	1 786	4
		2018	1 976	6
		2019	1 554	5
L01XE11	Patsopanibi Pazopanib	2017	2 928	1
		2018	2 889	1
		2019	2 411	2
L01XE13	Afatinibi Afatinib	2017	836	3
		2018	1 106	2
		2019	1 729	1
L01XE16	Kriotsotinibi Crizotinib	2017	1 032	7
		2018	1 540	5
		2019	1 468	2
L01XE17	Aksitinibi Axitinib	2017	2 127	1
		2018	1 661	0
		2019	1 102	0
L01XE18	Ruksolitiniibi Ruxolitinib	2017	2 958	18
		2018	3 818	12
		2019	4 720	17

Taulukko jatkuu – Table continued

206 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1,000	H-%*
L01XE23	Dabrafenibi Dabrafenib	2017	4 154	3
		2018	5 147	1
		2019	5 675	2
L01XE25	Trametinibi Trametinib	2018	1 976	2
		2019	2 939	2
L01XE26	Kabotsantinibi Cabozantinib	2017	40	86
		2018	1 827	1
		2019	6 350	4
L01XE27	Ibrutinibi Ibrutinib	2018	4 368	4
		2019	10 349	1
L01XE31	Nintedanibi Nintedanib	2017	2 084	1
		2018	3 238	1
		2019	3 841	1
L01XE33	Palbosiklibi Palbociclib	2017	69	17
		2018	1 141	1
		2019	11 002	0
L01XX	Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2017	26 148	82
		2018	29 182	83
		2019	30 583	72
L01XX32	Bortetsomibi Bortezomib	2017	10 924	100
		2018	11 412	100
		2019	10 295	100
L01XX45	Karfilzomibi Carfilzomib	2017	5 884	100
		2018	8 673	100
		2019	7 348	100

L02 ENDOKRINOLOGISET LÄÄKEAINEET
ENDOCRINE THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L02		2017	7,37	3	40 120	3
		2018	7,60	3	55 965	3
		2019	7,87	3	65 173	3
L02A Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents		2017	1,63	5	11 382	5
		2018	1,72	4	11 781	5
		2019	1,81	5	12 182	5
L02AB Progestageenit Progestogens		2017	0,01	9	95	9
L02AB02 <i>Medroksiprogesteroni (DDD 1 g) Medroxyprogesterone</i>		2018	0,01	7	101	7
		2019	0,01	6	94	6
L02AE Gonadotropiinia vapauttavan hormonin kaltaiset yhdisteet Gonadotrophin releasing hormone analogues		2017	1,62	4	11 287	5
		2018	1,70	4	11 680	5
		2019	1,80	5	12 089	5
L02AE02 Leuproreliini ¹ Leuprorelin		2017	1,32	5	9 160	5
		2018	1,33	5	9 074	5
		2019	1,32	5	8 835	5
L02AE03 Gosereliini (DDD 0,129 mg) Goserelin		2017	0,21	5	1 484	5
		2018	0,20	5	1 409	5
		2019	0,19	6	1 342	6
L02AE04 Triptoreliini (DDD 0,134 mg) Triptorelin		2017	0,09	2	610	2
		2018	0,17	3	1 093	3
		2019	0,28	2	1 896	2
L02B Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents		2017	5,74	3	28 738	2
		2018	5,89	3	44 184	2
		2019	6,06	3	52 991	2
L02BA Antiestrogeenit Anti-estrogens		2017	1,19	1	2 826	3
		2018	1,20	2	2 946	5
		2019	1,23	2	3 543	6
L02BA01 Tamoksifeeni (DDD 20 mg) Tamoxifen		2017	1,06	1	547	1
		2018	1,07	1	551	1
		2019	1,06	1	549	1
L02BA03 Fulvestrantti (DDD 8,3 mg) Fulvestrant		2017	0,12	4	2 267	4
		2018	0,13	6	2 381	6
		2019	0,17	6	2 983	7

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 0,134 mg P depot (injektiokuiva-aine / powder for injection)
1,000 mg P (injektiokuiva-aine / powder for injection)

208 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L02BB	Antiandrogeenit Anti-androgens	2017	1,71	2	14 060	1
		2018	1,73	2	27 317	1
		2019	1,68	2	32 374	1
L02BB03	Bikalutamidi (DDD 50 mg) Bicalutamide	2017	1,64	2	1 471	3
		2018	1,59	2	1 373	2
		2019	1,53	2	1 308	2
L02BB04	Entsalutamidi (DDD 0,16 g) Enzalutamide	2017	0,06	1	12 533	1
		2018	0,13	1	25 909	1
		2019	0,15	1	31 039	1
L02BG	Aromataasi-inhibiittorit Aromatase inhibitors	2017	2,54	2	1 021	2
		2018	2,65	2	1 166	2
		2019	2,83	2	2 758	2
L02BX	Muut hormoni antagonistit ja vastaavat valmisteet Other hormone antagonists and related agents	2017	0,30	18	10 831	4
		2018	0,31	19	12 754	4
		2019	0,32	21	14 316	4
L02BX02	Degareliksi (DDD 2,7 mg) Degarelix	2017	0,26	21	2 003	16
		2018	0,26	23	1 969	17
		2019	0,26	25	1 938	19
L02BX03	Abirateroni (DDD 1 g) Abiraterone	2017	0,04	1	8 829	1
		2018	0,05	1	10 785	1
		2019	0,06	1	12 378	1

L03 IMMUNOSTIMULANTIT
IMMUNOSTIMULANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L03A		2017	0,84	6	39 534	14
		2018	0,77	5	37 862	14
		2019	0,70	5	31 838	13
L03AA	Kasvutekijät Colony stimulating factors	2017	0,22	14	18 645	15
		2018	0,23	15	19 383	16
		2019	0,24	15	15 704	16
L03AA02	Filgrastiimi (DDD 0,35 mg) Filgrastim	2017	0,03	33	3 688	35
		2018	0,03	34	3 247	39
		2019	0,04	31	2 607	37
L03AA13	Pegfilgrastiimi (DDD 0,3 mg) Pegfilgrastim	2017	0,10	9	8 354	9
		2018	0,11	15	9 329	15
		2019	0,15	16	9 299	17
L03AA14	Lipegfilgrastiimi (DDD 0,3 mg) Lipegfilgrastim	2017	0,09	13	6 574	13
		2018	0,09	7	6 777	7
		2019	0,06	1	3 780	1
L03AB	Interferonit Interferons	2017	0,51	4	12 726	9
		2018	0,43	1	10 496	2
		2019	0,36	1	8 999	2
L03AB07	Interferoni beeta-1a (DDD 4,3 mcg) Interferon beta-1a	2017	0,12	0	4 340	0
		2018	0,32	0	6 762	0
		2019	0,20	0	5 684	0
L03AB08	Interferoni beeta-1b (DDD 4 MU) Interferon beta-1b	2017	0,04	0	1 387	0
		2018	0,03	0	1 050	0
		2019	0,02	0	790	0
L03AB13	Peginterferoni beeta-1a (DDD 8,9 mcg) Peginterferon beta-1a	2017	0,02	0	1 058	0
		2018	0,03	0	1 540	0
		2019	0,03	0	1 653	0
L03AX	Muut immunostimulantit Other immunostimulants	2017	0,12	0	8 163	18
		2018	0,11	0	7 983	24
		2019	0,10	0	7 135	20
L03AX13	Glatirameeriasetaatti (DDD 20 mg) Glatiramer acetate	2017	0,12	0	6 732	0
		2018	0,11	0	6 105	0
		2019	0,10	0	5 684	0

210 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

L04 IMMUNOSUPPRESSANTIT
IMMUNOSUPPRESSANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L04A		2017	12,29	14	258 331	25
		2018	13,81	15	332 380	30
		2019	14,83	15	370 155	31
L04AA	Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	2017	1,40	11	44 378	33
		2018	1,55	14	58 767	35
		2019	1,83	16	74 803	38
L04AA06	Mykofenoli happo (DDD 2 g) Mycophenolic acid	2017	0,43	3	4 419	5
		2018	0,44	3	4 577	5
		2019	0,47	3	4 743	5
L04AA24	Abatasepti (DDD 27 mg) Abatasept	2017	0,08	42	7 340	37
		2018	0,08	42	7 914	36
		2019	0,08	41	7 430	37
L04AA27	Fingolimodi (DDD 0,5 mg) Fingolimod	2017	0,12	0	12 707	0
		2018	0,14	0	14 370	0
		2019	0,13	0	13 974	0
L04AA29	Tofasitinibi (DDD 10 mg) Tofacitinib	2017	0,00	71	239	71
		2018	0,04	3	2 357	3
		2019	0,09	4	5 226	4
L04AA31	Teriflunomidi (DDD 14 mg) Teriflunomide	2017	0,10	0	5 974	0
		2018	0,12	0	6 544	0
		2019	0,13	0	7 417	0
L04AA37	Barisitinibi (DDD 4 mg) Baricitinib	2017	0,00	7	105	7
		2018	0,03	1	2 208	2
		2019	0,07	1	4 049	1
L04AB	Tuumorinekroositekijä alfan (TNF- α) estäjät Tumor necrosis factor alpha (TNF- α) inhibitors	2017	2,77	47	132 628	30
		2018	3,41	46	172 902	39
		2019	3,85	45	177 800	43
L04AB01	Etanersepti (DDD 7 mg) Etanercept	2017	0,43	0	27 502	0
		2018	0,56	0	26 327	0
		2019	0,53	0	23 508	0
L04AB02	Infliksimabi (DDD 3,75 mg) Infliximab	2017	1,27	100	38 327	100
		2018	1,53	100	66 381	100
		2019	1,70	100	75 481	100
L04AB04	Adalimumabi (DDD 2,9 mg) Adalimumab	2017	0,65	2	43 960	2
		2018	0,77	2	51 988	2
		2019	1,00	1	50 244	1
L04AB05	Sertolitsumabipegoli (DDD 14 mg) Certolizumab pegol	2017	0,09	3	5 297	3
		2018	0,10	2	6 206	2
		2019	0,13	1	6 895	1
L04AB06	Golimumabi (DDD 1,66 mg) Golimumab	2017	0,34	2	17 543	1
		2018	0,45	1	22 001	1
		2019	0,50	1	21 672	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%		1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day			EUR 1,000	
L04AC	Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	2017	0,48	24	25 972	24
		2018	0,65	23	34 078	21
		2019	0,82	20	40 641	19
L04AC05	Ustekinumabi (DDD 0,54 mg) Ustekinumab	2017	0,22	23	8 998	17
		2018	0,33	24	12 005	17
		2019	0,40	24	13 522	18
L04AC07	Tosilitsumabi (DDD 20 mg) Tocilizumab	2017	0,12	51	8 040	55
		2018	0,14	49	9 001	54
		2019	0,15	47	9 065	54
L04AC10	Sekukinumabi (DDD 10 mg) Secukinumab	2017	0,11	0	7 432	0
		2018	0,14	0	9 818	0
		2019	0,15	0	9 863	0
L04AD	Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	2017	0,69	4	11 694	5
		2018	0,74	5	11 653	5
		2019	0,78	5	12 122	5
L04AD01	Siklosporiini (DDD 0,25 g) Ciclosporin	2017	0,40	4	6 055	4
		2018	0,40	4	4 933	4
		2019	0,39	4	4 744	4
L04AD02	Takrolimuusi (DDD 5 mg) Tacrolimus	2017	0,28	5	5 605	5
		2018	0,34	5	6 663	5
		2019	0,39	6	7 375	6

Taulukko jatkuu – Table continued

212 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
L04AX	Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	2017	6,96	1	43 659	5
		2018	7,46	1	54 979	4
		2019	7,56	1	64 790	2
L04AX01	Atsatiopriini (DDD 0,15 g) Azathioprine	2017	1,39	1	997	1
		2018	1,48	1	1 078	1
		2019	1,17	1	861	1
L04AX02	Talidomidi (DDD 0,1 g) Thalidomide	2017	0,00	18	130	17
		2018	0,00	24	101	23
		2019	0,00	39	78	39
L04AX03	Metotreksaatti (DDD 2,5 mg) Methotrexate	2017	5,32	1	6 434	1
		2018	5,67	1	7 404	0
		2019	6,04	1	8 339	0
L04AX04	Lenalidomidi (DDD 10 mg) Lenalidomide	2017	0,07	7	21 553	8
		2018	0,09	5	26 653	6
		2019	0,10	3	30 185	4
L04AX05	Pirfenidoni (DDD 2,4 g) Pirfenidone	2017	0,02	1	3 384	1
		2018	0,03	1	4 277	2
		2019	0,04	1	5 643	1
L04AX06	Pomalidomidi (DDD 3 mg) Pomalidomide	2017	0,00	100	427	100
		2018	0,00	23	1 851	22
		2019	0,01	3	6 451	4
L04AX07	Dimetyylifumaraatti (DDD 0,48 g) Dimethyl fumarate	2017	0,15	0	10 721	0
		2018	0,19	0	13 614	0
		2019	0,20	0	13 233	0

M**TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
MUSCULO-SKELETAL SYSTEM**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
M		2017	96,53	2	95 043	15
		2018	97,19	2	100 847	23
		2019	99,71	2	101 296	22
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	2017	76,73	2	48 234	2
		2018	77,40	2	44 453	2
		2019	78,79	1	44 994	2
M02	Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2017			13 724	1
		2018			12 945	1
		2019			12 954	1
M03	Lihasrelaksantit Muscle relaxants	2017	5,20	2	13 270	62
		2018	4,68	3	14 344	63
		2019	5,26	3	15 240	64
M04	Kihti-lääkkeet Antigout preparations	2017	3,71	2	1 782	3
		2018	3,99	2	1 941	3
		2019	4,20	2	1 940	2
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2017	10,81	5	15 573	15
		2018	11,05	5	16 114	14
		2019	11,41	5	16 517	12
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2017	0,07	75	2 460	91
		2018	0,07	77	11 051	98
		2019	0,05	72	9 652	98

M01 TULEHDUSKIPU- JA REUMALÄÄKKEET
ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
M01		2017	76,73	2	48 234	2
		2018	77,40	2	44 453	2
		2019	78,79	1	44 994	2
M01A	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatoric and antirheumatic products, non-steroids	2017	76,60	2	48 149	2
		2018	77,28	2	44 375	2
		2019	78,74	1	44 855	2
M01AB	Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	2017	4,34	2	2 468	7
		2018	4,04	2	2 296	7
		2019	3,93	2	2 245	6
M01AB01	Indometasiini (DDD 0,1 g) Indometacin	2017	0,21	1	141	1
		2018	0,19	1	136	1
		2019	0,17	1	128	1
M01AB05	Diklofenaakki (DDD 0,1 g) Diclofenac	2017	4,02	2	2 154	5
		2018	3,76	2	2 002	5
		2019	3,68	2	1 981	5
M01AC	Oksikaamit Oxicams	2017	1,46	1	487	1
		2018	1,25	1	414	1
		M01AC06	Meloksikaami (DDD 15 mg) Meloxicam	2019	1,12	1
M01AE	Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	2017	58,14	2	33 569	1
		2018	58,44	2	32 985	1
		2019	59,75	1	33 891	1
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2017	49,14	2	29 027	1
		2018	49,73	1	28 659	1
		2019	50,93	1	29 649	1
M01AE02	Naprokseeni (DDD 0,5 g) Naproxen	2017	6,01	2	2 004	2
		2018	5,86	2	1 824	2
		2019	5,92	2	1 577	2
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2017	0,81	2	535	1
		2018	0,74	1	494	1
		2019	0,67	1	462	1
M01AE17	Deksketoprofeeni (DDD 75 mg) Dexketoprofen	2017	0,03	88	166	83
		2018	0,04	88	193	83
		2019	0,05	76	201	84
M01AE51	Ibuprofeeni, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 UD) Ibuprofen, combinations	2017	0,55	0	817	0
		2018	0,48	0	742	0
		2019	0,51	0	797	0
M01AE52	Naprokseeni ja esomepratsoli (DDD 0.5 g) Naproxen and esomeprazole	2017	1,56	0	912	0
		2018	1,51	0	884	0
		2019	1,52	0	892	0

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
M01AG	Fenamaatit Fenamates	2017	0,24 3	101	4
		2018	0,22 2	93	3
		2019	0,21 2	92	3
M01AH	Koksibit Coxibs	2017	8,20 2	6 861	3
		2018	9,55 1	4 013	4
		2019	10,72 1	3 744	3
M01AH01	Selekoksibi (DDD 0,2 g) Celecoxib	2017	0,73 2	319	4
		2018	0,67 2	240	2
		2019	0,65 3	214	2
M01AH05	Etorikoksibi (DDD 60 mg) Etoricoxib	2017	7,47 1	6 496	2
		2018	8,89 1	3 723	2
		2019	10,07 1	3 480	2
M01AX	Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	2017	4,24 1	4 665	1
		2018	3,78 1	4 575	1
		2019	3,01 1	4 518	1
M01AX01	Nabumetoni (DDD 1 g) Nabumetone	2017	0,04 0	20	1
		2018	0,04 1	18	1
		2019	0,03 1	14	1
M01AX05	Glukosamiini (DDD 1,5 g) Glucosamine	2017	4,20 1	2 316	1
		2018	3,74 1	2 111	1
		2019	2,98 1	1 823	1
M01AX25	Kondroitinisulfaatti Chondroitin sulfate	2017		2 329	0
		2018		2 446	0
		2019		2 681	0
M01C	Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	2017	0,13 1	85	1
		2018	0,12 1	78	1
<i>M01CB01</i>	<i>Natriumurotiomalaatti (DDD 2,4 mg) Sodium aurothiomalate</i>	2019	0,05 1	139	1

M02 LIHAS- JA NIVELSÄRKYJEN PAIKALLISHOITON TARKOITETUT VALMISTEET
TOPICAL PRODUCTS FOR JOINT AND MUSCULAR PAIN

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa/1 000 as/vuosi gramm/1,000 inh/year	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
M02A		2017	18 377	13 724	1
		2018	17 272	12 945	1
		2019	17 030	12 954	1
M02AA	Paikallisesti käytettävät tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory preparations, non-steroids for topical use	2017	16 697	12 626	1
		2018	15 762	11 958	1
		2019	15 648	12 048	1
M02AC	Salisyylihappojohdoksia sisältävät valmisteet Preparations with salicylic acid derivatives	2017	1 680	1 098	6
		2018	1 509	987	6
		2019	1 382	907	6

M03 LIHASRELAKSANTIT
MUSCLE RELAXANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
M03		2017	5,20	2	13 270	62
		2018	4,68	3	14 344	63
		2019	5,26	3	15 240	64
M03A	Perifeerisesti vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, peripherally acting agents	2017			9 255	82
		2018			10 244	81
		2019			10 168	79
M03B	Keskushermostoon vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, centrally acting agents	2017	5,20	2	4 015	15
		2018	4,68	3	4 100	20
		2019	5,26	3	5 071	33
M03BC	Antihistamiinin kaltaiset eetterit Ethers, chemically close to antihistamines	2017	2,78	2	1 243	42
		2018	2,25	2	1 078	43
		2019	2,83	1	1 246	39
M03BX	Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other centrally acting agents	2017	2,43	3	2 772	3
		2018	2,42	3	3 022	12
		2019	2,44	4	3 826	31
M03BX01	Baklofeeni (DDD 50 mg) Baclofen	2017	0,46	7	498	7
		2018	0,50	7	545	7
		2019	0,52	7	559	7
M03BX02	Titsanidiini (DDD 12 mg) Tizanidine	2017	1,97	2	2 275	2
		2018	1,91	2	2 203	2
		2019	1,89	2	2 174	2

M04 KIHITILÄÄKKEET
ANTIGOUT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
M04A		2017	3,71	2	1 782	3
		2018	3,99	2	1 941	3
		2019	4,20	2	1 940	2
M04AA	Virtsahapon muodostumista estävät valmisteet Preparations inhibiting uric acid production	2017	3,70	2	1 757	3
		2018	3,98	2	1 904	2
		2019	4,18	2	1 897	2
M04AA01	Allopurinoli (DDD 0,4 g) Allopurinol	2017	3,50	2	1 399	2
		2018	3,75	2	1 501	2
		2019	3,92	2	1 567	2
M04AA03	Febuksostaatti (DDD 80 mg) Febuxostat	2017	0,19	5	357	5
		2018	0,23	4	403	4
		2019	0,26	3	330	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M05 LUUKUDOKSEEN VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
DRUGS FOR TREATMENT OF BONE DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
M05B	Luun rakenteeseen ja mineralisaatioon vaikuttavat lääkkeet Drugs affecting bone structure and mineralization	2017	10,81	5	15 573	15
		2018	11,05	5	16 114	14
		2019	11,41	5	16 517	12
M05BA	Bisfosfonaatit Bisphosphonates	2017	3,79	3	3 360	45
		2018	3,58	2	3 083	44
		2019	3,41	2	2 710	41
M05BA02	Klodronaatti (DDD 1,6 g) Clodronic acid	2017	0,02	2	248	2
		2018	0,02	1	167	1
		2019	0,01	2	126	2
M05BA04	Alendronaatti (DDD 10 mg) Alendronic acid	2017	2,39	3	930	3
		2018	2,31	2	946	2
		2019	2,31	2	953	2
M05BA06	Ibandronaatti ¹ Ibandronic acid	2017	0,66	2	298	2
		2018	0,59	2	261	9
		2019	0,48	2	197	2
M05BA07	Risedronaatti (DDD 5 mg) Risedronic acid	2017	0,72	2	403	2
		2018	0,66	3	389	4
		2019	0,59	3	355	3
M05BA08	Tsoledronihappo (DDD 4 mg) Zoledronic acid	2017	0,01	100	1 384	99
		2018	0,01	100	1 229	99
		2019	0,00	100	1 021	99
M05BB	Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	2017	0,30	1	369	1
		2018	0,26	1	264	1
		2019	0,23	1	139	1
M05BB03	Alendronaatti ja kolekalsiferoli (DDD 10 mg) Alendronic acid and colecalciferol					
M05BX	Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting mineralization	2017	6,72	7	11 812	7
		2018	7,21	7	12 727	6
		2019	7,77	6	13 613	6
M05BX04	Denosumabi (DDD 0,33 mg) Denosumab	2017	6,69	7	11 752	7
		2018	7,21	7	12 727	6
		2019	7,77	6	13 613	6

¹ DDD 6 mg P (infuusiokonsentraatti, injektioneste / concentrate for infusion, injection)
5 mg O (tabletit / tablets)

M09 MUUT TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
OTHER DRUGS FOR DISORDERS OF THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
M09A	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2017	0,07 75	2 460	91
		2018	0,07 77	11 051	98
		2019	0,05 72	9 652	98
M09AB	Entsyymit Enzymes	2017 2018		983 1 021	97 97
M09AB02	<i>Clostridium histolyticum</i> -kollageenaasi (DDD 0,9 mg) <i>Collagenase clostridium histolyticum</i>	2019		1 230	96
M09AX	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2017	0,07 74	1 476	87
		2018	0,07 77	10 029	98
		2019	0,05 72	8 422	98
M09AX01	<i>Hyaluronihappo</i> (DDD 3,6 mg) <i>Hyaluronic acid</i>				

N

HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
NERVOUS SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N		2017	262,94	5	342 838	14
		2018	271,02	4	342 904	14
		2019	277,96	4	358 654	13
N01	Anestesia-aineet Anesthetics	2017			19 695	89
		2018			19 889	89
		2019			19 233	89
N02	Analgeetit Analgesics	2017	54,50	7	65 427	16
		2018	54,56	6	63 311	16
		2019	56,11	6	73 725	13
N03	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2017	21,46	5	54 831	10
		2018	22,27	4	54 748	9
		2019	23,30	4	52 676	9
N04	Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	2017	5,22	4	19 390	5
		2018	5,21	4	18 634	4
		2019	5,26	4	17 095	4
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	2017	72,78	5	70 269	14
		2018	73,18	5	68 905	14
		2019	71,89	5	69 114	14
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	2017	91,18	3	49 139	4
		2018	96,78	2	49 995	3
		2019	100,98	2	53 871	3
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2017	17,80	4	64 064	5
		2018	19,03	5	67 422	5
		2019	20,42	6	72 940	6

N01 ANESTESIA-AINEET
ANESTHETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1,000	H-%*
N01		2017		19 695	89
		2018		19 889	89
		2019		19 233	89
N01A	Yleisanesteetit Anesthetics, general	2017		10 060	96
		2018		10 483	96
		2019		9 825	97

ATC-LUOKKA ATC CODE		ml/1 000 as/vuosi ml/1,000 inh/year		1 000 € EUR 1,000	H-%*
N01AB	Halogenoidut hiilivedyt Halogenated hydrocarbons	2017	916	3 033	97
		2018	907	3 136	98
		2019	791	2 746	98

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa lääkeainetta / vuosi gram of active ingredient / year		1 000 € EUR 1,000	H-%*
N01AH	Opioidianesteetit Opioid anesthetics	2017	380	1 560	93
		2018	410	1 708	95
		2019	407	1 566	95
N01AX	Muut yleisanestesia-aineet Other general anesthetics	2017	315 573	5 377	96
		2018	336 341	5 531	96
		2019	326 851	5 486	97

ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1,000	H-%*
N01B	Paikallispuudutteet Anesthetics, local	2017		9 635	81
		2018		9 407	81
		2019		9 408	80

N02 ANALGEETIT
ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N02		2017	54,50	7	65 427	16
		2018	54,56	6	63 311	16
		2019	56,11	6	73 725	13
N02A	Opioidit Opioids	2017	14,58	9	30 449	24
		2018	13,92	9	27 310	24
		2019	13,65	9	25 536	25
N02AA	Luonnolliset opiumalkaloidit Natural opium alkaloids	2017	2,28	37	10 522	52
		2018	2,33	35	10 431	50
		2019	2,37	35	10 195	50
N02AA01	Morfiini ¹ Morphine	2017	0,31	83	1 530	88
		2018	0,29	84	1 646	86
		2019	0,29	90	1 403	87
N02AA05	Oksikodoni ² Oxycodone	2017	1,63	27	5 074	51
		2018	1,68	25	4 924	48
		2019	1,68	25	5 090	48
N02AA55	Oksikodoni ja naloksoni (DDD 75 mg) Oxycodone and naloxone	2017	0,27	37	3 444	37
		2018	0,28	35	3 349	34
		2019	0,29	32	3 084	32

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD	0,1 g	O	(depotrakeet oraalisuspensiota varten, depottabletit / prolonged-release granules for oral suspension, prolonged-release tablets)
	30 mg	P	(injektioneste / injection)
² DDD	75 mg	O	(depottabletit, kapselit, oraaliliuos / capsules, prolonged-release tablets, oral solution)
	30 mg	P	(injektio/infusioneste, injektioneste / injection/parenteral infusion, injection)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
N02AB	Fenyylipiperidiinjohdokset Phenylpiperidine derivatives	2017	0,89	21	4 286	21
N02AB03	<i>Fentanyyli</i> ¹ <i>Fentanyl</i>	2018	0,83	20	3 845	20
		2019	0,76	18	3 220	21
N02AE	Oripaviiniinjohdokset Oripavine derivatives	2017	1,29	6	7 072	8
N02AE01	<i>Buprenorfiini (DDD 1,2 mg)</i> <i>Buprenorphine</i>	2018	1,38	6	5 231	6
		2019	1,43	5	4 918	6
N02AJ	Opioidien ja muiden analgeettien yhdistelmä- valmisteet Opioids in combination with non-opioid analgesics	2017	7,36	2	4 406	1
		2018	6,75	1	3 904	1
		2019	6,51	1	3 664	1
N02AJ06	Kodeiini ja parasetamoli (DDD 3 UD) Codeine and paracetamol	2017	7,11	2	3 984	1
		2018	6,32	2	3 307	1
		2019	5,97	2	3 073	1
N02AJ08	Kodeiini ja ibuprofeeni (DDD 4 UD) Codeine and ibuprofen	2017	0,10	0	279	0
		2018	0,14	0	341	0
		2019	0,11	0	294	0
N02AJ13	Tramadoli ja parasetamoli (DDD 3 UD) Tramadol and paracetamol	2017	0,15	1	142	1
		2018	0,29	1	251	1
		2019	0,43	1	289	1
N02AX	Muut opioidit Other opioids	2017	2,76	2	4 164	4
N02AX02	<i>Tramadoli (DDD 0,3 g)</i> <i>Tramadol</i>	2018	2,62	2	3 899	4
		2019	2,59	2	3 539	4

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD	1,2 mg Td	(depotlaastarit / transdermal patches)
	0,6 mg SI	(bukkaalitabletit, resoribletit / buccaltablet, sublingual tablet)
	0,6 mg N	(nenäsumute / nasal spray)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N02B	Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	2017	37,82	6	29 572	10
		2018	38,33	6	29 487	11
		2019	39,65	6	27 857	11
N02BA	Salisyylihappojohdokset, myös yhdistelmävalmisteet Salicylic acid and derivatives	2017	1,86	0	4 798	0
		2018	1,68	0	4 569	0
		2019	1,02	1	1 506	1
N02BA01	Asetyyლისისილინი (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2017	0,94	1	1 302	1
		2018	0,83	1	1 142	1
		2019	0,77	1	998	1
N02BA51	Asetyyლისისილინი, yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations excl. psycholeptics	2017	0,79	0	3 155	0
		2018	0,85	0	3 427	0
		2019	0,23	0	384	0
N02BE	Anilidit, myös yhdistelmävalmisteet Anilides	2017	35,96	7	24 679	12
		2018	36,65	6	24 795	13
		2019	38,62	6	26 171	11
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2017	35,78	7	24 217	12
		2018	36,49	6	24 320	13
		2019	38,34	6	25 312	12
N02BE51	Parasetamoli, yhdistelmävalmisteet (DDD 6 UD) Paracetamol, combinations excl. psycholeptics	2017	0,06	0	142	0
		2018	0,12	0	345	0
		2019	0,26	0	806	0
N02BG	Muut, myös yhdistelmävalmisteet Other analgesics and antipyretics	2017	0,00	18	96	19
		2018	0,00	17	123	17
		2019	0,00	11	181	47
N02BG10	Kannabinoidit (DDD 42 mg) Cannabinoids	2017	0,00	18	96	19
		2018	0,00	17	121	16
		2019	0,00	11	105	10

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N02C	Migreenilääkkeet	2017	2,10	1	5 406	1
	Antimigraine preparations	2018	2,31	1	6 513	7
<i>N02CC</i>	<i>Selektiiviset 5HT1-reseptoriagonistit</i>	2019	2,82	1	20 332	2
	<i>Selective 5HT1-receptor agonists</i>					
N02CC01	Sumatriptaani ¹	2017	1,36	1	2 301	3
	Sumatriptan	2018	1,49	1	2 769	2
		2019	1,54	1	4 800	2
N02CC02	Naratriptaani (DDD 2,5 mg)	2017	0,03	0	163	0
	Naratriptan	2018	0,02	0	152	0
		2019	0,03	0	94	0
N02CC03	Tsolmitriptaani (DDD 2,5 mg)	2017	0,18	1	762	1
	Zolmitriptan	2018	0,18	1	777	1
		2019	0,19	1	909	1
N02CC04	Ritsatriptaani (DDD 10 mg)	2017	0,12	0	605	0
	Rizatriptan	2018	0,13	0	645	0
		2019	0,14	0	669	0
N02CC05	Almotriptaani (DDD 12,5 mg)	2017	0,09	0	417	0
	Almotriptan	2018	0,10	0	437	0
		2019	0,11	0	448	0
N02CC06	Eletriptaani (DDD 40 mg)	2017	0,18	0	592	0
	Eletriptan	2018	0,20	0	592	0
		2019	0,23	0	543	0
N02CC07	Frovatriptaani (DDD 2,5 mg)	2017	0,14	0	554	0
	Frovatriptan	2018	0,15	0	570	0
		2019	0,16	0	574	0
N02CD	Kalsitoniinigeeniin liittyvän peptidin (CGRP) antagonistit	2018	0,02	79	507	79
	Calcitonin gene-related peptide (CGRP) antagonists	2019	0,41	3	12 276	3
N02CD01	Erenumabi (DDD 2,5 mg)	2018	0,02	79	507	79
	Erenumab	2019	0,41	3	12 247	3

¹ DDD 6 mg P (injektioneste / injection)
20 mg N (nenäsumute / nasal spray)
25 mg R (peräpuikot / suppositories)
50 mg O (tabletit / tablets)

N03 EPILEPSIALÄÄKKEET
ANTIEPILEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N03A		2017	21,46	5	54 831	10
		2018	22,27	4	54 748	9
		2019	23,30	4	52 676	9
N03AB	Hydantoinijohdokset Hydantoin derivatives	2017	0,21	12	1 229	89
		2018	0,19	10	907	86
		2019	0,17	12	1 046	89
N03AB02	Fenytoiini (DDD 0,3 g) Phenytoin	2017	0,20	7	149	7
		2018	0,18	7	138	7
		2019	0,17	8	127	8
N03AB05	Fosfenytoini (DDD 0,45 g) Fosphenytoin	2017	0,01	100	1 080	100
		2018	0,01	100	769	100
		2019	0,01	100	919	100
N03AE	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2017	0,78	3	558	3
		2018	0,74	2	533	3
N03AE01	Klonatsepaami (DDD 8 mg) Clonazepam	2019	0,69	2	501	3
N03AF	Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	2017	3,64	3	4 695	4
		2018	3,66	3	4 912	4
		2019	3,62	2	4 942	4
N03AF01	Karbamatsepiini (DDD 1 g) Carbamazepine	2017	1,44	3	1 235	5
		2018	1,40	3	1 246	9
		2019	1,32	3	1 159	7
N03AF02	Okskarbatsepiini (DDD 1 g) Oxcarbazepine	2017	2,15	3	3 000	3
		2018	2,20	3	3 073	3
		2019	2,22	2	3 117	3
N03AF03	Rufinamidi (DDD 1,4 g) Rufinamide	2017	0,01	7	183	7
		2018	0,01	5	204	6
		2019	0,02	6	220	6
N03AF04	Eslikarbatsepiini (DDD 0,8 g) Eslicarbazepine	2017	0,04	2	276	2
		2018	0,05	3	389	3
		2019	0,06	2	447	2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%		1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day			EUR 1,000	
N03AG	Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	2017	3,64	7	4 805	11
		2018	3,62	6	4 795	11
		2019	3,60	6	4 717	10
N03AG01	Valproiinihappo (DDD 1,5 g) Valproic acid	2017	3,62	7	4 676	11
		2018	3,59	6	4 479	6
		2019	3,58	6	4 444	6
N03AG04	Vigabatriini (DDD 2 g) Vigabatrin	2017	0,02	10	91	10
		2018	0,02	9	89	10
		2019	0,02	9	83	9
N03AX	Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	2017	13,20	5	43 544	8
		2018	14,07	4	43 600	8
		2019	15,22	4	41 470	8
N03AX09	Lamotrigiini (DDD 0,3 g) Lamotrigine	2017	2,05	3	4 899	3
		2018	2,12	3	4 830	3
		2019	2,23	3	4 749	3
N03AX11	Topiramaatti (DDD 0,3 g) Topiramate	2017	0,37	6	1 654	5
		2018	0,37	5	1 635	5
		2019	0,36	5	1 567	4
N03AX12	Gabapentiini (DDD 1,8 g) Gabapentin	2017	2,68	5	5 475	5
		2018	3,12	5	6 005	5
		2019	3,57	5	6 150	5
N03AX14	Levetirasetami (DDD 1,5 g) Levetiracetam	2017	2,40	6	7 405	7
		2018	2,53	7	8 198	12
		2019	2,70	6	8 597	10
N03AX15	Tsonisamidi (DDD 0,2 g) Zonisamide	2017	0,19	2	971	3
		2018	0,20	2	920	3
		2019	0,19	3	857	3
N03AX16	Pregabaliini (DDD 0,3 g) Pregabalin	2017	5,07	4	17 900	4
		2018	5,19	3	16 541	4
		2019	5,43	3	12 512	4
N03AX17	Stiripentoli (DDD 1 g) Stiripentol	2017	0,01	7	283	7
		2018	0,01	4	293	3
		2019	0,01	1	319	1
N03AX18	Lakosamidi (DDD 0,3 g) Lacosamide	2017	0,36	7	2 848	8
		2018	0,45	8	4 183	23
		2019	0,52	7	4 839	22
N03AX22	Perampaneeli (DDD 8 mg) Perampanel	2017	0,04	5	503	7
		2018	0,06	5	737	7
		2019	0,08	5	884	7
N03AX23	Brivarasetami (DDD 0,1 g) Brivaracetam	2017	0,01	10	74	11
		2018	0,03	8	176	9
		2019	0,11	6	960	16

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

228 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

N04 PARKINSONISMILÄÄKKEET
ANTI-PARKINSON DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N04		2017	5,22	4	19 390	5
		2018	5,21	4	18 634	4
		2019	5,26	4	17 095	4
N04A	Antikolinergit Anticholinergic agents	2017	0,20	5	109	5
		2018	0,18	5	102	5
		2019	0,17	4	94	4
N04AA	Tertiäriset amiinit Tertiary amines	2017	0,20	5	109	5
		2018	0,18	5	102	5
		2019	0,17	4	94	4
N04AA02	<i>Biperideeni (DDD 10 mg) Biperiden</i>					
N04B	Dopaminergit Dopaminergic agents	2017	5,02	4	19 281	5
		2018	5,02	4	18 532	4
		2019	5,09	4	17 001	4
N04BA	Dopa ja dopajohdokset Dopa and dopa derivatives	2017	2,37	6	13 473	5
		2018	2,39	6	13 417	5
		2019	2,47	6	13 120	5
N04BA02	Levodopa ja dekarboksylaasin estäjä (DDD 0,6 g) Levodopa and decarboxylase inhibitor	2017	1,64	6	11 217	5
		2018	1,65	6	11 295	5
		2019	1,75	6	11 210	5
N04BA03	Levodopa, dekarboksylaasin estäjä ja COMT-estäjä (DDD 0,45 g) Levodopa, decarboxylase inhibitor and COMT inhibitor	2017	0,73	6	2 256	6
		2018	0,74	6	2 122	6
		2019	0,72	5	1 910	5
N04BC	Dopamiiniagonistit Dopamine agonists	2017	1,43	2	4 682	2
		2018	1,47	2	4 318	3
		2019	1,44	2	3 167	3
N04BC04	Ropiniroli (DDD 6 mg) Ropinirole	2017	0,68	2	1 003	2
		2018	0,69	2	821	2
		2019	0,70	2	589	2
N04BC05	Pramipeksoli (DDD 2,5 mg) Pramipexole	2017	0,64	2	2 871	2
		2018	0,67	2	2 694	2
		2019	0,64	2	1 802	2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N04BD	MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase B inhibitors	2017	1,19	3	905	5
		2018	1,13	3	615	4
		2019	1,16	3	558	3
N04BD01	Selegiliini (DDD 5 mg) Selegiline	2017	0,81	3	386	3
		2018	0,75	3	356	3
		2019	0,78	2	368	2
N04BD02	Rasagiliini (DDD 1 mg) Rasagiline	2017	0,38	3	518	6
		2018	0,38	3	257	5
		2019	0,37	3	190	5
N04BX	Muut dopaminergit Other dopaminergic agents	2017	0,04	9	221	9
		2018	0,03	7	182	7
		2019	0,02	8	155	9
N04BX02	Entakaponi (DDD 1 g) Entacapone	2017	0,04	9	221	9
		2018	0,03	7	182	7
		2019	0,02	8	155	9

N05 PSYKOOSI- JA NEUROOSILÄÄKKEET SEKÄ UNILÄÄKKEET
PSYCHOLEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N05		2017	72,78	5	70 269	14
		2018	73,18	5	68 905	14
		2019	71,89	5	69 114	14
N05A	Psykoosilääkkeet Antipsychotics	2017	21,33	8	51 615	12
		2018	21,87	7	49 954	11
		2019	22,16	7	50 473	11
N05AA	Alifaattiset fentiatsiinit Phenothiazines with aliphatic side chain	2017	0,37	9	387	8
		2018	0,34	7	361	7
		2019	0,33	6	362	6
N05AA02	Levomepromatsiini (DDD 0,3 g) Levomepromazine					
N05AB	Piperatsiininirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperazine structure	2017	0,48	5	596	6
		2018	0,45	5	573	5
		2019	0,45	5	571	5
N05AB03	Perfenatsiini ¹ Perphenazine	2017	0,46	5	569	6
		2018	0,44	5	550	6
		2019	0,43	5	551	5
N05AD	Butyrofenonijohdokset Butyrophenone derivatives	2017	0,46	22	542	47
		2018	0,44	23	523	47
		2019	0,41	23	502	49
N05AD01	Haloperidoli ² Haloperidol	2017	0,44	19	384	26
		2018	0,42	20	371	27
		2019	0,39	20	346	26
N05AD08	Droperidoli (DDD 2,5 mg) Droperidol	2017	0,02	97	157	97
		2018	0,02	98	152	98
		2019	0,02	98	157	98

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 7 mg P (injektioneste / injection)
30 mg O (tabletit / tablets)

² DDD 3,3 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
8 mg O, P (injektioneste, oraaliuio, tabletit / injection, oral solution, tablets)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk			1 000 €	
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day			EUR 1,000	
			H-%		H-%*	
N05AE	Indolijohdokset Indole derivatives	2017	0,28	6	1 235	7
		2018	0,29	7	1 304	8
		2019	0,32	6	1 480	7
N05AE03	Sertindoli (DDD 16 mg) Sertindole	2017	0,07	6	464	7
		2018	0,07	6	431	6
		2019	0,07	5	412	6
N05AE04	Tsiprasidoni ¹ Ziprasidone	2017	0,19	4	663	5
		2018	0,17	4	608	4
		2019	0,17	3	602	4
N05AE05	Lurasidoni (DDD 60 mg) Lurasidone	2017	0,02	28	107	23
		2018	0,05	18	262	17
		2019	0,08	12	465	13
N05AF	Tioksanteenijohdokset Thioxanthene derivatives	2017	0,76	9	637	12
		2018	0,70	8	621	12
		2019	0,67	8	594	12
N05AF01	Flupentiksoli (DDD 6 mg) Flupentixol	2017	0,06	5	66	4
		2018	0,06	5	71	4
		2019	0,06	4	70	3
N05AF03	Klooriprotikseeni (DDD 0,3 g) Chlorprothixene	2017	0,29	4	280	4
		2018	0,26	3	267	3
		2019	0,26	4	262	4
N05AF05	Tsuklopentiksoli ² Zuclopenthixol	2017	0,41	13	292	21
		2018	0,38	12	283	23
		2019	0,36	12	263	22

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD	40 mg P	(injektioneste / injection)
	80 mg O	(kapselit / capsules)
² DDD	15 mg P	(depotinjektioneste / modified-release injection)
	30 mg O, P	(injektioneste, tabletit / injection, tablets)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N05AH	Diatsepiinit, oksatsepiinit, tiazepiinit ja oksepiinit Diazepines, oxazepines, thiazepines and oxepines	2017	13,50	7	22 788	14
		2018	13,84	7	20 757	12
		2019	13,93	7	19 820	12
N05AH02	Klotsapiini (DDD 0,3 g) Clozapine	2017	2,32	9	5 229	9
		2018	2,30	9	4 953	9
		2019	2,25	9	3 874	9
N05AH03	Olantsapiini (DDD 10 mg) Olanzapine	2017	5,88	9	11 412	20
		2018	6,22	9	11 605	16
		2019	6,30	9	11 991	16
N05AH04	Ketiapiini (DDD 0,4 g) Quetiapine	2017	5,27	5	5 979	6
		2018	5,30	4	4 070	4
		2019	5,36	4	3 833	3
N05AH05	Asenapiini (DDD 20 mg) Asenapine	2017	0,02	12	145	13
		2018	0,02	13	125	15
		2019	0,02	13	122	16
N05AL N05AL01	Bentsamidit Benzamides Sulpiridi (DDD 0,8 g) Sulpiride	2017	0,05	10	116	10
		2018	0,05	9	109	9
		2019	0,04	7	100	7
N05AN N05AN01	Litium Lithium Litium (DDD 24 mmol) Lithium	2017	0,94	6	590	6
		2018	0,97	6	607	6
		2019	0,98	6	615	6
N05AX	Muut psykoosilääkkeet Other antipsychotics	2017	4,46	8	24 698	11
		2018	4,79	7	25 094	10
		2019	5,04	7	26 426	10
N05AX08	Risperidoni ¹ Risperidone	2017	1,87	7	10 802	6
		2018	1,91	7	10 159	6
		2019	1,83	6	9 333	5
N05AX12	Aripipratsoli ² Aripiprazole	2017	2,17	7	6 712	17
		2018	2,39	7	6 946	13
		2019	2,62	6	7 587	11
N05AX13	Paliperidoni (DDD 2,5 mg) Paliperidone	2017	0,42	14	7 185	13
		2018	0,48	13	7 987	12
		2019	0,58	13	9 436	13

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 2,7 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
5 mg O (oraaliliuos, tabletit / oral solution, tablets)

² DDD 13,3 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
15 mg O, P (injektioneste, oraaliliuos, tabletit / injection, oral solution, tablets)

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N05B	Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	2017	18,66	6	6 636	12
		2018	17,44	6	6 382	12
		2019	16,23	6	6 033	12
N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2017	17,13	6	5 297	13
		2018	15,96	6	5 065	13
		2019	14,77	6	4 719	13
N05BA01	Diatsepaami (DDD 10 mg) Diazepam	2017	5,10	9	1 711	34
		2018	4,70	9	1 650	34
		2019	4,31	9	1 454	30
N05BA04	Oksatsepaami (DDD 50 mg) Oxazepam	2017	5,08	4	1 807	3
		2018	4,92	4	1 767	3
		2019	4,84	4	1 753	4
N05BA06	Loratsepaami (DDD 2,5 mg) Lorazepam	2017	1,95	10	402	8
		2018	1,90	10	402	8
		2019	1,81	10	446	25
N05BA09	Klobatsaami (DDD 20 mg) Clobazam	2017	0,34	5	114	5
		2018	0,36	4	121	4
		2019	0,33	4	113	4
N05BA12	Alpratsolaami (DDD 1 mg) Alprazolam	2017	4,13	1	1 132	1
		2018	3,88	1	1 071	1
		2019	3,47	1	953	1
N05BB	Difenyylimetaanijohdokset Diphenylmethane derivatives	2017	1,32	7	823	6
		2018	1,25	6	752	5
		2019	1,22	6	727	5
N05BB01	Hydroksitsiini (DDD 75 mg) Hydroxyzine					
N05BE	Atsapirodekanedionijohdokset Azaspirodecanedione derivatives	2017	0,21	7	516	7
		2018	0,23	9	565	9
		2019	0,24	11	586	11
N05BE01	Buspironi (DDD 30 mg) Buspirone					

Taulukko jatkuu – Table continued

234 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N05C	Unilääkkeet Hypnotics and sedatives	2017	32,79	3	12 019	23
		2018	33,86	4	12 570	28
		2019	33,50	4	12 608	28
N05CD	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2017	7,39	5	3 276	11
		2018	6,78	5	3 357	13
		2019	5,86	6	3 372	14
N05CD02	Nitratsepaami (DDD 5 mg) Nitrazepam	2017	0,41	3	117	3
		2018	0,33	3	106	2
		2019	0,31	3	112	3
N05CD05	Triatsolaami (DDD 0,25 mg) Triazolam	2017	0,04	0	51	0
		2018	0,03	1	38	1
		2019	0,03	0	40	0
N05CD07	Tematsepaami (DDD 20 mg) Temazepam	2017	6,71	4	1 903	3
		2018	6,20	4	1 863	3
		2019	5,30	4	1 798	3
N05CD08	Midatsolaami (DDD 15 mg) Midazolam	2017	0,23	39	1 205	26
		2018	0,22	44	1 351	27
		2019	0,22	50	1 416	29
N05CF	Bentsodiatsepiinin kaltaiset lääkeaineet Benzodiazepine related drugs	2017	19,19	2	2 930	2
		2018	17,78	2	2 668	2
		2019	16,69	2	2 506	2
N05CF01	Tsopikloni (DDD 7,5 mg) Zopiclone	2017	14,01	3	2 193	2
		2018	12,84	3	1 998	2
		2019	12,03	3	1 899	2
N05CF02	Tsolpideemi (DDD 10 mg) Zolpidem	2017	5,02	1	715	1
		2018	4,81	1	652	1
		2019	4,56	1	594	1
N05CH	Melatoniinireseptoriagonistit Melatonin receptor agonists	2017	5,92	3	3 214	6
		2018	9,08	6	3 413	6
		N05CH01	Melatoniini (DDD 2 mg)* Melatonin*	2019	10,85	5
N05CM	Muut unilääkkeet Other hypnotics and sedatives	2017	0,28	4	2 598	84
		2018	0,23	6	3 131	90
		2019	0,10	13	2 956	95
N05CM18	Deksmedetomidiini (DDD 1 mg) Dexmedetomidine	2017	0,01	100	2 183	100
		2018	0,01	100	2 822	100
		2019	0,01	100	2 809	100

* Sisältää vain myyntiluvalliset valmisteet

* Only products with marketing authorization

**N06 MASENNUSLÄÄKKEET JA KESKUSHERMOSTOA STIMULOIVAT LÄÄKEAINEET
PSYCHOANALEPTICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N06		2017	91,18	3	49 139	4
		2018	96,78	2	49 995	3
		2019	100,98	2	53 871	3
N06A Masennuslääkkeet Antidepressants		2017	70,18	2	30 261	3
		2018	74,77	2	31 412	2
		2019	78,12	2	33 471	2
N06AA Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors		2017	4,29	2	3 160	2
		2018	4,35	2	3 309	2
		2019	4,12	2	3 300	2
N06AA04 Klomipramiini (DDD 0,1 g) Clomipramine		2017	0,20	3	148	3
		2018	0,20	3	147	3
		2019	0,20	3	148	3
N06AA06 Trimipramiini (DDD 0,15 g) Trimipramine		2017	0,10	4	71	4
		2018	0,10	4	73	4
		2019	0,09	3	61	3
N06AA09 Amitriptyliini (DDD 75 mg) Amitriptyline		2017	2,96	2	2 295	2
		2018	3,01	2	2 364	2
		2019	2,89	2	2 493	2
N06AA10 Nortriptyliini (DDD 75 mg) Nortriptyline		2017	0,53	3	322	2
		2018	0,55	3	392	2
		2019	0,58	2	422	2
N06AA12 Doksepiini (DDD 0,1 g) Doxepin		2017	0,49	3	325	3
		2018	0,48	3	332	3
		2019	0,36	2	177	2
N06AB Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors		2017	39,60	2	8 003	3
		2018	41,20	2	6 635	2
		2019	43,22	1	6 595	2
N06AB03 Fluoksetiini (DDD 20 mg) Fluoxetine		2017	3,99	2	941	2
		2018	4,14	2	971	2
		2019	4,28	2	1 017	2
N06AB04 Sitalopraami (DDD 20 mg) Citalopram		2017	9,93	2	1 948	2
		2018	9,47	2	1 568	2
		2019	9,05	1	1 457	2
N06AB05 Paroksetiini (DDD 20 mg) Paroxetine		2017	2,33	1	723	1
		2018	2,32	1	716	1
		2019	2,32	1	701	1
N06AB06 Sertraliini (DDD 50 mg) Sertraline		2017	7,88	2	2 487	2
		2018	8,64	2	1 582	2
		2019	9,70	2	1 413	2
N06AB08 Fluvoksamiini (DDD 0,1 g) Fluvoxamine		2017	0,16	1	88	1
		2018	0,15	1	83	1
		2019	0,14	1	78	1

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N06AB10	Essitalopraami (DDD 10 mg) Escitalopram	2017	15,31	2	1 816	5
		2018	16,47	2	1 714	3
		2019	17,73	1	1 929	2
N06AG	Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase A inhibitors	2017	0,35	2	269	2
		2018	0,35	1	271	1
		2019	0,34	1	267	1
N06AG02	Moklobemidi (DDD 0,3 g) Moclobemide					
N06AX	Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	2017	25,95	3	18 829	3
		2018	28,88	3	21 198	3
		2019	30,44	2	23 309	2
N06AX03	Mianseriini (DDD 60 mg) Mianserin	2017	0,28	2	254	2
		2018	0,30	2	273	2
		2019	0,26	2	241	2
N06AX05	Tratsodoni (DDD 0,3 g) Trazodone	2017	0,16	3	138	3
		2018	0,16	3	139	3
		2019	0,19	3	169	3
N06AX11	Mirtatsapiini (DDD 30 mg) Mirtazapine	2017	7,96	4	4 071	5
		2018	8,09	4	4 239	5
		2019	8,25	4	4 614	4
N06AX12	Bupropioni (DDD 0,3 g) Bupropion	2017	1,84	1	3 276	1
		2018	2,08	1	3 670	1
		2019	2,31	1	4 030	1
N06AX16	Venlafaksiini (DDD 0,1 g) Venlafaxine	2017	10,07	2	5 663	2
		2018	11,27	2	6 341	2
		2019	11,04	2	6 478	2
N06AX17	Milnasipraani (DDD 0,1 g) Milnacipran	2017	0,05	2	67	2
		2018	0,05	2	68	2
		2019	0,04	2	51	2
N06AX18	Reboksetiini (DDD 8 mg) Reboxetin	2017	0,03	2	34	2
		2018	0,03	1	33	1
		2019	0,03	2	34	2
N06AX21	Duloksetiini (DDD 60 mg) Duloxetine	2017	3,18	2	1 403	3
		2018	3,61	2	1 147	3
		2019	3,93	2	1 228	2
N06AX22	Agomelatiini (DDD 25 mg) Agomelatine	2017	0,70	3	1 142	3
		2018	0,77	3	1 240	3
		2019	0,91	2	860	3
N06AX26	Vortiooksetiini (DDD 10 mg) Vortioxetine	2017	1,68	3	2 725	3
		2018	2,53	3	4 049	3
		2019	3,47	2	5 547	3

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	2017	3,79	1	9 428	4
		2018	4,60	1	11 432	4
		2019	5,56	1	13 733	3
N06BA	Keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit Centrally acting sympathomimetics	2017	3,74	1	9 077	1
		2018	4,55	1	11 106	1
		2019	5,51	1	13 333	1
N06BA02	Deksamfetamiini (DDD 15 mg) Dexamfetamine	2017	0,08	0	441	0
		2018	0,11	0	540	0
		2019	0,13	0	646	0
N06BA04	Metyylifenidaatti (DDD 30 mg) Methylphenidate	2017	3,13	1	5 279	1
		2018	3,69	1	6 086	1
		2019	4,28	1	7 201	1
N06BA07	Modafiniili (DDD 0,3 g) Modafinil	2017	0,07	0	619	0
		2018	0,08	1	712	1
		2019	0,08	0	773	0
N06BA09	Atomoksetiini (DDD 80 mg) Atomoxetine	2017	0,13	5	1 378	5
		2018	0,16	5	1 588	5
		2019	0,17	4	1 280	4
N06BA12	Lisdeksamfetamiini (DDD 30 mg) Lisdexamfetamine	2017	0,33	1	1 361	2
		2018	0,52	1	2 179	1
		2019	0,84	1	3 432	1
N06BC	Ksantiinjohdokset Xanthine derivatives	2017	0,00	100	298	100
		2018	0,00	100	275	100
<i>N06BC01</i>	<i>Kofeiini (DDD 0,4 g) Caffeine</i>	2019	0,00	100	274	100

Taulukko jatkuu – Table continued

238 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N06C	Psykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	2017	0,81	1	486	1
		2018	0,78	1	468	1
		2019	0,75	1	457	1
N06D	Dementiaaläläkkeet Anti-dementia drugs	2017	16,40	5	8 963	7
		2018	16,63	5	6 681	6
		2019	16,56	4	6 211	5
N06DA	Antikoliinesteraasit Anticholinesterases	2017	10,01	5	7 350	7
		2018	10,04	4	5 134	6
		2019	9,83	4	4 348	5
N06DA02	Donepetsiili (DDD 7,5 mg) Donepezil	2017	6,26	4	520	4
		2018	6,27	4	411	3
		2019	6,02	3	467	4
N06DA03	Rivastigmiini ¹ Rivastigmine	2017	2,25	6	5 318	8
		2018	2,22	6	3 468	7
		2019	2,22	5	2 629	7
N06DA04	Galantamiini (DDD 16 mg) Galantamine	2017	1,50	4	1 512	4
		2018	1,56	4	1 255	4
		2019	1,59	3	1 252	3
N06DX	Muut dementiaaläläkkeet Other anti-dementia drugs	2017	6,39	7	1 613	7
		2018	6,59	6	1 547	6
		2019	6,73	5	1 863	5
<i>N06DX01</i>	<i>Memantiini (DDD 20 mg)</i> <i>Memantine</i>					

¹ DDD 9 mg P (kapselit, oraalliuos / capsules, oral solution)
9,5 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches)

N07 MUUT HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
OTHER NERVOUS SYSTEM DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
N07		2017	17,80	4	64 064	5
		2018	19,03	5	67 422	5
		2019	20,42	6	72 940	6
N07A	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2017	0,24	7	486	47
		2018	0,25	6	471	44
		2019	0,27	5	460	38
N07B	Riippuvuuden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in addictive disorders	2017	14,81	5	61 384	5
		2018	16,01	6	64 651	5
		2019	17,34	7	69 728	6
N07BA	Nikotiiniriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in nicotine dependence	2017	13,40	1	57 500	1
		2018	14,37	1	60 704	1
		2019	15,42	1	64 720	1
N07BA01	Nikotiini ¹ Nicotine	2017	12,83	1	54 532	1
		2018	13,80	1	57 716	1
		2019	14,78	1	61 368	1
N07BA03	Varenikliini (DDD 2 mg) Varenicline	2017	0,57	0	2 967	0
		2018	0,57	0	2 987	0
		2019	0,64	1	3 352	1
N07BB	Alkoholiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in alcohol dependence	2017	0,67	6	678	5
		2018	0,66	6	658	5
		2019	0,65	6	642	6
N07BB01	Disulfiraami (DDD 0,2 g) Disulfiram	2017	0,57	6	427	6
		2018	0,56	6	417	6
		2019	0,55	7	410	7
N07BB04	Naltreksoni (DDD 50 mg) Naltrexone	2017	0,09	6	150	6
		2018	0,09	5	150	5
		2019	0,09	5	157	5
N07BB05	Nalmefeeni (DDD 18 mg) Nalmefene	2017	0,01	1	100	1
		2018	0,01	2	91	3
		2019	0,01	1	75	1

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ Katso myös sivu 271.
See also page 271.

240 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
N07BC	Opioidiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in opioid dependence	2017	0,74	76	3 207	77
		2018	0,98	77	3 289	80
		2019	1,27	81	4 366	86
N07BC01	Buprenorfiini (DDD 8 mg) Buprenorphine	2017	0,00	92	19	92
		2018	0,00	100	17	95
		2019	0,12	98	1 739	98
N07BC02	Metadoni (DDD 25 mg) Methadone	2017	0,39	77	962	84
		2018	0,56	86	1 427	91
		2019	0,62	86	1 610	90
N07BC51	Buprenorfiini, yhdistelmävalmisteet Buprenorphine, combinations	2017	0,35	73	2 226	73
		2018	0,42	67	1 846	71
		2019	0,52	71	1 017	61
N07C	Huimauslääkkeet Antivertigo preparations	2017	2,70	1	754	1
N07CA01	Betahistiini (DDD 24 mg) Betahistine	2018	2,71	1	699	1
		2019	2,76	1	701	1
		N07X	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2017	0,05	5
		2018	0,05	4	1 601	2
		2019	0,05	4	2 051	6
		N07XX02	Rilutsoli (DDD 0,1 g) Riluzole	2017	0,02	6
2018	0,02			5	208	6
2019	0,02			8	179	8
N07XX04	Natriumoksibaatti (DDD 7,5 g) Sodium oxybate	2017	0,02	1	1 073	0
		2018	0,02	0	1 231	1
		2019	0,03	0	1 367	0

P**LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET
ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
P		2017	2,31	3	6 243	4
		2018	2,35	3	6 224	3
		2019	2,43	2	6 316	3
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet Antiprotozoals	2017	2,07	3	3 336	4
		2018	2,11	3	3 315	4
		2019	2,13	3	3 083	4
P02	Matolääkkeet Anthelmintics	2017	0,24	0	1 415	0
		2018	0,25	0	1 428	0
		2019	0,29	0	1 679	0
P03	Ulkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet, myös syyhylääkkeet, hyönteismyrkyt ja -karkotteet Ectoparasiticides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2017			1 493	6
		2018			1 481	4
		2019			1 554	4

P01 ALKUELÄIMIIN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
ANTIPROTOZOALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
P01		2017	2,07	3	3 336	4
		2018	2,11	3	3 315	4
		2019	2,13	3	3 083	4
P01A	Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	2017	0,33	12	874	9
		2018	0,32	13	828	9
		2019	0,31	12	763	9
P01AB01	Metronidatsoli (DDD 2 g) Metronidazole					
P01B	Malarialääkkeet Antimalarials	2017	1,74	1	2 461	3
		2018	1,79	1	2 487	3
		2019	1,83	1	2 321	2
P01BA	Aminokinoliinijohdokset Aminoquinolines	2017	1,70	1	1 507	1
		2018	1,75	1	1 555	1
		2019	1,79	1	1 594	1
P01BA02	Hydroksiklorokiini (DDD 0,516 g) Hydroxychloroquine					
P01BB	Biguanidit Biguanides	2017	0,03	7	814	7
		2018	0,03	6	798	7
		2019	0,03	4	623	5
P01BB51	Proguanili, yhdistelmävalmisteet (DDD 4 UD) Proguanil, combinations					

R**HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
RESPIRATORY SYSTEM**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day		EUR 1,000		
R		2017	174,56	2	149 933	5
		2018	182,40	2	154 161	6
		2019	188,50	2	152 702	6
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Nasal preparations	2017	34,07	1	22 984	1
		2018	35,49	1	24 826	1
		2019	37,04	1	26 975	1
R02	Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2017	3,48	0	7 156	0
		2018	3,68	0	7 938	0
		2019	3,28	0	7 556	0
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway diseases	2017	76,09	3	92 445	7
		2018	78,40	3	93 557	8
		2019	79,93	3	91 024	9
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	2017	5,46	2	11 751	2
		2018	5,38	2	12 033	2
		2019	4,73	2	10 667	2
R06	Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2017	55,44	1	14 721	1
		2018	59,44	1	14 922	1
		2019	63,51	1	15 787	1

R01 NENÄN LIMAKALVOJEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
NASAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R01		2017	34,07	1	22 984	1
		2018	35,49	1	24 826	1
		2019	37,04	1	26 975	1
R01A	Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet Decongestants and other nasal preparations for topical use	2017	32,05	1	17 635	1
		2018	33,52	1	19 048	1
		2019	35,12	1	20 917	1
R01AA	Sympatomimeetit Sympathomimetics, plain	2017	10,24	1	4 584	1
		2018	10,74	1	4 874	1
		2019	11,11	1	5 853	1
R01AA05	Oksimetatsoliini (DDD 0,4 mg) Oxymetazoline	2017	0,75	0	261	0
		2018	0,78	0	267	0
		2019	0,82	0	284	0
R01AA07	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 mg) Xylometazoline	2017	9,49	1	4 323	1
		2018	9,96	1	4 607	1
		2019	10,30	1	5 570	1
R01AB	Sympatomimeettien ja muiden lääkeaineiden (ei kortikosteroidien) yhdistelmävalmisteet Sympathomimetics, combinations excl. corticosteroids	2017	0,82	0	539	0
		2018	0,80	0	540	0
		2019	0,83	0	612	0
R01AB06	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 ml) Xylometazoline					
R01AC	Allergialääkkeet, ei kortikosteroidit Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2017	0,26	1	237	1
		2018	0,35	1	314	0
		2019	0,33	1	303	1
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2017	0,16	1	123	1
		2018	0,20	1	144	1
		2019	0,19	1	133	1
R01AD	Kortikosteroidit, sis. yhdistelmävalmisteet Corticosteroids	2017	19,73	1	11 633	1
		2018	21,26	1	12 888	1
		2019	22,50	1	13 709	1
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg) Beclometasone	2017	1,12	0	533	0
		2018	1,13	0	549	0
		2019	1,07	0	506	0
R01AD05	Budesonidi (DDD 0,2 mg) Budesonide	2017	0,57	0	264	0
		2018	0,52	0	225	0
		2019	0,47	0	186	0
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg) Fluticasone	2017	4,02	2	2 161	2
		2018	4,18	2	2 223	2
		2019	4,48	2	2 368	2

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R01AD09	Mometasoni (DDD 0,2 mg) Mometasone	2017	5,61	0	2 096	0
		2018	6,35	1	2 531	1
		2019	6,35	1	2 290	1
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg) Triamcinolone	2017	0,28	0	175	0
		2018	0,27	0	173	0
		2019	0,28	0	174	0
R01AD12	Flutikasonifuroaatti (DDD 0,11 mg) Fluticasone furoate	2017	4,38	0	2 662	0
		2018	4,67	0	2 841	0
		2019	4,95	0	3 016	0
R01AD58	Flutikasoni, yhdistelmävalmisteet (DDD 4 UD) Fluticasone, combinations	2017	3,07	0	3 274	0
		2018	3,81	1	4 039	1
		2019	4,56	1	4 837	1
R01AX	Muut nenän tukkoisuutta lievittävät aineet Other nasal preparations	2017	1,00	6	641	9
		2018	0,38	4	432	8
		2019	0,35	4	440	10
R01AX03	Ipratropiinibromidi (DDD 0,24 mg) Ipratropium bromide	2017	0,11	6	158	6
		2018	0,11	7	159	7
		2019	0,12	7	164	8
R01B	Systeemisesti käytettävät nenän tukkoisuutta lievittävät valmisteet Nasal decongestants for systemic use	2017	2,02	2	5 349	1
		2018	1,97	2	5 779	1
		2019	1,92	2	6 058	1
<i>R01BA</i>	<i>Sympatomimeetit</i> <i>Sympathomimetics</i>					
R01BA52	Pseudoefedriini, yhdistelmävalmisteet Pseudoephedrine, combinations	2017	1,87	2	5 293	1
		2018	1,83	2	5 724	1
		2019	1,78	1	6 003	1

246 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

R02 NIELUN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
THROAT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day		EUR 1,000		
R02		2017	3,48	0	7 156	0
		2018	3,68	0	7 938	0
		2019	3,28	0	7 556	0
R02AA	Antiseptit Antiseptics	2017	1,63	0	3 915	0
		2018	1,61	0	4 241	0
		2019	1,52	0	4 259	0
R02AB	Antibiootit Antibiotics	2017	1,23	1	2 189	1
		2018	1,38	1	2 456	1
		2019	1,18	1	2 232	1
R02AB30	Gramisidiini (DDD 6 UD) Gramicidin					
R02AX	Muut nielun sairauksien lääkkeet Other throat preparations	2017	0,63	0	1 052	0
		2018	0,70	0	1 242	0
		2019	0,58	0	1 065	0

R03 OBSTRUKTIIVISTEN HENGITYSTIESAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
R03		2017 76,09	3	92 445	7
		2018 78,40	3	93 557	8
		2019 79,93	3	91 024	9
R03A	Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	2017 41,47	3	55 363	3
		2018 43,47	3	56 601	3
		2019 45,45	3	53 770	3
R03AC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists	2017 14,33	3	8 081	2
		2018 14,77	3	8 071	2
		2019 14,94	3	7 755	2
R03AC02	Salbutamoli ¹ Salbutamol	2017 11,72	4	5 463	3
		2018 12,28	4	5 635	3
		2019 12,61	3	5 516	3
R03AC03	Terbutaliini (DDD 2 mg) Terbutaline	2017 1,17	1	540	1
		2018 1,20	1	555	1
		2019 1,14	1	507	1
R03AC12	Salmeteroli (DDD 0,1 mg) Salmeterol	2017 0,39	1	563	1
		2018 0,36	1	520	1
		2019 0,34	1	482	1
R03AC13	Formoteroli (DDD 24 mcg) Formoterol	2017 0,73	1	1 068	1
		2018 0,68	1	1 001	1
		2019 0,64	1	936	1
R03AC18	Indakateroli (DDD 0,15 mg) Indacaterol	2017 0,21	2	284	2
		2018 0,17	2	229	3
		2019 0,14	2	183	2
R03AC19	Olodateroli (DDD 5 mcg) Olodaterol	2017 0,10	4	163	4
		2018 0,08	3	132	3
		2019 0,07	3	122	3
R03AK	Adrenergiset lääkeaineet ja muut obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Adrenergics and other drugs for obstructive airway diseases	2017 25,46	2	43 599	3
		2018 26,71	2	42 950	3
		2019 27,67	2	37 913	2
R03AK06	Salmeteroli ja flutikasoni Salmeterol and fluticasone	2017 7,90	4	20 139	4
		2018 7,47	4	17 936	4
		2019 7,11	4	12 393	4
R03AK07	Formoteroli ja budesonidi (DDD 2 UD) Formoterol and budesonide	2017 13,27	1	15 786	1
		2018 13,53	1	14 932	1
		2019 13,71	1	14 421	1

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
10 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

248 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R03AK08	Formoteroli ja beklometasoni (DDD 2 UD) Formoterol and beclometasone	2017	1,82	1	2 287	1
		2018	2,46	2	3 164	2
		2019	3,08	2	3 688	2
R03AK10	Vilanteroli ja flutikasonifuroaatti (DDD 1 UD) Vilanterol and fluticasone furoate	2017	1,36	1	3 498	1
		2018	1,91	1	4 710	1
		2019	2,37	1	5 263	1
R03AK11	Formoteroli ja flutikasoni Formoterol and fluticasone	2017	1,11	2	1 889	2
		2018	1,30	2	2 168	2
		2019	1,41	2	2 148	2
R03AL	Adrenergisten lääkeaineiden ja antikolinergien yhdistelmävalmisteet, sisältää kolmoisyhdistelmät kortikosteroidien kanssa Adrenergics in combination with anticholinergics incl. triple combinations with corticosteroids	2017	1,68	12	3 684	13
		2018	2,00	12	5 579	10
		2019	2,83	9	8 103	7
R03AL01	Fenoteroli ja ipratropiumbromidi Fenoterol and ipratropium bromide	2017	0,50	6	302	16
		2018	0,48	7	294	18
		2019	0,46	5	277	14
R03AL02	Salbutamoli ja ipratropiumbromidi (DDD 3 UD) Salbutamol and ipratropium bromide	2017	0,31	50	693	50
		2018	0,31	50	627	51
		2019	0,30	50	411	51
R03AL03	Vilanteroli ja umeklidiniumbromidi (DDD 1 UD) Vilanterol and umecclidinium bromide	2017	0,25	2	757	2
		2018	0,35	3	1 049	3
		2019	0,37	2	1 120	2
R03AL04	Indakateroli ja glykopyrroniumbromidi (DDD 1 UD) Indacaterol and glycopyrronium bromide	2017	0,21	3	687	3
		2018	0,18	3	523	3
		2019	0,15	3	448	3
R03AL05	Formoteroli ja aklidiniumbromidi (DDD 2 UD) Formoterol and aclidinium bromide	2017	0,09	2	281	2
		2018	0,07	2	205	2
		2019	0,06	2	169	2
R03AL06	Olodateroli ja tiotropiumbromidi (DDD 2 UD) Olodaterol and tiotropium bromide	2017	0,33	4	964	4
		2018	0,60	5	1 759	5
		2019	0,74	5	2 165	5
R03AL08	Vilanteroli, umeklidiniumbromidi ja flutikasonifuroaatti (DDD 1 UD) Vilanterol, umecclidinium bromide and fluticasone furoate	2018	0,13	3	507	3
		2019	0,44	2	1 688	2
R03AL09	Formoteroli, glykopyrroniumbromidi ja beklometasoni (DDD 4 UD) Formoterol, glycopyrronium bromide and beclometasone	2018	0,11	6	615	4
		2019	0,31	9	1 818	6

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R03B	Muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet, inhalaatiot Other drugs for obstructive airway diseases, inhalants	2017	26,19	4	30 875	4
		2018	26,04	4	29 659	4
		2019	25,67	4	28 311	4
R03BA	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2017	19,04	3	18 173	4
		2018	19,27	2	18 017	3
		2019	19,17	2	16 946	3
R03BA01	Beklometasoni (DDD 0,8 mg) Beclometasone	2017	2,63	2	2 589	2
		2018	2,54	2	2 487	2
		2019	2,49	2	2 370	2
R03BA02	Budesonidi ¹ Budesonide	2017	4,78	3	4 817	6
		2018	4,67	3	4 684	6
		2019	4,43	3	4 567	6
R03BA05	Flutikasoni ² Fluticasone	2017	5,61	3	7 636	3
		2018	5,53	3	7 447	3
		2019	5,40	3	6 521	3
R03BA07	Mometasoni (DDD 0,4 mg) Mometasone	2017	0,21	1	207	1
		2018	0,20	1	190	1
		2019	0,17	1	160	1
R03BA08	Siklesonidi (DDD 0,16 mg) Ciclesonide	2017	5,80	1	2 924	1
		2018	6,34	1	3 208	1
		2019	6,68	1	3 328	1
R03BB	Antikolinergit Anticholinergics	2017	7,07	7	12 599	4
		2018	6,77	8	11 642	5
		2019	6,49	7	11 366	4
R03BB04	Tiotropiumbromidi ³ Tiotropium bromide	2017	6,12	4	11 553	4
		2018	5,75	4	10 503	4
		2019	5,55	3	10 326	3

Taulukko jatkuu – Table continued

- ¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
1,5 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)
- ² DDD 0,6 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
0,12 mg (sumutinsuspensio / nebuliser suspension)
- ³ DDD 18 mcg (inhalaatiojauhe / inhalation powder)
5 mcg (inhalaationeste / inhalation solution)

250 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R03C	Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	2017	0,06	4	139	3
		2018	0,04	3	98	2
		2019	0,03	3	104	2
<i>R03CC</i>	<i>Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit</i> <i>Selective beta-2-adrenoceptor agonists</i>					
<i>R03CC02</i>	<i>Salbutamoli (DDD 12 mg)</i> <i>Salbutamol</i>					
R03D	Muut systeemisesti käytettävät obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Other systemic drugs for obstructive airway diseases	2017	8,38	2	6 068	59
		2018	8,60	2	7 199	68
		2019	8,78	2	8 838	67
R03DA	Ksantiini johdokset Xanthines	2017	0,85	4	317	4
		2018	0,76	3	288	3
		2019	0,71	4	261	3
R03DA04	Teofylliini (DDD 0,4 g) Theophylline	2017	0,82	4	239	5
		2018	0,74	3	211	4
		2019	0,68	4	195	4
R03DC	Leukotrieenireseptorin salpaajat Leukotriene receptor antagonists	2017	7,37	2	1 635	2
		2018	7,67	1	1 383	1
		2019	7,89	1	1 327	1
R03DC01	Tsafirlukasti (DDD 40 mg) Zafirlukast	2017	0,08	2	102	2
		2018	0,02	2	30	2
		2019	0,00	0	1	5
R03DC03	Montelukasti (DDD 10 mg) Montelukast	2017	7,29	2	1 532	2
		2018	7,65	1	1 352	1
		2019	7,89	1	1 326	1
R03DX	Muut systeemisesti käytettävät obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Other systemic drugs for obstructive airway diseases	2017	0,15	35	4 116	86
		2018	0,16	42	5 528	88
		2019	0,18	43	7 251	81
R03DX05	Omalitsumabi (DDD 16 mg) Omalizumab	2017	0,02	80	1 648	80
		2018	0,04	85	2 881	85
		2019	0,05	65	3 304	65
R03DX07	Roflumilasti (DDD 0,5 mg) Roflumilast	2017	0,10	6	248	7
		2018	0,09	7	236	7
		2019	0,09	5	221	5
R03DX09	Mepolitsumabi (DDD 3,6 mg) Mepolizumab	2017	0,01	99	1 257	99
		2018	0,02	100	1 881	100
		2019	0,03	100	2 593	100

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R05 YSKÄNLÄÄKKEET JA VILUSTUMISLÄÄKKEET
COUGH AND COLD PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R05		2017	5,46	2	11 751	2
		2018	5,38	2	12 033	2
		2019	4,73	2	10 667	2
R05C	Ekspektorantit, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei yskänhillitsijöiden) kanssa Expectorants, excl. combinations with cough suppressants	2017	2,90	4	4 637	5
		2018	2,79	3	4 461	4
		2019	2,64	3	4 251	4
R05CA	Ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Expectorants	2017	0,24	0	314	0
		2018	0,17	0	248	0
		2019	0,09	0	157	0
R05CA10	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2017	0,17	0	225	0
		2018	0,11	0	167	0
		2019	0,08	0	144	0
R05CB	Mukolyytit Mucolytics	2017	2,66	4	4 324	5
		2018	2,62	3	4 212	4
		2019	2,54	3	4 094	4
R05CB01	Asetyylikysteini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2017	0,68	5	768	5
		2018	0,67	3	763	4
		2019	0,68	2	774	4
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2017	1,18	0	1 564	0
		2018	1,10	0	1 439	0
		2019	1,02	0	1 358	0
R05CB03	Karbosisteini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2017	0,07	0	119	0
		2018	0,06	0	108	0
		2019	0,06	0	95	0
R05CB06	Ambroksoli (DDD 0,12 g) Ambroxol	2017	0,25	3	690	3
		2018	0,24	3	608	3
		2019	0,23	4	553	4
R05CB13	Dornaasi alfa (desoksyribonukleaasi) (DDD 2,5 mg) Dornase alfa (desoxyribonuclease)	2017	0,01	15	305	15
		2018	0,01	7	305	7
		2019	0,01	10	360	10
R05CB15	Erdosteini (DDD 0,6 g) Erdosteine	2017	0,46	12	878	11
		2018	0,50	11	914	10
		2019	0,50	10	830	10

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R05D	Yskänhillitsijät, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei ekspektoranttien) kanssa Cough suppressants, excl. combinations with expectorants	2017	1,18	1	2 279	1
		2018	1,15	1	2 322	1
		2019	1,08	1	2 329	0
R05DA	Opiumalkaloidit ja niiden johdokset Opium alkaloids and derivatives	2017	1,00	1	1 726	1
		2018	0,96	1	1 742	1
		2019	0,91	1	1 839	1
R05DA01	Etyylimorfiini (DDD 50 mg) Ethylmorphine	2017	0,23	0	594	0
		2018	0,23	1	655	1
		2019	0,27	0	867	0
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2017	0,77	1	1 132	1
		2018	0,73	1	1 087	1
		2019	0,65	1	972	1
R05DB	Muut yskänhillitsijät Other cough suppressants	2017	0,18	0	552	0
		2018	0,19	0	580	0
		R05DB05 <i>Pentoksiveriini (DDD 0,1 g)</i> <i>Pentoxyverine</i>	2019	0,16	0	490
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2017	1,39	1	4 197	1
		2018	1,44	1	4 541	1
		2019	1,02	1	3 484	1
R05FA	Opiumjohdokset ja ekspektorantit Opium derivatives and expectorants	2017	0,93	1	2 610	1
		2018	0,88	1	2 565	1
		2019	0,58	1	1 715	1
R05FA02	Opiumjohdokset ja ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Opium derivatives and expectorants	2017	0,93	1	2 610	1
		2018	0,88	1	2 565	1
		2019	0,58	1	1 715	1
R05FB	Muut yskänhillitsijät ja ekspektorantit Other cough suppressants and expectorants	2017	0,47	1	1 586	1
		2018	0,56	0	1 976	0
		2019	0,43	0	1 769	0

R06 SYSTEMISET ANTIHISTAMIINIT
 ANTIHISTAMINES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
R06A	Systemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2017	55,44	1	14 721	1
		2018	59,44	1	14 922	1
		2019	63,51	1	15 787	1
R06AE	Piperatsiinijohdokset Piperazine derivatives	2017	31,36	2	8 133	1
		2018	32,45	2	8 032	1
		2019	34,31	2	8 420	1
R06AE05	Meklotsiini (DDD 50 mg) Meclozine	2017	0,14	0	334	0
		2018	0,15	0	349	0
		2019	0,19	0	439	0
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg) Cetirizine	2017	26,62	2	6 202	1
		2018	27,51	2	6 122	1
		2019	29,40	2	6 517	1
R06AE09	Levosetiriitsiini (DDD 5 mg) Levocetirizine	2017	4,53	0	1 457	0
		2018	4,74	0	1 468	0
		2019	4,73	0	1 464	0
R06AX	Muut systeemiset antihistamiinit Other antihistamines for systemic use	2017	24,05	0	6 533	0
		2018	26,93	0	6 809	0
		2019	29,12	0	7 259	0
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg) Loratadine	2017	3,12	1	664	1
		2018	3,27	1	687	1
		2019	3,07	1	635	1
R06AX18	Akrivastiini (DDD 24 mg) Acrivastine	2017	0,14	0	169	0
		2018	0,13	0	157	0
		2019	0,08	0	144	0
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg) Ebastine	2017	6,79	0	2 065	0
		2018	7,48	0	2 237	0
		2019	7,66	0	2 335	0
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g) Fexofenadine	2017	2,79	0	1 294	0
		2018	3,10	0	1 431	0
		2019	3,87	0	1 664	0
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg) Desloratadine	2017	10,21	0	1 802	1
		2018	12,61	0	2 138	1
		2019	14,05	0	2 306	1
R06AX29	Bilastiini (DDD 20 mg) Bilastine	2017	0,34	0	149	0
		2018	0,35	0	157	0
		2019	0,38	0	170	0

S**SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET
SENSORY ORGANS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
S		2017	26,66	2	53 236 37
		2018	28,23	2	58 860 40
		2019	29,92	2	62 620 43
S01	Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	2017	26,66	2	51 332 38
		2018	28,23	2	56 830 41
		2019	29,92	2	60 522 45
S02	Korvatautien lääkkeet Otologicals	2017			1 653 3
		2018			1 776 2
		2019			1 889 2
S03	Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	2017			251 16
		2018			254 14
		2019			209 14

S01 SILMÄTAUTIEN LÄÄKKEET
OPHTHALMOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
S01		2017	26,66	2	51 332	41
		2018	28,23	2	56 830	45
		2019	29,92	2	60 522	47
S01A	Mikrobilääkkeet Antiinfectives	2017			4 295	13
		2018			4 501	13
		2019			4 678	14
S01B	Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	2017			3 191	42
		2018			3 445	42
		2019			3 668	38
S01BA	Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2017			2 590	51
		2018			2 815	51
		2019			2 905	47
S01BC	Tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory agents, non-steroids	2017			601	4
		2018			630	5
		2019			763	2
S01C	Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	2017			1 061	19
		2018			1 068	19
		2019			1 138	18
S01E	Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	2017	26,66	2	14 352	3
		2018	28,23	2	14 532	3
		2019	29,92	2	14 546	3
S01EA	Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	2017	0,71	8	469	24
		2018	0,67	8	449	26
		2019	0,63	9	452	30
S01EB	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2017	0,12	13	45	54
		2018	0,11	12	46	56
		2019	0,11	13	37	49
S01EC	Hiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	2017	2,49	3	1 182	2
		2018	2,62	3	1 264	3
		2019	2,81	3	1 355	3
S01EC03	Dorsolamidi (DDD 0,3 ml) Dorzolamide	2017	0,19	5	135	5
		2018	0,19	5	134	5
		2019	0,18	4	127	4
S01EC04	Brintsolamidi (DDD 0,2 ml) Brinzolamide	2017	1,84	3	656	3
		2018	1,91	3	681	3
		2019	2,06	3	736	3
S01EC54	Brintsolamidi, yhdistelmävalmisteet (DDD 0,2 ml) Brinzolamide, combinations	2017	0,45	1	390	1
		2018	0,52	2	450	2
		2019	0,57	2	492	2

Taulukko jatkuu – Table continued

256 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN S
SALES STATISTICS S

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*	
S01ED	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2017	12,93	2	7 093	2
		2018	13,96	2	7 162	2
		2019	15,13	1	7 135	2
S01ED01	Timololi (DDD 0,2 ml) Timolol	2017	0,66	4	287	3
		2018	0,64	3	282	3
		2019	0,58	3	281	2
S01ED02	Betaksololi (DDD 0,2 ml) Betaxolol	2017	0,31	3	81	3
		2018	0,30	3	79	3
		2019	0,30	3	80	3
S01ED51	Timololi, yhdistelmävalmisteet Timolol, combinations	2017	11,96	2	6 724	2
		2018	13,02	1	6 801	2
		2019	14,25	1	6 774	2
S01EE	Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	2017	10,40	2	5 564	2
		2018	10,87	2	5 611	2
		2019	11,24	2	5 567	2
S01EE01	Latanoprosti (DDD 0,1 ml) Latanoprost	2017	4,69	3	1 886	3
		2018	4,83	3	1 805	3
		2019	5,01	2	1 820	2
S01EE03	Bimatoprosti (DDD 0,1 ml) Bimatoprost	2017	2,99	1	916	2
		2018	3,27	1	992	1
		2019	3,41	1	885	2
S01EE04	Travoprosti (DDD 0,1 ml) Travoprost	2017	1,00	3	959	2
		2018	0,95	3	912	2
		2019	0,88	3	789	2
S01EE05	Tafluprosti (DDD 0,3 ml) Tafluprost	2017	1,71	1	1 802	1
		2018	1,82	1	1 903	1
		2019	1,93	1	2 073	1

Taulukko jatkuu – Table continued

Taulukko jatkuu – Table continued

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1,000	H-%*
S01F	Mydriaatit ja sykloplegian aiheuttavat lääkeaineet Mydriatics and cycloplegics	2017		568	62
		2018		631	65
		2019		630	62
S01G	Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	2017		3 147	1
		2018		3 733	1
		2019		3 811	1
S01GX	Muut allergialääkkeet Other antiallergics	2017		2 889	1
		2018		3 486	1
		2019		3 559	1
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2017		2 118	1
		2018		2 527	1
		2019		2 618	1
S01GX08	Ketotifeeni Ketotifen	2017		505	0
		2018		611	0
		2019		640	0
S01L	Silmän verisuonisairauksien lääkkeet Ocular vascular disorder agents	2017		17 626	100
		2018		21 798	100
		2019		24 656	100
S01X	Muut silmätautien lääkkeet Other ophthalmologicals	2017		6 683	3
		2018		6 715	3
		2019		6 968	3

V MUUT
VARIOUS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	H-%		1 000 € EUR 1,000	H-%*
V	MUUT VARIOUS	2017	0,15	40	32 705	90
		2018	0,16	41	35 335	90
		2019	0,17	44	38 630	90
V01	Allergeenit Allergens	2017			2 131	54
		2018			2 369	56
		2019			3 248	59
V03	Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	2017	0,15	40	7 592	77
		2018	0,16	41	8 454	78
		2019	0,17	44	9 472	79
V04	Diagnostiset aineet Diagnostic agents	2017			893	84
		2018			995	87
		2019			963	87
V07	Tekniset valmisteet All other non-therapeutic products	2017			2 986	95
		2018			3 230	95
		2019			3 247	95
V08	Varjoaineet Contrast media	2017			18 871	99
		2018			20 149	99
		2019			21 516	99

**ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE**

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKIMYYNTI¹
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000
	2017		201 827	350 490
	2018		203 927	354 622
	2019		206 054	357 310
Ruoansulatuskanavan sairauksien lääkkeet Alimentary track	2017	45,62	43 486	74 131
	2018	46,12	43 180	73 478
	2019	46,97	44 896	76 659
Kipulääkkeet Analgesics	2017	28,70	34 702	62 837
	2018	28,99	35 367	63 924
	2019	29,48	36 932	66 627
Ihotautilääkkeet Dermatologicals	2017		21 495	37 292
	2018		22 791	39 523
	2019		23 329	40 367
Vitamiinit ja hivenaineet Vitamins and trace elements	2017		14 220	24 153
	2018		14 504	24 554
	2019		14 976	25 411
Allergialääkkeet Antiallergics	2017	20,90	12 182	21 558
	2018	23,11	13 591	24 068
	2019	25,25	14 231	24 787
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2017		11 530	19 290
	2018		10 775	18 179
	2019		10 792	18 076
Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2017	3,47	7 135	12 683
	2018	3,67	7 917	14 069
	2019	3,27	7 531	13 285
Verihiutaleiden estäjät (asetyykalisisylihappo) Platelet aggregation inhibitors (acetylsalicylic acid)	2017	68,16	7 825	13 632
	2018	66,20	7 625	13 312
	2019	63,06	7 221	12 595

Taulukko jatkuu – Table continued

¹ Ei sisällä nikotiinivalmisteita. Katso sivu 271.
Excl. nicotine. See page 271.

Taulukko jatkuu – Table continued

	DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000
Yskänlääkkeet Cough preparations	2017	3,77	6 519	11 493
	2018	3,70	6 724	11 924
	2019	3,34	6 224	10 949
Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet Decongestants and other preparations for topical use	2017	10,94	5 082	9 475
	2018	11,42	5 374	10 020
	2019	11,82	6 411	11 848
Flunssalääkkeet Cold preparations	2017	1,27	4 669	8 127
	2018	1,14	4 608	8 027
	2019	0,65	1 918	3 347
Systeemisesti käytettävät sienilääkkeet (flukonatsoli) Antimycotics for systemic use (fluconazole)	2017	0,09	1 580	2 745
	2018	0,09	1 296	2 344
	2019	0,09	1 123	2 016
Jälkiehkäisy Emergency contraceptives	2017	0,04	1 003	1 679
	2018	0,05	1 077	1 804
	2019	0,04	1 055	1 751
Virukseen vaikuttavat lääkeaineet (asikloviiri ja valasikloviiri) Antivirals for systemic use (aciclovir and valaciclovir)	2017	0,08	1 202	2 073
	2018	0,09	1 201	2 076
	2019	0,10	1 248	2 167
Muut Others	2017		29 197	49 320
	2018		27 808	46 976
	2019		28 168	47 425

RUOANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
 ALIMENTARY TRACK

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000	
		2017	45,62	43 486	74 131
		2018	46,12	43 180	73 748
		2019	46,97	44 896	76 659
A06	Ummetuslääkkeet Drugs for constipation	2017	34,14	19 824	33 275
		2018	34,61	19 670	33 109
		2019	35,53	20 852	35 099
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet Drugs for acid related disorders	2017	6,99	10 432	18 367
		2018	7,10	10 469	18 448
		2019	7,10	11 007	19 390
A07	Ripulilääkkeet Antidiarrheals	2017	2,66	9 180	15 874
		2018	2,38	8 904	15 442
		2019	2,15	8 303	14 463
A03AX	Kaasunmuodostusta ehkäisevät lääkkeet Antiflatulents	2017	0,85	1 470	2 507
		2018	1,08	1 427	2 432
		2019	1,15	1 452	2 480
A09	Ruoansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2017	0,91	2 344	3 737
		2018	0,88	2 501	3 984
		2019	0,99	3 090	4 923

LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000	
A02		2017	6,99	10 432	18 367
		2018	7,10	10 469	18 448
		2019	7,10	11 007	19 390
A02AD01	Tavanomaiset alumiini/kalsium/ magnesiumyhdisteet (DDD 10 UD) Ordinary salt combinations	2017	2,19	3 229	5 805
		2018	2,12	3 183	5 720
		2019	2,15	3 412	6 124
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2017	3,22	4 491	7 850
		2018	3,45	4 501	7 904
		2019	3,52	4 712	8 282
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2017	1,45	1 460	2 540
		2018	1,20	1 220	2 123
		2019	1,80	1 137	1 979
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2017	0,99	2 247	3 895
		2018	0,97	2 216	3 831
		2019	1,02	2 260	3 924
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 40 mg) Lansoprazole	2017	0,16	312	551
		2018	0,13	227	407
		2019	0,14	227	406
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2017	0,62	472	863
		2018	1,13	801	1 478
		2019	1,23	1 011	1 836
A02BA	H ₂ -reseptorisaappaajat H ₂ -receptor antagonists	2017	0,38	652	1 150
		2018	0,36	603	1 063
		2019	0,27	514	906
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2017	0,27	292	525
		2018	0,26	270	485
		2019	0,17	177	318
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2017	0,11	360	625
		2018	0,10	333	578
		2019	0,10	338	588
A02BX13	Algiinihappo (DDD 10 UD) Alginic acid	2017	0,91	1 621	2 806
		2018	0,90	1 721	2 966
		2019	0,88	1 873	3 224
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2017	0,20	314	539
		2018	0,20	326	560
		2019	0,23	378	648
A02AA04	Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide	2017	0,08	125	217
		2018	0,06	135	235
		2019	0,06	118	206

KIPULÄÄKKEET
ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000	
		2017	28,70	34 702	62 837
		2018	28,99	35 367	63 924
		2019	29,48	36 932	66 627
	Yhtä lääkeainetta sisältävät Plain	2017	28,32	33 958	61 520
		2018	28,64	34 623	62 615
		2019	29,26	36 384	65 705
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2017	21,49	20 012	36 166
		2018	22,42	21 503	38 873
		2019	22,12	21 046	37 983
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2017	0,19	333	634
		2018	0,18	312	594
		2019	0,17	298	567
N02BA01	Asetyyilisalisyylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2017	0,93	1 288	2 313
		2018	0,82	1 132	2 034
		2019	0,77	988	1 774
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2017	5,67	12 235	22 250
		2018	5,87	12 729	23 013
		2019	6,01	13 682	24 687
	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2017	0,38	744	1 316
		2018	0,35	744	1 309
		2019	0,39	846	1 489
N02BA51	Asetyyilisalisyylihapon yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations	2017	0,24	404	707
		2018	0,23	378	662
		2019	0,23	384	672
N02BE51	Parasetamolin yhdistelmävalmisteet Paracetamol, combinations	2017	0,13	340	606
		2018	0,13	345	610
		2019	0,16	462	817

IHOTAUTILÄÄKKEET
DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000
		2017	21 495	37 292
		2018	22 791	39 523
		2019	23 329	40 367
D07	Ihon hoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2017	4 753	8 358
		2018	5 153	9 068
		2019	5 225	9 179
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2017	3 868	6 683
		2018	3 958	6 823
		2019	4 037	6 930
D06B	Viruslääkkeet Antivirals for topical use	2017	1 907	3 280
		2018	1 844	3 186
		2019	1 826	3 143
D06A	Paikallisantibiootit Antibiotics for topical use	2017	1 005	1 770
		2018	1 243	2 185
		2019	1 202	2 114
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2017	523	885
		2018	472	799
		2019	450	762
	Muut Others	2017	9 440	16 316
		2018	10 122	17 464
		2019	9 769	16 876

VITAMIINIT JA HIVENAINEEET
 VITAMINS AND TRACE ELEMENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000
		2017		14 220	24 153
		2018		14 732	24 886
		2019		14 976	25 411
A11	Vitamiinit Vitamins	2017		6 800	11 587
		2018		6 315	10 723
		2019		6 159	10 458
A12A	Kalsiumvalmisteet Calcium preparations	2017	8,52	3 834	6 504
		2018	8,86	4 033	6 821
		2019	8,67	4 020	6 860
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2017	4,92	2 586	6 063
		2018	5,53	4 156	7 010
		2019	5,73	4 796	8 093

ALLERGIALÄÄKKEET
ANTIALLERGICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1,000	1 000 € (VMH) EUR 1,000	
		2017	20,90	12 182	21 558
		2018	22,85	13 451	23 809
		2019	25,25	14 231	24 797
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg O) Cetirizine	2017	13,32	4 291	8 865
		2018	13,64	4 853	8 770
		2019	15,02	5 215	9 081
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg O) Ebastine	2017	2,21	1 219	2 080
		2018	2,59	1 355	2 388
		2019	2,87	1 455	2 474
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g O) Fexofenadine	2017	1,39	894	1 663
		2018	1,58	1 009	1 804
		2019	2,14	1 194	2 131
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg O) Desloratadine	2017	0,72	428	741
		2018	1,01	551	994
		2019	1,05	576	1 021
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg O) Loratadine	2017	1,01	352	643
		2018	1,21	388	710
		2019	1,19	374	677
R06AE09	Levoksetiritsiini (DDD 5 mg O) Levocetirizine	2017	0,46	347	599
		2018	0,58	363	630
		2019	0,59	347	598
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2017		2 100	3 629
		2018		2 506	4 298
		2019		2 601	4 474
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg N) Fluticasone	2017	0,51	530	920
		2018	0,61	605	1 056
		2019	0,62	608	1 064
R01AD09	Mometasoni (DDD 0,2 mg N) Mometasone	2017	0,47	279	470
		2018	0,57	355	623
		2019	0,72	418	735
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg N) Triamcinolone	2017	0,21	188	334
		2018	0,33	306	524
		2019	0,36	331	574
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg N) Beclometasone	2017	0,30	215	374
		2018	0,34	241	418
		2019	0,30	208	354
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid (DDD 40 mg N)	2017	0,16	121	221
		2018	0,20	142	259
		2019	0,19	132	242

N = nenään suihkeet, nasal
O = suun kautta, oral

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

YSKÄNLÄÄKKEET
 COUGH PREPARATIONS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	1 000 € (TMH)	1 000 € (VMH)	
ATC CODE		DDD/1,000 inh/day	EUR 1,000	EUR 1,000	
		2017	3,77	6 519	11 493
		2018	3,89	7 165	12 694
		2019	3,34	6 224	10 949
R05C	Ekspektorantit Expectorants	2017	2,14	2 711	4 770
		2018	2,02	2 587	4 580
		2019	1,88	2 465	4 346
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2017	1,17	1 549	2 716
		2018	1,13	1 500	2 658
		2019	1,01	1 346	2 361
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2017	0,65	730	1 286
		2018	0,65	731	1 281
		2019	0,66	744	1 302
R05CA10	Ekspektorantit, yhdistelmävalmisteet Expectorants, combinations	2017	0,17	225	403
		2018	0,11	167	303
		2019	0,08	143	262
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2017	0,07	118	205
		2018	0,06	107	192
		2019	0,06	94	164
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2017	0,07	88	159
		2018	0,06	81	146
		2019	0,01	14	25
R05D	Yskänhillitsijät Cough suppressants	2017	0,94	1 673	2 966
		2018	0,91	1 658	2 995
		2019	0,80	1 454	2 579
R05DB05	Pentoksiveriini Pentoxiverine	2017	0,18	552	976
		2018	0,19	579	1 026
		2019	0,16	490	867
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2017	0,76	1 121	1 990
		2018	0,72	1 079	1 969
		2019	0,64	964	1 712
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2017	0,70	2 135	3 756
		2018	0,77	2 480	4 349
		2019	0,65	2 305	4 024

**NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY**

YHTEENSÄ
TOTAL

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2017	12,45	54 532
		2018	13,80	57 716
		2019	14,78	61 368

APTEEKIMYYNTI
PHARMACIES

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2017	1,85	6 941
		2018	1,83	6 986
		2019	1,65	6 609
	Lääkepurukumit (DDD 30 mg) Medicated chewing gums	2017	0,83	2 658
		2018	0,77	2 375
		2019	0,64	2 044
	Imeskelytabletit ja resoribletit (DDD 30 mg) Losenzes and sublingual tablets	2017	0,17	949
		2018	0,16	876
		2019	0,15	791
	Depotlaastarit (DDD 14 mg) Transdermal patches	2017	0,39	1 104
		2018	0,38	1 086
		2019	0,39	1 092
	Muut lääke muodot Other formulations	2017	0,46	2 230
		2018	0,52	2 649
		2019	0,48	2 681

Taulukko jatkuu – Table continued

272 NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

Taulukko jatkuu – Table continued

MUUT VÄHITTÄISMYYNTIPAIKAT
OTHER

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2017	10,84	47 206
		2018	11,83	50 344
		2019	13,00	54 354
	Lääkepurukumit (DDD 30 mg) Medicated chewing gums	2017	7,98	31 590
		2018	8,14	32 040
		2019	8,22	32 020
	Imeskelytabletit ja resoribletit (DDD 30 mg) Losenzes and sublingual tablets	2017	1,71	10 665
		2018	1,77	11 022
		2019	1,95	11 996
	Depotlaastarit (DDD 14 mg) Transdermal patches	2017	0,04	113
		2018	0,05	127
		2019	0,08	221
	Muut lääke muodot Other formulations	2017	1,11	4 837
		2018	1,87	7 154
		2019	2,74	10 117

LAITOS
HOSPITAL

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1,000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1,000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2017	0,13	386
		2018	0,13	387
		2019	0,13	406

**KUVAT
FIGURES**

SISÄLLYS

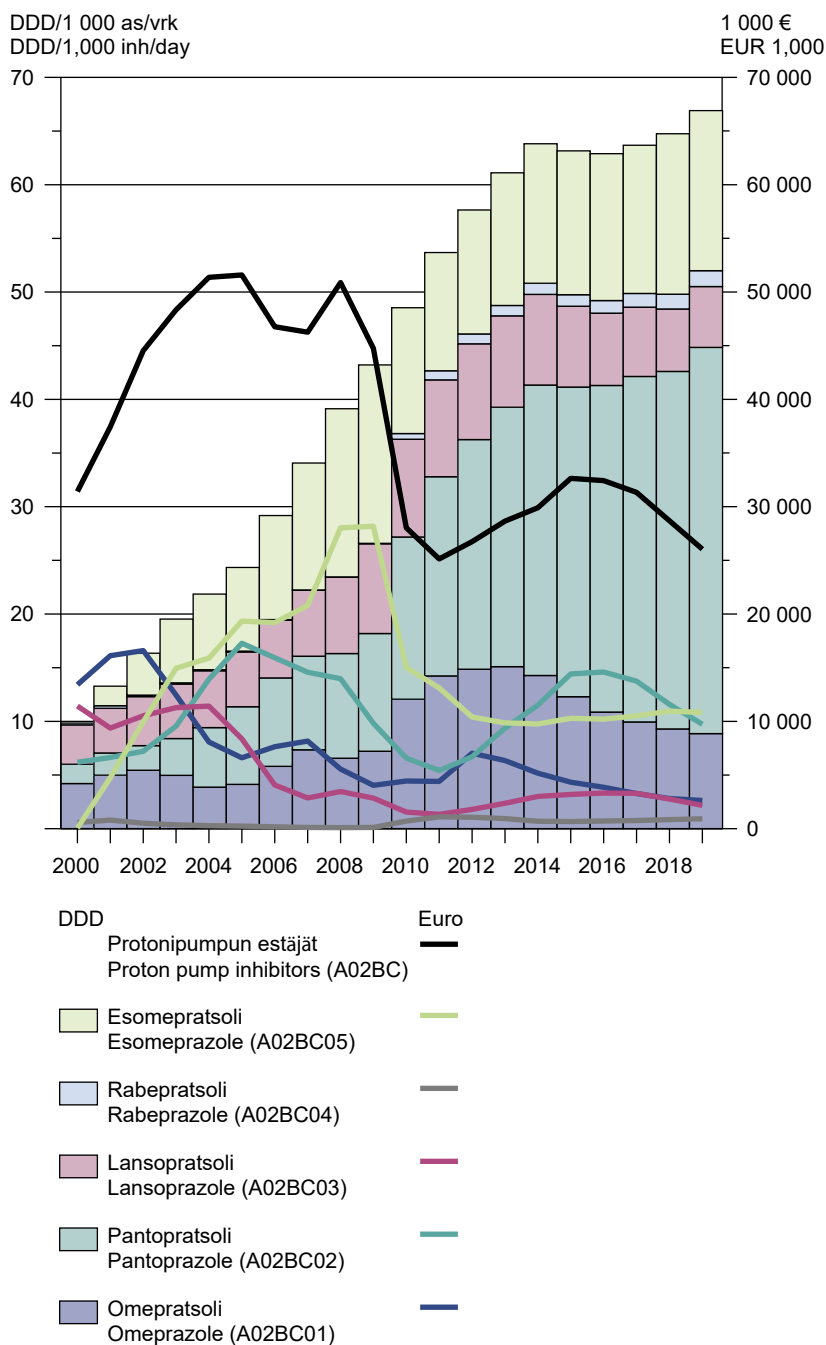
Kuva	4.1. Protonipumpun estäjien (A02BC) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019.....	277
Kuva	4.2. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	278
Kuva	4.3. Insuliinien ja insuliinijohdosten (A10A) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	279
Kuva	4.4. Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden (A10B) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019.....	280
Kuva	4.5. Yleisimpien verensäätelälääkkeiden kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	281
Kuva	4.6. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	282
Kuva	4.7. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	283
Kuva	4.8. Statiinien (C10AA) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019	284
Kuva	4.9. Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	285
Kuva	4.10. Hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019	286
Kuva	4.11. Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019, yli 45-vuotiaat naiset	287
Kuva	4.12. Systemisten bakteerilääkkeiden (J01) kulutus vuosina 2000–2019	288
Kuva	4.13. Kipulääkkeiden (M01A, N02A ja N02B) kulutus vuosina 2000–2019	289
Kuva	4.14. Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019 ...	290
Kuva	4.15. Opioidien (N02A, N07BC) kulutus vuosina 2000–2019.....	291
Kuva	4.16. Yleisimpien unilääkkeiden (N05C) kulutus vuosina 2000–2019.....	292
Kuva	4.17. Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	293
Kuva	4.18. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019.....	294
Kuva	4.19. Yleisimpien masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019	295
Kuva	4.20. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019	296
Kuva	4.21. Inhaloitavien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 2000–2019	297
Kuva	4.22. Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019.....	298

CONTENTS

Figure 4.1.	Consumption and sales of proton pump inhibitors (A02BC) in 2000–2019	277
Figure 4.2.	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2019	278
Figure 4.3.	Consumption and sales of insulins and analogues (A10A) in 2000–2019	279
Figure 4.4.	Consumption and sales of Blood glucose lowering drugs (A10B) in 2000–2019.....	280
Figure 4.5.	Consumption and sales of most common antihypertensives in 2000–2019	281
Figure 4.6.	Consumption and sales of agents acting on renin-angiotensin system (C09) in 2000–2019.....	282
Figure 4.7.	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2019.....	283
Figure 4.8.	Consumption and sales of statins (C10AA) in 2000–2019.....	284
Figure 4.9.	Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2019	285
Figure 4.10.	Consumption of hormonal contraceptives in 2000–2019	286
Figure 4.11.	Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2019	287
Figure 4.12.	Consumption of antibacterials (J01) in 2000–2019.....	288
Figure 4.13.	Consumption of analgesics (M01A, N02A and N02B) in 2000–2019.....	289
Figure 4.14.	Consumption of most common OTC analgesics in 2000–2019.....	290
Figure 4.15.	Consumption of opioids (N02A, N07BC) in 2000–2019.....	291
Figure 4.16.	Consumption of most common hypnotics (N05C) in 2000–2019.....	292
Figure 4.17.	Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2019	293
Figure 4.18.	Consumption of antidepressants (N06A) in 2000–2019	294
Figure 4.19.	Consumption of most common antidepressants (N06A) in 2000–2019.....	295
Figure 4.20.	Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2019.....	296
Figure 4.21.	Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 2000–2019	297
Figure 4.22.	Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2019.....	298

Kuva 4.1. Protonipumpun estäjien (A02BC) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019

Figure 4.1. Consumption and sales of proton pump inhibitors (A02BC) in 2000–2019

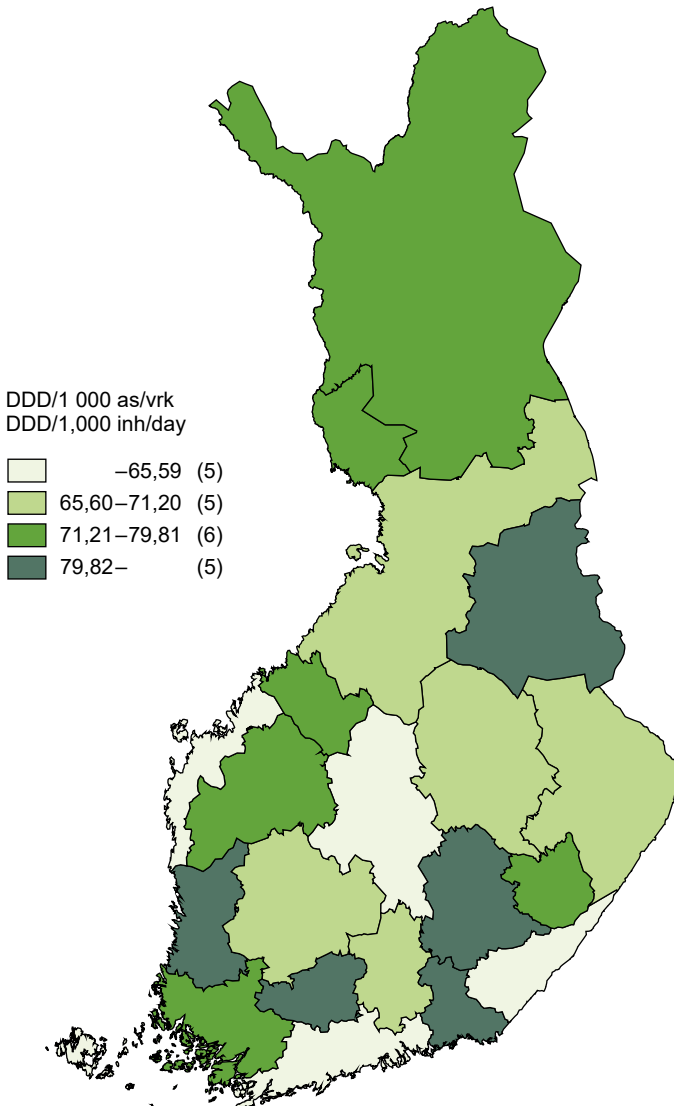


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

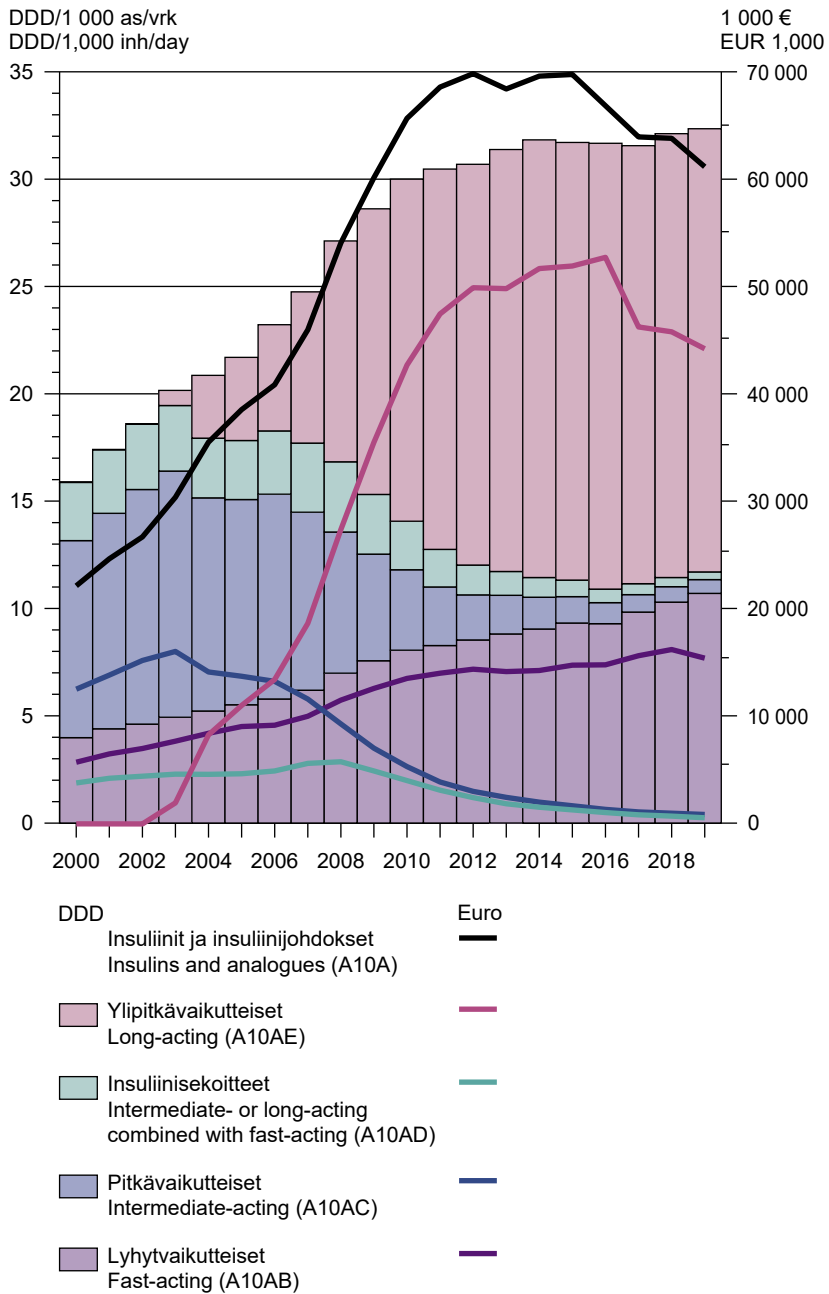
Kuva 4.2. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

Figure 4.2. Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2019

Koko maa 71,14 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 71.14 DDD/1,000 inh/day

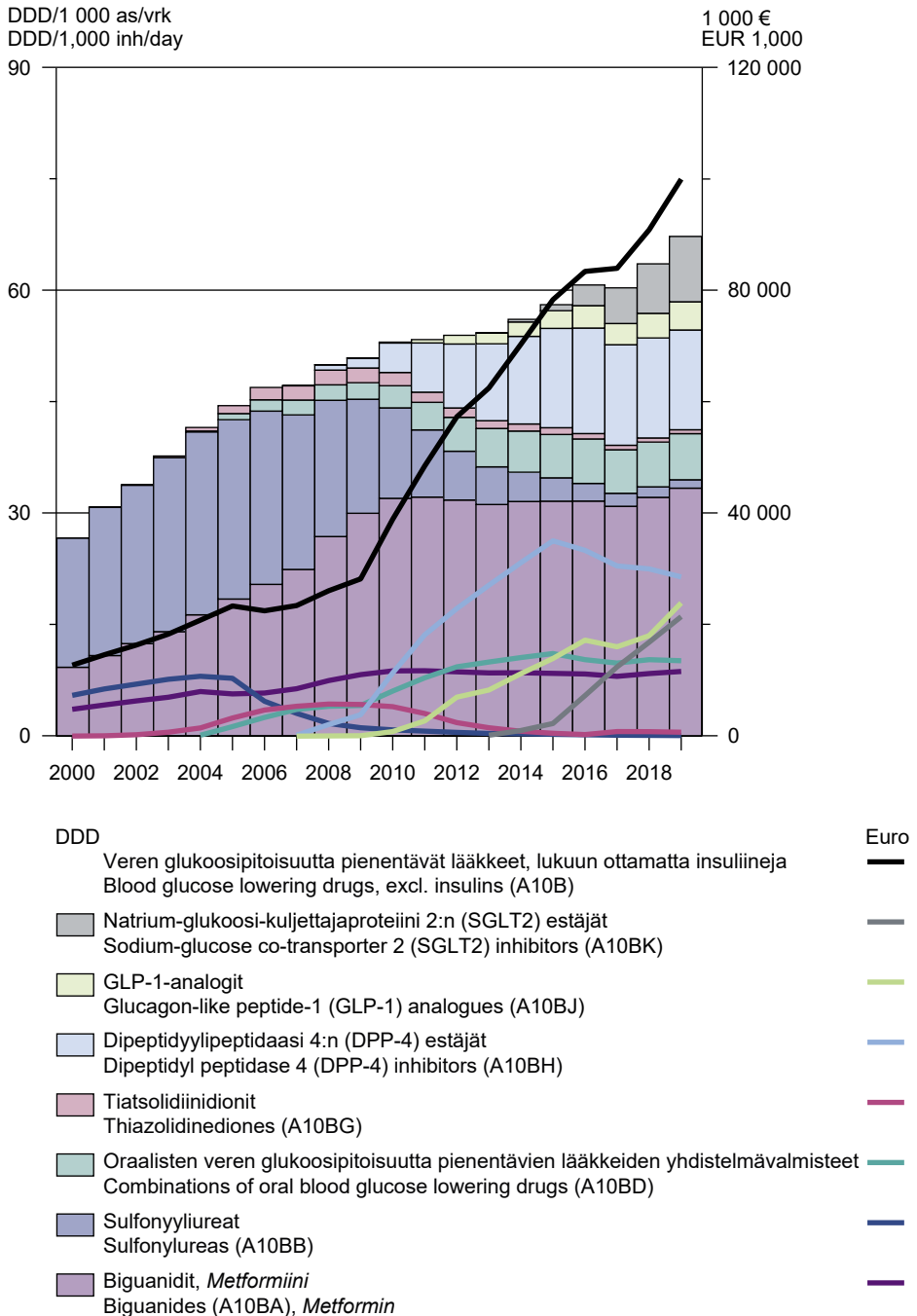


Kuva 4.3. Insuliinien ja insuliinijohdosten (A10A) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019
Figure 4.3. Consumption and sales of insulins and analogues (A10A) in 2000–2019



Kuva 4.4. Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden (A10B) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019

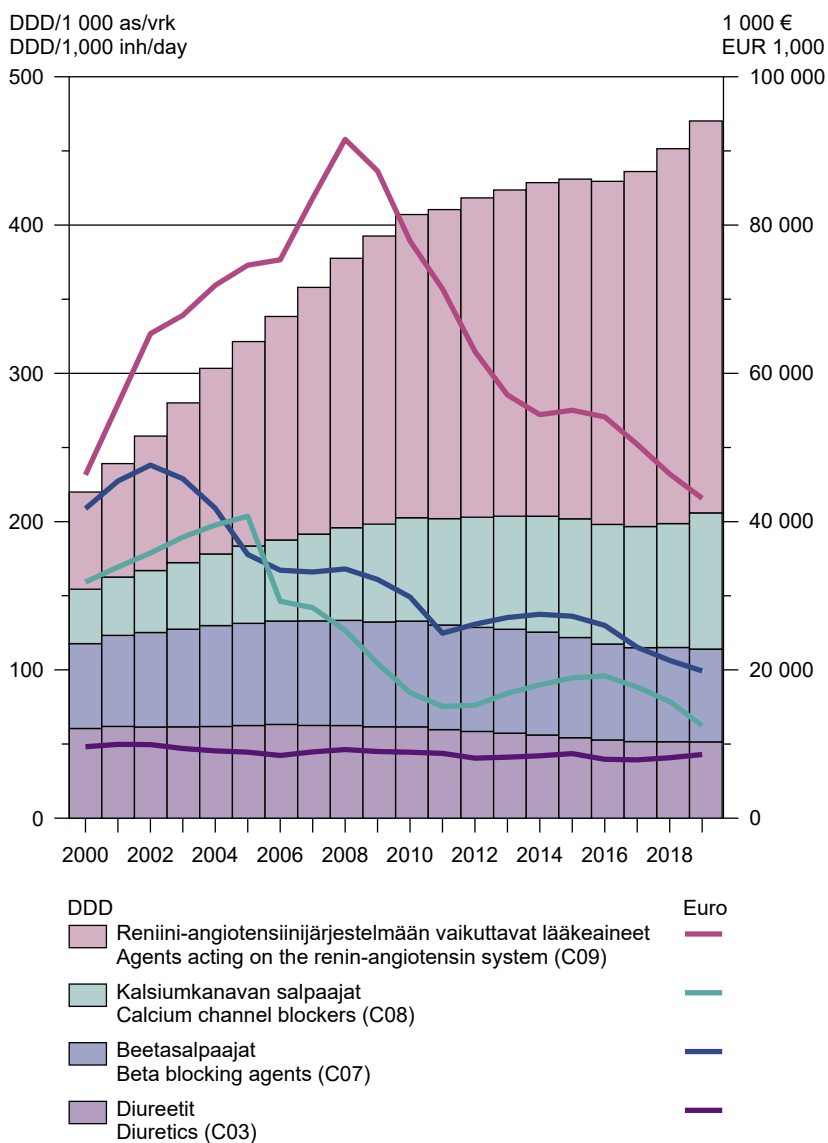
Figure 4.4. Consumption and sales of Blood glucose lowering drugs (A10B) in 2000–2019



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.5. Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus ja myynti vuosina 2000–2019

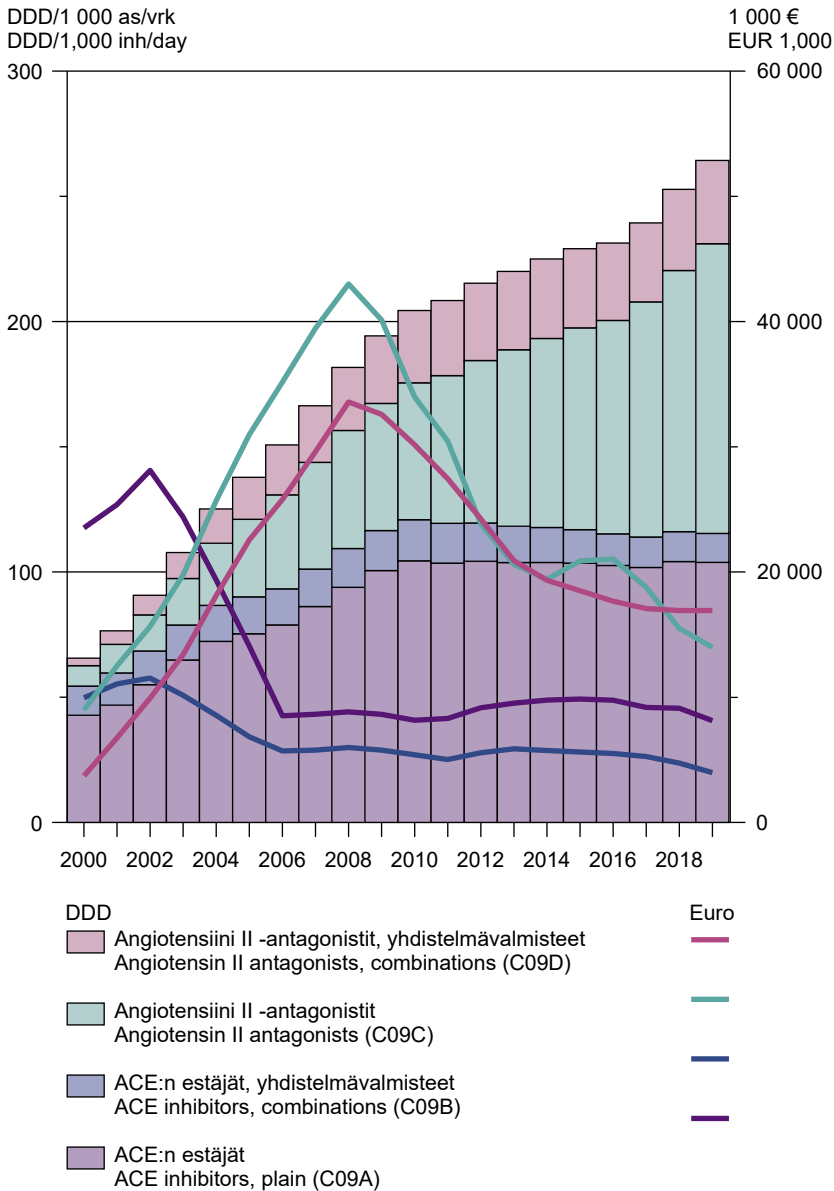
Figure 4.5. Consumption and sales of most common antihypertensives in 2000–2019



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.6. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019

Figure 4.6. Consumption and sales of agents acting on renin-angiotensin system (C09) in 2000–2019

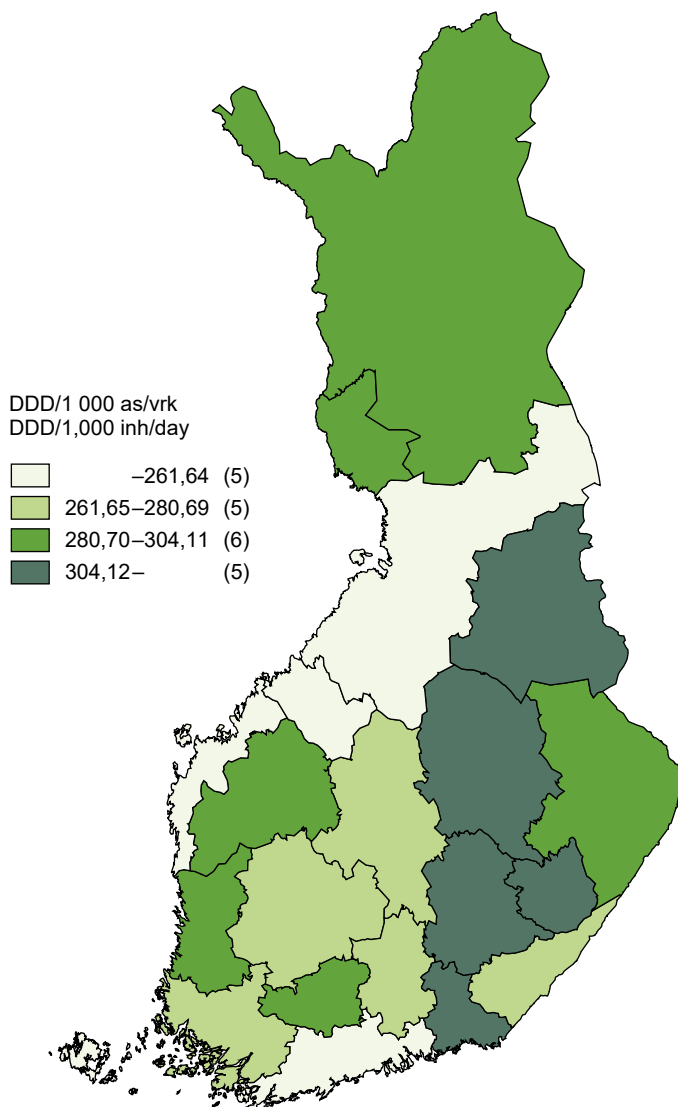


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

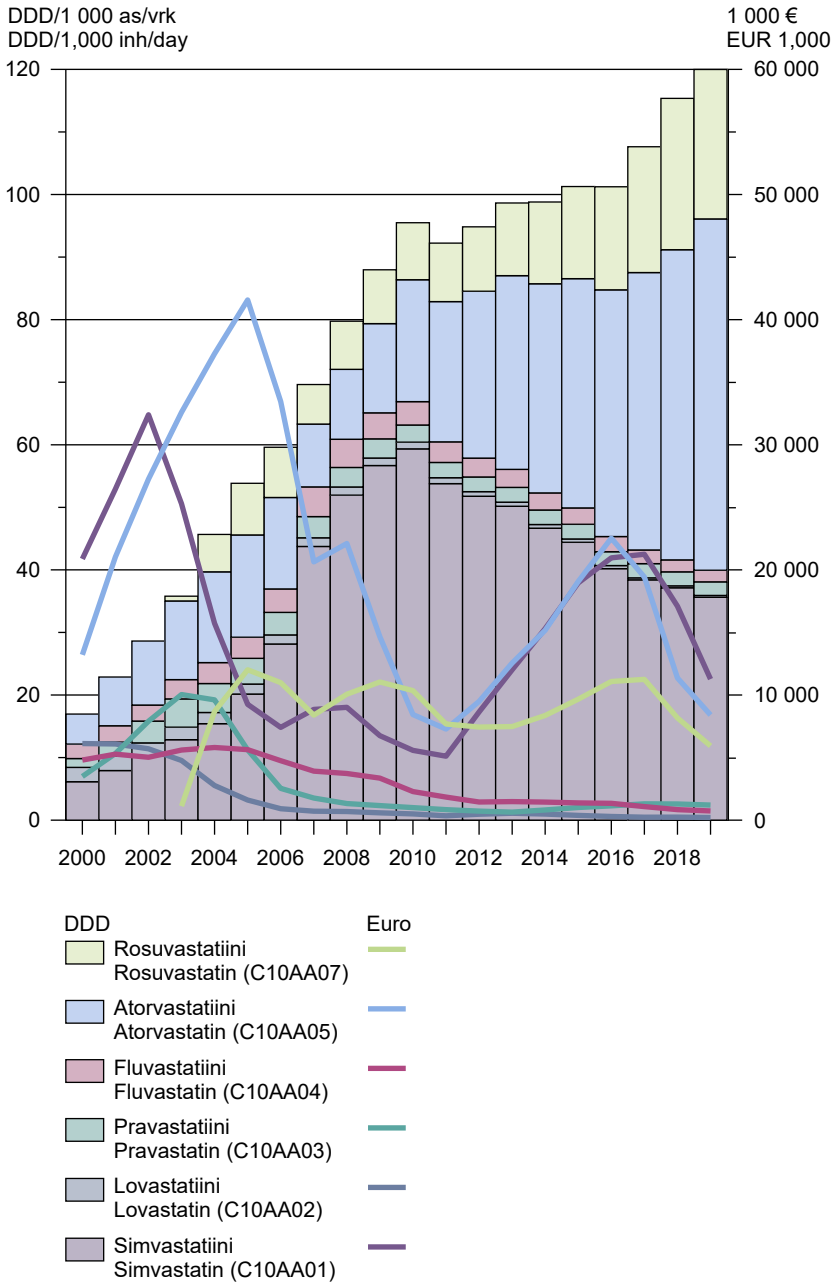
Kuva 4.7. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

Figure 4.7. Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2019

Koko maa 264,36 DDD/1 000 as/vrk
 Whole country 264.36 DDD/1,000 inh/day



Kuva 4.8. Statiinien (C10AA) kulutus ja myynti vuosina 2000–2019
Figure 4.8. Consumption and sales of statins (C10AA) in 2000–2019

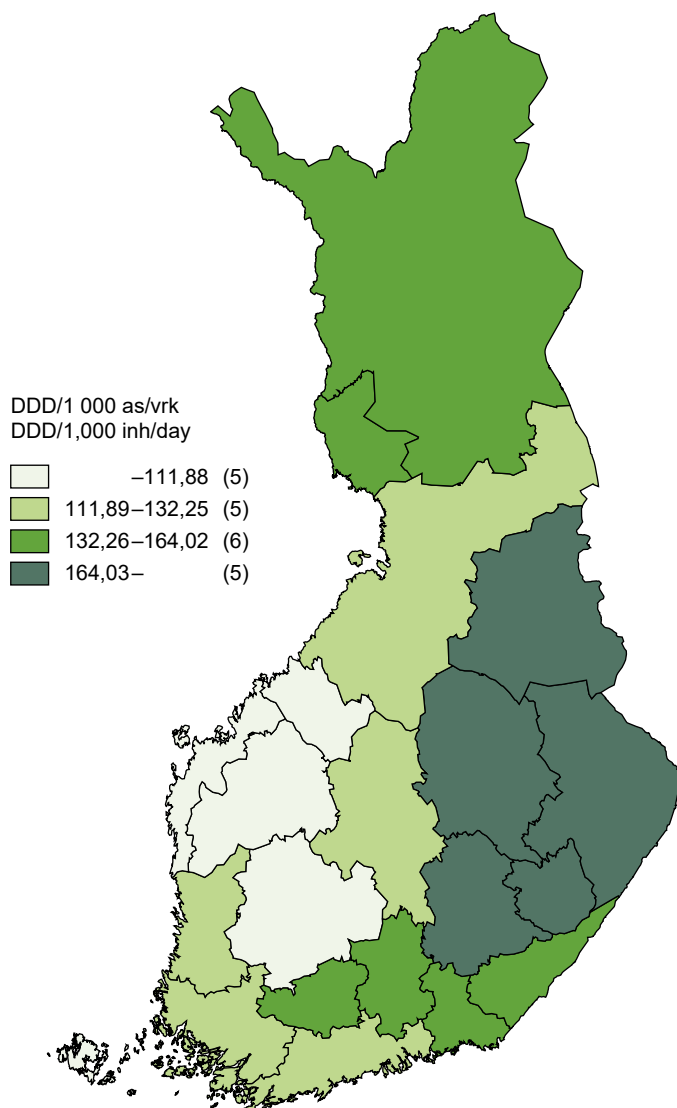


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

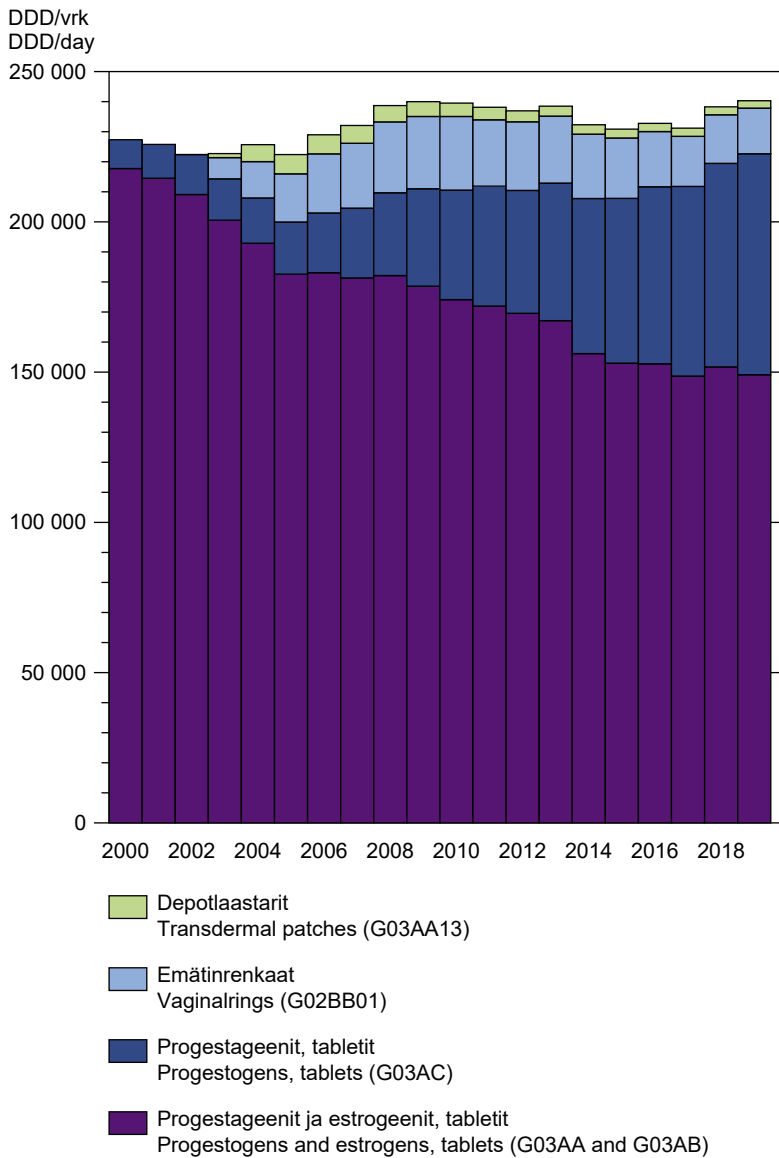
Kuva 4.9. Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

Figure 4.9. Consumption of lipid modifying agents reducers (C10) by hospital district in 2019

Koko maa 133,22 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 133.22 DDD/1,000 inh/day



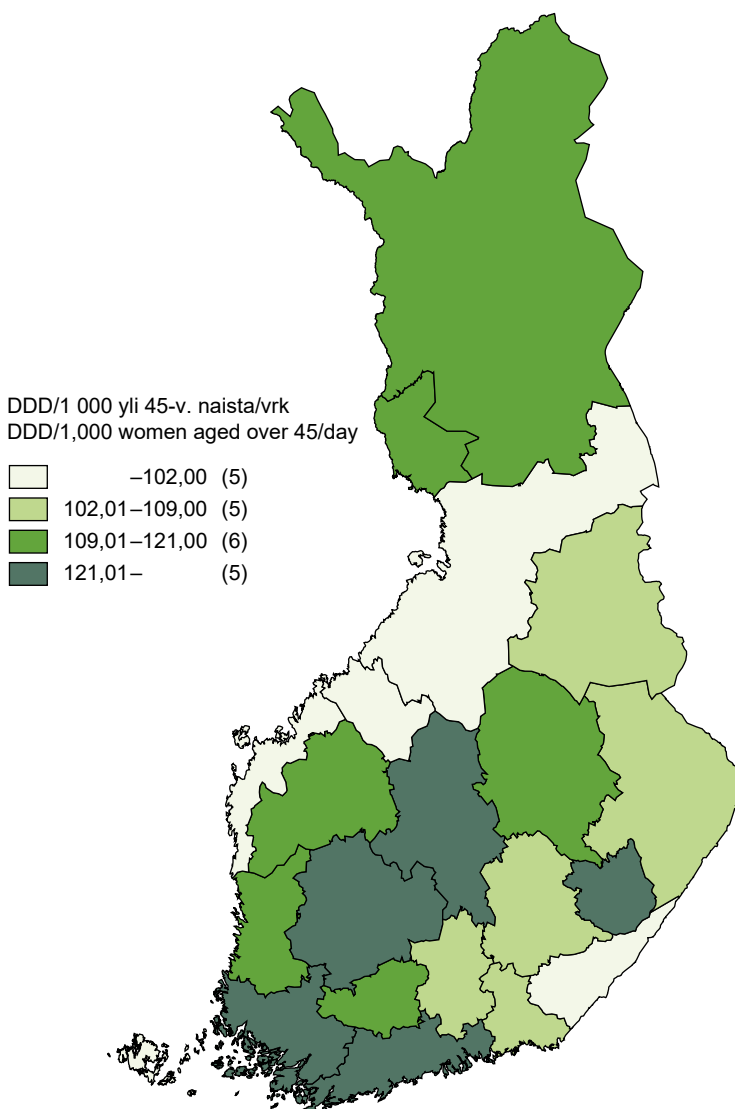
Kuva 4.10. Hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.10. Consumption of hormonal contraceptives in 2000–2019



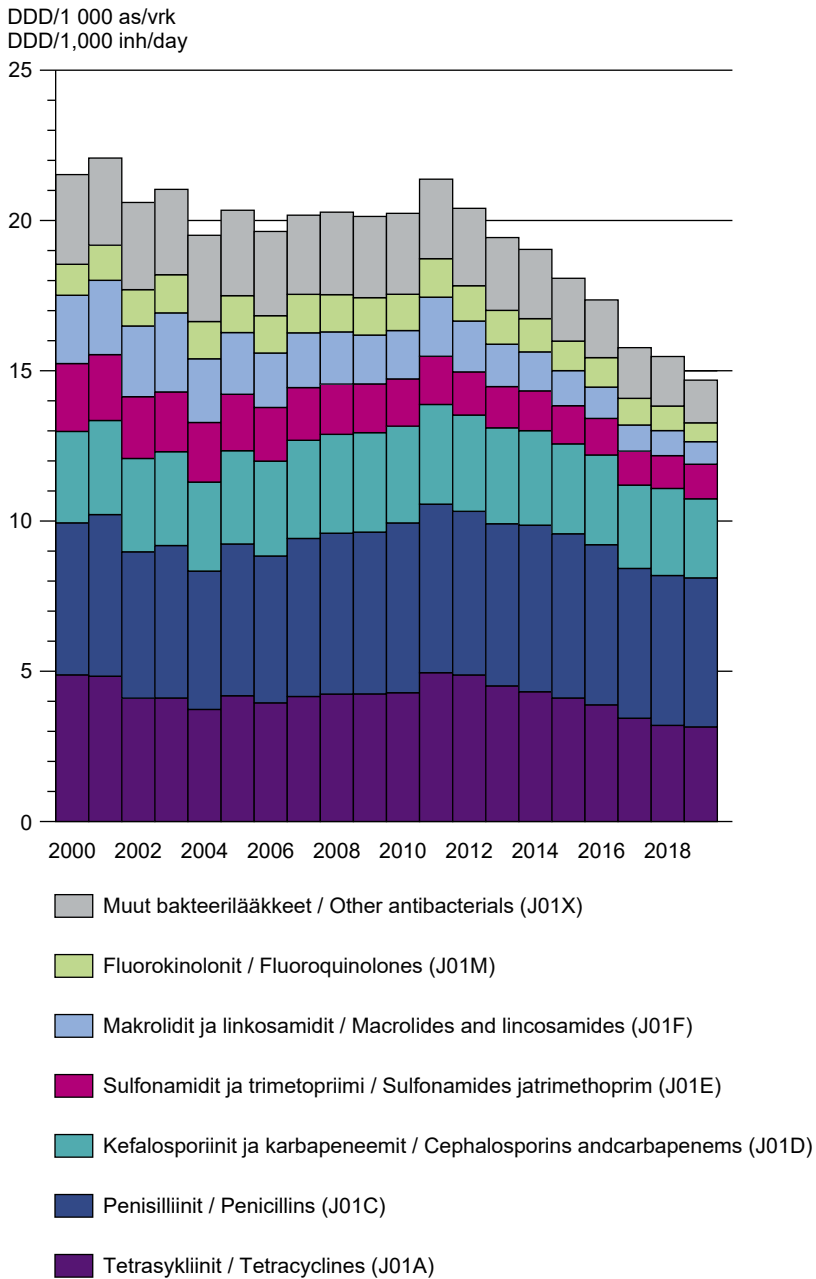
Kuva 4.11. Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019, yli 45-vuotiaat naiset

Figure 4.11. Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2019

Koko maa 122,00 DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk
Whole country 122.00 DDD/1,000 women aged over 45/day

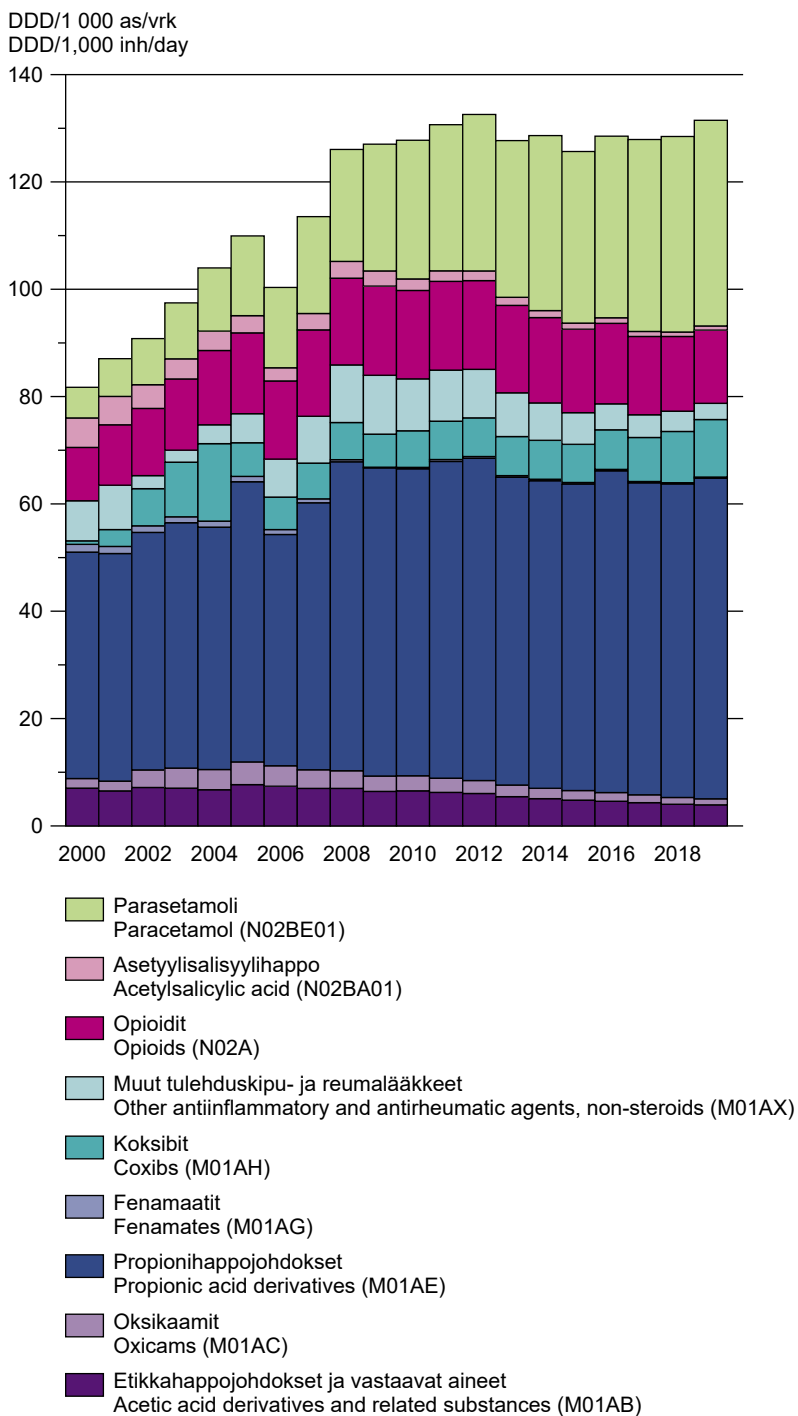


Kuva 4.12. Systemisten bakteerilääkkeiden (J01) kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.12. Consumption of antibacterials (J01) in 2000–2019



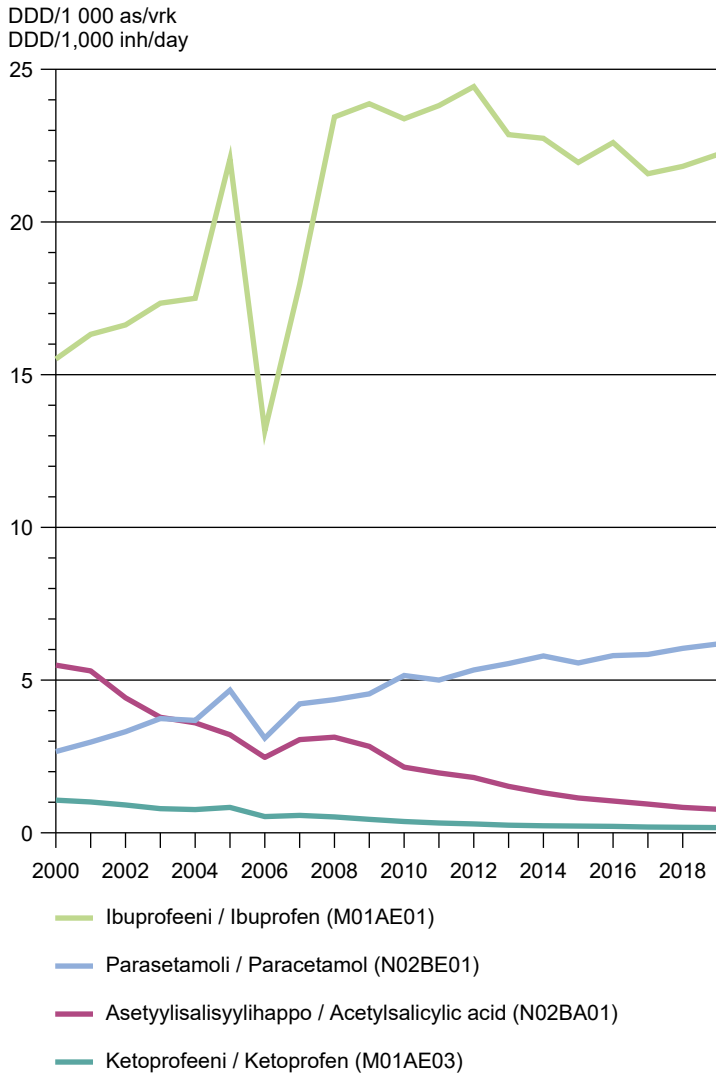
Kuva 4.13. Kipulääkkeiden (M01A, N02A ja N02B) kulutus vuosina 2000–2019

Figure 4.13. Consumption of analgesics (M01A, N02A and N02B) in 2000–2019



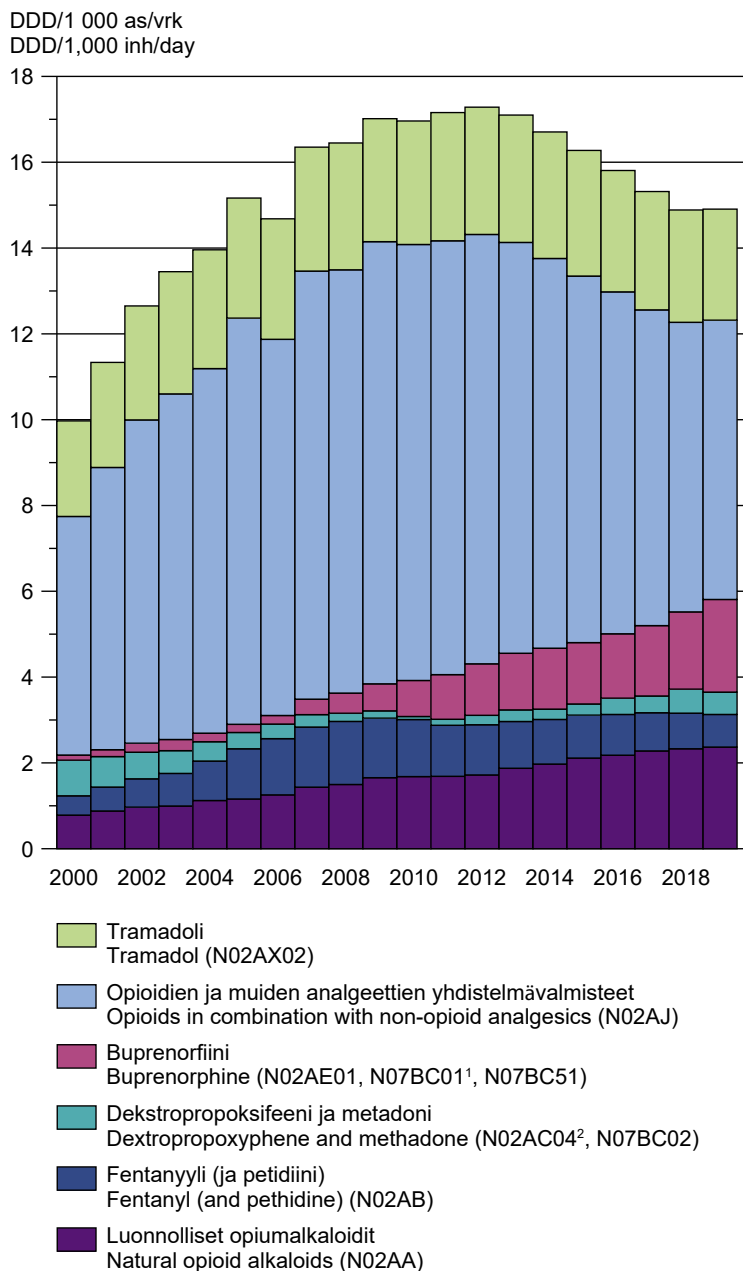
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.14. Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.14. Consumption of most common OTC analgesics in 2000–2019



Kuva 4.15. Opioidien (N02A, N07BC) kulutus vuosina 2000–2019

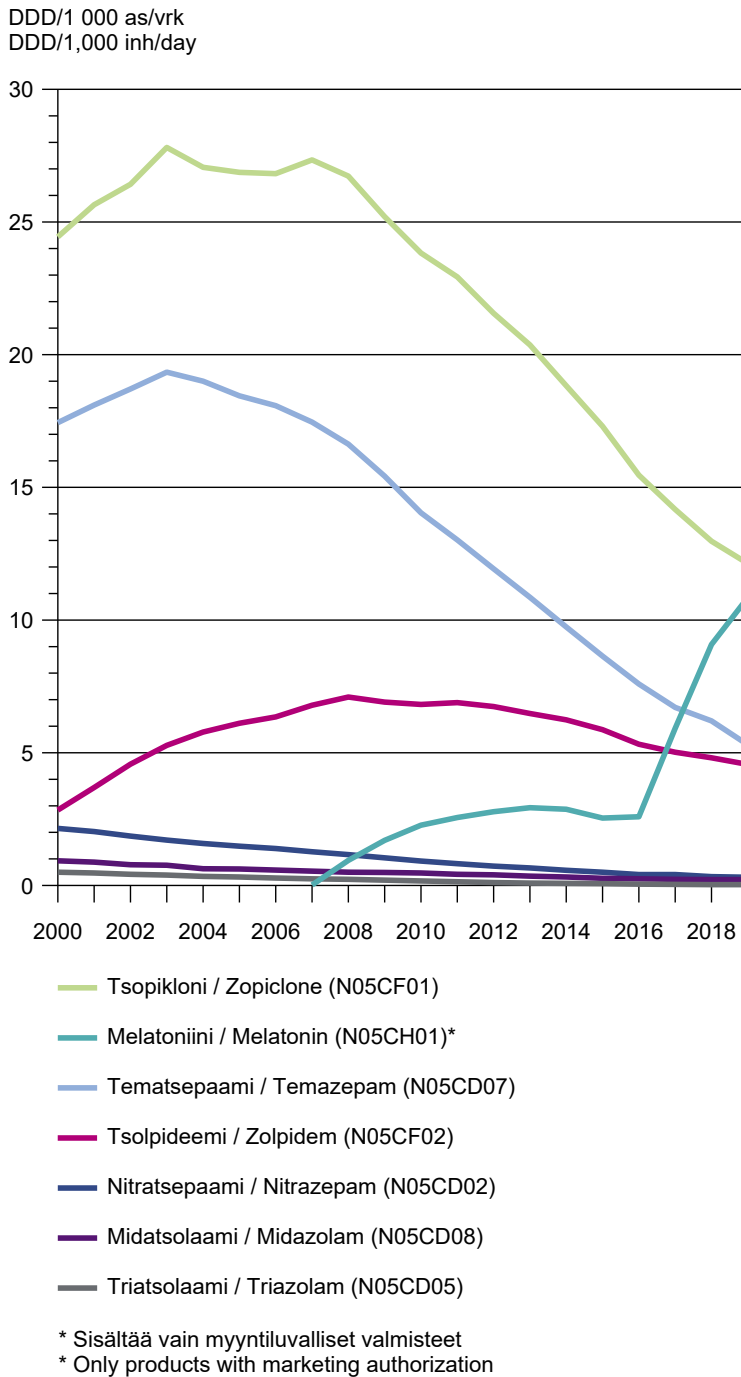
Figure 4.15. Consumption of opioids (N02A, N07BC) in 2000–2019



¹ Ei vuosina 2008–2016.
Not in 2008–2016.

² Vuoteen 2009 asti.
Until 2009.

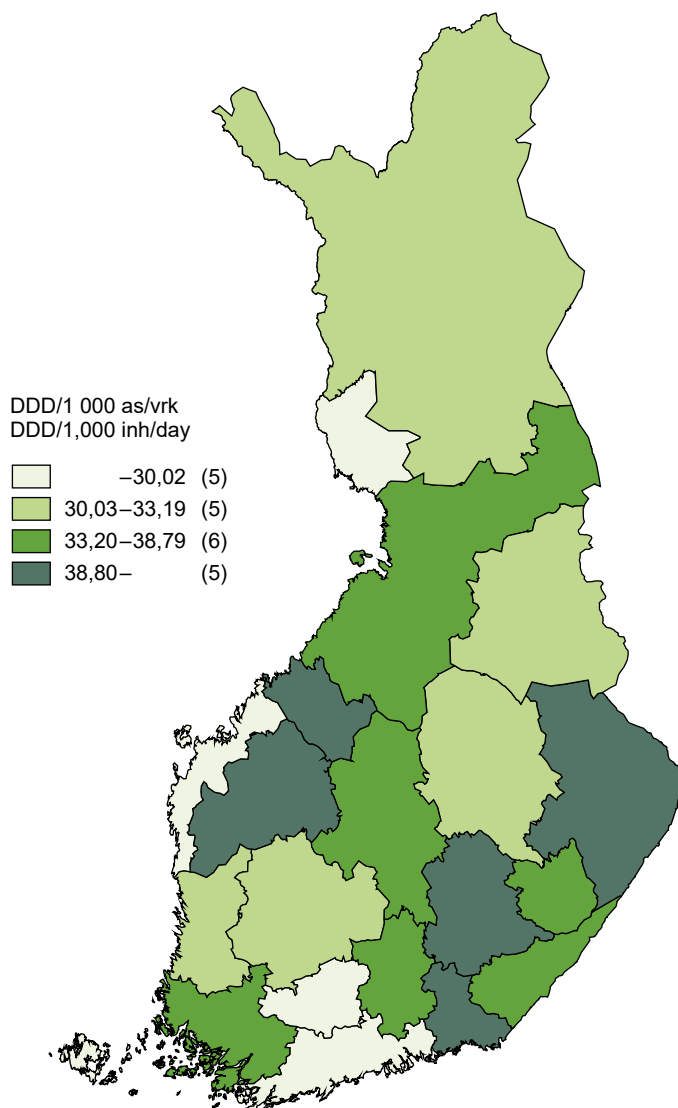
Kuva 4.16. Yleisimpien unilääkkeiden (N05C) kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.16. Consumption of most common hypnotics (N05C) in 2000–2019



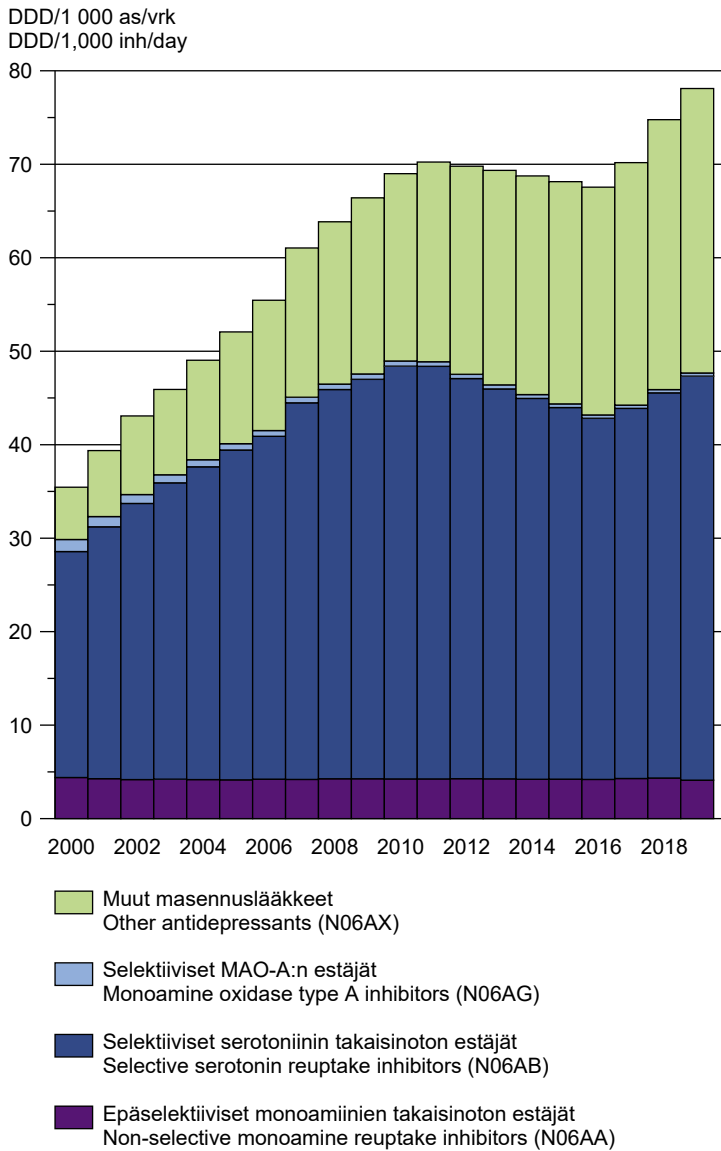
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.17. Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019
Figure 4.17. Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2019

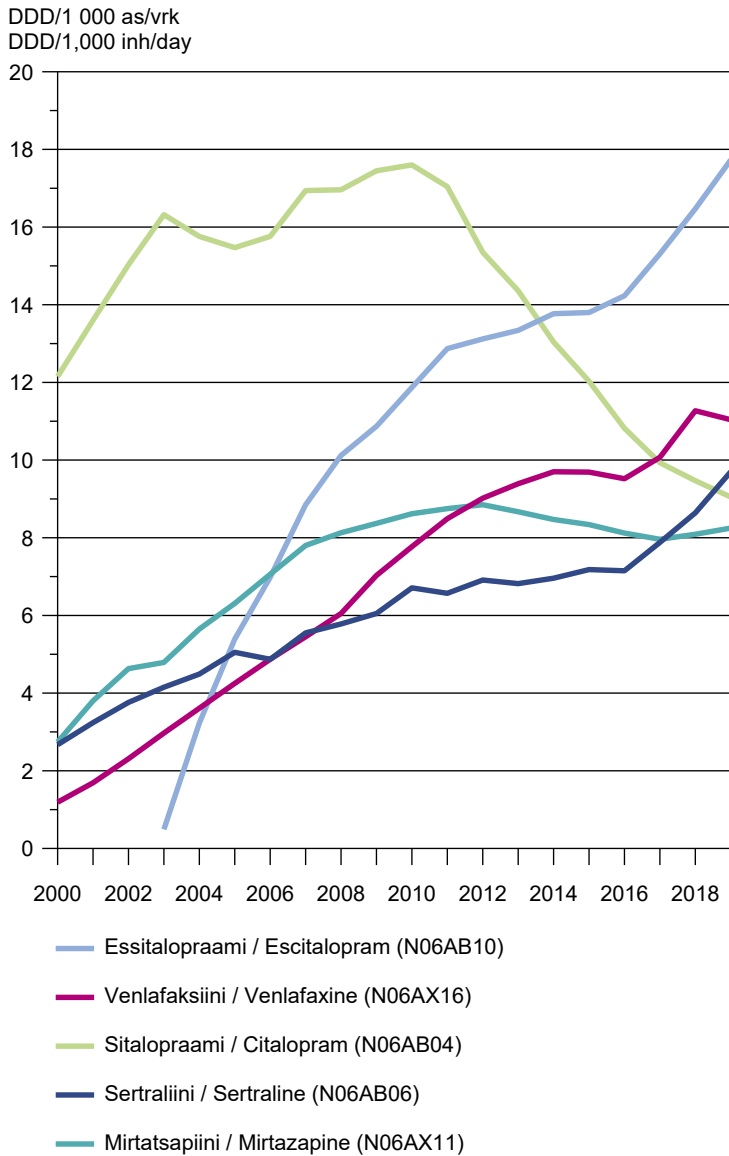
Koko maa 33,22 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 33.22 DDD/1,000 inh/day



Kuva 4.18. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.18. Consumption of antidepressants (N06A) in 2000–2019



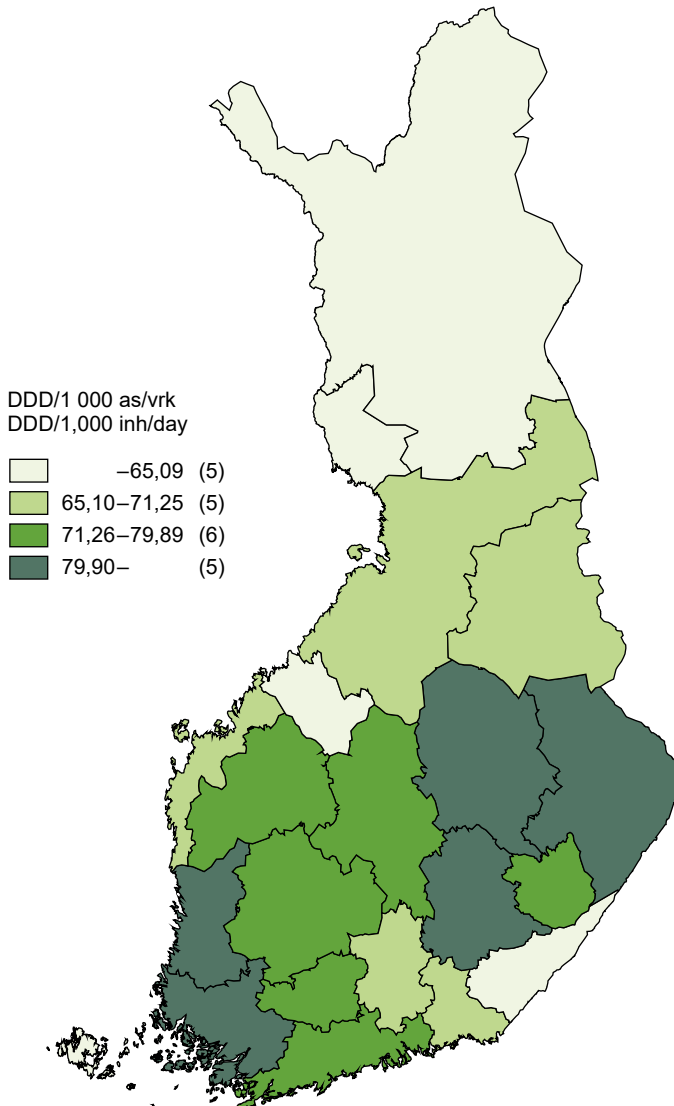
Kuva 4.19. Yleisimpien masennuslääkkeiden (N06A) kulutus vuosina 2000–2019
Figure 4.19. Consumption of most common antidepressants (N06A) in 2000–2019



Kuva 4.20. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

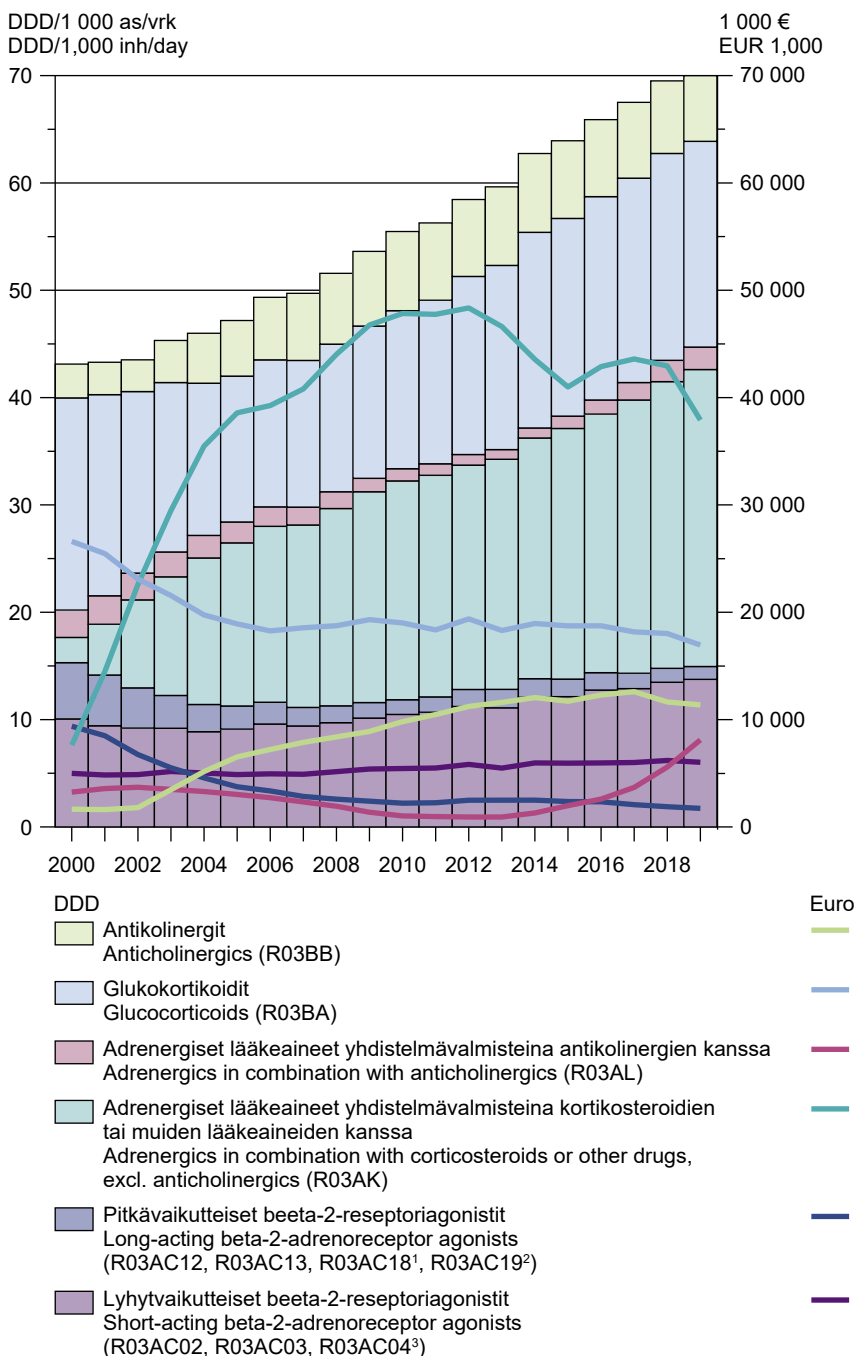
Figure 4.20. Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2019

Koko maa 76,70 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 76.70 DDD/1,000 inh/day



Kuva 4.21. Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 2000–2019

Figure 4.21. Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 2000–2019



¹ Vuodesta 2010 / From 2010.

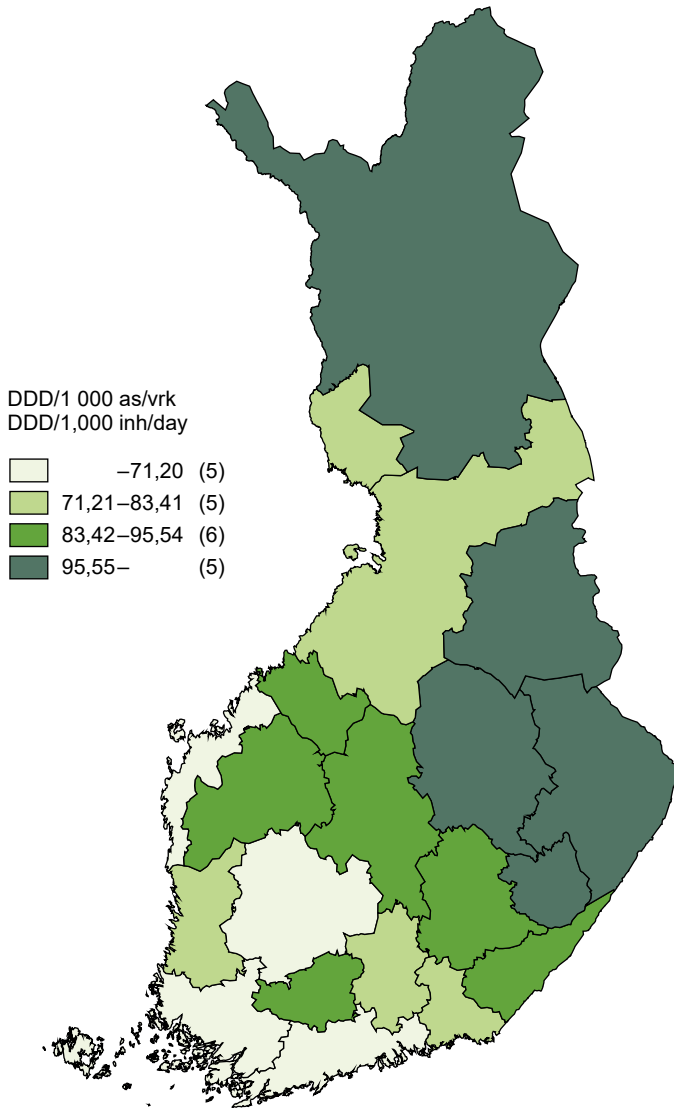
² Vuodesta 2014 / From 2014.

³ Vuosina 2000–2005 / Between 2000 and 2005.

Kuva 4.22. Obstrukttiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2019

Figure 4.22. Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2019

Koko maa 79,19 DDD/1 000 as/vrk
Whole country 79.19 DDD/1,000 inh/day



**LIITTEET
APPENDICES**

Liite 1

Appendix 1

1.1.2020 VOIMAAN TULLEET ATC-LUOKITUKSEN MUUTOKSET

ALTERATIONS TO ATC CLASSIFICATION, VALID AS OF JANUARY 2020

Lääkeaine Substance	Vanha ATC-luokka Previous ATC code	Uusi ATC-luokka New ATC code
Miltefosiini Miltefosine	L01XX09	P01CX04
Erenumabi Erenumab	N02CX07	N02CD01
Galcanezumab Galkanetsumabi	N02CX08	N02CD02

Liite 2

Appendix 2

1.1.2020 VOIMAAN TULLEET MÄÄRITELTYJEN VUOROKAUSIANNOSTEN (DDD)

MUUTOKSET

ALTERATIONS TO DEFINED DAILY DOSES (DDD), VALID AS OF JANUARY 2020

Lääkeaine Substance	Vanha DDD Previous DDD	Uusi DDD New DDD	ATC-luokka ATC code
Liraglutidi Liraglutide	1,2 mg P	1,5 mg P	A10BJ02

Liite 3

Appendix 3

RAHANARVON MUUNTOKERTOIMET VUODEN 2019 RAHAKSI 2000–2019

DEFLATORS FOR CONVERTING EXPENDITURE ITEMS TO 2019 MONEY, 2000–2019

Suomen lääketilaston taulukoissa euromäärät on esitetty kunkin vuoden käyvässä rahassa. Rahanarvon muutosten vaikutukset voidaan tarvittaessa poistaa muuttamalla euromäärät tietyn ajankohdan rahanarvoon sopivan muuntokertoimen (ns. deflatointikertoimen) avulla. Alla olevat kertoimet on laskettu indekseistä, jotka perustuvat tilanteeseen 31.12.2019.

Vuosi – Year	Hintaindeksi – Price index	
	Kuluttajahintaindeksi Consumer price index	Kuluttajahintaindeksi terveyden-/sairaanhoito Consumer health index/ health care
2000	1,3116	1,5093
2001	1,2790	1,4685
2002	1,2589	1,4003
2003	1,2481	1,3575
2004	1,2458	1,3292
2005	1,2349	1,3023
2006	1,2138	1,2962
2007	1,1841	1,3017
2008	1,1379	1,2808
2009	1,1378	1,2384
2010	1,1241	1,2154
2011	1,0865	1,2043
2012	1,0568	1,2004
2013	1,0415	1,1798
2014	1,0308	1,1448
2015	1,0329	1,1099
2016	1,0292	1,0386
2017	1,0214	1,0213
2018	1,0106	1,0091
2019	1,0000	1,0000

Lähde: Tilastokeskus.

Source: Statistics Finland.

Kela 

KANSANELÄKELAITOS
Social Insurance Institution
Analytiikka- ja tilastoryhmä
Section for Analytics and Statistics

www.kela.fi

fimea

LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS
Finnish Medicines Agency
Lääketurvallisuus
Pharmacovigilance

www.fimea.fi

ISSN 2490-0109