



**Suomen
lääketilasto**
Finnish Statistics
on Medicines

fimea | Kela[®]

Keskeisiä lukuja lääkkeiden myynnistä ja lääkekorvauksista vuonna 2009

		Muutos vuodesta 2008
Lääkkeiden kokonaismyynti	2 629 milj. €	-1,3 %
avohoidon reseptilääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	1 893 milj. €	-2,2 %
avohoidon itsehoitolääkkeiden myynti (verollisin vähittäismyyntihinnoin)	301 milj. €	3,8 %
sairaalamyynti (tukkuohjehinnoin)	434 milj. €	-0,9 %
Lääkkeistä maksetut korvaukset	1 245 milj. €	0,2 %
peruskorvaukset	403 milj. €	1,8 %
erityiskorvaukset	701 milj. €	0,1 %
lisäkorvaukset	141 milj. €	-4,0 %

Key figures for medicine sales and their reimbursement in 2009

		Change from 2008
Total sales of pharmaceuticals	EUR 2,629 million	-1.3%
prescription medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	EUR 1,893 million	-2.2%
OTC medicines in outpatient care (at pharmacy prices with VAT)	EUR 301 million	3.8%
sales to hospitals (at wholesale prices)	EUR 434 million	-0.9%
Reimbursement of medicine costs	EUR 1,245 million	0.2%
Basic Refunds	EUR 403 million	1.8%
Special Refunds	EUR 701 million	0.1%
Additional Refunds	EUR 141 million	-4.0%

SUOMEN LÄÄKETILASTO
FINNISH STATISTICS ON MEDICINES
2009

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

**Finnish Medicines Agency Fimea
and
Social Insurance Institution**

Helsinki 2010

**LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS FIMEA**
FINNISH MEDICINES AGENCY FIMEA

**Lääketurvallisuus- ja lääke-
informaatio**
Pharmacovigilance

Mannerheimintie 103b
P.O. Box 55
FI-00301 Helsinki
Finland
Puh. (09) 473 341
Tel. +358 9 473 341
Telekopio (09) 473 34297
Fax +358 9 473 34297

KANSANELÄKELAITOS
SOCIAL INSURANCE
INSTITUTION

Tutkimusosasto
Research Department

Nordenskiöldinkatu 12
P.O. Box 450
FI-00101 Helsinki
Finland
Puh. 020 634 11
Tel. +358 20 634 11
Telekopio 020 634 1700
Fax +358 20 634 1700

ISSN 0786-2180

Kansi / Cover: Kari Piippo

Juvenes Print – Tampereen yliopistopaino oy
Tampere 2010

SISÄLLYS

Kuvaluettelo	7
Esipuhe	11
Suomen lääketilasto -julkaisun toimittaminen	13
Suomen lääketilaston käsitteet ja aineistot	14
<i>Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Tinna Voipio, Pirkko Paakkari:</i> Lääkevuosi 2009	22
<i>Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Taru Haula:</i> Viitehintajärjestelmän ensimmäinen vuosi	39
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	51
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	57
Lääkevalmisteiden myyntilupamenettely	57
Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityisluvat	58
Haittavaikutusilmoitukset	59
Kliiniset lääketutkimukset	62
Lääkemyyntin jakautuminen	64
Apteekit ja sairaala-apteekit	67
3. SAIRAUSSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	73
Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	74
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2009	74
<i>Ulla Kurkijärvi:</i> Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	91
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 1999–2009	105
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	108
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	116
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	132
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	157
Kliiniset ravintovalmisteet	159
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	160
Lääkevaihto	163

4.	KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	167
	Hakemisto	167
	Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät	173
	Käytetyt lyhenteet ja symbolit	178
A	Ruunsulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet	179
B	Veritautien lääkkeet	193
C	Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet	199
D	Ihotautilääkkeet	214
G	Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit	217
H	Systeemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja	224
J	Systeemisesti vaikuttavat infektolääkkeet	226
L	Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat	235
M	Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	241
N	Hermostoon vaikuttavat lääkkeet	248
P	Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitetut valmisteet	265
R	Hengityselinten sairauksien lääkkeet	266
S	Silmä- ja korvatautien lääkkeet	275
V	Muut	278
	Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynti	279
	Nikotiinikorvaushoito	289
	Kuvat	291
	LIITTEET	323
Liite 1	1.1.2010 voimaan tulleet ATC-luokituksen muutokset	324
Liite 2	1.1.2010 voimaan tulleet määriteltyjen vuorokausiannosten (DDD) muutokset	324
Liite 3	Osoitteita	325
Liite 4	Valuuttakursseja 31.12.2009	327
Liite 5	Rahanarvon muuntokertoimet vuoden 2009 rahaksi 2002–2009	327
	HAKEMISTO	329

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	18
<i>Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Tinna Voipio, Pirkko Paakkari:</i> Medicines in 2009	30
<i>Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Taru Haula:</i> The first year of reference pricing	45
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	51
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	57
Marketing authorisation	57
Special licences for non-registered medicinal products	58
Adverse drug reactions	59
Clinical drug trials	62
Distribution of medicine sales	64
Pharmacies and hospital pharmacies	68
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	73
Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	82
<i>Jaana Kruti, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2009	82
<i>Ulla Kurkijärvi:</i> Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices the reference price system	96
Medicine costs and their reimbursement in 1999–2009	105
Medicine costs and their reimbursement according to population group	108
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	116
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to Special Refund	132
Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund	157
Clinical nutritional preparations	159
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	160
Generic substitution	163

4. SALES STATISTICS	170
Contents	170
Materials and methods used in the drug consumption statistics	176
Abbreviations and symbols	178
A Alimentary tract and metabolism	179
B Blood and blood forming organs	193
C Cardiovascular system	199
D Dermatologicals	214
G Genito urinary system and sex hormones	217
H Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins	224
J Antiinfectives for systemic use	226
L Antineoplastic and immunomodulating agents	235
M Musculo-skeletal system	241
N Nervous system	248
P Antiparasitic products, insecticides and repellents	265
R Respiratory system	266
S Sensory organs	275
V Various	278
OTC medicines in outpatient care	279
Nicotine replacement therapy	289
Figures	291
APPENDICES	323
Appendix 1 Alterations to ATC classification, valid as of January 2010	324
Appendix 2 Alterations to Defined Daily Doses (DDD), valid as of January 2010	324
Appendix 3 Addresses	325
Appendix 4 Exchange rates on 31 December 2009	327
Appendix 5 Deflators for converting expenditure items to 2009 money, 2002–2009	327
INDEX	335

KUVALUETTELO

1.	TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	
	Suomen väestö iän mukaan vuoden 2009 lopussa (kuva 1.1)	51
	Yliopistollisten sairaaloiden vastualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2009 (kuva 1.2)	52
	Terveydenhuollon kokonaismenojen rakenne vuosina 1997–2008 (kuva 1.3)	55
	Terveydenhuollon kokonaismenojen rakenne vuonna 2008 (kuva 1.4)	56
2.	LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	
	Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1985–2009 (kuva 2.1)	58
	Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2009 (kuva 2.2)	63
	Lääkemyyntien jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2009 (kuva 2.3)	66
3.	SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	
	Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 1999–2009 (kuva 3.1)	107
	Lääkärit määräämiensä korvattujen lääkkeiden kokonaiskustannusten mukaan vuonna 2009 (kuva 3.2)	161
	Lääkärit määräämiensä korvattujen reseptien määrän mukaan vuonna 2009 (kuva 3.3)	162
4.	KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	
	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.1)	292
	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.2)	293
	Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009 (kuva 4.3) ...	294
	Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.4)	295
	Yleisimpien verensokerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.5)...	296
	Beetasalpaajien kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.6)	297
	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.7)	298
	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.8)	299
	Statiinien kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.9)	300

Kolesterolilääkkeiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.10)	301
Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.11)	302
Systemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairanhoitopiireittäin vuonna 2009, 15–44-vuotiaat naiset (kuva 4.12)	303
Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairanhoitopiireittäin vuonna 2009, yli 45-vuotiaat naiset (kuva 4.13)	304
Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.14)	305
Kefalosporiinien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009 (kuva 4.15)	306
Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009 (kuva 4.16)	307
Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.17)	308
Fluorokinolonien (J01MA) kulutus avohoidossa sairanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.18)	309
Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.19) ...	310
Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.20)	311
Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.21)	312
Opioidien kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.22)	313
Opioidien (N02A) kulutus laitoshoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.23)	314
Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.24)	315
Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.25)	316
Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.26)	317
Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.27)	318
Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.28)	319
Inhaloitavien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.29)	320
Systemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009 (kuva 4.30)	321
Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairanhoitopiireittäin vuonna 2009 (kuva 4.31)	322

LIST OF FIGURES

1.	FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	
	Age structure of the Finnish population at the end of 2009 (figure 1.1)	51
	University hospital regions and hospital districts in 2009 (figure 1.2)	52
	Health care costs in Finland in 1997–2008, in 2008 prices (figure 1.3)	55
	Structure of total health care costs in 2008 (figure 1.4)	56
2.	DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	
	Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1985–2009 (figure 2.1)	58
	Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2009 (figure 2.2)	63
	Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2009 (figure 2.3)	66
3.	NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	
	Reimbursement of medicine costs in 1999–2009 according to Refund Category (figure 3.1)	107
	Doctors according to the total cost of reimbursed medicines prescribed by them, in 2009 (figure 3.2)	161
	Doctors according to the total number of reimbursed prescriptions prescribed by them, in 2009 (figure 3.3)	162
4.	SALES STATISTICS	
	Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2009 (figure 4.1)	292
	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2009 (figure 4.2)	293
	Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2009 (figure 4.3)	294
	Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins (A10B) by hospital district in 2009 (figure 4.4)	295
	Consumption of most common antihypertensives in 1990–2009 (figure 4.5)	296
	Consumption of beta blocking agents in 1990–2009 (figure 4.6)	297
	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2009 (figure 4.7)	298
	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2009 (figure 4.8)	299

Consumption of statins in 1990–2009 (figure 4.9)	300
Consumption of cholesterol reducers (C10) by hospital district in 2009 (figure 4.10)	301
Consumption of systemic contraceptives in 1990–2009 (figure 4.11)	302
Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2009 (figure 4.12)	303
Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2009 (figure 4.13)	304
Consumption of most common antibacterials in 1990–2009 (figure 4.14)	305
Consumption of cephalosporins in outpatient care in 1990–2009 (figure 4.15)	306
Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2009 (figure 4.16) ..	307
Consumption of fluoroquinolones in 1990–2009 (figure 4.17)	308
Consumption of fluoroquinolones (J01MA) in outpatient care by hospital district in 2009 (figure 4.18)	309
Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2009 (figure 4.19)	310
Consumption of most common analgesics in 1990–2009 (figure 4.20)	311
Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2009 (figure 4.21)	312
Consumption of opioids in 1990–2009 (figure 4.22)	313
Consumption of opioids (N02A) in inpatient care by hospital district in 2009 (figure 4.23)	314
Consumption of most common hypnotics in 1990–2009 (figure 4.24)	315
Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2009 (figure 4.25)	316
Consumption of antidepressants in 1990–2009 (figure 4.26)	317
Consumption of most common antidepressants in 1990–2009 (figure 4.27)	318
Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2009 (figure 4.28)	319
Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2009 (figure 4.29)	320
Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2009 (figure 4.30)	321
Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2009 (figure 4.31)	322

ESIPUHE

Vuoden 2009 huhtikuussa Suomessa otettiin käyttöön viitehintajärjestelmä ja samalla lääkevaihtoa laajennettiin niin sanotulla analogiamenetelmäpatentilla suojattuihin lääkeaineisiin, joilla on markkinoilla muulla menetelmällä tuotettuja rinnakkaisvalmisteita. Näiden toimenpiteiden vaikutukset näkyvät selvästi tämän kirjan tilastoissa: vuonna 2009 lääkkeiden kokonaisymyynti oli 2,6 miljardia euroa, mikä on 1 % vähemmän kuin edellisenä vuonna, ja lääkekorvaukset kasvoivat vain 0,2 %:lla edellisvuodesta. Sairausvakuutuksesta korvauksia maksettiin peruskorvausluokassa 403 miljoonaa euroa, erityiskorvausluokissa yhteensä 701 miljoonaa euroa ja lisäkorvauksina 141 miljoonaa euroa.

Suomen lääketilasto tarjoaa tietoa lääkekustannuksista ja lääkkeiden kulutuksesta sekä niiden muutoksista käytettäväksi lääkemääräyskäytäntöjen seurantaan ja arviointiin. Rationaalinen lääkkeiden määrääminen antaa mahdollisuuden kohdistaa käytettävissä olevat varat niin, että lääkkeistä saadaan potilaille paras mahdollinen hyöty.

Julkaisu ilmestyy nyt 23. kerran, ja Kelan kumppanina on nyt ensimmäistä kertaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea. Lääkkeiden kulutuksesta, kustannuksista ja korvauksista on laajempia tietoja sekä Kelan (www.kela.fi) että Fimean (www.fimea.fi) verkkosivuilla.

Helsingissä, marraskuussa 2010

Sinikka Rajaniemi
Ylijohtaja
Lääkealan turvallisuus- ja
kehittämiskeskus Fimea

Liisa Hyssälä
Pääjohtaja
Kansaneläkelaitos

FOREWORD

A reference price system was introduced in Finland in April 2009 and at the same time generic substitution was extended to cover medicinal products which hold an analogous process patent, i.e. products for which generic alternatives, produced with different production methods, are available on the market. The effects of these two measures are clearly evident in the statistics presented in this book: sales of medicines totalled EUR 2.6 billion in 2009, which is a 1% decrease from the previous year, and the reimbursement expenditure only increased by 0.2% from the year before. Of the reimbursements paid under the National Health Insurance Scheme, EUR 403 million was paid for medicinal products in the Basic Refund Category, EUR 701 million for products in the Special Refund Categories and EUR 141 million was paid as Additional Refunds.

The Finnish Statistics on Medicines provides data relating to the cost and consumption of medicines, as well as to any changes therein, for the purposes of monitoring and evaluating prescribing habits. Rational prescribing allows the funds available to be so targeted that patients receive the best possible benefit from medicines.

This is the 23rd edition of Finnish Statistics on Medicines, and to produce the publication the Social Insurance Institution (Kela) has worked for the first time with the Finnish Medicines Agency Fimea. More detailed information about the consumption, cost and reimbursement of medicines is available on the internet pages of Kela (www.kela.fi) and Fimea (www.fimea.fi).

Helsinki, November 2010

Sinikka Rajaniemi
Director General
Finnish Medicines Agency Fimea

Liisa Hyssälä
Director General
Social Insurance Institution

SUOMEN LÄÄKETILASTO -JULKAISUN TOIMITTAMINEN

Suomen lääketilasto -julkaisua ovat toimittaneet yhteistyössä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja Kansaneläkelaitos (Kela). Vuonna 2010 toimituskunnassa ovat työskennelleet Kelasta lääketutkimuspäällikkö Jaana Martikainen, pääsuunnittelija Raija Pajunen ja erikoistutkija Leena Saastamoinen ja Fimeasta tutkija Tinna Voipio.

Kelassa julkaisun koostamiseen ovat osallistuneet myös useat toimituskunnan ulkopuoliset henkilöt: Ritva Ahonen on vastannut sairausvakuutustietojen koneellisesta tuottamisesta, Hilikka Ruuska niiden taulukkomuotoon muuntamisesta, tekstinkäsittelystä ja julkaisun painokuntoon saattamisesta, Leila Rantanen kuvien tuottamisesta ja Tarja Hyvärinen suomen kielen tarkistuksesta. Englanninkieliset artikkelit on kääntänyt Maarit Green.

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:

Jaana Martikainen, Kela
Raija Pajunen, Kela
Leena Saastamoinen, Kela
Tinna Voipio, Fimea

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT

Lääkekorvaukset

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 72 % lääkkeen kustannuksista. Ylemmässä erityiskorvausluokassa potilas maksaa lääkekohtaisen kolmen 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: Jos potilaan maksettaviksi jääneiden, korvausten piiriin kuuluvien lääkkeiden, kliinisten ravintovalmisteiden ja perusvoiteiden omavastuut ylittävät kalenterivuodessa tietyn euromäärän (672,70 euroa vuosina 2009 ja 2010), on potilas oikeutettu lisäkorvaukseen kyseisen vuoden loppuun asti. Tällöin potilas maksaa kustakin ostamastaan korvattavasta lääkkeestä 1,50 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 kiellosta merkinnän lääkemääräykseen tai jos lääkkeen ostaja kieltää vaihdon. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus 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 määrätty 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 42 % 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 reseptilomakkeeseen tekemällä merkinnällä.

Resepti: Resepti eli lääkemääräys on lääkärin tai hammaslääkärin määräys lääkevalmisteen toimittamiseksi apteekista potilaalle. Tämän julkaisun tilastoissa reseptillä kuitenkin tarkoitetaan apteekin yhdellä kerralla toimittamaa yhtä lääkevalmistetta sisältävää lääke-erää. Tämän määritelmän mukaan esimerkiksi vuodeksi annettu lääkemääräys tuottaa useita reseptejä, koska potilaat hakevat lääkkeensä apteekista yleensä korkeintaan kolmen kuukauden tarvetta vastaavina erinä.

Työpaikkakassat: Työpaikkakassoilla tarkoitetaan vakuutuskaalain mukaisia vakuutus-kassoja, 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 lääkevalmisteteista. Ryhmän viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. 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 voi erityisistä sairaanhoidollisista syistä yksittäistapauksessa myöntää luvan luovuttaa kulutukseen sellaisen lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa. Avohoitoon lupa myönnetään potilaskohtaisena. Sairaanhoitolaitoksille lupa myönnetään laitospotilaskohtaisena, jolloin yhtä lupaa kohden voi olla useita lääkkeen käyttäjiä. Erityislupa on voimassa vuoden myöntämispäivämäärästä.

Hajautettu menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmistelle, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa useaan EU-jäsenmaahan samanaikaisesti. Yksi maista toimii niin 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 valmisteen 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 lääkevalmisteen myyntilupahakemuksen käsittelemisestä käsittelymaksun. Maksun suuruus määräytyy käsiteltävän asian perusteella.

Myyntilupa: Uusi lääkevalmiste voidaan myydä tai luovuttaa kulutukseen vasta, kun Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus 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 lääkevalmisteen myyntiluvan myöntämisen vuoden jälkeiseltä lupavuodelta vuosimaksun.

Aineistot

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

Erityiskorvausoikeuksien tiedosto: Kelan erityiskorvausoikeuksien tiedosto sisältää tiedot potilaille myönnetyistä lääkkeiden erityiskorvausoikeuksista. Tiedostossa on tietoja potilaasta ja erityiskorvaukseen oikeuttavasta sairaudesta. Erityiskorvaukseen oikeutettujen henkilöiden lukumäärä taulukoissa 3.10–3.21 perustuu tähän tiedostoon. Lukumäärä on tilastointivuoden lopussa erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutettujen henkilöiden kokonaismäärä riippumatta siitä, ovatko he käyttäneet oikeuttaan.

Lääkemyyntirekisteri: Sivulta 179 alkavat taulukot perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen lääkemyyntirekisteriin. Ks. lääkekulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät s. 173–175.

Reseptitiedosto: Kelan reseptitiedosto sisältää tiedot apteekeissa korvatuista lääkeostoista. Reseptitiedosto sisältää reseptilomakkeessa olevat tiedot potilaasta, lääkkeestä ja lääkäristä sekä tiedot lääkkeen kustannuksista ja korvauksista. Taulukot 3.9–3.26 sekä kuvat 3.2–3.3 perustuvat reseptitiedostoon.

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. Taulukot 3.1 ja 3.5–3.8 sekä kuva 3.1 perustuvat vakuutettkohtaiseen sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedostoon.

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Reimbursement

Additional Refund: If a patient's personal payments 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 672.70 in 2009 and 2010), the patient becomes eligible for Additional Refund payments until the end of that particular calendar year. In such a case the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 for each purchased medicine, and all costs exceeding that sum are reimbursed in full.

Basic Refund: The National Health Insurance Scheme reimburses 42% 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 prescribed medicinal product with a cheaper 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.

Medicinal product: The term refers to a medicine released for consumption in the manufacturer's package. 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 sheet will suffice.

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

Non-reimbursable sum: 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. However, in these reimbursement statistics a prescription refers to the amount of a single medicinal product purchased during one transaction. According to this definition, a 1-year prescription, for example, will contribute to several 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. A reference price for a group is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. 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.

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, 72% of the medicine costs are reimbursed to the patient. For medicines in the Higher Special Refund Category, the patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3 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 which funds 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 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 licence: The Finnish Medicines Agency may allow drugs without marketing authorisation to be released for consumption in individual cases on special medical grounds. For outpatient care the special licence is issued on a named-patient basis. For inpatient care the licence is issued separately for each institution, and it may cover several patients. The special licence is valid for one year from the day of issue.

Material used for the statistics

Area: In all statistics on the reimbursement of medicine costs the information on hospital region or hospital district is based on the patient's place of residence at the end of the year.

Drug Sales Register: Data presented in the tables starting on page 179 are based on the Drug Sales Register maintained by the Finnish Medicines Agency. See "Materials and methods used in the drug consumption statistics" on pages 176–178.

Prescription Register: The Prescription Register maintained by Kela comprises all purchases of medicines directly reimbursed upon purchase at the pharmacy. 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. Data in Tables 3.9–3.26 and Figures 3.2–3.3 are based on the Prescription Register.

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. Data in Tables 3.1 and 3.5–3.8 and Figure 3.1 are based on the Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Special Refund Entitlement Register: The Special Refund Entitlement Register at Kela contains data regarding entitlements for Special Refunds granted to the patients. The register includes data both about the patients and the diseases entitling the reimbursement. The number of patients entitled to reimbursement payments under the Special Refund Categories presented in Tables 3.10–3.21 is based on this register. The number of patients represents the total number of such beneficiaries at the end of the year, irrespective of whether they have received any Special Refunds or not.

LÄÄKEVUOSI 2009

Leena K. Saastamoinen, erikoistutkija, FaT, Kela

Jaana E. Martikainen, lääketutkimuspäällikkö, FaL, Kela

Tinna Voipio, tutkija, farmaseutti, Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus

Fimea

Pirkko Paakkari, asiantuntijalääkäri, LKT, Kustannus Duodecim Oy

Vuonna 2009 lääkkeiden kokonaismyynti oli 2 629 miljoonaa euroa, mikä on 1 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Edellisen kerran lääkkeiden kokonaismyynti pieneni vuonna 2006, jolloin tukkuhintoja leikattiin 5 %. Vuoden 2009 huhtikuussa otettiin käyttöön viitehintajärjestelmä ja samalla lääkevaihtoa laajennettiin niin sanotulla analogiamenetelmäpatentilla suojattuihin lääkeaineisiin, joilla on markkinoilla muulla menetelmällä tuotettuja rinnakkaisvalmisteita.

Lääkkeitä korvattiin sairausvakuutuksesta yhteensä 3,8 miljoonalle henkilölle. Korvauksia maksettiin peruskorvausluokassa 403 miljoonaa euroa ja erityiskorvausluokissa yhteensä 701 miljoonaa euroa. Lääkekorvaukset pysyivät lähes ennallaan kasvaen vain 0,2 %:lla edellisvuodesta.

Avohoidon reseptilääkkeiden osuus (1 893 miljoonaa euroa) kokonaismyynnistä oli 72 %, itsehoitolääkkeiden osuus (301 miljoonaa euroa) 11 % ja sairaaloihin myytyjen lääkkeiden (434 miljoonaa euroa) osuus 17 %. Avohoidon reseptilääkkeiden myynti väheni 2 % ja sairaaloissa käytettyjen lääkkeiden myynti 0,9 % edellisvuodesta, mutta avohoidon itsehoitolääkkeiden myynti kasvoi 4 %.

Avohoidon lääkkeiden myynti on laskettu verollisista vähittäismyyntihinnoista ja laitoksissa käytettyjen lääkkeiden myynti tukkuhinnoista. Nikotiinivalmisteet eivät ole mukana vähittäismyyntiluvuissa, sillä niitä myydään myös muualla kuin apteekeissa. Jatkossa myynnillä tarkoitetaan tässä artikkelissa lääkkeiden tukkuhintaista myyntiä.

Ruansulatuselimistön lääkkeet

Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus (50,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 % edellisvuodesta, mutta niiden myynti (54 miljoonaa euroa) väheni 11 %. Myynnin väheneminen johtui pääosin viitehintajärjestelmän vuoksi lisääntyneestä hintakilpailusta ja Lääkkeiden hintalautakunnan tekemästä tukkuhintojen kohtuullisuuden arvioinnista hintojen uusintahakemusten yhteydessä. Ryhmän lääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 534 500 henkilöä, mikä on 32 500 enemmän kuin edellisvuonna.

Liikahappoisuuslääkkeiden myydyimmän lääkeryhmän, protonipumpun estäjien myynti (44 miljoonaa euroa) väheni 12 %, mutta kulutus (43,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi edellisvuosien tapaan, nyt 10 %. Ryhmän käytetyin lääkeaine, esomepratsoli, ei ole viitehintajärjestelmässä. Sen myynti (28 miljoonaa euroa) säilyi ennallaan ja kulutus (16,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 %. Pantopratsolin (10,9 DDD/1 000 as/vrk) myynti pieneni 30 % ja omepratsolin 28 %. Lansopratsolin myynti pieneni 18 %, vaikka kulutus kasvoi 17 %. H₂-reseptorisaalpaajien myynti (4 miljoonaa euroa) ja kulutus (3,6 DDD/1 000 as/vrk) vähenivät molemmat 7 %.

Laihdutuslääkkeiden myynti (6 miljoonaa euroa) ja kulutus (1,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat merkittävästi edellisvuodesta. Markkinoilla oli vuonna 2009 kaksi lääkeainetta: orlistaatti ja sibutramiini. Orlistaatti siirrettiin itsehoitolääkkeeksi lokakuussa 2008, mikä seurauksena sen myynti kuusinkertaistui ja kulutus viisinkertaistui. Myös sibutramiinin käyttö lisääntyi noin neljänneksellä.

Diabeteslääkkeet

Diabeteslääkkeiden myynti (88 miljoonaa euroa) kasvoi 10 % ja kulutus (79,8 DDD/1 000 as/vrk) 3 % edellisvuodesta. Diabeteksen takia erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutettuja oli vuoden lopussa 212 000, eli 7 % enemmän kuin edellisvuonna.

Insuliinien myynti (60 miljoonaa euroa) kasvoi 11 % ja kulutus (28,6 DDD/1 000 as/vrk) 5 %. Pitkävaikutteisten insuliinien ja insuliinisekoitteiden käyttö on edelleen vähentynyt ja lyhytvaikutteisten ja ylipitkävaikutteisten lisääntynyt. Insuliinien kustannuksista yli puolet ja kulutuksesta lähes puolet syntyy ylipitkävaikutteisista insuliineista (36 miljoonaa euroa, 13,3 DDD/1 000 as/vrk). Ylipitkävaikutteisista insuliineista eniten käytettiin glargininsuliinia (8,2 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 21 %), mutta detemirinsuliinin kulutus (5,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi nopeammin, 45 %. Insuliineista sai sairausvakuutuskorvausta 103 600 henkilöä, eli 4 900 henkilöä edellisvuotista enemmän.

Muiden diabeteslääkkeiden myynti (28 miljoonaa euroa) kasvoi 8 %, mutta kulutus (51,3 DDD/1 000 as/vrk) vain kaksi prosenttia edellisvuodesta. Niistä maksettiin sairausvakuutuskorvausta 232 900 henkilölle, mikä on 17 600 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna. Käytetyin lääkeaine oli edelleen metformiini, jonka osuus kulutuksesta oli 59 %. Sen myynti ja kulutus kasvoivat edelleen yli 10 %. Toiseksi käytetyimmän ryhmän, sulfonyyliureoiden, suosio väheni edelleen. Vuonna 2009 niiden kulutus (15,3 DDD/1 000 as/vrk) oli 16 % edellisvuotta pienempi.

Diabeteslääkkeistä DPP-4-entsyymien estäjien eli gliptiinien myynti (4 miljoonaa euroa) ja kulutus (1,3 DDD/1 000 as/vrk), kasvoi eniten, 85 % ja 86 %. Insuliiniherkistäjien eli tiatsolidiinidionien kulutus (2,0 DDD/1 000 as/vrk) pysyi edellisvuoden tasolla. Tiatsolidiinidioneja tai gliptiinejä ja metformiinia sisältävien yhdistelmävalmisteiden myynti (6 miljoonaa euroa) kasvoi 3 %.

Antitromboottiset lääkeaineet

Verisuonten tukoksia estävien lääkeaineiden myynti (55 miljoonaa euroa) ja kulutus (124,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat molemmat 3 % edellisvuodesta. Selkeästi käytetyin lääkeaine oli asetyylisalisyylihappo, jonka kulutus oli 101,1 DDD/1 000 as/vrk ja myynti 10 miljoonaa euroa. Varfariinia kulutettiin seuraavaksi eniten, 13,2 DDD/1 000 as/vrk, ja myytiin 3 miljoonalla eurolla. Hepariniiryhmän lääkeaineita kulutettiin yhteensä 4,5 DDD/1 000 as/vrk ja myytiin 16 miljoonan euron arvosta. Hepariniiryhmän lääkkeistä eniten käytettiin enoksapariinia (12 miljoonaa euroa, 3,8 DDD/1 000 as/vrk). Klopido greelin myynti oli samaa suuruusluokkaa asetyylisalisyylihapon kanssa (11 miljoonaa euroa), mutta sitä kulutettiin vain murto-osa asetyylisalisyylihapon kulutuksesta (3,7 DDD/1 000 as/vrk). Antitromboottisista lääkeaineista sai sairausvakuutuskorvausta 248 500 henkilöä, eli 14 000 enemmän kuin edellisvuonna.

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden myynti (219 miljoonaa euroa) väheni 9 % edellisvuodesta, mutta kulutus (510,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 %. Ryhmä oli vielä vuonna 2008 kolmanneksi myydyin lääkkeiden pääryhmä, mutta putosi vuonna 2009 neljännelle tilalle keskushermostoon vaikuttavien lääkkeiden, syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien sekä ruuansulatuskanavan lääkkeiden jälkeen. Myynnin väheneminen johtui paljolti viitehintajärjestelmän ja lääkevaihdon laajenemisen vauhdittamasta hintakilpailusta.

Diureettien myynti (61,7 DDD/1 000 as/vrk, 9 miljoonaa euroa) väheni hieman edellisvuodesta. Eniten väheni kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteiden myynti. Käytetyin diureetti oli edelleen hydroklooritiatsidi, jota käytetään sekä yksinään että yhdistelmävalmisteiden osana. Diureeteista sai sairausvakuutuskorvausta 306 100 henkilöä, eli suunnilleen yhtä moni kuin edellisvuonna.

Myös beetasalpaajien kulutus (70,6 DDD/1 000 as/vrk) säilyi ennallaan verrattuna edellisvuoteen, mutta myynti (32 miljoonaa euroa) väheni hieman, 4 %. Bisoprololi (myynti 9 miljoonaa euroa, kulutus 30,6 DDD/1 000 as/vrk) ja metoprololi (myynti 12 miljoonaa euroa, kulutus 16,6 DDD/1 000 as/vrk) olivat edelleen käytetyimmät beetasalpaajat. Beetasalpaajista tai niiden yhdistelmävalmisteista sai sairausvakuutuskorvausta 695 300 henkilöä, eli 13 500 enemmän kuin edellisvuonna.

Kalsiuminestäjien myynti (21 miljoonaa euroa) pieneni edellisvuosien tapaan, tällä kertaa 18 %. Kulutus (65,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 %. Kahden käytetyimmän kalsiuminestäjän, amlodipiinin (myynti 3 miljoonaa euroa, kulutus 34,9 DDD/1 000 as/vrk) ja lerkanidipiinin (myynti 7 miljoonaa euroa, kulutus 11,7 DDD/1 000 as/vrk) yhteenlaskettu osuus kalsiuminestäjien kulutuksesta kasvoi 71 %:iin. Amlodipiinin myynti väheni 52 % ja lerkanidipiinin kasvoi hieman. Myös felodipiinin (3 miljoonaa euroa, kulutus 10,0 DDD/1 000 as/vrk) ja nifedipiinin (3 miljoonaa euroa, kulutus 3,5 DDD/1 000 as/vrk) kulutus vähenivät. Kalsiuminestäjistä sai sairausvakuutuskorvausta yhteensä 328 400 henkilöä, eli 16 000 enemmän kuin vuonna 2008.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien aineiden myynti oli vuonna 2009 yhteensä 87 miljoonaa euroa, mikä on 5 % vähemmän kuin edellisvuonna. Kulutus (194,2 DDD/1 000 as/vrk) sen sijaan kasvoi 8 %. Sairausvakuutuskorvauksia maksettiin 744 200 henkilölle, mikä oli 41 900 edellisvuotista enemmän.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavista aineista eniten käytetään ACE:n estäjiä, joiden myynti vuonna 2009 oli 9 miljoonaa euroa ja kulutus 100,5 DDD/1 000 as/vrk. Käytetyimmän ACE:n estäjän, ramipriilin, kulutus (60,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi eniten, 10 %. Toiseksi eniten käytettiin enalapriilia (myynti 2 miljoonaa euroa, kulutus 28,6 DDD/1 000 as/vrk). ACE:n estäjiä sisältävien yhdistelmävalmisteiden myynti oli 6 miljoonaa euroa ja kulutus 16,0 DDD/1 000 as/vrk.

Angiotensiini II -antagonistien myynti (40 miljoonaa euroa) oli yli nelinkertainen ACE:n estäjiin verrattuna, mutta niiden kulutus (50,8 DDD/1 000 as/vrk) oli pienempi. Eniten kulutettiin kandesartaania (20,3 DDD/1 000 as/vrk), jonka kulutus kasvoi 7 % ja myynti (16 miljoonaa euroa) 5 %. Toiseksi eniten kulutettiin losartaania (13,4 DDD/1 000 as/vrk), jonka myynti (9 miljoonaa euroa) kääntyi lääkevaihtoon sisällyttämisen takia

laskuun (vähennystä 28 %), vaikka kulutus kasvoi 14 %. Angiotensiini II -antagonisteja sisältävien yhdistelmävalmisteiden kulutus (27,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi reniini-angiotensiini-järjestelmään kuuluvista lääkkeistä nopeimmin, 13 %, mutta myynti (33 miljoonaa euroa) väheni 3 %.

Lipidilääkkeiden kulutus (91,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeistä nopeimmin, 10 % vuodesta 2008. Eniten käytettiin statiineja (96 % lipidilääkekulutuksesta), joiden kulutus (87,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 10 %, mutta myynti (38 miljoonaa euroa) pieneni 20 %. Käytetyimmän statiinin, simvastatiinin, myynti (7 miljoonaa euroa) pienentyi neljänneksellä ja kulutus (56,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 %. Myös toiseksi käytetyimmän atorvastatiinin myynti (15 miljoonaa euroa) pieneni 34 %, vaikka kulutus (14,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 28 %. Atorvastatiini on yksi lääkeaineista, joiden myynnin arvo väheni lääkevaihdon laajenemisen seurauksena. Vuonna 2009 erityiskorvattavaksi tulleen rosuvastatiinin myynti (11 miljoonaa euroa) kasvoi 10 % ja kulutus (8,6 DDD/1 000 as/vrk) 12 %. Lovastatiinin, pravastatiinin ja fluvastatiinin kulutus väheni edelleen. Etsetimibin myynti (5 miljoonaa euroa) ja kulutus (2,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat molemmat 40 %, eli lipidilääkkeistä nopeimmin. Etsetimibin ja simvastatiinin yhdistelmävalmisteen käyttö sen sijaan väheni. Lipidilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 665 800 henkilöä, eli 43 600 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna.

Sukupuolihormonit ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet

Sukupuolihormonien ja virtsaelinten sairauksien lääkkeiden myynti (112 miljoonaa euroa) ja kulutus (133,5 DDD/1 000 as/vrk) pysyivät lähes ennallaan. Systeemisten hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden myynti (19 miljoonaa euroa) kasvoi 4 % ja kulutus (222 000 DDD/vrk) 1 %. Vaihdevuosisoireisiin käytettävien estrogeenien myynti (17 miljoonaa euroa) kasvoi samoin 4 % ja kulutus (152 000 DDD/vrk) väheni 1 %. Progesteronien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteiden kulutus (64 000 DDD/vrk) väheni 6 % ja myynti (6 miljoonaa euroa) 5 %.

Eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvun lääkkeiden myynti (11 miljoonaa euroa) väheni 18 % viitehintajärjestelmän aikaansaaman hintakilpailun takia, vaikka kulutus (21,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 7 %. Käytetyimpiä olivat tamsulosiini (9,1 DDD/1 000 as/vrk) ja finasteridi (5,9 DDD/1 000 as/vrk). Alfutsosiinin (2 miljoonaa euroa, vähennystä 36 %), tamsulosiinin (4 miljoonaa euroa, vähennystä 26 %) ja finasteridin (2 miljoonaa euroa, vähennystä 41 %) myynti pieneni eniten. Eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvun lääkkeitä korvattiin yhteensä 132 200 henkilölle, eli 8 200 useammalle kuin viime vuonna.

Mikrobilääkkeet

Systeemisten bakteerilääkkeiden myynti (88 miljoonaa euroa) väheni hieman, 5 %, mutta kulutus (21,6 DDD/1 000 as/vrk) ei muuttunut edellisvuodesta. Avohoidossa käytettiin eniten amoksisilliiniä (2,9 DDD/1 000 as/vrk, 5 miljoonaa euroa), doksisykliiniä (2,6 DDD/1 000 as/vrk, 1 miljoonaa euroa) ja kefaleksiiniä (2,5 DDD/1 000 as/vrk, 6 miljoonaa euroa). Pääasiassa laitoksissa käytettävistä bakteerilääkkeistä eniten käytettiin kefuroksiimia, joka aiheutti myös kaikista bakteerilääkkeistä suurimmat kustannukset, 24 miljoonaa euroa. Systeemisten bakteerilääkkeiden kulutuksesta 15 % ja kustannuk-

sista 66 % syntyi laitoshoidossa. Avohoidossa systeemisistä bakteerilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 724 000 henkilöä.

Systeemisten viruslääkkeiden myynti (29 miljoonaa euroa) on kasvanut viime vuosina. Vuonna 2009 kasvu oli 26 %. Ryhmän lääkkeiden kulutus (1,1 DDD/1 000 as/vrk) on aiempina vuosina ollut kohtalaisen tasaista, mutta kasvoi 56 % vuonna 2009. Eniten lisääntyi oseltamiviirin käyttö, joka 18-kertaistui sikainfluenssan hoidon tai siihen varautumisen takia. Myös HIV-infektion hoitoon tarkoitettujen yhdistelmävalmisteiden käyttö lisääntyi 24 %. Systeemisistä viruslääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta yhteensä 61 100 henkilöä.

Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat

Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat ovat edelleen myynniltään (324 miljoonaa euroa) toiseksi suurin lääkeryhmä. Myynti kasvoi jälleen 8 % edellisvuodesta eikä ole enää kaukana suurimman lääkeryhmän, hermostoon vaikuttavien lääkkeiden myynnistä.

Solunsalpaajien myynti (136 miljoonaa euroa) kasvoi 12 %, immunosuppressanttien myynti (105 miljoonaa euroa) 17 % ja immunostimulanttien myynti (55 miljoonaa euroa) 7 %. Myynniltään pienimmän lääkeryhmän, endokrinologisten lääkeaineiden, myynti (28 miljoonaa euroa) väheni nyt ensimmäistä kertaa 24 %. Tämä johtui muun muassa bikalutamidin (myynti 4 miljoonaa euroa, vähennystä 67 %) ja anastrotsolin (myynti 4 miljoonaa euroa, vähennystä 29 %) sisällyttämisestä viitehintajärjestelmään.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien kustannuksista 43 % syntyi laitoksissa. Avohoidossa immunosuppressiivisista lääkeaineista sai korvausta 51 200 henkilöä, endokrinologisista lääkeaineista 31 600 henkilöä, solunsalpaajista 13 800 henkilöä ja immunostimulanteista 7 700 henkilöä. Kaikkien käyttäjämäärät olivat kasvaneet edellisvuodesta.

Kipulääkkeet

Tulehduskipu- ja reumalääkkeiden myynti (50 miljoonaa euroa) väheni 7 % ja kulutus (84,3 DDD/1 000 as/vrk) 2 % edellisvuodesta. Ibuprofeenin, joka oli käytetyin tulehduskipulääke, myynnin (26 miljoonaa euroa) ja kulutuksen (47,7 DDD/1 000 as/vrk) jo vuosia jatkunut kasvu pysähtyi. Samoin tapahtui glukosamiinille, jonka korvattavuus päättyi heinäkuussa 2009. Useimpien muiden käytetyimpien tulehduskipulääkkeiden myynti ja kulutus vähenivät. Tulehduskipu- ja reumalääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 288 000 henkilöä, eli 61 500 vähemmän kuin edellisvuonna.

Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitovalmisteiden myynti oli 9 miljoonaa euroa (vähennystä 4 %) ja niistä sai sairausvakuutuskorvausta 73 000 henkilöä. Lihasrelaksanttien myynti (9 miljoonaa euroa) ja kulutus (4,1 DDD/1 000 as/vrk) olivat lähes ennallaan. Korvauksia sai 246 900 henkilöä.

Tulehduskipulääkkeiden kulutuksen vähentyessä muiden analgeettien kuin opioidien kulutus (28,3 DDD/1 000 as/vrk) on kasvanut 8 %. Niiden myynti (27 miljoonaa euroa) kuitenkin vähentyi 5 %. Analgeeteista käytetyin oli parasetamoli. Vuonna 2009 pa-

rasetamolin myynti (20 miljoonaa euroa) pieneni 5 %, mutta kulutus (23,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 12 %. Parasetamolista sai korvauksia 444 100 henkilöä.

Opioidien kulutus oli lähes edellisvuoden tasolla (16,6 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 3 %) ja myynti (29 miljoonaa euroa) pieneni 5 %. Opioidista eniten käytetään parasetamolin ja kodeiinin yhdistelmävalmisteita, joiden myynti (7 miljoonaa euroa) vähentyi 27 % ja kulutus (10,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 %. Tramadoloin ja fentanyyliin myynti ja kulutus vähenivät hieman. Opioidista sai sairausvakuutuskorvausta 389 600 henkilöä.

Migreenilääkkeiden myynti (8 miljoonaa euroa) väheni edelleen 4 %, mutta kulutus (1,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 %. Migreenilääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia 69 500 henkilölle.

Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet

Luukudokseen vaikuttavien bisfosfonaattien myynti (17 miljoonaa euroa) väheni 15 % ja kulutus (8,5 DDD/1 000 as/vrk) 4 %. Bisfosfonaateista käytetyimpiä olivat alendronaatti, jonka myynti (4 miljoonaa euroa) pieneni 17 % ja kulutus (3,8 DDD/1 000 as/vrk) 7 %, sekä risedronaatti, jonka myynti (2 miljoonaa euroa) puolittui ja kulutus (2,5 DDD/1 000 as/vrk) väheni 11 %. Myös bisfosfonaattien yhdistelmävalmisteiden myynti (5 miljoonaa euroa, vähennystä 5 %) ja kulutus (2,5 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 10 %) ovat kääntyneet laskuun.

Hermostoon vaikuttavat lääkkeet

Hermostoon vaikuttavat lääkkeet on myyniltään (349 miljoonaa euroa) suurin lääkeryhmä, joskin myynti väheni edellisvuodesta 12 %. Ryhmän kulutus (253,7 DDD/1 000 as/vrk) pysyi lähes ennallaan vähentyen vain 1 %.

Epilepsialääkkeiden myynti (52 miljoonaa euroa) kasvoi 10 % ja kulutus (17,2 DDD/1 000 as/vrk) 5 %. Epilepsialääkkeiksi luokiteltavilla lääkkeillä on epilepsian lisäksi myös muita käyttöaiheita, kuten neuropaattisen kivun, kaksisuuntaisen mielialahäiriön tai yleistyneen ahdistuneisuushäiriön hoito. Käytetyimmät yksittäiset lääkeaineet olivat pregabaliini sekä valproiinihappo. Pregabaliinin myynti (19 miljoonaa euroa) kasvoi edelleen nopeasti, 16 %, samoin kulutus (4,0 DDD/1 000 as/vrk), 18 %. Valproiinihapon myynti (5 miljoonaa euroa) kasvoi 4 % ja kulutus (3,5 DDD/1 000 as/vrk) 1 %. Epilepsialääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 161 100 henkilöä, eli 9 000 edellisvuodesta enemmän.

Psykoosilääkkeiden myynti (73 miljoonaa euroa) väheni 21 % ja kulutus (20,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 2 %. Käytetyin oli olantsapiini, jonka myynti (21 miljoonaa euroa) väheni 40 % ja kulutus (5,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 %. Myös ketiapiiniin (21 miljoonaa euroa, vähennystä 14 %), risperidonin (14 miljoonaa euroa, vähennystä 17 %) ja klotsapiiniin (5 miljoonaa euroa, vähennystä 19 %) myynnit pienenivät. Ketapiiniin kulutus (4,0 DDD/1 000 as/vrk) kuitenkin kasvoi 18 %. Olantsapiini ja ketapiini tulivat lääkevaihdon piiriin huhtikuussa 2009 lääkevaihdon laajetessa. Psykoosilääkkeistä eniten, 24 %, kasvoivat aripipratsolin myynti (7 miljoonaa euroa) ja kulutus (1,0 DDD/1 000 as/vrk). Psykoosilääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia 146 800 henkilölle, mikä oli 8 600 enemmän kuin edellisvuonna.

Neuroosilääkkeiden ja rauhoittavien aineiden kulutus (29,2 DDD/1 000 as/vrk) väheni 5 % pysyttyään samalla tasolla kolme vuotta. Myös myynti (9 miljoonaa euroa) väheni 8 %. Käytetyimpiä lääkkeitä olivat diatsepaami (8,8 DDD/1 000 as/vrk), oksatsepaami ja alpratsolaami (molemmat 7,3 DDD/1 000 as/vrk), joiden kunkin myynti oli 2 miljoonaa euroa. Myös unilääkkeiden kulutus (49,8 DDD/1 000 as/vrk) väheni 6 %. Unilääkkeistä eniten käytettiin tsopiklonia (25,2 DDD/1 000 as/vrk) ja tematsepaamia (15,4 DDD/1 000 as/vrk).

Masennuslääkkeiden myynti (35 miljoonaa euroa, vähennystä 18 %) väheni ja kulutus (66,4 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 4 %) kasvoi samaan tapaan kuin edellisvuonna. Selektiivisten serotoniinin takaisinoton estäjien myynti pysyi lähes ennallaan (17 miljoonaa euroa, 42,7 DDD/1 000 as/vrk), mutta muiden uusimpien masennuslääkkeiden myynti (15 miljoonaa euroa) väheni hintakilpailun takia jopa 33 %, vaikka kulutus (18,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 %. Käytetyimmät masennuslääkkeet olivat edelleen sitalopraami (17,4 DDD/1 000 as/vrk), essitalopraami (10,9 DDD/1 000 as/vrk), mirtatsapiini (8,3 DDD/1 000 as/vrk) ja venlafaksiini (7,0 DDD/1 000 as/vrk). Essitalopraamin myynti (12 miljoonaa euroa) ja kulutus jatkoivat kasvuaan, mutta muiden edellä mainittujen lääkkeiden myynti pieneni, venlafaksiinin (5 miljoonaa euroa) jopa 60 %. Masennuslääkkeistä sai sairausvakuutuskorvauksia 421 400 henkilöä, eli 12 900 henkilöä edellisvuotista enemmän.

Dementialääkkeiden myynti (49 miljoonaa euroa) väheni, mutta kulutus (9,9 DDD/1 000 as/vrk) pysyi lähes ennallaan kasvaen vain 1 %. Eniten käytettiin (3,8 DDD/1 000 as/vrk, lisäystä 4 %) donepetsiiliä, jonka myynti (12 miljoonaa euroa) väheni hintakilpailun takia 33 %. Toiseksi käytetyimmän, memantiinin, myynti (17 miljoonaa euroa) kasvoi 11 % ja kulutus (3,0 DDD/1 000 as/vrk) 12 %. Rivastigmiinin (1,3 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 19 %) ja galantamiinin kulutus (1,8 DDD/1 000 as/vrk, vähennystä 2 %) pienenivät edellisvuodesta. Dementialääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia 43 300 henkilölle. Korvauksen saajia oli 4 000 enemmän kuin edellisvuonna.

Astma- ja allergialääkkeet

Astman ja muiden ahtauttavien keuhkosairauksien lääkkeiden myynti (95 miljoonaa euroa) ja kulutus (58,3 DDD/1 000 as/vrk) pysyivät lähes ennallaan. Inhaloitavien beeta-2-agonistien kulutus oli 11,6 DDD/1 000 as/vrk. Käytetyin niistä oli salbutamoli (8,1 DDD/1 000 as/vrk). Pitkävaikutteisten beeta-2-agonistien ja kortikosteroidien, erityisesti formoterolia ja kortikosteroidia sisältävien yhdistelmävalmisteiden myynti kasvoi edelleen, ja vuonna 2009 niitä kulutettiin 19,6 DDD/1 000 as/vrk. Inhaloitavien glukokortikoidien myynti (19 miljoonaa euroa) ja kulutus (14,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat molemmat 3 %. Käytetyimmät glukokortikoidit olivat flutikasoni (5,5 DDD/1 000 as/vrk) ja budesonidi (5,4 DDD/1000 as/vrk). Leukotrieenireseptoriantagonistien myynti (10 miljoonaa euroa) kääntyi ensimmäistä kertaa laskuun montelukastin tultua mukaan lääkevaihtoon, ja oli nyt 18 % edellisvuotta pienempi. Kulutus (5,4 DDD/1 000 as/vrk) kuitenkin kasvoi edelleen, tällä kertaa 4 %. Astmalääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta yhteensä 477 400 henkilöä, eli 22 200 edellisvuotista enemmän.

Myös systeemisten antihistamiinien myynti (13 miljoonaa) väheni hintakilpailun seurauksena 8 %, vaikka kulutus (39,5 DDD/1 000 as/vrk) lisääntyi 4 %. Eniten käytettiin edelleen setiriitsiiniä (19,5 DDD/1 000 as/vrk), levosetiriitsiiniä (5,2 DDD/1 000 as/vrk),

desloratadiinia (5,0 DDD/1 000 as/vrk) ja loratadiinia (3,6 DDD/1 000 as/vrk). Näistä desloratadiini oli ainoa, jonka myynti lisääntyi vuodesta 2008. Antihistamiineista maksettiin sairausvakuutuskorvauksia yhteensä 351 700 henkilölle.

Itsehoitolääkkeet

Itsehoitolääkkeitä myytiin apteekeissa 301 miljoonalla eurolla, mikä oli 4 % enemmän kuin edellisvuonna. Tavalliseen tapaan vähittäismyynniltään suurin lääkeryhmä oli kipulääkkeet (60 miljoonaa euroa). Niiden myynti väheni noin miljoonalla eurolla, mutta kulutus (32,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi edelleen hieman. Kulutuksen kasvu johtui pääasiassa parasetamolista, jonka kulutus (4,5 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (17 miljoonaa euroa) lisääntyivät noin 4 %.

Seuraavaksi myydyimpien ryhmien, ruuansulatuskanavan lääkkeiden (48 miljoonaa euroa) ja vitamiinien ja hivenaineiden (34 miljoonaa euroa) myynti kasvoi 4–5 %.

Muita lääkeryhmiä, joissa myynti kasvoi, olivat allergialääkkeet (15 miljoonaa euroa, lisäystä 10 %), nielun sairauksien lääkkeet (8 miljoonaa euroa, 8 %), nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet (8 miljoonaa euroa, 5 %) ja ihotautilääkkeet (31 miljoonaa euroa, 2 %). Sen sijaan lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitettujen valmisteiden (12 miljoonaa euroa), vilustumislääkkeiden (10 miljoonaa euroa) ja yskänlääkkeiden (11 miljoonaa euroa) myynti väheni 3–4 %.

Nikotiinivalmisteet

Tupakasta vieroitukseen käytettävien nikotiinivalmisteiden myynti apteekeissa pieneni edelleen, vaikka nikotiinivalmisteiden yhteenlaskettu kulutus (7,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 %. Vuonna 2009 nikotiinivalmisteiden myynti apteekeille oli 9 miljoonaa euroa. Noin 70 % (5,2 DDD/1 000 as/vrk, 20 miljoonaa euroa) nikotiinivalmisteista myytiin muualla kuin apteekeissa. Purukumin osuus (82 %) nikotiinivalmisteiden kulutuksesta on pysynyt samana kuin edellisvuonna.

MEDICINES IN 2009

*Leena K. Saastamoinen, Senior Researcher, Ph.D. (Pharm.), Kela
Jaana E. Martikainen, Head of Drug Research, Lic.Sc. (Pharm.), Kela
Tinna Voipio, Researcher, B.Sc. (Pharm.), Finnish Medicines Agency Fimea
Pirkko Paakkari, Medical Advisor, M.D., Ph.D., Duodecim Medical Publications Ltd.*

In 2009, sales of medicines totalled EUR 2,629 million, which is a 1% decrease from the previous year. The last time the total sales of medicines decreased was in 2006 when wholesale prices were reduced by 5%. In April 2009, a reference price system was introduced in Finland and at the same time generic substitution was extended to cover medicinal products which hold an analogous process patent, i.e. products for which generic alternatives, produced with different production methods, are available on the market.

A total of 3.8 million individuals received reimbursement payments for their medicines. Of the reimbursements, EUR 403 million were reimbursements for medicinal products in the Basic Refund Category and EUR 701 million for products in the Special Refund Categories. The reimbursement expenditure remained almost static, only increasing by 0.2% from the previous year.

Of the total sales, 72% were attributable to prescription-only medicines used in outpatient care (EUR 1,893 million), 11% to over the counter (OTC) medicines (EUR 301 million) and 17% to medicines used in inpatient care (EUR 434 million). The sales of prescription-only medicines used in outpatient care decreased by 2% from the previous year and the sales of inpatient medicines by 0.9%, whereas the sales of OTC medicines increased by 4%.

Retail prices (inclusive of tax) were used to calculate outpatient medicine sales, and wholesale prices were used to calculate inpatient medicine sales. Nicotine products are not included in the retail price figures because, in addition to pharmacies, they are also sold in other outlets. In this article, the term "sales" is used hereafter to refer to the sales of medicines at wholesale prices.

Drugs affecting the alimentary canal

The consumption of drugs used for acid related disorders (50.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 8% from the previous year, but their sales (EUR 54 million) decreased by 11%. The fall in sales was principally caused by increased price competition resulting from the introduction of the reference price system as well as by a re-evaluation of the reasonableness of the wholesale prices, carried out by the Pharmaceuticals Pricing Board at the time of price renewal applications. Drugs belonging to this group were reimbursed to 534,500 individuals, which is 32,500 more than during the previous year.

Proton pump inhibitors are the most sold subgroup among drugs used for acid related disorders. Their sales (EUR 44 million) decreased by 12%, but, in line with the trend evident during the last few years their consumption (43.1 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to grow, by 10% in 2009. The most used drug within this group, esomepra-

zole, is not included in the reference price system. Its sales (EUR 28 million) remained unchanged whilst its consumption (16.6 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6%. The sales of pantoprazole (consumption 10.9 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 30% and those of omeprazole by 28%. The sales of lansoprazole decreased by 18% even though its consumption grew by 17%. The sales of H₂-receptor antagonists (EUR 4 million) and their consumption (3.6 DDD/1,000 inhabitants/day) both decreased by 7%.

Both the sales and consumption of antiobesity preparations (EUR 6 million and 1.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased significantly from the previous year. Two medicinal products were marketed during 2009: orlistat and sibutramine. Orlistat became available without prescription in October 2008, which led to a six-fold increase in its sales and a five-fold increase in its consumption. The use of sibutramine also increased, by about one quarter.

Drugs used in diabetes

The sales of antidiabetic drugs (EUR 88 million) grew by 10% and their consumption (79.8 DDD/1,000 inhabitants/day) by 3% from the previous year. There were 212,000 individuals at the end of the year who qualified for reimbursement payments for antidiabetic drugs under the Special Refund Categories, which is a 7% increase from 2008.

The sales of insulins (EUR 60 million) grew by 11% and their consumption (28.6 DDD/1,000 inhabitants/day) by 5%. The use of intermediate-acting and biphasic insulins continued to decrease, and the use of fast-acting and long-acting insulins increased. Over half of the total costs of insulins, as well as almost half of their consumption, were attributable to long-acting insulins (EUR 36 million, 13.3 DDD/1,000 inhabitants/day). The most used medicinal product among the long-acting insulins was insulin glargine (8.2 DDD/1,000 inhabitants/day, up 21%), but the consumption of insulin detemir (5.1 DDD/1,000 inhabitants/day) saw the fastest growth, 45%. Insulins were reimbursed to 103,600 individuals, which is 4,900 more than during the previous year.

The sales of other antidiabetic drugs (EUR 28 million) were up 8%, but their consumption (51.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by only 2%. A total of 232,900 individuals received reimbursement payments for other antidiabetic drugs, which is 17,600 more than in 2008. Metformin retained its place as the most used medicinal product, and its consumption accounted for 59% of total consumption. Both its sales and consumption increased further, by over 10%. The popularity of sulfonylureas, the second most used group, continued to decline. In 2009, their consumption (15.3 DDD/1,000 inhabitants/day) was 16% lower than during the previous year.

Among antidiabetic drugs, DPP-4 inhibitors (gliptins) saw the highest increase both in terms of sales (EUR 4 million, up 85%) and consumption (1.3 DDD/1,000 inhabitants/day, up 86%). The consumption of insulin sensitisers, i.e. thiazolidinediones, (2.0 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change from the previous year. The sales of combination products containing thiazolidinediones or gliptins and metformin (EUR 6 million) grew by 3%.

Antithrombotic agents

The sales of antithrombotic agents (EUR 55 million) and their consumption (124.4 DDD/1,000 inhabitants/day) both increased by 3% from the previous year. The most used antithrombotic agent by far was acetylsalicylic acid; its consumption was 101.1 DDD/1,000 inhabitants/day and sales EUR 10 million. Warfarin was the second most used medicinal product with a consumption of 13.2 DDD/1,000 inhabitants/day. Its sales added up to EUR 3 million. The total consumption of products in the heparin group was 4.5 DDD/1,000 inhabitants/day and they were sold to the value of EUR 16 million. Within the heparin group, enoxaparin was the most used agent (EUR 12 million, 3.8 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales figures of clopidogrel (EUR 11 million) were similar to those of acetylsalicylic acid, but its consumption (3.7 DDD/1,000 inhabitants/day) was only a fraction of that of acetylsalicylic acid. Antithrombotic agents were reimbursed to 248,500 individuals, which is an increase of 14,000 from 2008.

Cardiovascular drugs

The sales of cardiovascular drugs (EUR 219 million) decreased by 9% from the previous year, but their consumption (510.1 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5%. Cardiovascular drugs were the third most sold main drug group in 2008, but in 2009 it dropped to fourth position behind drugs affecting the nervous system, antineoplastic and immunomodulating agents and drugs affecting the alimentary canal. The decreased sales were largely due to increased price competition which was generated both by reference pricing and extended generic substitution.

The sales of diuretics (61.7 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 9 million) were slightly down from the previous year. The greatest decline was seen in the sales of diuretics and potassium-sparing agents in combination. The most used diuretic was once again hydrochlorothiazide, which is used both alone and as a component in combination products. Diuretics were reimbursed to 306,100 individuals, which is roughly the same number as the year before.

The consumption of beta blocking agents (70.6 DDD/1,000 inhabitants/day) showed no change from the previous year, but their sales (EUR 32 million) decreased somewhat, by 4%. Bisoprolol (sales EUR 9 million, consumption 30.6 DDD/1,000 inhabitants/day) and metoprolol (sales EUR 12 million, consumption 16.6 DDD/1,000 inhabitants/day) remained the most popular beta blocking agents. Beta blocking agents or their combination products were reimbursed to 695,300 individuals, i.e. to 13,500 more than during the previous year.

The sales of calcium channel blockers (EUR 21 million) decreased in the manner of previous years, this time by 18%. Their consumption (65.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6%. The combined share of the two most used calcium channel blockers, amlodipine (sales EUR 3 million, consumption 34.9 DDD/1,000 inhabitants/day) and lercanidipine (sales EUR 7 million, consumption 11.7 DDD/1,000 inhabitants/day), increased to 71%. The sales of amlodipine decreased by 52% whereas those of lercanidipine grew a little. The consumption of both felodipine (EUR 3 million, consumption 10.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and nifedipine (EUR 3 million, consumption 3.5 DDD/1,000 inhabitants/day) was also down. A total of 328,400 individuals were

paid reimbursement payments for calcium channel blockers, which is 16,000 more than during 2008.

The sales of agents acting on the renin-angiotensin system totalled EUR 87 million in 2009, which was a 5% decrease from the previous year. However, their consumption (194.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 8%. A total of 744,200 individuals received reimbursement for these drugs, which is 41,900 more than during the previous year.

ACE-inhibitors are the most popular subgroup among agents acting on the renin-angiotensin system, and in 2009 their sales were EUR 9 million and consumption 100.5 DDD/1,000 inhabitants/day. The most used ACE-inhibitor is ramipril, and its consumption (60.1 DDD/1,000 inhabitants/day) saw the fastest growth rate of 10%. Enalapril was the second most used ACE-inhibitor (sales EUR 2 million, consumption 28.6 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales figure for combination products containing ACE-inhibitors was EUR 6 million and their consumption was 16.0 DDD/1,000 inhabitants/day.

The sales of angiotensin II antagonists (EUR 40 million) were more than four times higher than those of ACE-inhibitors, but their consumption (50.8 DDD/1,000 inhabitants/day) was lower. The most used medicinal product was candesartan (20.3 DDD/1,000 inhabitants/day) whose consumption increased 7% and sales (EUR 16 million) 5%. The second most consumed medicinal product was losartan (13.4 DDD/1,000 inhabitants/day) whose sales figures (EUR 9 million) declined as it was included in the generic substitution (a reduction of 28%) while its consumption increased by 14%. The consumption of combination products containing angiotensin II antagonists (27.0 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 13%, which was the fastest growth rate among the subgroups of agents acting on the renin-angiotensin system; however, their sales (EUR 33 million) decreased by 3%.

The consumption of lipid modifying agents (91.2 DDD/1,000 inhabitants/day) grew 10% from 2008, which was the fastest growth rate among cardiovascular drugs. The most used products were statins (96% of the total consumption of lipid modifying agents), and their consumption (87.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increased further by 10%, but their sales (EUR 38 million) were down 20%. The sales of the most used statin, simvastatin (EUR 7 million), decreased by one quarter and its consumption (56.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 9%. Moreover, the sales of atorvastatin (EUR 15 million), which was the second most used statin, decreased by 34% even though its consumption (14.3 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 28%. Atorvastatin was one of the medicinal products whose sales value decreased as a result of the extension of generic substitution. Rosuvastatin became eligible for reimbursement payments under the Lower Special Refund Category in 2009, and its sales (EUR 11 million) increased by 10% and consumption (8.6 DDD/1,000 inhabitants/day) by 12%. The consumption of lovastatin, pravastatin and fluvastatin continued to decrease. The sales of ezetimibe (EUR 5 million) and its consumption (2.3 DDD/1,000 inhabitants/day) both grew by 40%, which were the highest growth figures for lipid modifying agents. However, the consumption of combination products containing ezetimibe and simvastatin decreased. A total of 665,800 individuals received reimbursement payments for lipid modifying agents, which is 43,600 more than during the previous year.

Drugs affecting the genitourinary system and sex hormones

The sales of sex hormones and drugs affecting the genitourinary system (EUR 112 million) remained almost unchanged as did their consumption (133.5 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of hormonal contraceptives for systemic use (EUR 19 million) were up 4%, and their consumption (222,000 DDD/day) increased by 1%. Likewise, the sales of estrogens used to treat menopausal symptoms (EUR 17 million) increased 4%, but their consumption (152,000 DDD/day) decreased by 1%. A decline of 6% was seen in the consumption of combination products containing both progestogen and estrogen (64,000 DDD/day), and their sales (EUR 6 million) were down 5%.

The sales of drugs used in benign prostatic hypertrophy (EUR 11 million) decreased by 18% as a result of the price competition generated by the reference price system, despite their consumption (21.9 DDD/1,000 inhabitants/day) increasing 7%. The most used medicinal products were tamsulosin 9.1 DDD/1,000 inhabitants/day) and finasteride (5.9 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of the following medicinal products decreased the most: alfuzosin (EUR 2 million, down 36%), tamsulosin (EUR 4 million, down 26%) and finasteride (EUR 2 million, down 41%). Drugs used in benign prostatic hypertrophy were reimbursed to a total of 132,200 individuals, which is 8,200 more than during the previous year.

Antibacterial drugs

The sales of antibacterials for systemic use (EUR 88 million) saw a slight decline of 5%, but their consumption (21.6 DDD/1,000 inhabitants/day) did not change from the previous year. The most used antibacterial in outpatient care were: amoxicillin (2.9 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 5 million), doxycycline (2.6 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 1 million) and cefalexin (2.5 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 6 million). The most used medicinal product among those antibacterials principally used in inpatient care was cefuroxime, which was also responsible for the largest drug costs among antibacterial drugs, EUR 24 million. Fifteen per cent of the consumption, and 66% of the sales, of antibacterials for systemic use were attributable to inpatient care. In outpatient care, antibacterials for systemic use were reimbursed to 1,724,000 individuals.

The sales of antivirals for systemic use (EUR 29 million) have accelerated during the last few years. In 2009, the sales growth was 26%. The consumption of antivirals (1.1 DDD/1,000 inhabitants/day) has previously been fairly steady, but their consumption shot up 56% in 2009. The greatest increase was seen in the use of oseltamivir, which increased 18-fold as a result of treating, and stocking up for, swine influenza. The consumption of combinations of antivirals for treatment of HIV infection also increased, by 24%. A total of 61,100 individuals were reimbursed for antivirals for systemic use.

Antineoplastic and immunomodulating agents

Antineoplastic and immunomodulating agents kept their place as the second largest group in terms of sales (EUR 324 million). Their sales grew once again, by 8% from

the previous year, and their sales are no longer very far behind the sales of the largest group, i.e. drugs acting on the nervous system.

The sales of antineoplastic agents (EUR 136 million) increased by 12%, those of immunosuppressants (EUR 105 million) by 17% and immunostimulants (EUR 55 million) by 7%. The sales of endocrine therapy (EUR 28 million), which is the smallest group in terms of sales, decreased now for the first time, by 24%. This was attributable, amongst other things, to the inclusion of bicalutamide (sales EUR 4 million, down 67%) and anastrozole (sales EUR 4 million, down 29%) to the reference price system.

Forty-three per cent of the costs of antineoplastic and immunomodulating agents were attributable to inpatient care. In outpatient care, immunosuppressants were reimbursed to 51,200 individuals, endocrine therapy to 31,600 individuals, antineoplastic agents to 13,800 individuals and immunostimulants to 7,700 individuals. The number of users had grown in all groups from 2008.

Pain control

The sales of antiinflammatory and antirheumatic products (EUR 50 million) decreased by 7% and their consumption (84.3 DDD/1,000 inhabitants/day) by 2% from 2008. Ibuprofen was the most used antiinflammatory agent, but after several years of growth no further increase was evident in its sales (EUR 26 million) or consumption (47.7 DDD/1,000 inhabitants/day). The same was true for glucosamine, which lost its reimbursement status in July 2009. A decrease was evident in the sales and consumption of most other popular antiinflammatory products. Antiinflammatory and antirheumatic products were reimbursed to 1,288,000 individuals. There were 61,500 less reimbursement recipients than during the previous year.

The sales of topical products for joint and muscular pain were EUR 9 million (down 4%), and they were reimbursed to 73,000 individuals. Little change was seen in the sales or consumption of muscle relaxants (EUR 9 million and 4.1 DDD/1,000 inhabitants/day). Reimbursement was paid to 246,900 individuals.

While the sales of antiinflammatory products declined the consumption of analgesics other than opioids (28.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased 8%. However, their sales (EUR 27 million) saw a decline of 5%. The most used analgesic was paracetamol. In 2009, the sales of paracetamol (EUR 20 million) decreased by 5%, but its consumption (23.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 12%. Paracetamol was reimbursed to 444,100 individuals.

The consumption of opioids (16.6 DDD/1,000 inhabitants/day, up 3%) was similar to that during the previous year, but their sales (EUR 29 million) were down 5%. The most used opioids are combination products that contain paracetamol and codeine; their sales (EUR 7 million) decreased by 27%, but their consumption (10.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4%. The sales and consumption of both tramadol and fentanyl decreased somewhat. Reimbursement for opioids was paid to 389,600 individuals.

The sales of antimigraine preparations (EUR 8 million) decreased further by 4%, but their consumption (1.4 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 3%. Antimigraine preparations were reimbursed to 69,500 individuals.

Drugs for treatment of bone diseases

The sales of bisphosphonates (EUR 17 million) declined by 15% and their consumption (8.5 DDD/1,000 inhabitants/day) by 4%. Bisphosphonates have an effect on the bone structure and mineralization. The most used bisphosphonates were alendronic acid and risedronic acid. The sales of alendronic acid (EUR 4 million) decreased by 17% and its consumption (3.8 DDD/1,000 inhabitants/day) by 7%, while the sales of risedronic acid (EUR 2 million) were halved and its consumption (2.5 DDD/1,000 inhabitants/day) declined 11%. Decline was also evident in both the sales of combination products containing bisphosphonates (EUR 5 million, down 5%) and their consumption (2.5 DDD/1,000 inhabitants/day, down 10%).

Drugs acting on the nervous system

Drugs acting on the nervous system formed the largest group in terms of sales (EUR 349 million) even though their sales were down 12% from the previous year. The consumption within this group (253.7 DDD/1,000 inhabitants/day) remained almost static, only decreasing by 1%.

The sales of antiepileptics (EUR 52 million) grew by 10% and their consumption (17.2 DDD/1,000 inhabitants/day) by 5%. The medicinal products classified as antiepileptics are also indicated in other conditions, including neuropathic pain, bipolar affective disorder and generalised anxiety disorder. The most used antiepileptics were pregabalin and valproic acid. The sales of pregabalin (EUR 19 million) continued to grow fast, up 16%, as did its consumption (4.0 DDD/1,000 inhabitants/day), up 18%. The sales of valproic acid (EUR 5 million) grew by 4% and its consumption (3.5 DDD/1,000 inhabitants/day) by 1%. Antiepileptics were reimbursed to 161,100 individuals, which is 9,000 more than during the previous year.

The sales of antipsychotics (EUR 73 million) decreased by 21% whilst their consumption (20.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 2%. The most used antipsychotic was olanzapine whose sales (EUR 21 million) decreased by 40% whilst its consumption (5.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3%. A fall was also evident in the sales of quetiapine (EUR 21 million, down 14%), risperidone (EUR 14 million, down 17%) and clozapine (EUR 5 million, down 19%). The consumption of quetiapine (4.0 DDD/1,000 inhabitants/day), however, saw an increase of 18%. Olanzapine and quetiapine became eligible for generic substitution in April 2009 when generic substitution was extended. Aripiprazole saw the highest increase among antipsychotics in terms of sales (EUR 7 million) and consumption (1.0 DDD/1,000 inhabitants/day); both increased 24%. A total of 146,800 individuals received reimbursement for antipsychotics, which is 8,600 more than during 2008.

The consumption of anxiolytics had remained unchanged for three consecutive years, but in 2009 their consumption (29.2 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 5%. Their sales (EUR 9 million) were also down 8%. The most used anxiolytics were di-

azepam (8.8 DDD/1,000 inhabitants/day), oxazepam and alprazolam (both 7.3 DDD/1,000 inhabitants/day); the sales of all three medicinal products were EUR 2 million. The consumption of hypnotics and sedatives (49.8 DDD/1,000 inhabitants/day) also decreased by 6%. The most used hypnotics were zopiclone (25.2 DDD/1,000 inhabitants/day) and temazepam (15.4 DDD/1,000 inhabitants/day).

The sales of antidepressants (EUR 35 million, down 18%) decreased, and their consumption (66.4 DDD/1,000 inhabitants/day, up 4%) grew in a similar manner as during the previous year. The sales of selective serotonin reuptake inhibitors showed little change (EUR 17 million, 42.7 DDD/1,000 inhabitants/day), but due to price competition the sales of other new antidepressants (EUR 15 million) declined up to 33% even though their consumption (18.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 9%. The most consumed antidepressants continued to be citalopram (17.4 DDD/1,000 inhabitants/day), escitalopram (10.9 DDD/1,000 inhabitants/day), mirtazapine (8.3 DDD/1,000 inhabitants/day) and venlafaxine (7.0 DDD/1,000 inhabitants/day). Whilst the consumption and sales of escitalopram (EUR 12 million) continued to increase, the sales of the other above mentioned antidepressants decreased; that of venlafaxine (EUR 5 million) by as much as 60%. Antidepressants were reimbursed to 421,400 individuals, which is 12,900 more than during the previous year.

The sales of anti-dementia drugs (EUR 49 million) decreased, but their consumption (9.9 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change and increased only by 1%. Donepezil was the most used drug (3.8 DDD/1,000 inhabitants/day, up 4%), but its sales (EUR 12 million) decreased by 33% due to price competition. The sales of memantine (EUR 17 million), which was the second most used drug, increased by 11% and its consumption (3.0 DDD/1,000 inhabitants/day) by 12%. Compared with the previous year, the consumption of rivastigmine (1.3 DDD/1,000 inhabitants/day, down 19%) decreased as did that of galantamine (1.8 DDD/1,000 inhabitants/day, down 2%). A total of 43,300 individuals received reimbursement payments for anti-dementia drugs, which is 4,000 more than during the previous year.

Antiasthmatics and antiallergics

Both the sales of drugs for asthma and other obstructive airway diseases (EUR 95 million) and their consumption (58.3 DDD/1,000 inhabitants/day) remained almost unchanged. The consumption of inhalants containing beta-2-adrenoreceptor agonists was 11.6 DDD/1,000 inhabitants/day. The most used of them was salbutamol (8.1 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of combination products containing long-acting beta-2-adrenoreceptor agonists and corticosteroids, particularly those containing formoterol and corticosteroids, continued to grow, and in 2009 their consumption was 19.6 DDD/1,000 inhabitants/day. Both the sales (EUR 19 million) and consumption (14.2 DDD/1,000 inhabitants/day) of inhalants containing glucocorticoids increased by 3%. The most used glucocorticoids were fluticasone (5.5 DDD/1,000 inhabitants/day) and budesonide (5.4 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of leukotriene receptor antagonists (EUR 10 million) reduced for the first time and were down 18% from the previous year. This was due to montelukast being included in the generic substitution. The consumption of leukotriene receptor antagonists (5.4 DDD/1,000 inhabitants/day), however, continued to rise, this time by 4%. A total of 477,400 individuals were reimbursed for antiasthmatics, which is 22,200 more than during the previous year.

Price competition also reduced the sales of antihistamines for systemic use (EUR 13 million) by 8%, even though their consumption (39.5 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 4%. The following antihistamins retained their place as the most used drugs: cetirizine (19.5 DDD/1,000 inhabitants/day), levocetirizine (5.2 DDD/1,000 inhabitants/day), desloratadine (5.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and loratadine (3.6 DDD/1,000 inhabitants/day). Of these drugs, desloratadine was the only one whose sales increased from 2008. Antihistamines were reimbursed to a total of 351,700 individuals.

Over the counter medicines

The sales of over the counter (OTC) medicines in outpatient care amounted to EUR 301 million, which was 4% up from the previous year. As usual, analgesics were the largest group in terms of pharmacy sales (EUR 60 million). While their sales reduced by about EUR 1 million their consumption (32.1 DDD/1,000 inhabitants/day) grew a little. The increased consumption was mainly attributable to paracetamol, which saw about a 4% increase in both its consumption (4.5 DDD/1,000 inhabitants/day) and sales (EUR 17 million).

In terms of sales, analgesics were followed by alimentary tract drugs (EUR 48 million) and vitamins and trace elements (EUR 34 million); the sales of these two groups increased by 4–5%.

An increase was seen in the sales of the following drug groups: anti-allergics (EUR 15 million, up 10%), throat preparations (EUR 8 million, up 8%), decongestants and other preparations for topical use (EUR 8 million, up 5%) and dermatologicals (EUR 31 million, up 2%). On the other hand, the sales of topical products for joint and muscular pain (EUR 12 million), cold preparations (EUR 10 million) and cough preparations (EUR 11 million) decreased by 3–4%.

Nicotine products

The pharmacy sales of nicotine products, indicated in smoking cessation, continued to decline, even though the combined consumption (7.8 DDD/1,000 inhabitants/day) of nicotine products grew by 8%. In 2009, the pharmacy sales of nicotine products amounted to EUR 9 million. Approximately 70% (5.2 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 20 million) of nicotine products were sold in outlets other than pharmacies. The proportion of medicated chewing gum (82%) of the total consumption showed no fluctuation from the previous year.

VIITEHINTAJÄRJESTELMÄN ENSIMMÄINEN VUOSI

Leena K. Saastamoinen, erikoistutkija, FaT, Kela

Jaana E. Martikainen, lääketutkimuspäällikkö, FaL, Kela

Taru Haula, sh (AMK), terveystaloustieteen yo, Itä-Suomen yliopisto

Viitehintajärjestelmän taustaa

Lääkekorvausmenojen vuotuinen nimelliskasvu vuosituhaten alussa oli 6–13 % (Hallituksen esitys laeiksi sairausvakuutuslain ja lääkelain muuttamisesta 100/2008), ja menojen arvioidaan kasvavan edelleen muun muassa väestön ikääntymisen, uusien lääkkeiden markkinoille tulon ja muuttuvien hoitokäytäntöjen seurauksena. Suomessa tuli 1.4.2009 voimaan lääkkeiden viitehintajärjestelmä, jonka tavoitteena on hillitä lääkekustannusten kasvua edistämällä hinnaltaan edullisempien vaihtokelpoisten lääkevalmisteiden käyttöä ja lisäämällä lääkemarkkinoiden hintakilpailua.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeen sairausvakuutuskorvaus maksetaan edullisimman vastaavan valmisteen hinnan perusteella. Lääkkeen vaihdon kieltävä asiakas joutuu maksamaan viitehinnan ylittävän osuuden lääkkeen hinnasta kokonaan itse. Mikäli lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai viitehintaista lääkettä ei ole saatavilla, potilas saa korvauksen lääkkeen koko hinnan perusteella.

Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät koostumukseltaan samanarvoiset valmisteet, joita myydään kooltaan toisiaan vastaavissa pakkauksissa, kuuluvat samaan viitehintaryhmään. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Ryhmän viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa, tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat neljännesvuositain.

Viitehintajärjestelmän voimaan tullessa jo vuonna 2003 alkanutta lääkevaihtoa laajennettiin käsittämään myös niin sanotun menetelmäpatentin suojassa olevat lääkkeet, joilla on eri menetelmällä valmistettuja rinnakkaisvalmisteita. Lääkevaihdon laajeneminen toi lääkevaihtoon 11 uutta lääkeainetta tai lääkeaineiden yhdistelmää.

Viitehintajärjestelmän säästövaikutusten ja lääkkeiden vaihtamisen tutkiminen

Viitehintajärjestelmän aikaansaaman hintakilpailun säästövaikutuksia tutkittiin Kelan reseptitiedoston avulla vertaamalla toteutuneita lääkekustannuksia kustannuksiin, jotka olisivat syntyneet, jos lääkkeet olisi myyty ennen viitehintajärjestelmää voimassa olleilla hinnoilla. Laskelmissa ei pystytty huomioimaan viitehintajärjestelmän voimaantulon jälkeen markkinoille tulleiden uusien rinnakkaisvalmisteiden tuomaa säästöä. Maaliskuun 2010 lopussa noin 5 % viitehintajärjestelmään kuuluvista valmisteista oli sellaisia, jotka eivät olleet markkinoilla maaliskuun 2009 lopussa.

Lääkkeiden vaihtamista ja vaihtokieltoja tutkittiin tarkastelemalla toteutuneista ostoista, oliko lääke vaihdettu, oliko lääkäri kieltänyt vaihdon, oliko potilas kieltänyt vaihdon, oli-

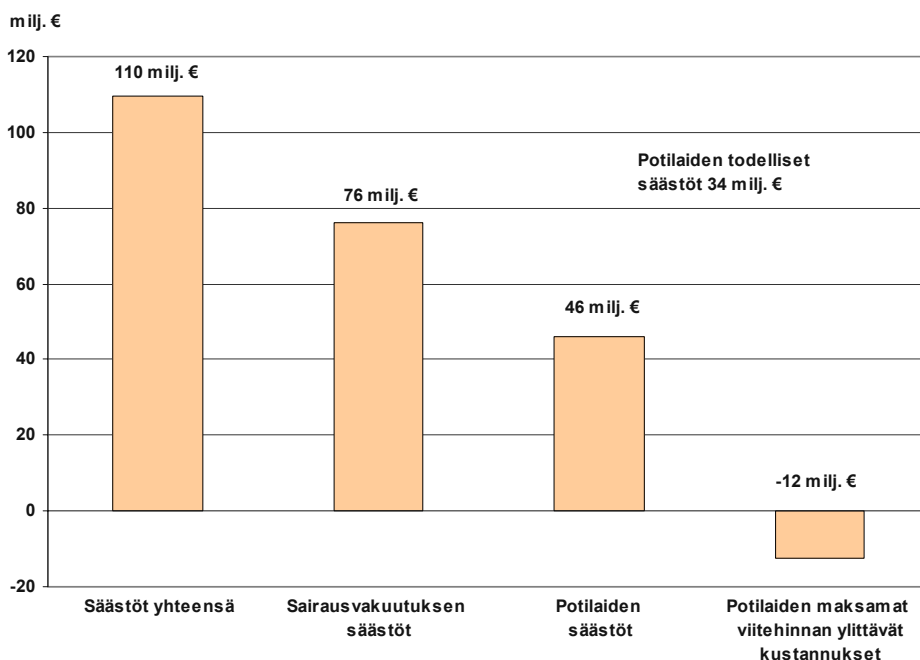
ko lääkevalmisteen saatavuudessa ollut valtakunnallinen ongelma, oliko lääkkeen hinta alle viitehinnan tai oliko vaihtamattomuudelle jokin muu syy.

Säästöjä, vaihtamista ja vaihtokieltoja tutkittiin lääkevaihtoon kuuluvien lääkkeiden ryhmässä. Kaikista 1.4.2009–31.3.2010 korvatuista resepteistä 69 % kuului lääkevaihdon ja 54 % viitehintajärjestelmän piiriin.

Hintakilpailun tuomat säästöt

Viitehintajärjestelmän ja lääkevaihdon laajenemisen aikaansaama hintakilpailu säästi sairausvakuutuksen lääkemenoja yhteensä 110 miljoonaa euroa (kuva A). Säästöistä 76 miljoonaa euroa tuli sairausvakuutukselle ja 34 miljoonaa euroa potilaille. Potilaiden kokonaissäästö koostuu hintakilpailusta syntyneistä 46 miljoonan euron säästöistä ja lääkkeen vaihdon kieltäneiden potilaiden maksamista 12 miljoonan euron viitehinnan ylittävistä kustannuksista.

Kuva A. Hintakilpailun tuomat säästöt viitehintajärjestelmän ensimmäisenä vuonna (milj. €).



Suurimmat kokonaissäästöt syntyivät psykoosilääkkeiden (27 miljoonaa euroa), lipidilääkkeiden (19 miljoonaa euroa) ja reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkkeiden (13 miljoonaa euroa) ryhmissä (taulukko A). Näissä ryhmissä säästettiin eniten myös sairausvakuutusmenoissa. Potilaiden kustannukset vähenivät eniten lipidilääkkeiden (8 miljoonaa euroa), liikkahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden (7 miljoonaa euroa) ja reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkkeiden ryhmissä (4 miljoonaa euroa).

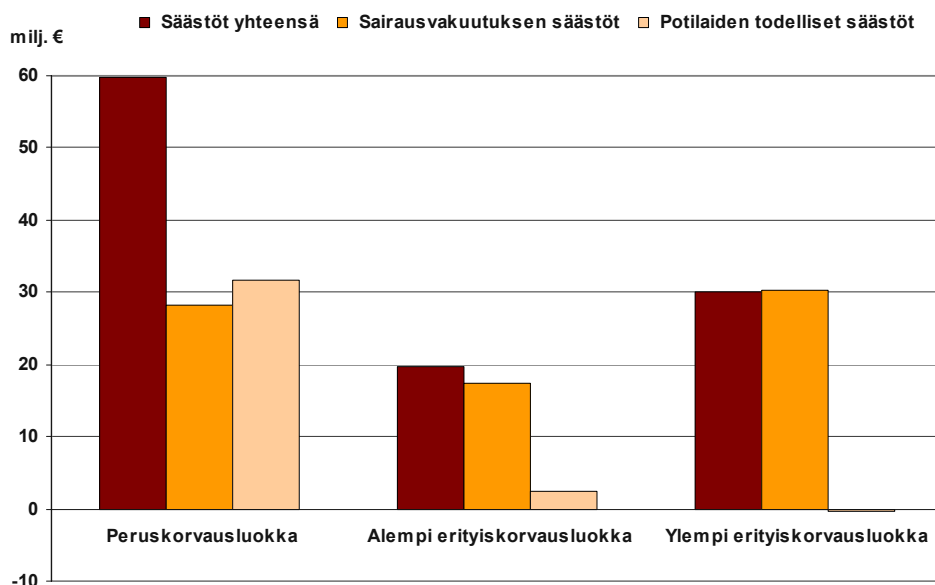
Taulukko A. Lääkeryhmittäiset säästöt (milj. €).

	ATC- luokka	Kokonais- säästöt, milj. €	Sairaus- vakuutuksen säästöt, milj. €	Potilaiden säästöt, milj. €
Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet	N05	28,2	25,3	2,9
Lipidejä muuntavat lääkkeaineet	C10	19,0	10,9	8,1
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkkeaineet	C09	12,7	8,7	3,9
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet	A02	11,9	5,2	6,7
Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkkeaineet	N06	7,7	4,3	3,5
Kalsiuminestäjät	C08	5,8	4,3	1,5
Endokrinologiset lääkkeaineet	L02	5,8	5,8	0,0
Analgeetit	N02	3,3	1,5	1,8
Virtsaelinten sairauksien lääkkeet	G04	2,8	1,4	1,4
Obstruktiivisten hengityselinsairauksien lääkkeet	R03	2,0	1,6	0,4
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet	M05	1,8	0,8	0,9
Systeemiset bakteerilääkkeet	J01	1,6	0,8	0,8
Systeemiset sienilääkkeet	J02	1,3	0,5	0,7
Systeemiset antihistamiinit	R06	1,0	0,4	0,5

Viitehintajärjestelmän ensimmäisen vuoden säästöistä 90 % johtui lääkevaihdon laajenemisesta menetelmäpatentin suojaamiin valmisteisiin. Kolme neljänestä näistä säästöistä syntyi neljästä lääkkeaineesta, atorvastatiinista, ketiapiiinista, losartaanista ja olantsapiiinista.

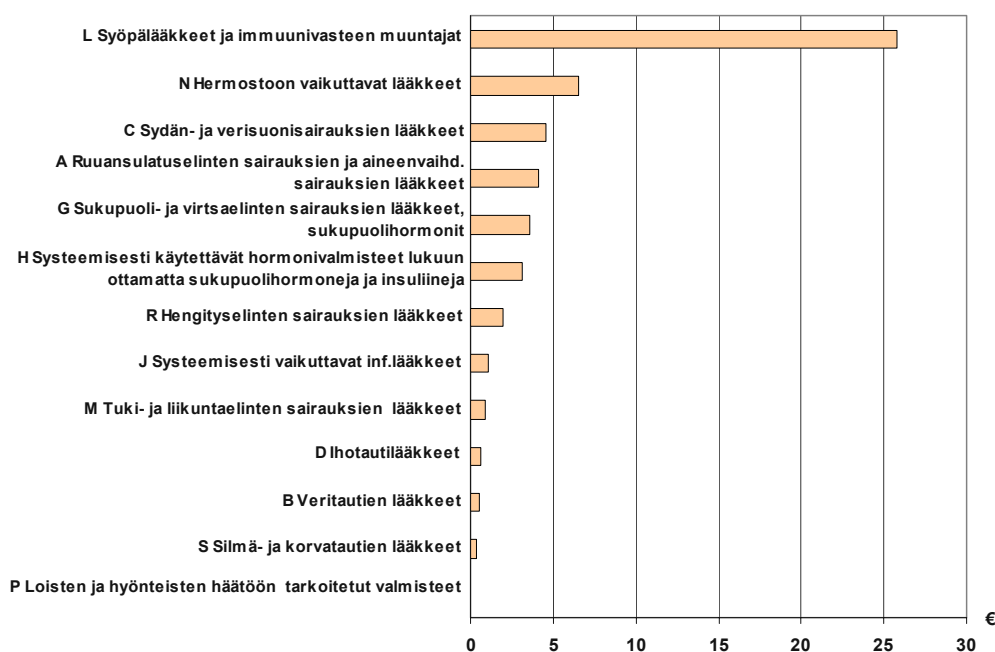
Korvausluokittain tarkasteltuna sairausvakuutuksen menot pienenevät eniten ylemmässä erityiskorvausluokassa (30 miljoonaa euroa) ja potilaat säästivät eniten (32 miljoonaa euroa) peruskorvattujen lääkkeiden kustannuksissa (kuva B). Potilaiden säästöt olivat siis suurimmat siinä korvausluokassa, jossa heidän maksuosuutensakin oli suurin.

Kuva B. Hintakilpailun tuomat säästöt korvausluokittain (milj. €).

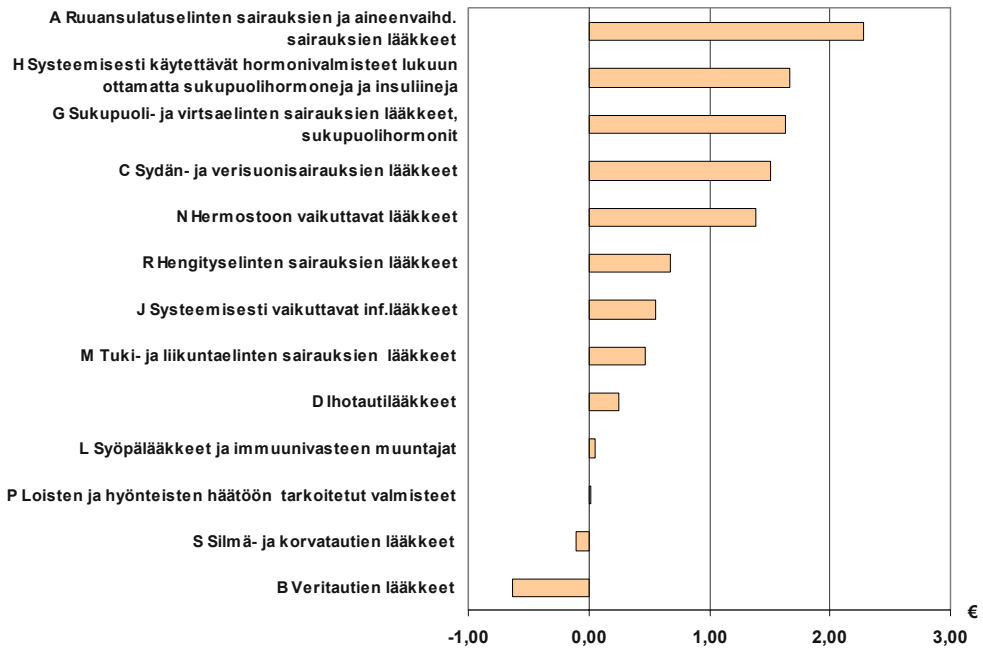


Lääkeostoa kohti suurimmat säästöt olivat syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien ryhmässä ja seuraavaksi suurimmat keskushermoston lääkkeiden sekä sydän- ja verisuonitautien lääkkeiden ryhmissä (kuva C). Potilaat säästivät ostoa kohti eniten ruuansulatuskanavaan vaikuttavien lääkkeiden sekä hormonien ja sukupuoli- ja virtsaelinsairauksien lääkkeiden ostoissa (kuva D).

Kuva C. Kokonaissäästöt (€) yhtä reseptiä kohti ATC-päälukittain.



Kuva D. Potilaiden säästöt (€) yhtä reseptiä kohti ATC-päälukittain.



Lääkkeiden vaihtaminen ja vaihtokiellot

Kaikista lääkevaihdon piiriin kuuluvista resepteistä (27 miljoonaa kappaletta) 76 %:ssa määrätty lääke oli jo valmiiksi viitehintainen tai sitä edullisempi. Lääke vaihdettiin edullisempaan 15 %:ssa ostoista, potilas kielsi lääkkeen vaihdon 8 %:ssa ostoista ja lääkäri 0,6 %:ssa ostoista. Korvausluokittain tarkasteltuna potilas kielsi yli viitehintaisen valmisteiden vaihdon useimmin alemmassa erityiskorvausluokassa (16 %:ssa ostoista) ja lääkäri ylempässä erityiskorvausluokassa (2,5 %:ssa ostoista).

Kun tarkasteltiin vain viitehintaa kalliimpia lääkkeitä, saatiin käsitys todellisesta vaihtokäytännöstä. Potilaat vaihtoivat lääkkeensä aktiivisimmin edullisempaan alkueläimiin vaikuttavien lääkkeiden (metronidatsoli), nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden, dementiaalääkkeiden ja analgeettien ryhmissä (taulukko B). Hormoneista ja beetasalpaajista vaihdettiin edullisempaan noin kolmasosa ja diabeteslääkkeistä, diureeteista ja astmalääkkeistä hiukan alle puolet. Potilaat kielsivät yleisimmin solunsalpaajien (81 %), immunosuppressanttien (60 %) ja beetasalpaajien (60 %) vaihtamisen.

Lääkärit kielsivät yleisimmin psykoosilääkkeiden, endokrinologisten lääkeaineiden, immunosuppressanttien ja dementiaalääkkeiden vaihdon. Lääkäreiden vaihtokieltojen osuus oli silti pieni, useimmin kiellettyjen lääkkeiden ryhmissäkin vain hieman yli 10 %.

Taulukko B. Lääkeryhmiä, joissa vaihtoaktiivisuus oli vähäisintä tai suurinta.

	ATC-luokka	Vaihdettujen lääkkeiden osuus viitehinnan ylittävistä lääkkeistä, %
Lääkeryhmiä, joissa lääke vaihdettiin harvimmoin		
Solunsalpaajat	L01	15,3
Immunosuppressantit	L04	19,3
Systeemisesti käytettävät hormonivalmisteet	H	32,7
Beetasalpaajat	C07	38,4
Obstruktiivisten hengityselinsairauksien lääkkeet	R03	46,1
Diureetit	C03	47,7
Diabeteslääkkeet	A10	48,0
Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet	G03	52,7
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	C09	58,8
Lääkeryhmiä, joissa lääke vaihdettiin useimmin		
Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet (sis. metronidatsoli)	P01	99,2
Analgeetit	N02	88,8
Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	R01	83,7
Dementiaalääkkeet	N06D	82,6
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet	M05	81,3
Verenpainelääkkeet	C02	80,1
Systeemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet	J	78,3
Antitromboottiset lääkeaineet	B01	77,9
Systeemiset antihistamiinit	R06	76,1

Viitehintajärjestelmän vaikutus lääkekustannuksiin

Lääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia yhteensä 1 245 miljoonaa euroa vuonna 2009. Korvausten summa kasvoi vain 0,2 % vuodesta 2008. Viitehintajärjestelmän tuomat säästöt pienensivät sairausvakuutuskorvauksia arviolta 8 %.

THE FIRST YEAR OF REFERENCE PRICING

Leena K. Saastamoinen, Senior Researcher, Ph.D. (Pharm.), Kela
Jaana E. Martikainen, Head of Drug Research, Lic.Sc. (Pharm.), Kela
Taru Haula, Registered Nurse (Bachelor of Health Care), Undergraduate of Health Sciences (Health Economics), University of Eastern Finland

Background to the Reference Price System

Medicine reimbursement expenditure saw annual nominal growth rates of 6–13% during the early part of the new millennium (Government bill for amending the Health Insurance Act and the Medicines Act, Hallituksen esitys laeiksi sairausvakuutuslain ja lääkelain muuttamisesta 100/2008), and the expenditure is expected to grow even further. The reasons behind the increasing costs include an aging population, the introduction of new medicinal products to the market and changes seen in treatment practices. A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009 with the aim of curbing the increase of drug costs through promoting the use of cheaper substitutable medicinal products and encouraging price competition in the pharmaceutical market.

Under the reference price system, the reimbursement for a medicinal product paid under the Health Insurance Scheme is based on the price of the least expensive corresponding product. A patient who does not wish to accept a cheaper alternative must pay the cost in excess of the reference price himself/herself. However, if the substitution is forbidden by the prescribing physician, or the product at the reference price is not nationally available, the patient's reimbursement is calculated from the full purchase price.

Under the reference price system, medicinal products containing the same active ingredient 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 of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. A reference price for a group is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis by the Pharmaceuticals Pricing Board.

The introduction of the reference price system coincided with the extension of generic substitution, in force since 2003, to cover medicinal products which hold an analogous process patent, i.e. products for which generic alternatives, produced with different production methods, are available on the market. The extension of generic substitution led to 11 new medicinal products or combinations of medicinal products becoming eligible for substitution.

Study on generic substitution and the cost-saving effects of the reference price system

The cost-saving effects of the price competition generated by reference pricing were studied with the aid of the Prescription Register at Kela by comparing the actual drug

costs incurred with those costs that would have been incurred had the drugs been sold with the prices that prevailed before the reference price system. It was not possible to calculate the savings generated by the new generic alternatives introduced to the market after the introduction of the reference price system. At the end of March 2010, about 5% of the medicinal products included in the reference price system were products that were not marketed at the end of March 2009.

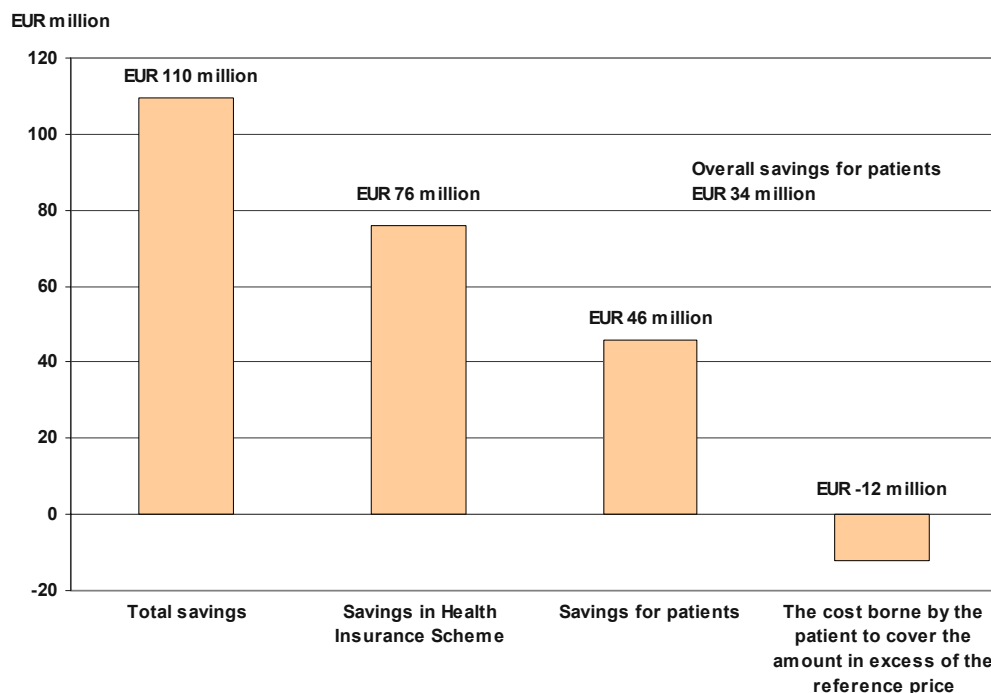
Whether generic substitution had occurred or not was studied by examining completed transactions to see whether the product had been substituted or whether the prescribing physician had forbidden substitution, the patient refused substitution, there had been a nationwide problem regarding the availability of the product, the price of the product had been less than the reference price or there had been another reason for non-substitution.

Savings, substitution and non-substitution were studied within the drug groups eligible for generic substitution. Sixty-nine per cent of all prescriptions that generated reimbursement payments between 1 April 2009 and 31 March 2010 were for drugs eligible for generic substitution and 54% were included in the reference price system.

Savings generated through price competition

The price competition induced by reference pricing and extended generic substitution generated total savings of EUR 110 million (figure A). EUR 76 million were savings in Health Insurance Scheme reimbursement payments and EUR 34 million were savings for patients. The overall savings for patients were calculated by subtracting EUR 12 million, paid by patients refusing substitution to cover the costs in excess of the reference price, from EUR 46 million saved by patients by price competition.

Figure A. Savings generated through price competition during the first year of reference pricing (€ million).



Total savings were greatest in the following drug groups: antipsychotics (EUR 27 million), lipid modifying agents (EUR 19 million) and agents acting on the renin-angiotensin system (EUR 13 million) (table A). These groups also had the greatest savings in reimbursement costs. The patients' costs reduced most in the following groups: lipid modifying agents (EUR 8 million), drugs for acid related disorders (EUR 7 million) and agents acting on the renin-angiotensin system (EUR 4 million).

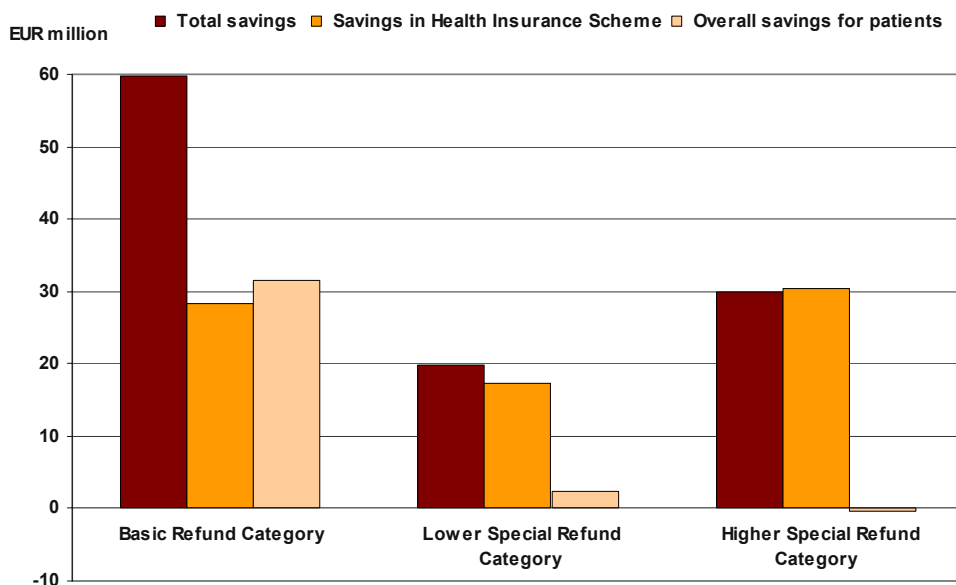
Table A. Savings per drug group (€ million) according to the main ATC group.

	ATC-group	Total savings, € million	Savings in the Health Insurance Scheme reimbursement payments, € million	Savings for the patient, € million
Psycholeptics	N05	28.2	25.3	2.9
Lipid modifying agents	C10	19.0	10.9	8.1
Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	12.7	8.7	3.9
Drugs for acid related disorders	A02	11.9	5.2	6.7
Psychoanaleptics	N06	7.7	4.3	3.5
Calcium channel blockers	C08	5.8	4.3	1.5
Endocrine therapy	L02	5.8	5.8	0.0
Analgesics	N02	3.3	1.5	1.8
Urologicals	G04	2.8	1.4	1.4
Drugs for obstructive airway diseases	R03	2.0	1.6	0.4
Drugs for treatment of bone diseases	M05	1.8	0.8	0.9
Antibacterials for systemic use	J01	1.6	0.8	0.8
Antimycotics for systemic use	J02	1.3	0.5	0.7
Antihistamines for systemic use	R06	1.0	0.4	0.5

Ninety per cent of the savings made during the first year under the reference price system were attributable to generic substitution being extended to cover drugs holding analogous process patents. Three quarters of these savings arose from four medicinal products: atorvastatin, quetiapine, losartan and olanzapine.

When examined by the refund category, the reimbursement costs reduced most in the Higher Special Refund Category (EUR 30 million) whereas the patients saved most on drugs in the Basic Refund Category (EUR 32 million) (figure B). Patients saved, therefore, the most on drugs belonging to the refund category which requires them to pay the largest proportion towards the cost of the drug.

Figure B. Savings generated through price competition according to refund category (€ million).



The greatest cost savings per transaction were realised in the group of antineoplastic and immunomodulating agents, which was followed by drugs acting on the central nervous system and cardiovascular drugs (figure C). Patients made the greatest savings per transaction when purchasing either drugs affecting the alimentary canal or drugs affecting the genitourinary system and sex hormones (figure D).

Figure C. Total savings (€) per prescription according the main ATC group.

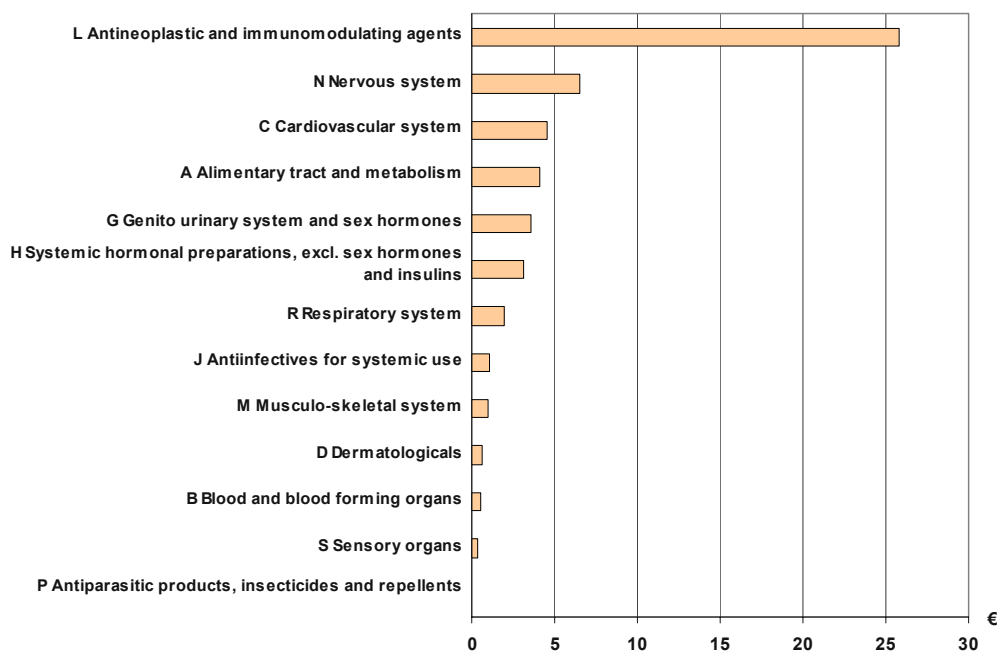
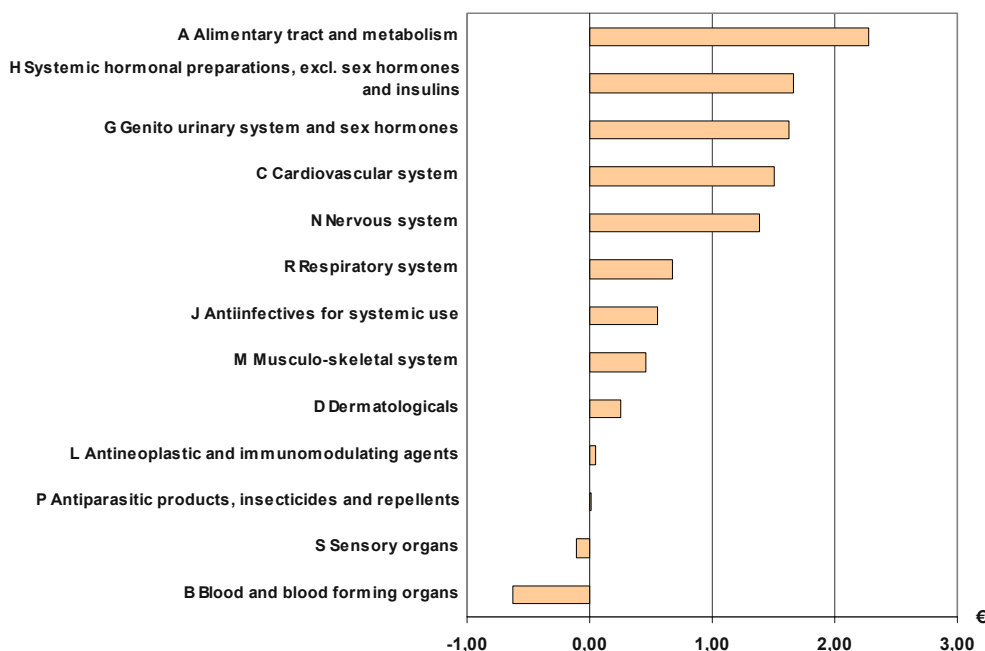


Figure D. Savings for the patient (€) per prescription according to the main ATC group.



Generic substitution and non-substitution

Of all prescriptions for medicinal products eligible for generic substitution (27 million prescriptions), 76% were for products already priced at the reference price or cheaper. The product was changed to a cheaper one in 15% of the purchases, the patient refused substitution in 8% and the prescribing physician in 0.6% of the purchases. When assessed by the refund category, the patient refused the substitution of medicinal products priced higher than the reference price more frequently for products in the Lower Special Refund Category (16% of purchases), whereas the prescribing physician forbade substitution more frequently for products in the Higher Refund Category (2.5% of purchases).

When only medicinal products priced higher than the reference price were taken into account, the true substitution activity was revealed. Patients were the keenest to change their medicine to a cheaper alternative in the following drug groups: antiprotozoals (metronidazole), nasal preparations, anti-dementia drugs and analgesics (table B). Approximately one third of hormones and beta blocking agents were substituted for a cheaper product and just under half of drugs used in diabetes, diuretics and antiasthmatics. The patient refused substitution most frequently for antineoplastic agents (81%), immunosuppressants (60%) and beta blocking agents (60%).

The prescribing physician forbade substitution most frequently for antipsychotics, endocrine therapy, immunosuppressants and anti-dementia drugs. However, the percentage of non-substitution effected by the prescriber remained small, only just over 10% even in the groups where non-substitution was the highest.

Table B. Drug groups with the lowest or highest substitution activity.

	ATC group	The proportion of substituted products among products priced higher than the reference price, %
Drug groups with the lowest number of substitutions		
Antineoplastic agents	L01	15.3
Immunosuppressants	L04	19.3
Systemic hormonal preparations	H	32.7
Beta blocking agents	C07	38.4
Drugs for obstructive airway diseases	R03	46.1
Diuretics	C03	47.7
Drugs used in diabetes	A10	48.0
Sex hormones	G03	52.7
Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	58.8
Drug groups with the highest number of substitutions		
Antiprotozoals (includes metronidazole)	P01	99.2
Analgesics	N02	88.8
Nasal preparations	R01	83.7
Anti-dementia drugs	N06D	82.6
Drugs for treatment of bone diseases	M05	81.3
Antihypertensives	C02	80.1
Antiinfectives for systemic use	J	78.3
Antithrombotic agents	B01	77.9
Antihistamines for systemic use	R06	76.1

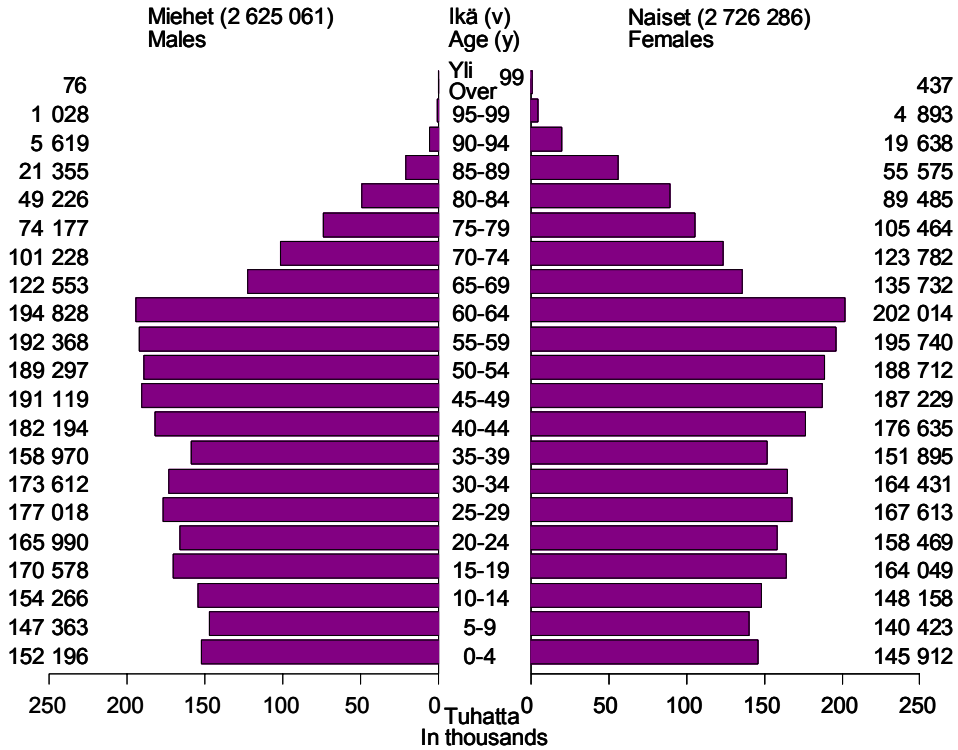
The significance of reference pricing to drug costs

Health Insurance Scheme reimbursement payments for medicinal products totalled EUR 1,245 million in 2009. The reimbursement payments grew by only 0.2% from 2008. Cost savings generated through reference pricing reduced the amount of reimbursement payments by an estimated 8%.

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

Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2009 lopussa.

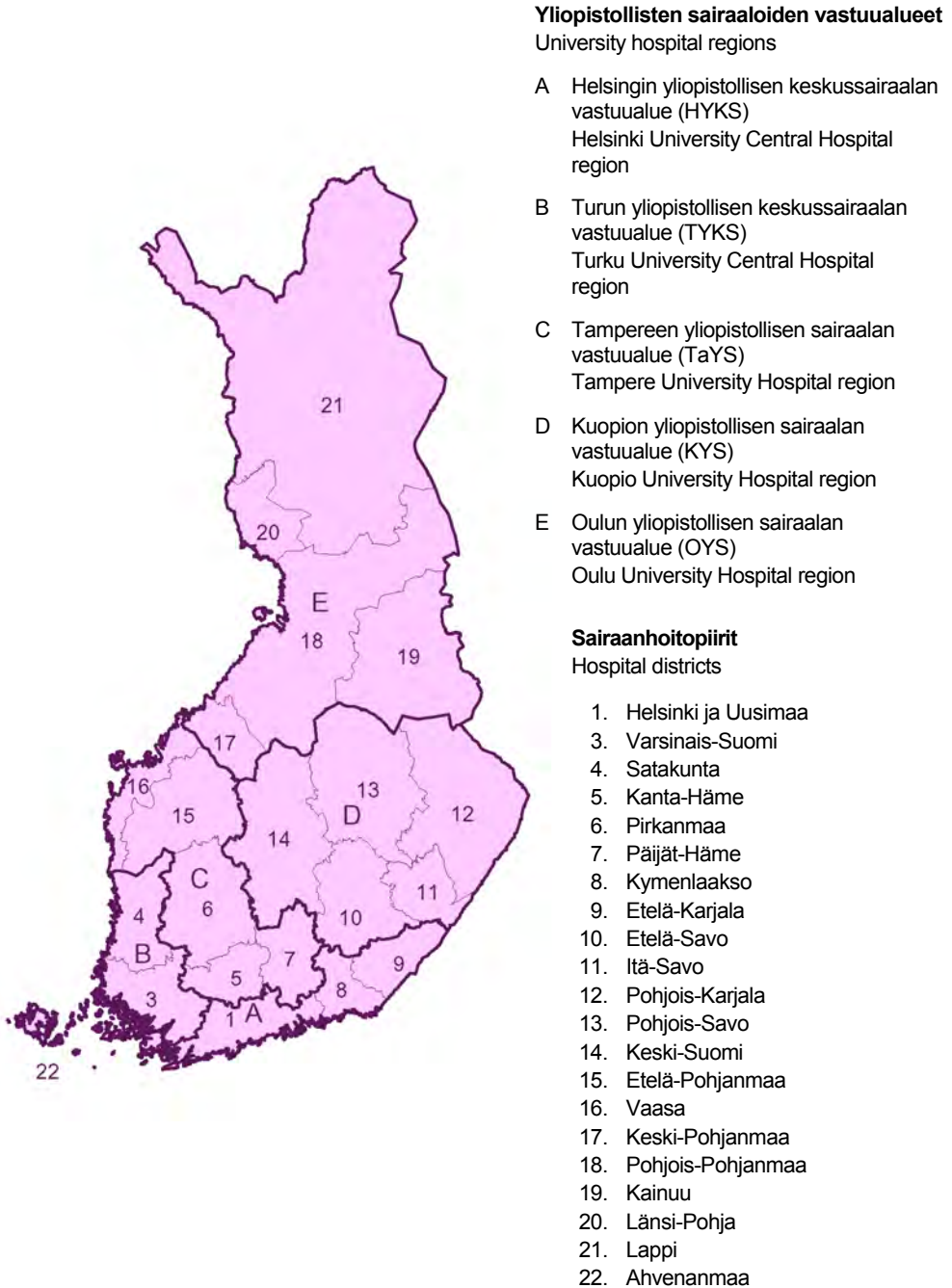
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2009.



Lähde – Source: Kela. Vakuutettu väestö kunnittain.

Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2009.

Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2009.



Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2009 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 2009.

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Yhteensä Total	Miehet Male	Naiset Female	65 vuotta täyttäneet (%) Population (%) aged 65 or over	Erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneet (%) The proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines
Koko maa					
Whole country	5 351 347	2 625 061	2 726 286	17,0	21,3
Helsinki ja Uusimaa	1 510 437	730 064	780 373	13,4	16,7
Varsinais-Suomi	466 176	226 306	239 870	18,1	20,1
Satakunta	226 126	111 042	115 084	20,5	22,8
Kanta-Häme	173 801	84 904	88 897	18,5	21,6
Pirkanmaa	482 382	236 408	245 974	17,0	21,1
Päijät-Häme	212 292	102 920	109 372	19,1	21,9
Kymenlaakso	178 320	87 793	90 527	20,4	23,5
Etelä-Karjala	127 368	63 056	64 312	20,5	22,2
Etelä-Savo	106 567	52 382	54 185	22,2	26,3
Itä-Savo	51 748	25 273	26 475	24,2	28,5
Pohjois-Karjala	169 927	84 535	85 392	19,6	27,0
Pohjois-Savo	248 271	122 497	125 774	19,1	27,2
Keski-Suomi	272 849	134 607	138 242	17,7	23,6
Etelä-Pohjanmaa	198 456	98 608	99 848	19,4	24,6
Vaasa	165 375	82 881	82 494	18,5	21,5
Keski-Pohjanmaa	77 878	38 530	39 348	17,8	23,7
Pohjois-Pohjanmaa	392 654	197 802	194 852	14,3	22,8
Kainuu	79 263	39 587	39 676	20,4	28,7
Länsi-Pohja	65 370	32 627	32 743	18,5	24,4
Lappi	118 378	59 449	58 929	18,5	25,1
Ahvenanmaa	27 709	13 790	13 919	17,8	17,4

Lähde – Source: Kela.

Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastuualueilla 31.12.2009.

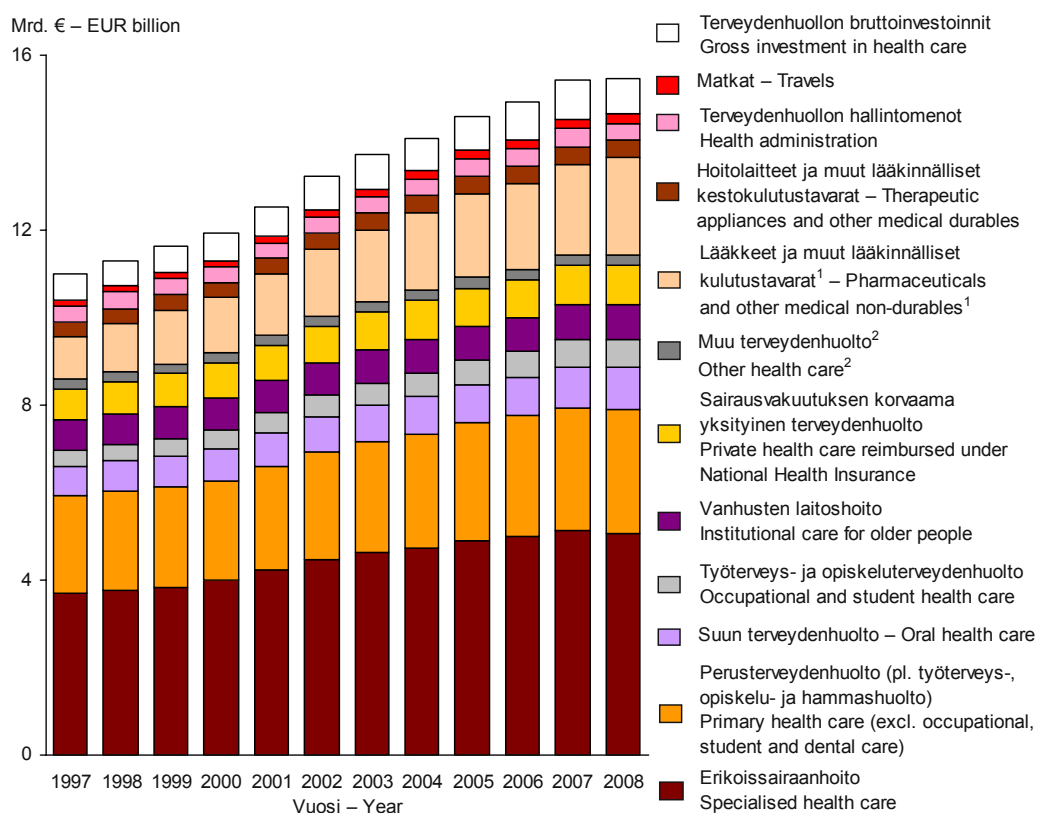
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2009.

Vastuualue Hospital region		Ikäryhmä – Age group			Yhteensä Total	
		0–15	16–64	65–		
A	HYKS	Miehet – Male	166 053	609 628	107 265	882 946
		Naiset – Female	159 831	618 673	158 696	937 200
B	TYKS	Miehet – Male	62 491	232 609	56 038	351 138
		Naiset – Female	59 615	229 694	79 564	368 873
C	TaYS	Miehet – Male	111 804	400 387	91 497	603 688
		Naiset – Female	106 847	386 258	131 492	624 597
D	KYS	Miehet – Male	72 658	277 876	68 760	419 294
		Naiset – Female	69 739	263 767	96 562	430 068
E	OYS	Miehet – Male	74 423	241 870	51 702	367 995
		Naiset – Female	70 976	225 880	68 692	365 548
Yhteensä – Total			954 437	3 486 642	910 268	5 351 347
Osuus väestöstä (%)						
Proportion of total population (%)			18	65	17	100

Lähde – Source: Kela.

Kuva 1.3. Terveysthuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 1997–2008 (vuoden 2008 hinnoin).

Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 1997–2008, in 2008 prices.



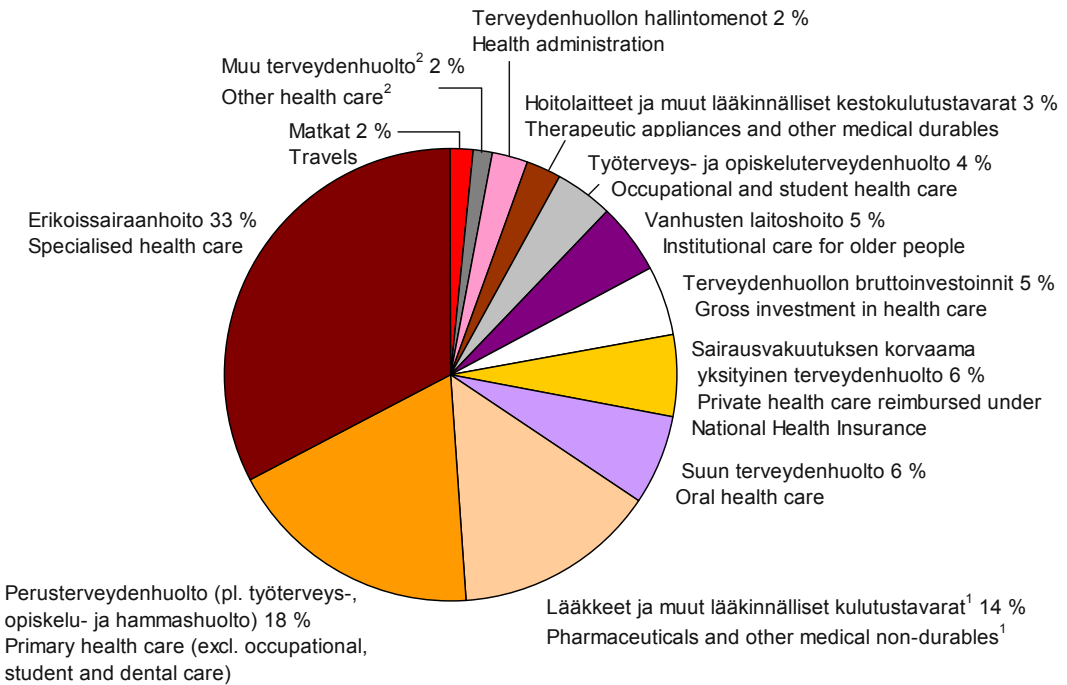
¹ Sisältää avohoidon lääkkeet.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveysthuollon menot ja rahoitus 2008. Helsinki: Terveystden ja hyvinvoinnin laitos, 2010.
Source: Health Care Expenditure and Financing 2008. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2010.

Kuva 1.4. Terveysthuollon kokonaismenojen (15,5 mrd. €) rakenne vuonna 2008. Osuus BKT:sta 8,4 %.

Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 15.5 billion) in 2008. Their proportion of GDP is 8.4%.



¹ Sisältää avohoidon lääkkeet.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveysthuollon menot ja rahoitus 2008. Helsinki: Terveystden ja hyvinvoinnin laitos, 2010.
Source: Health Care Expenditure and Financing 2008. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2010.

2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY MARKETING AUTHORISATION

Taulukko 2.1. Myyntilupahakemuksia koskevia tietoja vuodelta 2009.

Table 2.1. Information on applications for marketing authorisation in 2009.

Menettely Procedure	Saapuneet Submitted	Myönnetyt Approved	Hylätyt Rejected	Peruutetut Withdrawn
Kansallinen menettely National procedure	31	113	0	12
Tunnustamismenettely Mutual recognition procedure	159	154	2	20
Hajautettu menettely Decentralised procedure	667	404	0	0
Keskitetty menettely¹ Centralised procedure ¹	95	117	8 ²	14
Rinnakkaistuonti Parallel import	20	9	2	0

¹ Lähde: Euroopan lääkearviointivirasto, EMA.
Source: European Medicines Agency, EMA.

² Kielteinen lausunto.
Negative opinion.

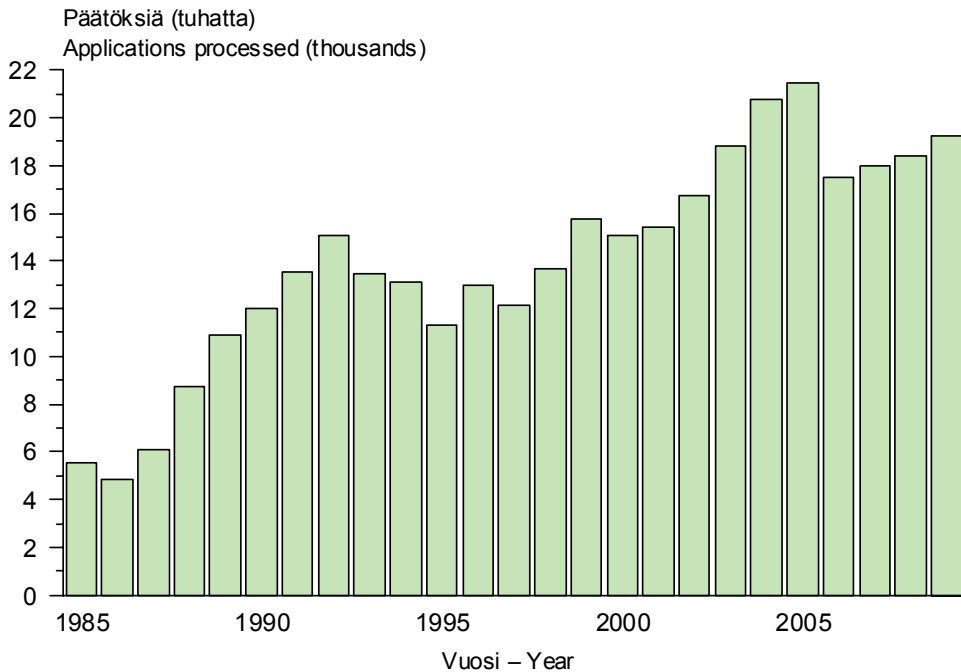
Vuoden 2009 lopussa oli voimassa 7 597 myyntilupaa (sisältää kaikki lääkemuodot ja vahvuudet). Eri kaupanimien määrä oli 1 975.

At the end of 2009 there were 7,597 authorised marketing authorisations (including all pharmaceutical forms and strengths). The number of trade names was 1,975.

REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS

Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1985–2009 (19 205 päätöstä vuonna 2009).

Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1985–2009 (19,205 in 2009).



Erityisluvista 41 % myönnettiin yksityisille henkilöille, 41 % oli sairaaloiden ja terveyskeskusten lupia, 13 % eläinlääkkeiden lupia ja 4 % tutkimus- ja hoitolaitosten lupia.

Of the approved applications 41% were issued for individual patients, 41% for hospitals and health centres, 13% for veterinary medicines and 4% for research and medical institutions.

HAITTAVAIKUTUSILMOITUKSET

Haittavaikutuksella tarkoitetaan lääkkeen haitallista ja tahatonta vaikutusta, joka ilmenee sairauden ehkäisyyn, taudin määrittämiseen tai hoitoon tai fysiologisten toimintojen säätelyyn käytetyn normaalin lääkeannoksen yhteydessä.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean haittavaikutusrekisteriin kerätään tietoja lääkäreiden, hammaslääkäreiden, proviisoreiden ja farmaseuttien tekemien haittavaikutusilmoitusten perusteella. Todetusta tai epäilystä haittavaikutuksesta kehoitetaan tekemään ilmoitus aina, kun on kyseessä vakava haittavaikutus (kuolemaan johtanut, henkeä uhannut, vammautumiseen johtanut, toimintakykyä haitannut, sairaalahoitoon johtanut tai sitä pidentänyt), kun on kyseessä haitallinen yhteisvaikutus, kun haittavaikutus on laadultaan tai voimakkuudeltaan odottamaton, kun kyseessä on uusi, alle kaksi vuotta kaupan ollut valmiste tai kun haittavaikutuksen esiintymistiheys näyttää lisääntyneen.

Taulukon 2.2 haittavaikutusluvut kuvaavat ilmoitusten lukumääriä ottamatta huomioon haittavaikutuksen vakavuusastetta. Ilmoitusten määrään vaikuttavat lääkkeen riskihyötysuhteen ohella mm. kunkin lääkkeen uutuus, sen käytön laajuus sekä ilmoitusaktiivisuus.

ADVERSE DRUG REACTIONS

An adverse drug reaction is a harmful and unintentional effect caused by a drug at normal doses intended for prophylaxis, diagnosis, therapeutic effect or to control physiological functions.

The Adverse Drug Reaction Register at the Finnish Medicines Agency Fimea is based on spontaneous reporting of adverse drug reactions by doctors, dentists and pharmacists. They are asked to report adverse reactions always when a drug has caused, or is suspected to have caused, a serious adverse reaction (fatal or life-threatening, leading to disability, affecting the ability to work, or leading to hospitalisation or lengthening hospital stay) or a harmful interaction, when the reaction has been qualitatively or quantitatively unexpected, its incidence seems to be increasing or the adverse reaction is caused by a new drug that has been on the market for less than two years.

Table 2.2 describes the total number of reported adverse reactions without considering their seriousness. In addition to the risk-benefit ratio of a drug these figures are affected by other factors such as the novelty of the drug, the volume of its use and the keenness to report.

Taulukko 2.2. Vuosien 2005–2009 haittavaikutusilmoitukset eriteltyinä epäiltyjen lääkkeiden ATC-luokkien¹ mukaan.

Table 2.2. Number of reported adverse drug reactions according to the ATC codes¹ of the suspected medicines in 2005–2009.

ATC-luokka ATC code	Vuosi – Year				
	2005	2006	2007	2008	2009
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	79	79	65	82	82
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	38	42	47	50	48
C Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet Cardiovascular system	142	117	123	88	109
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	34	34	34	15	21
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit Genitourinary system and sex hormones	147	119	100	101	79
H Systemisesti käytettävät hormoni- valmisteet lukuun ottamatta sukupuoli- hormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins	8	11	12	14	8
J Systemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet (ei J07) Antiinfectives for systemic use (J07 not included)	122	100	109	123	116
J01 – Systemiset bakteerilääkkeet J01 – Antibacterials for systemic use	101	77	92	91	76
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	133	179	227	338	391

jatkuu – continued

¹ Lääkkeiden luokitus (ATC) ja määritellyt vuorokausiannokset (DDD) 2009, Lääkelaitos.
Classification of medicines (ATC) and the defined daily doses (DDD) 2009, National Agency for Medicines.

Taulukko 2.2 jatkuu – Table 2.2. continued

ATC-luokka ATC code	Vuosi – Year				
	2005	2006	2007	2008	2009
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	114	72	77	96	72
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	339	298	365	363	307
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	14	11	8	12	6
R Hengityselinten sairauksien lääkkeet Respiratory system	25	26	29	44	48
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	10	16	3	6	15
V Muut Various	56	76	89	64	30
Rokotteet (J07) Vaccines	110	104	63	46	384
Epäiltyjä lääkkeitä yhteensä Total number of suspected medicines	1 371	1 284	1 351	1 442	1 716
Ilmoituksia yhteensä Total number of reports	1 236	1 135	1 230	1 289	1 485
Eri lääkeaineita yhteensä Total number of chemical entities	368	382	365	366	391

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 2009):

I vaihe – Ensimmäiset, lähinnä lääkkeen turvallisuutta selvittävät tutkimukset terveillä vapaaehtoisilla tai hyvin pienillä potilasmäärillä, kaikki farmakokineettiset tutkimukset (33 ilmoitusta).

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

III vaihe – Varsinaiset kliiniset tutkimukset laajassa potilasaineistossa. Nämä ovat yleensä satunnaistettuja, sokkoutettuja, kontrolloituja tutkimuksia, joissa tutkittavaa lääkettä verrataan vakiintuneeseen hoitoon tai lumelääkkeeseen (78 ilmoitusta).

IV vaihe – Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen tehtävät tutkimukset (51 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 2009 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 (33 notifications).

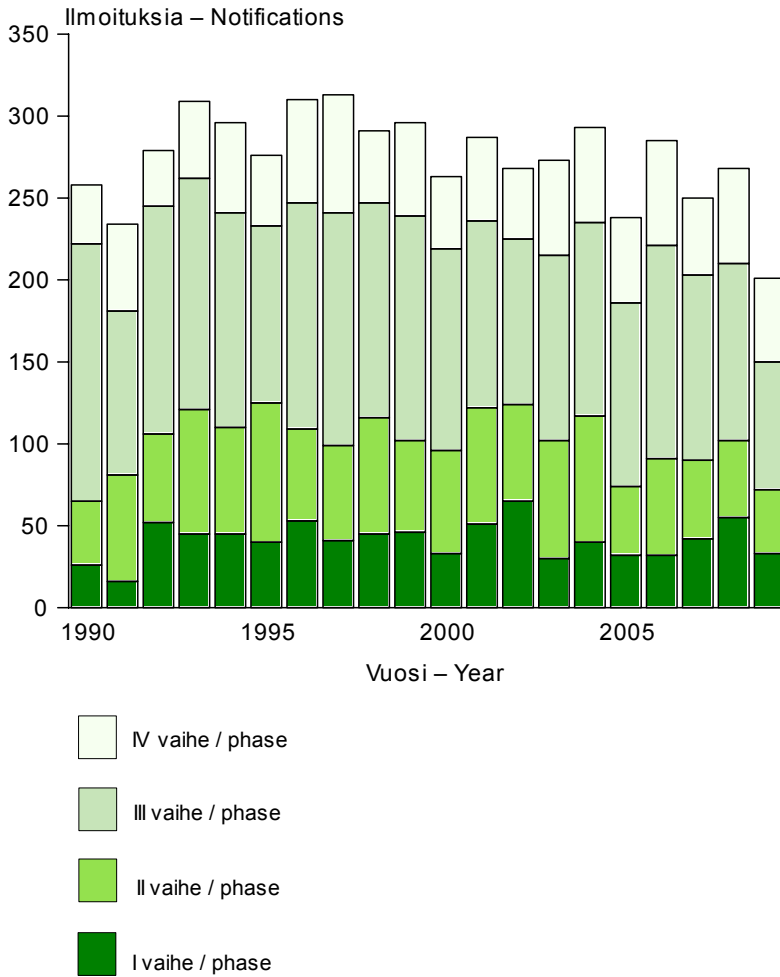
Phase II – Preliminary therapeutic studies on relatively small patient groups (39 notifications).

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 (78 notifications).

Phase IV – Post-marketing studies (51 notifications).

Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2009.

Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2009.



LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES

Taulukko 2.3. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2009. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.

Table 2.3. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2009. 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 Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineen- vaihduntasairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	230 631	10,8 (88,0)	1,5 (12,0)	12,3 (100,0)
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	117 691	3,9 (61,5)	2,4 (38,5)	6,3 (100,0)
C Sydän- ja verisuoni- sairauksen lääkkeet Cardiovascular system	219 156	11,0 (93,6)	0,8 (6,4)	11,7 (100,0)
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	35 259	1,8 (94,0)	0,1 (6,0)	1,9 (100,0)
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuolihormonit Genito urinary system and sex hormones	112 244	5,7 (95,5)	0,3 (4,5)	6,0 (100,0)
H Systeemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuoli hormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulines	35 588	1,5 (78,3)	0,4 (21,7)	1,9 (100,0)
J Systeemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet Antiinfectives for systemic use	155 644	3,1 (37,6)	5,2 (62,4)	8,3 (100,0)
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	323 994	9,9 (57,4)	7,4 (42,6)	17,3 (100,0)

jatkuu – continued

Taulukko 2.3 jatkuu – Table 2.3 continued

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	93 435	4,3 (85,9)	0,7 (14,1)	5,0 (100,0)
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	348 925	15,3 (82,3)	3,3 (17,7)	18,6 (100,0)
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	5 575	0,3 (93,0)	0,0 (7,0)	0,3 (100,0)
R Hengityselinten sai- rauksien lääkkeet Respiratory system	145 120	7,4 (95,9)	0,3 (4,1)	7,8 (100,0)
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	34 199	1,6 (88,6)	0,2 (11,4)	1,8 (100,0)
V Muut Various	14 824	0,1 (16,3)	0,7 (83,7)	0,8 (100,0)
Yhteensä Total	1 872 286	76,8	23,2	100,0

Itsehoitolääkkeiden apteekkimyyntin arvo (tukkuhinnoin) vuonna 2009 oli 183 milj. €.

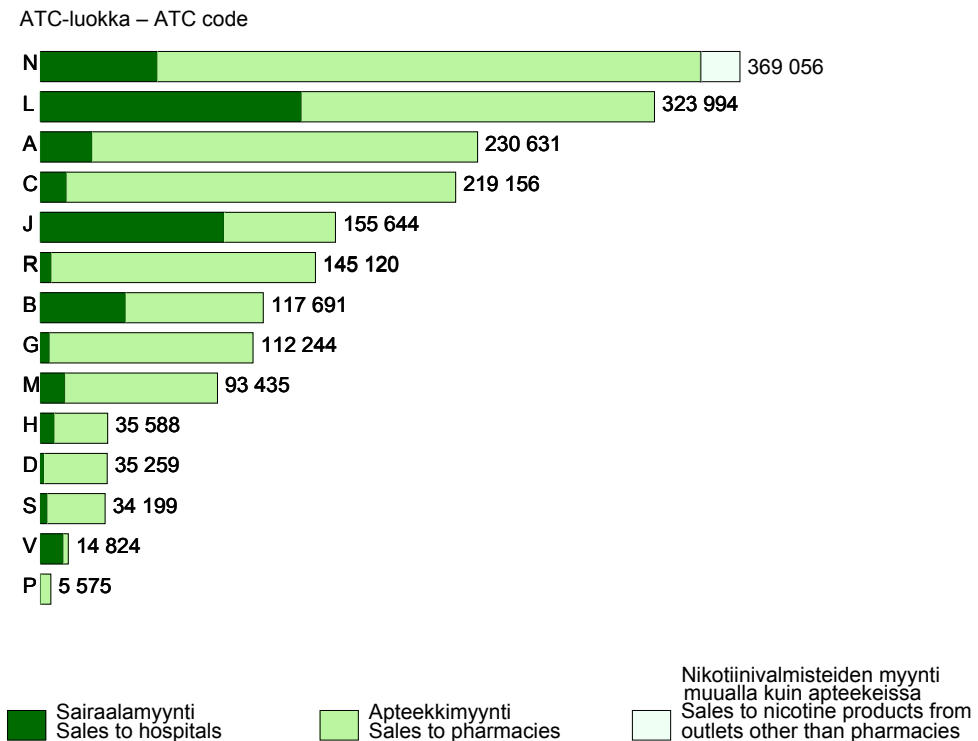
Lisäksi nikotiinivalmisteita myytiin muualla kuin apteekeissa 20,1 miljoonalla eurolla (tukkuhinnoin).

The sales value of OTC medicines, at wholesale prices, from pharmacies was EUR 183 million in 2009.

Moreover, sales of nicotine products, from outlets other than pharmacies, totalled EUR 20.1 million (at wholesale prices).

Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2009 (1 000 €).

Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2009 (EUR 1 000).



APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT

Lääkkeiden myynti yleisölle on Suomessa sallittua apteekkeista ja sivuapteekeista. Harvaan asutuilla seuduilla ilman lääkemääräystä myytäviä itsehoitolääkkeitä voi ostaa myös apteekkien ylläpitämistä lääkekaapeista. Itsehoitoon tarkoitettujen nikotiinivalmisteiden myynti on sallittua kunnan myöntämällä luvalla myös muista vähittäismyyntipaikoista, esimerkiksi päivittäistavarakaupoista ja kioskeista. Reseptilääkkeitä toimitetaan apteekkeista vain lääkärin, hammaslääkärin tai eläinlääkärin 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 kehittämiskeskuksen luvalla enintään 16 sivuapteekkia. Samoin Itä-Suomen yliopistolla on oikeus pitää yhtä apteekkia Kuopion kaupungissa.

Apteekkimaksulain mukaan apteekkarin on vuosittain suoritettava valtiolle liikevaihdon perusteella määrätty **apteekkimaksu**. Maksu suoritetaan liikevaihdesta arvonlisäveron ja eräiden vähennysten jälkeen, tietyn taulukon mukaan. Apteekkimaksut vahvistaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus vuosittain apteekkiliikkeiden edellisen vuoden liikevaihdon perusteella. Vuonna 2009 tarkistettun taulukon mukaan laskettu apteekkimaksu vuodelta 2009 oli 0 € – 1,43 milj. €. Keskimäärin apteekkimaksu oli 6,0 % liikevaihdesta (noin 197 730 €).

Helsingin yliopiston apteekki suorittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen määräämän maksun Helsingin yliopistolle ja Itä-Suomen yliopiston apteekki Itä-Suomen yliopistolle. Ahvenanmaan apteekit maksavat apteekkimaksun maakuntahallitukselle. Nämä apteekit eivät ole mukana taulukon 2.6 (s. 71) luvuissa.

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 keskeyttämättömän jatkumisen turvaamiseen tarvittava lääkitys, yleensä yhden–kahden vuorokauden lääkkeet.

PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES

In Finland, **medicines** may be sold to the public by pharmacies and subsidiary pharmacies. In sparsely populated areas non-prescription OTC products may also be sold from medicine chests maintained by pharmacies. 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 only dispense prescription-only medicines against a **prescription** issued by a doctor, dentist or veterinary surgeon.

Pharmacies are privately owned and licensed. After announcing a vacancy the Finnish Medicines Agency Fimea 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 town of Kuopio.

A turnover dependant annual **pharmacy fee** is levied on proprietary pharmacists under the Act on Pharmacy Fees. The amount payable is calculated from the pharmacy's turnover, after VAT and some other deductions, using a specific table. The pharmacy fees, calculated from the pharmacies' previous year's turnover, are confirmed annually by the Finnish Medicines Agency. According to the current pharmacy fee table, reviewed in 2009, the pharmacy fee for 2009 ranged from zero to EUR 1.43 million. The average pharmacy fee was 6.0% of the pharmacy's turnover (ca. EUR 197,730).

The pharmacy of the University of Helsinki pays the pharmacy fee to the University of Helsinki and the University of Eastern Finland Pharmacy to the University of Eastern Finland. Pharmacies in the Åland Islands pay their pharmacy fees to the Provincial Government. These pharmacies are excluded from the statistics in Table 2.6 (page 71).

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 2.4. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2009.

Table 2.4. Statistics for pharmacies in 2009.

	Yksityiset apteekit Private pharmacies	Yliopistojen apteekit University pharmacies
Toimipisteiden lukumäärä – Number of pharmacy outlets	793	18
apteekkeja – pharmacies	615	2
sivuaapteekkeja – subsidiary pharmacies	178	16
Henkilöstön määrä – Number of personnel	7 318	997
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.) ¹	1 328	68
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	3 353	499
muuta henkilökuntaa – other personnel	2 637	430
Bruttomyynnin jakautuminen (%)		
Breakdown of gross sales (%)		
lääkkeet – medicines	94	88
muut tuotteet – other products	6	12
Toimitettujen lääkemääräysten lukumäärä x 1 000	43 847	4 877
Number of prescriptions in thousands		
	Apteekit yhteensä All pharmacies	
Apteekeissa varastoon valmistetut lääkkeet		
lääkemuodoittain		
Breakdown of medicines compounded at pharmacies		
annosjauheita (kpl) – single-dose powders	3 381 000	
kapseleita (kpl) – capsules	203 000	
tabletteja (kpl) – tablets	18 054 000	
voiteita (kg) – creams and ointments	3 000	
liuoksia (kg) – solutions	52 000	

¹ Apteekkarit mukaan lukien.
Proprietary pharmacists included.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Suomen Apteekkariliitto, Yliopiston Apteekki, Itä-Suomen yliopiston apteekki.
Source: Finnish Medicines Agency Fimea, Association of Finnish Pharmacies, University Pharmacy, University of Eastern Finland Pharmacy.

Taulukko 2.5. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2009.

Table 2.5. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2009.

	Apteekkeja Number of pharmacies	Lääkemääräyksiä – Prescriptions			Myynti + alv (milj. €) Sales + VAT (EUR million)
		Lkm x 1 000 Number in thousands	Asukasta kohti Per capita	Lääkäriä kohti ¹ Per doctor ¹	
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

¹ Kaikki lääkkeitä määränneet lääkärit.
All prescribing doctors.

Taulukko 2.6. Apteekkimaksu vuosina 1986–2009.

Table 2.6. Pharmacy fees in 1986–2009.

	Apteekkimaksua maksavien apteekkien¹ liikevaihto (ilman alv., milj. €) Turnover of pharmacies¹ paying the pharmacy fee (excl. VAT, EUR million)	Apteekkimaksujen kokonaismäärä (milj. €) Pharmacy fees, total (EUR million)
1986	414,0	29,8
1987	454,3	34,9
1988	503,0	39,8
1989	559,8	46,1
1990	628,3	49,1
1991	720,9	58,4
1992	749,5	57,5
1993	811,7	58,2
1994	843,2	60,3
1995	919,3	65,9
1996	987,9	71,5
1997	1 051,8	75,9
1998	1 101,8	78,6
1999	1 188,1	85,2
2000	1 282,2	93,1
2001	1 411,2	103,3
2002	1 539,0	108,7
2003	1 630,0	109,7
2004	1 741,9	116,0
2005	1 822,8	120,5
2006	1 796,0	111,8
2007	1 883,9	118,3
2008	2 028,5	128,0
2009	2 031,1	121,8

¹ Ei sisällä Itä-Suomen ja Helsingin yliopistojen apteekkeja eikä Ahvenanmaan apteekkeja.
 University of Eastern Finland Pharmacy, Helsinki University Pharmacy and pharmacies in the Åland Islands are excluded.

Taulukko 2.7. Sairaala-apteekkien¹ toiminnan tunnuslukuja vuonna 2009.

Table 2.7. Statistics for hospital pharmacies¹ in 2009.

Sairaala-apteekkien lukumäärä – Number of hospital pharmacies	24
Henkilöstön määrä – Number of personnel	664
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.)	92
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	335
muuta henkilökuntaa – other personnel	237
Lääketoimitusten lukumäärä – Number of medicine deliveries	
yhteensä – total	4 145 000
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	173 000
Lääketoimitukset ostohinnoin (milj. €)	
Purchase price of medicine deliveries (EUR million)	
yhteensä – total	304
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	13
Erityisluvalla hankitut lääkkeet – Non-registered medicinal products	
voimassa olevat luvat yhteensä (kpl)	6 341
total number of valid licences	
voimassa olevat luvat/sairaala-apteekki	264
number of valid licences per hospital pharmacy	
hankinnat yhteensä (1 000 €)	10 067
total purchases (EUR 1 000)	
hankinnat/sairaala-apteekki (1 000 €)	419
purchases per hospital pharmacy (EUR 1 000)	
Lääkkeiden maahantuonti (1 000 €)	2 610
Import of pharmaceutical products (EUR 1 000)	
Lääkkeellisten kaasujen hankinnat (1 000 €)	4 758
Purchase of medical gases (EUR 1 000)	
Radioaktiivisten lääkeaineiden hankinnat (1 000 €)	4 490
Purchase of radiopharmaceuticals (EUR 1 000)	
Lääkekeskusten lukumäärä ² – Number of medicine dispensaries ²	148
kunnan tai kuntayhtymän – municipal	100
valtion – state	4
yksityisiä – private	44

¹ Ei sisällä sotilasapteekkia.
Military pharmacy excluded.

² Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea.
Source: Finnish Medicines Agency Fimea.

Lähde: Sairaala-apteekit.
Source: Hospital pharmacies.

3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET: HAKEMISTO

Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	74
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2009	74
<i>Ulla Kurkijärvi:</i> Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	91
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 1999–2009	105
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	108
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	116
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	132
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	157
Kliiniset ravintovalmisteet	159
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	160
Lääkevaihto	163

3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES: CONTENTS

Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	82
<i>Jaana Kruuti, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2009	82
<i>Ulla Kurkijärvi:</i> Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	96
Medicine costs and their reimbursement in 1999–2009	105
Medicine costs and their reimbursement according to population group	108
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	116
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to Special Refund	132
Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund	157
Clinical nutritional preparations	159
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	160
Generic substitution	163

LÄÄKEKORVAUSJÄRJESTELMÄ JA LÄÄKKEIDEN HINNAN HYVÄKSYMINEN

Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2009

Jaana Kruuti, yliproviisori, Kela

Jaana Harsia-Alatalo, 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 lääkärin määräämien sairauden hoitoon tarkoitettujen reseptilääkkeiden tarpeellisia kustannuksia. Myös lääkärin määräämien lääketieteellisin perustein välttämättömien itsehoitolääkkeiden kustannuksia korvataan. Korvattavia ovat myös pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon määrättyjen perusvoiteiden ja vaikean sairauden hoitoon käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden kustannukset.

Korvattavuuden edellytyksenä on, että sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva Lääkkeiden hintalautakunta on hyväksynyt lääkkeelle, perusvoiteelle ja kliiniselle ravintovalmisteelle korvattavuuden ja vahvistanut kohtuullisen tukkuhinnan.

Suomen lääkekorvausjärjestelmässä on kolme korvausluokkaa: peruskorvausluokka sekä alempi ja ylempi erityiskorvausluokka. Korvaustasot on pyritty porrastamaan lääketieteellisin perustein sairauden vaikeusasteen ja lääkehoidon välttämättömyyden mukaan. Lääkkeitä korvataan kerrallaan enintään kolmen kuukauden tarvetta vastaava määrä. Asiakas voi saada lääkekorvauksen suoraan apteekista.

Viitehintajärjestelmä

Vuodesta 2003 voimassa ollutta lääkevaihtoa täydennettiin 1.4.2009 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. Viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeen viitehintaa on korkein hinta, josta korvaus maksetaan. Viitehintaa edullisemmista lääkkeistä korvaus maksetaan lääkkeen myyntihinnasta. Jos asiakas ei halua vaihtaa lääkettään viitehintaaiseen tai sitä edullisempaan valmisteeseen, hän maksaa omavastuun lisäksi viitehinnan ylittävän osuuden. Tämä osuus ei kerrytä lääkekustannusten vuotuista omavastuuta.

Peruskorvattavat lääkkeet

Peruskorvaus on 42 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta. Korvaus maksetaan myös lääkkeen hintaan tai viitehintaan apteekin lisäämästä lääkkeen toimitusmaksusta. Osa peruskorvausluokan lääkkeistä, rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Tarvittavasta erillisselvityksestä päättää Kela, ja se voi olla joko lääkärinlausunto B tai lääkemääräyslomakkeeseen tehty 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. Ryhmään kuuluvat mm. eräät Alzheimerin taudin, MS-taudin, reumaattisten sairauksien, erektiohäiriöiden ja liikalihavuuden hoitoon tarkoitetut lääkevalmisteet.

Erityiskorvattavat lääkkeet

Ylemmän erityiskorvausluokkaan kuuluu 34 lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavaa sairautta, joissa lääkehoito vaikuttaa korjaavasti tai korvaavasti ja on potilaalle välttämätön. Ylemmän erityiskorvausluokkaan kuuluu mm. diabeteksen ja syöpäsairauksien lääkehoito. Potilaan omavastuu ylemmässä erityiskorvausluokassa on 3 euroa lääkettä kohti ja sen ylittävistä kustannuksista korvataan 100 %. Lääkkeen kustannus sisältää toimitusmaksun. Lisäksi potilas maksaa mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden.

Alempaan erityiskorvausluokkaan kuuluu 10 lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavaa sairautta, joista yleisimpiä ovat verenpainetauti, keuhkoastma ja selpelvaltimotauti. Alempi erityiskorvaus on 72 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun.

Erityiskorvausluokkiin kuuluvista sairauksista säädetään valtioneuvoston asetuksella ja lääkevalmisteiden erityiskorvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla ja tietyissä tilanteissa lisäksi lääkärin lääkemääräykseen tekemällä reseptimerkinnällä.

Vuotuinen omavastuu

Potilaan maksamia korvattujen lääkkeiden, perusvoiteiden ja kliinisten ravintovalmisteiden kustannuksia seurataan Kelassa. Jos summa ylittää vuotuisen omavastuuosuuden, potilaalla on oikeus lisäkorvaukseen. Vuotuinen omavastuuosuus on sidottu elinkustannusindeksiin, ja vuonna 2009 se oli 672,70 euroa. Lisäkorvausrajan ylittymisen jälkeen ostetuista korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat 1,50 euron lääkekohtaisen omavastuun sekä mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden. Vuoden 2008 alusta lukien asiakkaat ovat saaneet lisäkorvauksen apteekista suorakorvauksena.

Lääkkeiden annosjakelu

Lääkkeiden annosjakelulla tarkoitetaan menettelyä, jossa apteekki toimittaa asiakkaan tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet kerta-annoksiin jaeltuina enintään kahden viikon erissä. Lääkkeiden annosjakelusta apteekit perivät asiakkaalta palkkion, josta Kela maksaa rajatulle potilasryhmälle sairausvakuutuslain mukaisen korvauksen. Korvaus on 42 % enintään kolmen (3) euron suuruudesta palkkiosta viikkoa kohti. 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 että lääkäri on todennut annosjakeluun siirtymisen lääketieteellisesti perustelluksi. Annosjakelupalkkion korvaaminen vakiinnutettiin kolmivuotisen kokeilun jälkeen vuoden 2009 alusta.

Lääkekorvausmenot vuonna 2009

Korvattujen lääkkeiden kustannukset olivat noin 1 769 miljoonaa euroa, mikä on 1,4 % enemmän kuin vuonna 2008. Lääkekorvausmenot kasvoivat 0,2 % ja olivat 1 245 miljoonaa euroa. Korvauksista 32 % maksettiin peruskorvatuista lääkkeistä, 19 % alemman erityiskorvausluokan lääkkeistä ja 38 % ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeistä. Lisäkorvausten osuus oli noin 11 %.

Lääkekorvausten kasvu oli aiempia vuosia maltillisempaa. Vähäinen kasvu johtui lääkkeiden viitehintajärjestelmän tuomista säästöistä ja etenkin lääkevaihdon laajentumisesta niin sanottuihin menetelmäpatentin suojaamiin lääkkeisiin.

Vuonna 2009 lääkekorvauksia maksettiin noin 3,8 miljoonalle henkilölle, mikä on 0,9 % enemmän kuin edellisvuonna. Erityiskorvattavista lääkkeistä sai korvausta yli miljoona henkilöä. Yleisimmät erityiskorvaukseen oikeuttavat sairaudet olivat krooninen verenpaine-tauti, keuhkoastma, diabetes ja sepelvaltimotauti.

Rajoitetusti peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksia korvattiin noin 156 000 henkilölle, mikä on noin 2 prosenttia enemmän kuin vuonna 2008. Tämän ryhmän lääkkeiden kustannukset ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä olivat noin 213 miljoonaa euroa, mikä on noin 0,5 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2009 aikana hyväksyttiin rajoitetun korvattavuuden piiriin 10 uutta lääkeainetta. Korvauksia maksettiin noin 2 % enemmän kuin vuonna 2008 eli 162 miljoonaa euroa. Summa sisältää peruskorvauksen ja lisäkorvaukset, jotka on maksettu vuoden 2009 aikana.

Peruskorvausluokan lääke maksoi vuonna 2009 ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä keskimäärin 33 euroa (35 euroa vuonna 2008), alemman erityiskorvausluokan lääke 46 euroa (48 euroa vuonna 2008) ja ylemmän erityiskorvausluokan lääke 152 euroa (156 euroa vuonna 2008) reseptiä kohti.

Lisäkorvauksia maksettiin vuoden 2009 aikana noin 169 000 henkilölle yhteensä 140,7 miljoonaa euroa. Osa lisäkorvauksista maksettiin vuoden 2008 lääkekustannusten perusteella. Edelliseen vuoteen verrattuna lisäkorvausta saaneiden määrä kasvoi noin prosentilla. Euromääräisesti lisäkorvauksia maksettiin 4 % vähemmän kuin vuonna 2008.

Lääkkeiden annosjakelupalkkioista maksettiin vuonna 2009 korvausta noin 6000 henkilölle (4000 henkilölle vuonna 2008) yhteensä 239 000 euroa. Annosjakelupalkkion korvauksen peruste nostettiin 1.1.2009 alkaen kahdesta eurosta kolmeen. Tämä yhdessä annosjakelun yleistymisen kanssa näkyy annosjakelupalkkiosta maksettujen korvausten kasvuna. Annosjakelupalkkion korvaukset olivat kasvaneet noin 130 % vuodesta 2008.

Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet

Sairaudet, jotka vuonna 2009 oikeuttivat ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

- Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101)
 - Kasvuhormoni (186)
- Vesitystauti (102)
- Diabetes (103)
- Kilpirauhasen vajaatoiminta (104)
- Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105)
- Lisäkilpirauhasen vajaatoiminta (106)
- Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107)
- Myasthenia gravis (108)
- MS-tauti (109)
- Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110)
 - Rasagiliini (193)
- Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111)
 - Vigabatriini (181)
 - Gabapentiini, levetirasetami, tiagabiini, pregabaliini ja tsonisamidi (182)
 - Lamotrigiini ja topiramaatti (183)
- Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112)
- Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113)
- Glaukooma (114)
- Rintasyöpä (115)
 - Fulvestrantti (192)
- Eturauhassyöpä (116)
- Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117)
 - Imatinibi (189)
- Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119)
- Gammaglobuliinin puutostila (120)
- Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121)
- Aplastinen anemia (122)
- D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123)
 - Sevelameeri ja 1.1.2009 alkaen lantaanikarbonaatti (190)
 - Sinakalseetti (196) 1.5.2009 alkaen
- Synnynäiset aineenvaihduntahäiriöt (124)
 - Agalsidaasi beeta (195) 1.3.2009 alkaen
- Krooniset hyytymishäiriöt (126)
 - Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (194) 1.1.2009 alkaen
- Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127)
- Gynekologiset syövät (128)
- Itsenäinen verihitaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129)
- Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole edellä erikseen mainittu (130)
 - Interferoni alfa (180)
 - Imatinibi (189)
 - Erlotinibi (191)
 - Sunitinibi (197) 1.9.2009 alkaen
 - Sorafenibi (198) 1.9.2009 alkaen

Sarkoidoosi (132)
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133)
Yleinen erythrodermia (134)
Rakkoihottuma (135)
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137)
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138)

Sairaudet, jotka vuonna 2009 oikeuttivat alemman erityiskorvausluokan lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Krooninen sydämen vajaatoiminta (201)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202)
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203)
Krooninen verenpainetauti (205)
Krooninen sepelvaltimotauti (206)
 Klopidogreeli (280)
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207)
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208)
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyyppi III dyslipoproteinemia) (211)
 Atorvastatiini (reseptimerkintä) 31.3.2009 saakka
 Rosuvastatiini (reseptimerkintä)
Kihti (212)
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213)
 Atorvastatiini (reseptimerkintä) 31.3.2009 saakka
 Rosuvastatiini (reseptimerkintä)

Sairaudet, jotka vuonna 2009 oikeuttivat korvattaviin kliinisiin ravintovalmisteisiin (suluissa korvausnumero)

42 %:n korvaukseen oikeuttavat

Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601)
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602)

72 %:n korvaukseen oikeuttavat

Synnynnäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503)
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504)
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505)
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506)

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet vuonna 2009

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Kasvuhormoni (301)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt ja aikuisten vaikea kasvu- hormonin puute erityisin käyttöaiheihin
Interferoni alfa (302)	Eräät kasvainsairaudet ja virusmaksatulehduksen muodot
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (303)	Aaltoileva ja aaltoilevaan läheisesti rinnastettava MS- tauti erityisin käyttöaiheihin
Dornaasi alfa (304)	Kystiseen fibroosiin liittyvä vaikea keuhkosairaus erityisin käyttöaiheihin
Erytropoietiini ja darbepoetiini (306)	Eräät munuaissairauteen, syöpäsairauteen tai kemoterapiaan liittyvät anemiat ja valmistautuminen eräisiin toimenpiteisiin
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307)	Merkittävää toiminnallista haittaa aiheuttava Alzheimerin tauti erityisin käyttöaiheihin. Rivastigmiini myös idiopaattiseen Parkinsonin tautiin liittyvä lievä ja kohtalaisen vaikea dementia erityisin käyttöaiheihin
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308)	Vaikeasta perustaudista johtuva vaikea erektiohäiriö erityisin käyttöaiheihin
Naltreksoni (309)	Opiatiriippuvuuden jälkitila ja alkoholiriippuvuus erityisin käyttöaiheihin
Orlistaatti, sibutramiini ja rimonabanti (310)	Sairaalloinen liikalihavuus erityisin käyttöaiheihin
Adalimumabi, anakinra ja etanersepti (reumaattiset sairaudet) (313)	Eräät reumasairaudet ja suolistotulehdukset
Klopidogreeli (315)	Suuren veritulppavaaran aiheuttavat sairaudet erityisin käyttöaiheihin
Imatinibi (316)	Eräät syöpäsairaudet
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317)	Eräät vaikeahoitoiset ihosairaudet
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318)	Vaikea ja vaikeahoitoinen luunmurtumiin johtanut osteoporoosi erityisin käyttöaiheihin
Adalimumabi, 31.10.2009 saakka efalitsumabi, etanersepti ja 1.11.2009 alkaen ustekinumabi (psoriaasi) (319)	Vaikea ja vaikeahoitoinen psoriaasi erityisin käyttöaiheihin
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320)	Munuaisdialyysipotilaiden vaikeahoitoinen hyperfosfatemia erityisin käyttöaiheihin
Sinakalseetti (321)	Lisäkilpirauhasen syöpä 1.5.2009 alkaen ja hyperparatyreoosi erityisin käyttöaiheihin

Sunitinibi (322)	Eräät syöpäsairaudet
Sorafenibi (323)	Eräät syöpäsairaudet
Dasatinibi (324)	Eräät syöpäsairaudet
Erlotinibi (325)	Eräät syöpäsairaudet
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326)	Eräät suolistosairaudet
Strontiumranelatti (327)	Vaikeahoitoinen postmenopausaalinen osteoporoosi erityisin käyttöaihein
Nilotinibi (328)	Eräät syöpäsairaudet
Lenalidomidi (329)	Eräät syöpäsairaudet
Mekasermiini (330)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt erityisin käyttöaihein
Atomoksetiini (331)	Lasten ja nuorten tarkkaavaisuus- ja ylivilkkaushäiriön (ADHD) hoito erityisin käyttöaihein
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (332) 1.1.2009 alkaen	von Willebrandin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Imigluseraasi (333) 1.2.2009 alkaen	Gaucherin taudin hoito erityisin käyttöaihein
Treprostiini (334) 1.3.2009 alkaen	Vaikeahoitoinen pulmonaalihypertensio erityisin käyttöaihein
Lapatinidi (335) 1.3.2009 alkaen	Eräät syöpäsairaudet
Agalsidaasi beeta (336) 1.3.2009 alkaen	Fabryn taudin hoito erityisin käyttöaihein
Trabektediini (337) 1.5.2009 alkaen	Eräät syöpäsairaudet
C1-esteraasin estäjä (338) 1.8.2009 alkaen	Vaikea ja vaikeahoitoinen hereditaarinen angioedeema erityisin käyttöaihein
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) 1.8.2009 alkaen	Opioidiriippuvuuden hoito
Atorvastatiini 31.3.2009 saakka ja rosuvastatiini (reseptimerkintä)	Vaikeahoitoinen rasva-aineenvaihdunnan häiriö
Oseltamiviiri (reseptimerkintä) 1.3.2009 alkaen	Influenssan A ja B hoito erityisin käyttöaihein

MEDICINE REIMBURSEMENT SYSTEM AND APPROVAL OF MEDICINE PRICES

Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2009

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

General

The medicine reimbursement system was first implemented in Finland in 1964 pursuant to the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The system covers all permanent residents of Finland, regardless of age, wealth or address. The Health Insurance Scheme is administered by the Social Insurance Institution (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 used for the treatment of chronic skin ailments are also reimbursable, as are clinical nutritional preparations used in the treatment of a serious illness.

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 aim has been to grade the categories 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. The customers can have their medicine costs refunded directly at the pharmacy.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009 to complement generic substitution, which has been in force since 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. The reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. 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 the reference price or cheaper, 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 sum required to qualify for Additional Refund payments.

Drugs in the Basic Refund Category

Forty-two per cent of the purchase or reference price of a medicinal product belonging to the Basic Refund Category is reimbursed to the patient. Reimbursement payments also apply to the pharmacy's processing fee, which is added to the purchase or reference price. Some medicinal products belonging to the Basic Refund Category (a sub-group referred to as Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund) will only generate reimbursement if the need for such medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement should sufficiently demonstrate the grounds for the treatment, and it can either be in the form of 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. The sub-group of Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund includes, for example, certain drugs used in the treatment of Alzheimer's disease, multiple sclerosis, rheumatoid diseases, erectile dysfunction and obesity.

Drugs in the Special Refund Categories

The Higher Special Refund Category consists of 34 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. Drugs used to treat diabetes mellitus or malignant diseases are examples of drugs belonging to the Higher Special Refund Category. The patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3 per medicinal product in the Higher Special Refund Category, and the remaining sum is reimbursed in full (100%). The reimbursable cost includes the pharmacy's processing fee. In addition, the patient will also pay any part of the medicine price exceeding the reference price.

The Lower Special Refund Category consists of 10 diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic. The most common diseases in this group are hypertension, asthma and coronary heart disease. Seventy-two per cent of the purchase or reference price (including the pharmacy's processing fee) of a medicinal product belonging to the Lower Special Refund Category is reimbursed to the patient.

The diseases to be included in the Special Refund Categories are defined by a Decree of the Council of State, and decisions relating to choosing the medicinal products eligible for reimbursement under the Special Refund Categories are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. To be eligible to receive reimbursement payments under the Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication. In some cases, an addendum to the prescription sheet is also needed.

Limit to patient's payments

Kela monitors a patient's personal contributions towards reimbursable medicines, basic topical ointments and clinical nutritional preparations. A limit has been set to the amount a patient is expected to pay annually, and when this limit is reached the patient is entitled to an Additional Refund. The cost-of-living index is used to review the limit annually; in 2009 the limit was EUR 672.70. After the annual limit is exceeded the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 for each reimbursable medicinal product purchased as well as any portion of the medicine's price exceeding the reference price. As from the beginning of 2008, Additional Refunds have been paid to the customer directly at the pharmacy.

Dosage service

Dosage 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 for the service, which is partially reimbursed by Kela to a limited group of patients in accordance with the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The patient is reimbursed 42% of the pharmacy's service charge. However, the maximum service charge eligible for reimbursement per week is EUR 3.00. Patients over 75 years of age are entitled to 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. After a three-year trial period, reimbursement of the dosage service charge was officially introduced at the beginning of 2009.

Medicine reimbursement expenditure in 2009

The pre-reimbursement cost of medicines eligible for reimbursement was approximately EUR 1,769 million, which is 1.4% higher than in 2008. The medicine reimbursement expenditure grew by 0.2% to EUR 1,245 million. Drugs in the Basic Refund Category accounted for 32% of all reimbursement payments, while the Lower Special Refund Category and the Higher Special Refund Category accounted for 19% and 38%, respectively. The remaining 11% of total expenditure was for the payment of Additional Refunds.

The medicine reimbursement expenditure grew more moderately than during the previous years. The more restrained growth resulted from the savings generated by the reference price system and particularly by the extension of generic substitution to products protected by an analogous process patent.

In 2009, reimbursement payments were paid to about 3.8 million individuals, which figure is up 0.9% from the previous year. Over one million individuals received reimbursement payments for medicines in the Special Refund Categories. The most common diseases generating payments under the Special Refund Categories were chronic hypertension, asthma, diabetes mellitus and coronary heart disease.

Approximately 156,000 individuals received reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, which is about 2% more than in 2008. The cost of these drugs, before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance

Scheme, was approximately EUR 213 million, i.e. about 0.5% higher than in 2008. Ten new medicinal products became eligible for Restricted Basic Refund during 2009. The reimbursement payments amounted to EUR 162 million, which is up by approximately 2% from 2008. This sum includes both the reimbursement paid under the Basic Refund Category and Additional Refunds paid during 2009.

In 2009, the average cost of a drug in the Basic Refund Category was approximately EUR 33 per prescription (EUR 35 in 2008) before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, whilst that of a drug in the Lower Special Refund Category was EUR 46 (EUR 48 in 2008) and in the Higher Special Refund Category EUR 152 (EUR 156 in 2008).

Additional Refunds totalling approximately EUR 140.7 million were paid during 2009 to about 169,000 people. Some of the Additional Refunds were paid to cover drugs purchased in 2008. The number of people eligible for Additional Refunds increased by about 1% from the previous year, but in monetary terms the payments were 4% less than in 2008.

The total sum of EUR 239,000 was paid to about 6,000 individuals (4,000 individuals in 2008) as reimbursement payments to cover dosage service charges. The basis on which the reimbursement of the dosage service charges is calculated was raised from EUR 2.00 to EUR 3.00 on 1 January 2009. This rise together with the increased popularity of the dosage service is evidenced by growing reimbursement payments; the payments were up 130% from 2008.

Diseases entitling the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Special Refund Categories

Diseases which in 2009 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Higher Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

- Anterior pituitary hypofunction (101)
 - Growth hormone (186)
- Diabetes insipidus (102)
- Diabetes mellitus (103)
- Thyroid insufficiency (104)
- Adrenal cortical hypofunction (105)
- Hypoparathyroidism (106)
- Pernicious anaemia and other vitamin B₁₂ absorption disorders (107)
- Myasthenia gravis (108)
- Multiple sclerosis (109)
- Parkinson's disease and other comparable movement disorders (110)
 - Rasagiline (193)
- Epilepsy and comparable convulsive disorders (111)
 - Vigabatrin (181)
 - Gabapentin, levetiracetam, tiagabine, pregabalin and zonisamide (182)
 - Lamotrigine and topiramate (183)
- Severe psychotic and other severe mental disorders (112)
- Behavioural disorders associated with mental retardation (113)
- Glaucoma (114)
- Breast cancer (115)
 - Fulvestrant (192)
- Prostate cancer (116)
- Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system (117)
 - Imatinib (189)
- Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve (119)
- Hypogammaglobulinaemia (120)
- Severe hypofunction of sexual glands (121)
- Aplastic anaemia (122)
- Chronic disorders of vitamin D metabolism (123)
 - Sevelamer and since 1.1.2009 lanthanum carbonate (190)
 - Cinacalcet (196) since 1.5.2009
- Congenital metabolic disorders (124)
 - Agalsidase beta (195) since 1.3.2009
- Chronic coagulation defects (126)
 - Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (194) since 1.1.2009
- Post-transplant conditions in organ or tissue transplants (127)
- Cancers of female genital organs (128)
- Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia (129)
- Other malignant tumours not mentioned above (130)
 - Interferon alfa (180)
 - Imatinib (189)
 - Erlotinib (191)

Sunitinib (197) since 1.9.2009
Sorafenib (198) since 1.9.2009
Sarcoidosis (132)
Severe chronic pancreatic insufficiency (133)
General erythroderma (134)
Pemphigus (135)
Uraemia requiring dialysis (137)
Severe anaemia associated with chronic renal failure (138)

Diseases which in 2009 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Lower Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

Chronic cardiac insufficiency (201)
Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions (202)
Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases (203)
Chronic hypertension (205)
Chronic coronary heart disease (206)
 Clopidogrel (280)
Chronic arrhythmias (207)
Ulcerative colitis and Crohn's disease (208)
Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia) (211)
 Atorvastatin (an addendum to the prescription) until 31.3.2009
 Rosuvastatin (an addendum to the prescription)
Gout (212)
Dyslipidaemia associated with chronic coronary heart disease (213)
 Atorvastatin (an addendum to the prescription) until 31.3.2009
 Rosuvastatin (an addendum to the prescription)

Diseases which in 2009 entitled the patient to receive reimbursement for clinical nutritional preparations (the reimbursement number code in brackets)

42% reimbursement

Severe malabsorption of nutrients, mainly fats (601)
Severe malnutrition in children (602)

72% reimbursement

Congenital metabolic disorders (503)
Conditions requiring daily tube feeding (504)
Cow's milk allergy in infants (505)
Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants (506)

Medicinal products eligible for Restricted Basic Refund in 2009

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Growth hormone (301)	Severe growth retardation in children and severe growth hormone deficiency in adults, with specific indications
Interferon alfa (302)	Certain neoplastic diseases and types of viral hepatitis
Glatiramer acetate and interferon beta (303)	Relapsing-remitting multiple sclerosis and multiple sclerosis closely related thereto, with specific indications
Dornase alfa (304)	Severe pulmonary disease associated with cystic fibrosis, with specific indications
Erythropoietin and darbepoetin (306)	Certain anaemias associated with renal disease, malignant disease or chemotherapy as well as preparation for certain operations
Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine (307)	Alzheimer's disease causing significant functional impairment, with specific indications Rivastigmine since 1.5.2007 for mild to moderate dementia in idiopathic Parkinson's disease, with specific indications
Alprostadil, sildenafil and vardenafil (308)	Severe erectile dysfunction caused by a serious underlying disease, with specific indications
Naltrexone (309)	Alcohol dependence and post-detoxification treatment of former opioid dependence, with specific indications
Orlistat, sibutramine and rimonabant (310)	Morbid obesity, with specific indications
Adalimumab, anakinra and etanercept (rheumatoid diseases) (313)	Certain rheumatoid diseases and inflammatory bowel diseases
Clopidogrel (315)	Diseases with a high risk of thrombus formation, with specific indications
Imatinib (316)	Certain malignant diseases
Topical pimecrolimus and tacrolimus (317)	Certain treatment-resistant skin diseases
Parathyroid hormone and teriparatide (318)	Severe and treatment-resistant osteoporosis that has led to fractures, with specific indications

Adalimumab, efalizumab until 31.10.2009, and etanercept and since 1.11.2009 ustekinumab (psoriasis) (319)	Severe and treatment-resistant psoriasis, with specific indications
Lanthanum carbonate and sevelamer (320)	Treatment-resistant hyperphosphataemia in patients receiving dialysis, with specific indications
Cinacalcet (321)	Parathyroid cancer since 1.5.2009 and hyperparathyroidism, with specific indications
Sunitinib (322)	Certain malignant diseases
Sorafenib (323)	Certain malignant diseases
Dasatinib (324)	Certain malignant diseases
Erlotinib (325)	Certain malignant diseases
Adalimumab (bowel diseases) (326)	Certain bowel diseases
Strontium ranelate (327)	Treatment-resistant postmenopausal osteoporosis, with specific indications
Nilotinib (328)	Certain malignant diseases
Lenalidomide (329)	Certain malignant diseases
Mecasermin (330)	Severe growth retardation in children, with specific indications
Atomoxetine (331)	Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) in children and adolescents, with specific indications
Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (332) since 1.1.2009	von Willebrand disease, with specific indications
Imiglucerase (333) since 1.2.2009	Gaucher's disease, with specific indications
Treprostinil (334) since 1.3.2009	Treatment-resistant pulmonary hypertension, with specific indications
Lapatinid (335) since 1.3.2009	Certain malignant diseases
Agalsidase beta (336) since 1.3.2009	Fabry's disease, with specific indications
Trabectedin (337) since 1.5.2009	Certain malignant diseases
C1 esterase inhibitor (338) since 1.8.2009	Severe and treatment-resistant hereditary angioedema, with specific indications
Product containing buprenorphine and naloxone (339) since 1.8.2009	Opioid dependence
Atorvastatin until 31.3.2009 and rosuvastatin (an addendum to the prescription)	Treatment-resistant disorders of lipid metabolism
Oseltamivir (an addendum to the prescription) since 1.3.2009	Influenza A and B, with specific indications

Taulukko 3.1. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuonna 2009.

Table 3.1. Medicine costs and their reimbursement in 2009.

Korvauksen perusteena olevat lääkekustannukset (1 000 €)	
Costs of medicines (EUR 1 000)	
Kokonaiskustannukset	1 768 848
Total cost	
peruskorvausluokka (42 %)	963 650
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	480 517
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	323 452
Lower Special Refund Category (72%)	
Lääkekorvaukset (1 000 €)	
Reimbursement of medicine costs (EUR 1 000)	
Korvaukset yhteensä ^{1,2}	1 244 758
Total reimbursements ^{1,2}	
peruskorvausluokka (42 %)	402 717
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	470 530
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	230 585
Lower Special Refund Category (72%)	
Korvausta saaneet	
Number of recipients of reimbursement	
Yhteensä	3 756 438
Total	
peruskorvausluokka (42 %)	3 659 959
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	516 050
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	850 307
Lower Special Refund Category (72%)	

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista. – Includes reimbursement payments for dosage service charges.

² Sisältää lisäkorvaukset. – Includes 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

Ulla Kurkijärvi, yliproviisori, Hila

Lääkkeiden hintalautakunta (Hila)

Sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimivan lääkkeiden hintalautakunnan tehtävänä on vahvistaa korvausjärjestelmään kuuluvat lääkevalmisteet, niiden tukkuhinnat ja korvausluokat. Lääkkeiden hintalautakunta käsittelee myös korvattavien lääkkeiden tukkuhintojen korotushakemukset. Päätökset perustuvat lääkkeen myyntiluvan haltijan tekemiin hakemuksiin. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset myös viitehintaryhmistä, viitehinnoista ja viitehintaryhmiin kuuluvista lääkevalmisteista.

Lääkkeiden hintalautakunta koostuu sosiaali- ja terveysministeriön määräämästä seitsemästä jäsenestä ja heidän varajäsenistään. Varsinaisten jäsenten ja varajäsenten tulee olla ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneita. Vähintään yhden jäsenen on edustettava lääketieteellistä, yhden farmaseuttista, yhden oikeustieteellistä ja yhden taloudellista asiantuntemusta. Lautakuntaan kuuluu kaksi jäsentä sosiaali- ja terveysministeriöstä ja Kansaneläkelaitoksesta (Kela) sekä yksi jäsen Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimeasta, Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksesta (THL) ja valtiovarainministeriöstä.

Lääkkeiden hintalautakunta kokoontuu puheenjohtajan kutsusta, ja esittelijöinä lautakunnan kokouksessa toimivat lautakunnan sihteeristön yliproviisorit ja ylifarmaseutit lääkkeiden hintalautakunnan johtajan johdolla.

Lääkkeiden hintalautakunnalla on apunaan asiantuntijaryhmä. Se koostuu seitsemästä jäsenestä ja heille valituista varajäsenistä. Asiantuntijaryhmässä on edustettuna lääketieteen, farmakologian, terveystalouden ja sairausvakuutuksen asiantuntemus ja sen esittelijänä toimii lautakunnan sihteeristön ylilääkäri.

Hallintoviranomaisena hintalautakunnan tulee perustella päätöksensä hallintolain (434/2003) ja asiaa sääntelevän Euroopan unionin neuvoston direktiivin (89/105/ETY) edellyttämässä laajuudessa. Päätöksessä tulee mainita sen perusteena olevat pääasialliset tosiseikat, säännökset ja määräykset ja siitä tulee käydä ilmi puolueettomat ja todennettavissa olevat arviointiperusteet. Myyntiluvan haltijalla on aina oikeus valittaa lääkkeiden hintalautakunnan päätöksestä korkeimpaan hallinto-oikeuteen ja maksuvapautuspäätöksestä Helsingin hallinto-oikeuteen.

Lääkkeen hyväksyminen korvausjärjestelmään

Valmisteen kuuluminen korvausjärjestelmään edellyttää päätöstä sekä valmisteen korvattavuudesta että tukkuhinnasta. Myyntiluvan saanutta lääkettä voidaan Suomessa myydä ilman viranomaisen vahvistamaa tukkuhintaa, mutta lääkkeen kustannuksista annetaan sairausvakuutuslain mukainen korvaus vain siinä tapauksessa, että lääkkeiden hintalautakunta on vahvistanut lääkkeen korvattavuuden ja tukkuhinnan. Vahvistetulla tukkuhinnalla tarkoitetaan enimmäishintaa, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Lääkekorvauksen perusteena oleva arvonlisäverollinen vähittäishinta muo-

dostuu enintään vahvistetusta tukkuhinnasta sekä siihen valtioneuvoston vahvistaman lääketaksan (1087/2002) mukaan lisätystä apteekin katteesta (taulukko 3.2) ja arvonnalisäverosta (8 % vuonna 2009).

Potilaan täytyy maksaa lääke kokonaan, jos lääkkeiden hintalautakunta ei voi hyväksyä lääkevalmisteen korvattavuutta ja ehdotettua tukkuhintaa, jos myyntiluvan haltija ei hae lääkkeelle korvattavuutta ja korvausperusteeksi hyväksyttävää tukkuhintaa tai jos myyntiluvan haltija on halunnut poistaa lääkkeen korvattavien lääkkeiden listalta. Lääkkeen poistaminen korvausjärjestelmästä on mahdollista neljännesvuosittain.

Peruskorvattavuus ja vahvistettu tukkuhinta

Lääkevalmisteen peruskorvattavuutta ja tukkuhinnan vahvistamista koskevassa hakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä valmisteelle ehdottamansa tukkuhinnat sekä 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 seuraaville kolmelle vuodelle sekä valmisteelle muissa ETA-maissa hyväksytyt hinnat ja korvausperusteet. Hakemuksessa on myös ilmoitettava, myydäänkö valmistetta muilla kaupanimillä muissa ETA-maissa ja millä hinnalla. Uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen ja tarvittaessa muunkin valmisteen hakemukseen on liitettävä terveystaloudellinen selvitys.

Peruskorvattavuudesta päättäessään lääkkeiden hintalautakunta tarkastelee lääkkeen hoidollista arvoa. 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 määriteltyihin 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 sillä saavutettavat hyödyt potilaan sekä terveyden- ja sosiaalihuollon kokonaiskustannusten kannalta. Lisäksi hintalautakunta ottaa huomioon muista hoitovaihtoehdoista aiheutuvat hyödyt ja kustannukset, vastaavien lääkevalmisteiden hinnat Suomessa sekä lääkkeen hinnat ETA-maissa. Myös lääkkeen valmistus-, tutkimus- ja tuotekehityskustannukset, siltä osin kuin hakija haluaa niihin vedota sekä lääkekorvauksiin käytettävissä olevat varat otetaan huomioon päätöstä tehtäessä.

Ennen päätöksiään peruskorvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta hintalautakunta pyytää lausunnon Kelalta. Lausunnossa arvioidaan korvattavuuden edellytyksiä ja ehdotetun hinnan tai hinnankorotuksen kohtuullisuutta sairausvakuutuksen kannalta. Lausunnossa arvioidaan myös valmistuksesta sairausvakuutukselle aiheutuvat kustannukset.

Erityiskorvattavuus

Tietyt vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin käytettävät lääkkeet kuuluvat erityiskorvauksen piiriin. Erityiskorvattavien lääkkeiden korvaustaso on peruskorvattavien lääkkeiden korvaustasoa korkeampi. Päätökset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavista sairauksista tekee valtioneuvosto. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset erityiskorvattavista lääkevalmisteista. Päätökset ovat valmistekohtaisia. 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 lääkevalmisteen tarpeellisuuden, taloudellisuuden ja käytössä ja tutkimuksissa osoitetun hoidollisen arvon sekä lääkkeiden erityiskorvauksiin käytettävissä olevat varat. Lautakunnalla on myös käytössään asiantuntijaryhmän ja Kelan lausunto.

Lääkevalmiste voidaan hyväksyä erityiskorvattavaksi sen oltua peruskorvattuna kaksi vuotta. Erityiskorvattavuus voidaan hyväksyä aikaisemminkin, jos lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden edellytyksistä (hoidollisesta arvosta, välttämättömyydestä, korvaavasta tai korjaavasta vaikutustavasta, tarpeellisuudesta ja taloudellisuudesta) on riittävästi käyttökokemusta ja tutkimustietoa. Erityiskorvaushakemuksen yhteydessä hinnan kohtuullisuus arvioidaan aina uudelleen.

Viitehintajärjestelmä

Huhtikuussa 2009 Suomessa otettiin käyttöön 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. Myös lääkäri voi kieltää lääkkeen vaihdon lääketieteellisin tai hoidollisin perustein. Tällöin korvaus maksetaan ostetun lääkkeen hinnasta, vaikka se olisi viitehintaa kalliimpi.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeet jaetaan viitehintaryhmiin. Viitehintaryhmät pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen julkaisemaan luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Saman verran samaa lääkeainetta sisältävät lääkemuodoltaan ja pakkauskooltaan vastaavat lääkevalmisteet muodostavat viitehinta-

ryhmän. Samaan viitehintaryhmään sisällytettävät valmisteet ovat keskenään vaihtokelpoisia.

Viitehinta asetetaan arvonlisäverollisten vähittäishintojen perusteella ja ne päivitetään neljä kertaa vuodessa myyntiluvan haltijoiden tekemien hintailmoitusten pohjalta. Viitehinta määräytyy viitehintaryhmän edullisimman valmisteen hinnan perusteella ja se saadaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,5 tai 2 euroa. Kun edullisimman valmisteen arvonlisäverollinen vähittäishinta on alle 40 euroa, hintaan lisätään 1,5 euroa. Muussa tapauksessa hintaan lisätään 2 euroa.

Joulukuussa 2009 noin puolet korvausjärjestelmään kuuluvista 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 lääkewaihtoon 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 ilmoitettava tukkuhinta, joka lääkevalmisteella on voimassa, kun se sisällytetään viitehintaryhmään.

Valmisteelle vahvistettava enimmäistukkuhinta määräytyy viitehintaryhmään jo kuuluvien vastaavien valmisteiden enimmäistukkuhintojen perusteella. Keskenään vastaaville lääkevalmisteille vahvistetaan sama enimmäistukkuhinta. Enimmäistukkuhinta on korkein hinta, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Päättyessään viitehintajärjestelmään sisällytettävän lääkevalmisteen korvattavuudesta lääkkeiden hintalautakunta ottaa huomioon vastaavat seikat kuin edellä kuvatussa perus- ja erityiskorvattavuutta koskevassa päätöksenteossa.

Käsitellyt hinta- ja korvattavuushakemukset vuonna 2009

Lääkkeiden hintalautakunta käsitteli kaikkiaan 3 282 hinta- ja korvattavuushakemusta vuonna 2009. Suurin osa, 94 %, hakemuksista hyväksyttiin. Hylättyjen hakemusten osuus kaikista hakemuksista oli 4 % ja peruttujen hakemusten osuus 2 %. Lautakunnan käsittelemät hakemukset ovat pakkaukoko- ja vahvuuskohtaisia.

Käsitellyistä hakemuksista 1 283 koski erityiskorvattavuutta ja hintaa ja 1 999 peruskorvattavuutta ja hintaa (taulukko 3.3). Yleisin hakemustyyppi oli määräaikaisen korvattavuuden ja tukkuhinnan uusintahakemus. Peruskorvattavuutta ja hintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 992, joista 933 hyväksyttiin, 29 hylättiin ja 30 peruttiin. Erityiskorvattavuutta ja tukkuhintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 645. Näistä hakemuksista 618 hyväksyttiin, 1 hylättiin ja 26 peruttiin. Eniten uusintahakemuksia oli astmalääkkeiden ryhmässä. Viitehintajärjestelmän mukaisia korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 627.

Uutta lääkeainetta, uutta lääkeaineyhdistelmää tai uutta lääkeainetta koskevia hinta- ja korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 243. Näistä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksia oli 133 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksia 110. Peruskorvattavuus- ja hintahakemuksista hyväksyttiin 99 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksista 74.

Lääkkeiden hintalautakunnan päätös uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen korvattavuudesta ja tukkuhinnasta on voimassa enintään kolme vuotta ja muita valmisteita koskeva päätös enintään viisi vuotta. Viitehintajärjestelmään sisällytettävien valmisteiden korvattavuus- ja enimmäistukkuhintapäätökset ovat voimassa toistaiseksi.

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 rankaisemista, 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 2009 on esitetty hakemustyypeittäin taulukossa 3.4. Hyväksytyjen hakemusten käsittelyaikojen mediaani vaihteli 20:sta 153:een päivään ja hylätyillä hakemuksilla vastaavasti 10:stä 168:ään päivään hakemustyyppistä riippuen. Uutta lääkeainetta koskevan hakemuksen käsittelyajan mediaani oli hyväksytyillä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksella 146 päivää ja hylätyillä hakemuksella 39 päivää. Hyväksytyyn erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksen käsittelyajan mediaani oli vastaavasti 141 päivää ja hylätyillä hakemuksella 80 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, rinnakkaistuontivalmistetta, uutta pakkauskokoa tai uutta lääkeainetta 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

Ulla Kurkijärvi, Chief Pharmaceutical Officer, Pharmaceuticals Pricing Board

Pharmaceuticals Pricing Board

The Pharmaceuticals Pricing Board operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health. The Pricing Board decides which medicinal products are to be included in the reimbursement system and confirms their wholesale prices and refund categories. The Pricing Board also processes applications for wholesale price increases of reimbursable medicines. All decisions are based on applications submitted by Marketing Authorisation Holders. Decisions regarding reference price groups, reference prices and the medicinal products to be included in the reference price groups are also the responsibility of the Pricing Board.

The Pharmaceuticals Pricing Board consists of seven members and their deputies nominated by the Ministry of Social Affairs and Health. The Board members and their deputies must be university graduates with at least a Master's degree. Each one of the medical, pharmaceutical, legal and economic disciplines must be represented by at least one member. The Ministry of Social Affairs and Health and Kela are each represented by two members, and the Finnish Medicines Agency Fimea, National Institute for Health and Welfare (THL) and the Ministry of Finance are each represented by one member.

The Chairman convenes the Pharmaceuticals Pricing Board meetings. Cases are presented at the Pricing Board meetings by the Chief Pharmaceutical Officers and Pharmaceutical Officers of the Board's Secretariat, under the supervision of the Director.

The Pharmaceuticals Pricing Board is assisted by a group of experts, which consists of seven members and their deputies. The group of experts is represented by members from the fields of medicine, pharmacology, health economics and health insurance. Its presenting official is the Senior Medical Officer of the Board's Secretariat.

Because the Pricing Board has administrative powers, its decisions are subject to the conditions laid down in the Administrative Procedure Act (Hallintolaki, 434/2003) and the relevant European Union Council Directive (89/105/EEC). The decision must include all the contributory salient facts, rules and regulations. The independent and verifiable assessment criteria must also be provided. The Marketing Authorisation Holder retains the right to appeal against the decision of the Pricing Board to the Supreme Administrative Court. Appeals relating to decisions on payment exemptions are made to the Administrative Court of Helsinki.

Inclusion of a medicinal product into the reimbursement system

The inclusion of a product into the reimbursement system requires a decision which both approves the reimbursement status of the product and confirms its wholesale price. A medicinal product with a valid marketing authorisation may be marketed in Finland without its wholesale price having been approved by the authorities. However, a medicinal product

will only be eligible for reimbursement payments 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, 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 (1087/2002) and VAT (8% in 2009).

The medicine will remain fully payable by the patient in the following instances: if the Pharmaceuticals Pricing Board cannot approve the product for reimbursement or confirm its proposed wholesale price, if the applicant fails to apply for reimbursement status or confirmation of a wholesale price to serve as the basis for reimbursement for the product, or if the Marketing Authorisation Holder has wished to remove the product from the list of reimbursable medicines. The removal procedure takes place on a quarterly basis.

Basic reimbursement status and confirmed wholesale price

An application for basic reimbursement status and confirmation of a wholesale price should be 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 price are processed simultaneously by the 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. The application must also 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 over the next three years as well as the approved prices and grounds for reimbursement of the product in other EEA countries. Furthermore, the application is to include any other trade names under which the product is marketed in other EEA countries, and the respective prices. Applications concerning medicinal products containing a new active substance must contain a health economic evaluation. Whenever deemed necessary, this also applies to other medicinal products.

When deciding on the basic reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board considers the therapeutic value of the product. 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 treatment of an illness. The Pricing Board has the authority to restrict, when necessary, the eligibility of basic reimbursement to clearly defined indications (Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund).

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

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 and the price of the medicine in question in other EEA countries. Manufacturing, research and development costs are also taken into consideration when making a decision on an application, if they are considered relevant by the applicant, as are the funds allocated for reimbursement payments.

Before reaching decisions regarding basic reimbursement status and a reasonable wholesale price, the Pricing Board requests Kela to submit an opinion. The opinion assesses whether the criteria for granting reimbursement status are fulfilled and the reasonableness of the proposed price, or price increase, in terms of the Health Insurance Scheme. The submitted opinion will also include the cost of the product to the Health Insurance Scheme.

Special reimbursement status

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 Council of State decides which illnesses justify medication eligible for special reimbursement status. 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 in the Council of State 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 competitive 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 necessity, cost-effectiveness and therapeutic value, as proven in clinical practice and by research, of the medicinal product as well as the funds available for special reimbursement payments. The Pricing 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 after a two-year period in the Basic Refund Category. The status may also be granted earlier if sufficient clinical experience and research data are available on the product as regards the criteria required for special reimbursement status (therapeutic value, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness). With an application for special reimbursement status, the reasonableness of price is always reassessed.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland in April 2009. 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. It is also possible for the prescribing physician to forbid substitution on medical or therapeutic grounds. In such a case reimbursement is calculated from the actual price of the purchased medicine, even if it were more expensive than the reference price.

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. Medicinal products with a corresponding pharmaceutical form and pack size and which contain equal amounts of the same active ingredient 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 in accordance with price notifications submitted by Marketing Authorisation Holders. A reference price is calculated from the least expensive product within the group by adding either EUR 1.5 or 2 to its price. EUR 1.5 is added to the retail price (inclusive of VAT) of the least expensive product if it costs under EUR 40, otherwise EUR 2 is added.

In December 2009, about half of all reimbursable medicinal products 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. Under the reference price system, the Marketing Authorisation Holder must apply for reimbursement status for a new medicinal product if the product is eligible for generic substitution 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 the wholesale price which will apply when the product is to be placed in a reference price group.

The maximum wholesale price to be allocated to the product is based on the maximum wholesale price of corresponding products already included in the reference price group. Corresponding products will be allocated the same maximum wholesale price. 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 corre-

sponding matters as described above for decisions concerning basic and special reimbursement status.

Applications processed in 2009

In 2009, the Pharmaceuticals Pricing Board processed 3,282 applications for reimbursement status and price. The majority of these applications, i.e. 94%, were approved, 4% were rejected and 2% withdrawn. The applications processed by the Pricing Board refer to a specific pack size or strength.

Of the applications, 1,283 concerned special reimbursement status and price and 1,999 basic reimbursement status and price (Table 3.3). Renewal of reimbursement status and price approved for a fixed period was the most common type of application. There were 992 renewal applications for basic reimbursement status and price, and 933 of these applications were approved, 29 rejected and 30 withdrawn. There were 645 renewal applications for special reimbursement status and price. Of these applications, 618 were approved, 1 rejected and 26 withdrawn. Antiasthmatics attracted the highest number of renewal applications. A total of 627 applications for reimbursement status relating to the reference price system were processed.

There were a total of 243 applications for reimbursement status and price concerning a new active substance, a new combination of active substances or a new pharmaceutical form; 133 of these applications were applications for basic reimbursement status and price, and 110 for special reimbursement status and price. Of the applications for basic reimbursement status and price 99 were approved, and 74 applications were approved for special reimbursement status and price.

A decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board regarding the reimbursability and 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 reimbursability and maximum wholesale price of products to be included in the reference price system are valid for an indefinite period.

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 confirmation of a 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 Pricing 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 to 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 Pricing Board may use its discretion and extend the process time by 60 days.

The decision issued by the 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 median process times of applications in 2009 are presented in Table 3.4. The applications are grouped according to the type of application. The median time taken to reach a positive decision ranged from 20 to 153 days, and that of a negative decision from 10 to 168 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 146 days, whereas the median time taken to reach a negative decision was 39 days. The corresponding figures for an application for special reimbursement status and price were 141 days and 80 days.

Issuing a decision may be preceded by several requests for detailed additional information to support the application. Moreover, in order to make an assessment the Pricing Board may request the opinion of relevant specialists, and in certain cases the Pricing Board may also hear evidence from the applicant. It is also possible for the applicant to request the processing of the application to be suspended.

The Pricing Board is able to transfer the decision-making directly to the Director in cases where the application refers to a new strength of the medicinal product, generic alternatives, parallel imports, new pack sizes or new pharmaceutical forms. 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 2009.

Table 3.2. Calculation formula for retail prices, without VAT, of medicinal products in 2009.

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 (1087/2002).

Source: Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002).

Taulukko 3.3. Lääkkeiden hintalautakunnan käsittelemät hakemukset¹ kohtuullisen tukkuhinnan, peruskorvattavuuden ja erityiskorvattavuuden vahvistamiseksi vuonna 2009.

Table 3.3. Number of applications¹ for reasonable wholesale prices, basic reimbursement status and special reimbursement status processed by the Pharmaceuticals Pricing Board in 2009.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected	Perutut Withdrawn
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for basic reimbursement status and price	1 867	90	42
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	99	34	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	34	5	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	58	3	1
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	66	3	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	196	–	5
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	5	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	380	–	–
Hinnankorotushakemus – Price increase application	–	2	2
Kliiniset ravintovalmisteet³ Clinical nutritional preparations ³	14	–	–
Perusvoiteet – Basic topical ointments	1	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	81	14	4
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed-period	933	29	30
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for special reimbursement status and price	1 210	39	34
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	74	36	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	30	–	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	37	1	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	38	–	8
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	121	–	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	1	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	247	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	44	1	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed period	618	1	26

¹ Hakemus on pakkauskoko- ja vahvuuskohtainen.
Each application includes only one package size and one strength.

² Uusi lääkeaine, uusi lääkeaineyhdistelmä tai uusi/seuraava lääkemuoto sekä bioteknologisesti valmistetut lääkkeet.
New active substance, new combination, new/subsequent pharmaceutical form and biotechnological products.

³ Sisältää sekä 42 %:n että 72 %:n korvausluokkaan kuuluvat valmisteet.
Includes products belonging to refund categories of 42% and 72%.

Taulukko 3.4. Lääkkeiden hintalautakunnan vuonna 2009 hyväksymien ja hylkäämien hakemusten käsittelyaika- ja mediaanit (päivää) hakemustyyppittäin.

Table 3.4. Median process times of applications (number of days) approved or rejected by the Pharmaceuticals Pricing Board, according to the type of application, in 2009.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for basic reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	146	39
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	88	25
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	47	24
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	78	117
Uusi pakkausko-/-muoto – New package size/form	35	112
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	105	117
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	29	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	41	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	21	–
Hinnankorotus – Price increase	–	10
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	130	168
Renewal of price approved for a fixed-period		
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for special reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	141	80
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	153	104
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	47	24
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	78	–
Uusi pakkausko-/-muoto – New package size/form	25	96
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	24	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	20	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	57	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	22	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	131	133
Renewal of price approved for a fixed period		

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.
 Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VUOSINA 1999–2009 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN 1999–2009

Taulukko 3.5. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 1999–2009.

Table 3.5. Medicine costs and their reimbursement in 1999–2009.

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset 1 000 € Reimburse- ment EUR 1 000	Kustan- nukset 1 000 € Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescrip- tions (in thousands)
	Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) väestöstä As a proportion of the popu- lation (%)				
Lääkkeitä yhteensä¹ – All refunds¹						
1999	3 276 563	63,3	611 283	1 001 946	18 398	26 044
2000	3 321 990	64,1	677 794	1 098 259	19 180	26 803
2001	3 363 160	64,7	768 152	1 217 611	19 884	27 491
2002	3 353 792	64,4	859 364	1 348 902	20 377	28 113
2003	3 292 672	63,1	917 478	1 422 160	20 003	27 976
2004	3 271 568	62,5	1 014 566	1 538 009	20 551	28 808
2005	3 261 540	62,1	1 076 908	1 598 998	20 583	28 796
2006	3 584 719	67,9	1 100 344	1 588 395	24 583	32 800
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
Peruskorvausluokka – Basic Refund Category						
1999	3 136 015	60,6	238 634	587 278	13 077	18 621
2000	3 186 747	61,5	263 259	640 531	13 555	18 996
2001	3 217 403	61,9	283 141	683 081	13 886	19 124
2002	3 205 909	61,5	319 632	758 461	14 178	19 508
2003	3 134 801	60,0	329 245	793 407	13 691	19 235
2004	3 112 895	59,4	360 018	860 243	14 023	19 815
2005	3 100 214	59,0	369 861	879 037	13 920	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
Ylempi erityiskorvausluokka – Higher Special Refund Category						
1999	360 841	7,0	165 435	171 966	1 566	2 055
2000	376 290	7,3	184 596	191 500	1 666	2 193
2001	391 241	7,5	219 331	226 695	1 779	2 358
2002	406 209	7,8	248 646	256 317	1 860	2 456
2003	420 759	8,1	281 644	290 984	1 933	2 537
2004	437 562	8,4	328 189	338 123	2 030	2 652
2005	454 512	8,6	370 102	380 498	2 100	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

jatkuu – continued

¹ Sisältää korvatut annosjakelupalkkiot vuodesta 2006 alkaen.

¹ Includes reimbursement payments for dosage service charges since 2006.

Taulukko 3.5 jatkuu – Table 3.5 continued

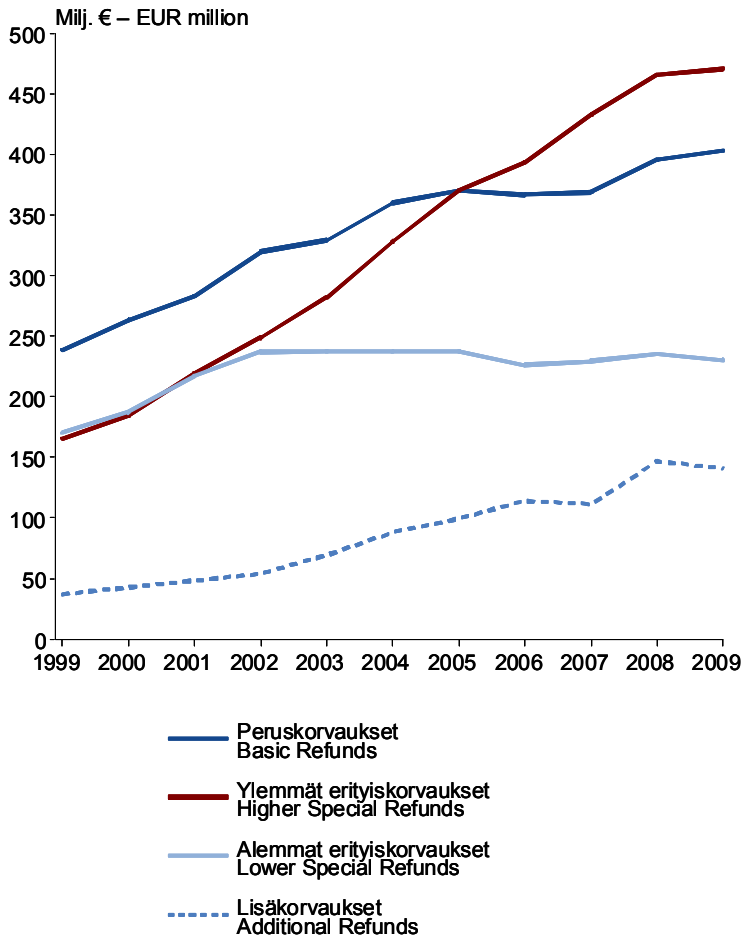
Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement						
	Lukumäärä Number of recipients	Osuus (%) väestöstä As a proportion of the population (%)	Korvaukset 1 000 € Reimbursement payments EUR 1 000	Kustannukset 1 000 € Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescriptions (in thousands)
Alempi erityiskorvausluokka – Lower Special Refund Category						
1999	737 445	14,3	170 187	242 702	3 754	5 368
2000	758 586	14,6	187 186	266 228	3 959	5 614
2001	778 721	15,0	217 571	307 836	4 219	6 010
2002	795 316	15,3	236 930	334 124	4 339	6 149
2003	806 345	15,4	237 144	337 769	4 379	6 204
2004	817 528	15,6	237 871	339 643	4 498	6 342
2005	828 191	15,8	237 409	339 464	4 562	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

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

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

Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 1999–2009.

Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 1999–2009 according to Refund Category.



LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VÄESTÖRYHMITÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO POPULATION GROUP

Taulukko 3.6. Lääkekorvaukset ja -kustannukset yliopistollisten sairaaloiden vastuualueittain ja sairaanhoitopiireittäin vakuutetun iän ja sukupuolen mukaan vuonna 2009 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.6. Medicine costs and their reimbursement according to university hospital region and hospital district and according to age and sex of insured citizens, in 2009 (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Luku- määrä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/ saaja
	Number of reci- pients	As a pro- portion of the popu- lation (%)	EUR 1 000	EUR per reci- pient	EUR 1 000	EUR per reci- pient	In thou- sands	Per reci- pient
Koko maa – Whole country								
Kaikki – All recipients								
Y	3 756 438	70,2	1 244 519	331	1 767 620	471	39 208	10,4
M	1 705 691	65,0	588 721	345	808 093	474	16 167	9,5
N	2 050 747	75,2	655 798	320	959 526	468	23 042	11,2
0–4 vuotta – years of age								
Y	166 590	55,9	11 673	70	18 474	111	665	4,0
M	88 577	58,2	7 189	81	11 076	125	374	4,2
N	78 013	53,5	4 484	57	7 398	95	290	3,7
5–9 vuotta – years of age								
Y	141 244	49,1	12 906	91	18 920	134	469	3,3
M	74 743	50,7	8 362	112	11 871	159	261	3,5
N	66 501	47,4	4 544	68	7 048	106	207	3,1
10–14 vuotta – years of age								
Y	117 088	38,7	18 754	160	24 385	208	394	3,4
M	62 075	40,2	10 833	175	14 296	230	222	3,6
N	55 013	37,1	7 921	144	10 089	183	172	3,1
15–19 vuotta – years of age								
Y	168 420	50,3	25 079	149	33 272	198	640	3,8
M	78 088	45,8	15 239	195	19 190	246	278	3,6
N	90 332	55,1	9 840	109	14 082	156	361	4,0
20–24 vuotta – years of age								
Y	176 921	54,5	24 138	136	33 718	191	824	4,7
M	73 567	44,3	12 459	169	16 239	221	303	4,1
N	103 354	65,2	11 679	113	17 479	169	520	5,0
25–29 vuotta – years of age								
Y	205 783	59,7	33 630	163	47 210	229	1 132	5,5
M	89 449	50,5	16 633	186	22 136	247	454	5,1
N	116 334	69,4	16 998	146	25 074	216	678	5,8
30–34 vuotta – years of age								
Y	215 968	63,9	42 581	197	59 400	275	1 294	6,0
M	98 242	56,6	20 395	208	27 384	279	550	5,6
N	117 726	71,6	22 185	188	32 016	272	744	6,3

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/ saaja
	Number	As a proportion of recipients	EUR 1 000	EUR per recipient	EUR 1 000	EUR per recipient	In thousands	Per recipient
		As a proportion of the population (%)						
35–39 vuotta – years of age								
Y	208 798	67,2	48 856	234	67 172	322	1 377	6,6
M	96 335	60,6	22 984	239	30 701	319	594	6,2
N	112 463	74,0	25 872	230	36 471	324	784	7,0
40–44 vuotta – years of age								
Y	250 810	69,9	66 281	264	91 006	363	1 869	7,5
M	116 265	63,8	31 274	269	42 142	362	814	7,0
N	134 545	76,2	35 007	260	48 864	363	1 055	7,8
45–49 vuotta – years of age								
Y	278 149	73,5	82 149	295	114 154	410	2 395	8,6
M	128 868	67,4	39 349	305	53 582	416	1 034	8,0
N	149 281	79,7	42 800	287	60 572	406	1 361	9,1
50–54 vuotta – years of age								
Y	298 546	79,0	100 809	338	143 250	480	3 108	10,4
M	137 687	72,7	47 658	346	66 151	480	1 308	9,5
N	160 859	85,2	53 151	330	77 098	479	1 800	11,2
55–59 vuotta – years of age								
Y	325 564	83,9	130 131	400	185 185	569	3 955	12,1
M	150 685	78,3	62 418	414	86 502	574	1 692	11,2
N	174 879	89,3	67 713	387	98 683	564	2 263	12,9
60–64 vuotta – years of age								
Y	343 844	86,6	156 946	456	221 903	645	4 680	13,6
M	160 843	82,6	77 751	483	107 169	666	2 088	13,0
N	183 001	90,6	79 195	433	114 734	627	2 592	14,2
65–69 vuotta – years of age								
Y	232 004	89,8	121 183	522	169 288	730	3 568	15,4
M	107 017	87,3	61 048	570	82 715	773	1 586	14,8
N	124 987	92,1	60 135	481	86 573	693	1 982	15,9
70–74 vuotta – years of age								
Y	210 492	93,5	116 238	552	165 425	786	3 745	17,8
M	93 521	92,4	55 450	593	76 539	818	1 589	17,0
N	116 971	94,5	60 788	520	88 886	760	2 156	18,4
75–79 vuotta – years of age								
Y	173 253	96,4	106 095	612	153 087	884	3 542	20,4
M	71 656	96,6	47 277	660	65 652	916	1 373	19,2
N	101 597	96,3	58 819	579	87 435	861	2 169	21,3
80–84 vuotta – years of age								
Y	136 116	98,1	85 917	631	127 040	933	3 058	22,5
M	49 128	99,8	34 144	695	48 027	978	1 026	20,9
N	86 988	97,2	51 774	595	79 013	908	2 032	23,4

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/ saaja
	Number	As a proportion of the population (%)	EUR 1 000	EUR per recipient	EUR 1 000	EUR per recipient	In thousands	Per recipient
85– vuotta – years of age								
Y	106 848	98,4	61 154	572	94 732	887	2 494	23,3
M	28 945	103,1	18 260	631	26 720	923	620	21,4
N	77 903	96,7	42 893	551	68 012	873	1 874	24,1
0–15 vuotta – years of age								
Y	454 649	47,6	50 009	110	69 842	154	1 631	3,6
M	240 191	49,3	31 186	130	42 814	178	909	3,8
N	214 458	45,9	18 823	88	27 028	126	721	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	2 443 076	70,1	703 922	288	988 206	404	21 171	8,7
M	1 115 233	63,3	341 356	306	465 626	418	9 063	8,1
N	1 327 843	77,0	362 566	273	522 579	394	12 107	9,1
65– vuotta – years of age								
Y	858 713	94,3	490 587	571	709 572	826	16 407	19,1
M	350 267	93,3	216 179	617	299 653	855	6 194	17,7
N	508 446	95,0	274 409	540	409 919	806	10 213	20,1
Helsingin yliopistollisen keskussairaalan vastuualue								
Helsinki University Central Hospital region								
Kaikki – All recipients								
Y	1 249 558	68,8	393 704	315	564 399	452	12 351	9,9
M	556 956	63,2	184 322	331	254 510	457	4 983	8,9
N	692 602	74,1	209 382	302	309 889	447	7 368	10,6
0–15 vuotta – years of age								
Y	154 263	47,5	18 522	120	25 326	164	553	3,6
M	81 187	49,0	12 398	153	16 327	201	306	3,8
N	73 076	45,8	6 124	84	8 999	123	247	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	847 441	69,1	233 485	276	333 244	393	7 154	8,4
M	377 136	62,0	110 529	293	152 923	405	2 968	7,9
N	470 305	76,2	122 956	261	180 322	383	4 186	8,9
65– vuotta – years of age								
Y	247 854	93,5	141 697	572	205 829	830	4 644	18,7
M	98 633	92,3	61 395	622	85 261	864	1 709	17,3
N	149 221	94,3	80 303	538	120 568	808	2 935	19,7

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/ saaja
	Number	As a pro- portion of the popu- lation (%)	EUR 1 000	EUR per reci- pient	EUR 1 000	EUR per reci- pient	In thou- sands	Per reci- pient
Turun yliopistollisen keskussairaalan vastuualue								
Turku University Central Hospital region								
Kaikki – All recipients								
Y	521 248	72,4	166 679	320	240 756	462	5 402	10,4
M	236 470	67,3	78 231	331	109 382	463	2 225	9,4
N	284 778	77,2	88 449	311	131 374	461	3 177	11,2
0–15 vuotta – years of age								
Y	63 090	51,7	6 072	96	9 013	143	232	3,7
M	33 455	53,5	3 626	108	5 375	161	130	3,9
N	29 635	49,7	2 445	83	3 638	123	103	3,5
16–64 vuotta – years of age								
Y	331 136	71,6	92 987	281	132 141	399	2 852	8,6
M	151 155	65,0	44 113	292	61 187	405	1 213	8,0
N	179 981	78,4	48 875	272	70 954	394	1 639	9,1
65–vuotta – years of age								
Y	127 022	93,7	67 620	532	99 602	784	2 318	18,2
M	51 860	92,5	30 492	588	42 820	826	881	17,0
N	75 162	94,5	37 129	494	56 782	755	1 436	19,1
Tampereen yliopistollisen sairaalan vastuualue								
Tampere University Hospital region								
Kaikki – All recipients								
Y	861 967	69,9	287 870	334	406 320	471	8 951	10,4
M	391 625	64,7	136 930	350	186 694	477	3 694	9,4
N	470 342	75,1	150 940	321	219 627	467	5 257	11,2
0–15 vuotta – years of age								
Y	102 893	46,9	10 786	105	15 471	150	370	3,6
M	54 453	48,5	6 185	114	8 962	165	207	3,8
N	48 440	45,2	4 601	95	6 509	134	163	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	548 958	69,6	158 766	289	220 476	402	4 638	8,4
M	251 756	62,7	77 562	308	104 664	416	1 992	7,9
N	297 202	76,7	81 204	273	115 812	390	2 646	8,9
65– vuotta – years of age								
Y	210 116	93,9	118 317	563	170 373	811	3 943	18,8
M	85 416	93,0	53 183	623	73 067	855	1 495	17,5
N	124 700	94,5	65 135	522	97 306	780	2 448	19,6

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Luku- määrä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/ saaja
	Number	As a pro- portion of the popu- lation (%)	EUR 1 000	EUR per reci- pient	EUR 1 000	EUR per reci- pient	In thou- sands	Per reci- pient
Kuopion yliopistollisen sairaalan vastuualue								
Kuopio University Hospital region								
Kaikki – All recipients								
Y	614 229	72,3	219 949	358	311 077	506	7 050	11,5
M	282 815	67,5	103 460	366	141 826	501	2 935	10,4
N	331 414	77,1	116 488	351	169 250	511	4 116	12,4
0–15 vuotta – years of age								
Y	68 286	48,0	7 184	105	10 076	148	244	3,6
M	36 083	49,7	4 080	113	5 789	160	137	3,8
N	32 203	46,2	3 104	96	4 287	133	107	3,3
16–64 vuotta – years of age								
Y	388 477	71,7	120 575	310	167 666	432	3 651	9,4
M	181 916	65,5	60 188	331	81 314	447	1 613	8,9
N	206 561	78,3	60 387	292	86 352	418	2 038	9,9
65– vuotta – years of age								
Y	157 466	95,2	92 189	585	133 335	847	3 156	20,0
M	64 816	94,3	39 193	605	54 723	844	1 185	18,3
N	92 650	95,9	52 997	572	78 612	848	1 971	21,3
Oulun yliopistollisen sairaalan vastuualue								
Oulu University Hospital region								
Kaikki – All recipients								
Y	502 540	68,5	175 623	349	243 948	485	5 426	10,8
M	234 314	63,7	85 347	364	115 013	491	2 316	9,9
N	268 226	73,4	90 277	337	128 935	481	3 111	11,6
0–15 vuotta – years of age								
Y	65 576	45,1	7 412	113	9 902	151	230	3,5
M	34 720	46,7	4 870	140	6 323	182	129	3,7
N	30 856	43,5	2 542	82	3 579	116	101	3,3
16–64 vuotta – years of age								
Y	321 804	68,8	97 595	303	133 858	416	2 855	8,9
M	150 645	62,3	48 652	323	65 062	432	1 267	8,4
N	171 159	75,8	48 943	286	68 796	402	1 588	9,3
65– vuotta – years of age								
Y	115 160	95,7	70 616	613	100 189	870	2 341	20,3
M	48 949	94,7	31 824	650	43 628	891	920	18,8
N	66 211	96,4	38 792	586	56 560	854	1 421	21,5

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita		Korvaukset		Kustannukset		Reseptejä	
	Recipients of reimbursement		Reimbursement payments		Total costs		No. of prescriptions	
	Lukumäärä	Osuus (%)	1 000 €	€/saaja	1 000 €	€/saaja	1 000 kpl	kpl/saaja
	Number of recipients	As a proportion of the population (%)	EUR 1 000	EUR per recipient	EUR 1 000	EUR per recipient	In thousands	Per recipient
Sairaanhoidopiiri								
Hospital district								
Helsinki ja Uusimaa	1 032 207	68,3	317 368	307	455 514	441	9 969	9,7
Varsinais-Suomi	336 770	72,2	106 474	316	154 650	459	3 479	10,3
Satakunta	167 893	74,2	54 978	327	78 891	470	1 774	10,6
Kanta-Häme	123 360	71,0	42 050	341	60 062	487	1 332	10,8
Pirkanmaa	342 361	71,0	108 896	318	155 099	453	3 495	10,2
Päijät-Häme	149 120	70,2	54 235	364	75 260	505	1 596	10,7
Kymenlaakso	127 558	71,5	47 104	369	67 002	525	1 432	11,2
Etelä-Karjala	89 793	70,5	29 232	326	41 882	466	950	10,6
Etelä-Savo	77 519	72,7	28 523	368	40 353	521	898	11,6
Itä-Savo	38 357	74,1	12 640	330	18 080	471	444	11,6
Pohjois-Karjala	121 147	71,3	43 022	355	60 716	501	1 374	11,3
Pohjois-Savo	185 364	74,7	68 398	369	96 785	522	2 214	11,9
Keski-Suomi	191 842	70,3	67 366	351	95 143	496	2 121	11,1
Etelä-Pohjanmaa	140 520	70,8	49 118	350	68 579	488	1 508	10,7
Vaasa	106 606	64,5	33 571	315	47 320	444	1 019	9,6
Keski-Pohjanmaa	53 813	69,1	18 588	345	26 461	492	606	11,3
Pohjois-Pohjanmaa	265 444	67,6	90 779	342	125 528	473	2 768	10,4
Kainuu	56 940	71,8	21 888	384	30 242	531	674	11,8
Länsi-Pohja	44 591	68,2	15 054	338	21 094	473	487	10,9
Lappi	81 752	69,1	29 314	359	40 623	497	892	10,9
Ahvenanmaa	16 585	59,9	5 227	315	7 215	435	149	9,0

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

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

Taulukko 3.7. Lääkekorvauksia saaneet (%) lääkekustannusten mukaan vuonna 2009
 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.7. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2009 according to total costs
 (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Number of recipients	Lääkekustannukset (€) Total costs (EUR)							
		-19	20-49	50-99	100-199	200-399	400-599	600-899	900-
Kaikki – All recipients									
Y	3 756 438	17,2	16,4	12,6	12,6	13,4	8,2	7,0	12,8
M	1 705 691	19,4	17,3	12,4	11,3	12,4	7,8	6,6	12,6
N	2 050 747	15,4	15,6	12,6	13,6	14,1	8,5	7,2	12,9
0–15 vuotta – years of age									
Y	454 649	34,4	31,1	16,1	8,4	4,6	1,9	1,6	2,0
M	240 191	32,5	30,2	16,4	9,2	5,3	2,2	2,0	2,2
N	214 458	36,5	32,0	15,7	7,6	3,8	1,5	1,2	1,7
16–64 vuotta – years of age									
Y	2 443 076	19,0	17,8	14,0	13,8	13,2	7,2	5,6	9,5
M	1 115 233	21,5	18,3	13,2	11,8	12,2	7,2	5,7	10,1
N	1 327 843	16,9	17,3	14,6	15,4	14,1	7,2	5,5	9,0
65– vuotta – years of age									
Y	858 713	3,0	4,6	6,6	11,5	18,4	14,3	13,8	27,8
M	350 267	3,7	5,3	7,2	11,5	18,1	13,6	12,9	27,8
N	508 446	2,5	4,1	6,2	11,5	18,6	14,7	14,4	27,8
Sairaanhopiiri – Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 032 207	17,9	17,5	13,4	12,9	12,9	7,6	6,3	11,5
Varsinais-Suomi	336 770	16,4	16,2	12,8	13,1	13,8	8,4	7,0	12,3
Satakunta	167 893	15,6	15,6	12,8	13,3	13,9	8,6	7,4	12,8
Kanta-Häme	123 360	16,5	15,9	12,1	12,4	13,6	8,6	7,4	13,5
Pirkanmaa	342 361	17,2	16,7	12,9	12,7	13,3	8,1	6,9	12,2
Päijät-Häme	149 120	17,3	15,8	11,9	12,4	13,5	8,5	7,2	13,4
Kymenlaakso	127 558	14,6	14,9	12,0	12,8	14,3	9,0	7,9	14,5
Etelä-Karjala	89 793	16,3	15,4	12,0	13,0	14,6	8,6	7,4	12,7
Etelä-Savo	77 519	15,6	14,8	11,8	12,2	13,7	9,2	7,6	15,2
Itä-Savo	38 357	15,7	14,7	11,7	12,6	14,8	9,2	7,9	13,5
Pohjois-Karjala	121 147	16,0	14,9	11,3	12,5	14,1	8,9	7,8	14,5
Pohjois-Savo	185 364	15,5	15,1	11,6	12,2	13,8	9,0	7,9	15,0
Keski-Suomi	191 842	17,4	15,5	11,8	12,2	13,3	8,4	7,4	14,0
Etelä-Pohjanmaa	140 520	17,4	16,2	12,0	12,2	13,2	8,1	7,0	13,8
Vaasa	106 606	19,2	16,4	12,0	12,0	13,6	8,3	6,9	11,5
Keski-Pohjanmaa	53 813	17,2	16,0	11,8	11,7	13,1	8,4	7,4	14,5
Pohjois-Pohjanmaa	265 444	19,0	17,4	12,6	11,7	12,2	7,6	6,5	12,9
Kainuu	56 940	15,9	14,6	11,5	12,4	14,2	8,6	7,7	15,1
Länsi-Pohja	44 591	18,1	15,8	11,6	12,2	14,0	8,2	7,0	13,2
Lappi	81 752	17,5	15,4	11,9	12,3	13,8	8,5	7,1	13,5
Ahvenanmaa	16 585	19,7	17,3	12,6	13,5	14,2	7,5	5,9	9,4

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

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

Taulukko 3.8. Lääkekorvauksia saaneet (%) reseptien lukumäärän mukaan vuonna 2009 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.8. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2009 according to the number of prescriptions (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Number of recipients	Reseptien lukumäärä Number of prescriptions							
		1	2	3	4–6	7–9	10–14	15–29	30–
Kaikki – All recipients									
Y	3 756 438	15,3	11,0	8,3	17,4	11,1	12,3	17,1	7,4
M	1 705 691	17,3	12,3	9,0	17,5	10,7	11,5	15,5	6,1
N	2 050 747	13,6	9,9	7,8	17,3	11,5	13,0	18,4	8,5
0–15 vuotta – years of age									
Y	454 649	35,8	20,6	12,3	17,6	6,8	4,2	2,4	0,4
M	240 191	34,1	20,2	12,3	18,2	7,4	4,8	2,7	0,4
N	214 458	37,7	21,1	12,4	16,9	6,1	3,6	2,0	0,3
16–64 vuotta – years of age									
Y	2 443 076	15,9	12,2	9,5	20,0	12,2	12,3	13,4	4,5
M	1 115 233	18,1	13,5	10,0	19,4	11,3	11,2	12,4	4,1
N	1 327 843	14,1	11,1	9,1	20,5	13,0	13,2	14,2	4,8
65– vuotta – years of age									
Y	858 713	2,6	2,4	2,9	9,8	10,4	16,7	35,5	19,6
M	350 267	3,2	3,0	3,4	11,0	11,1	17,2	34,4	16,6
N	508 446	2,1	2,1	2,5	9,0	9,8	16,4	36,3	21,8
Sairaanhoidopiiri – Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 032 207	16,2	11,9	8,9	18,2	11,2	11,8	15,3	6,4
Varsinais-Suomi	336 770	14,7	10,8	8,3	17,8	11,5	12,7	17,2	7,0
Satakunta	167 893	13,7	10,6	8,2	17,5	11,5	13,1	18,2	7,1
Kanta-Häme	123 360	14,5	10,6	8,1	17,1	11,1	12,8	18,0	7,8
Pirkanmaa	342 361	15,3	11,0	8,4	17,7	11,2	12,4	16,9	7,0
Päijät-Häme	149 120	15,1	10,7	7,9	16,9	11,0	12,6	18,1	7,7
Kymenlaakso	127 558	13,5	10,0	7,7	16,9	11,2	13,2	19,3	8,3
Etelä-Karjala	89 793	14,5	10,5	8,0	17,2	11,5	12,9	18,0	7,4
Etelä-Savo	77 519	13,5	9,9	7,6	16,4	11,2	12,9	19,6	9,0
Itä-Savo	38 357	13,1	9,6	7,3	16,3	11,2	13,4	20,4	8,6
Pohjois-Karjala	121 147	14,1	9,9	7,8	16,5	11,1	13,0	19,1	8,6
Pohjois-Savo	185 364	13,2	9,9	7,7	16,2	10,9	12,7	19,6	9,8
Keski-Suomi	191 842	15,0	10,5	8,0	16,7	10,9	12,5	17,9	8,4
Etelä-Pohjanmaa	140 520	15,5	10,5	8,2	16,7	10,8	12,3	17,9	8,0
Vaasa	106 606	17,6	11,7	8,3	17,2	10,9	12,0	16,2	6,0
Keski-Pohjanmaa	53 813	15,8	10,8	7,9	16,4	10,3	11,7	17,6	9,4
Pohjois-Pohjanmaa	265 444	16,8	11,5	8,6	17,1	10,6	11,4	16,1	8,0
Kainuu	56 940	13,4	9,6	7,5	16,1	11,4	13,1	19,5	9,5
Länsi-Pohja	44 591	15,6	10,5	7,9	16,6	11,0	12,3	17,9	8,3
Lappi	81 752	14,9	10,4	7,8	16,8	10,9	12,8	18,2	8,1
Ahvenanmaa	16 585	19,0	12,2	8,4	17,0	10,8	12,2	15,1	5,1

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

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

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.9. Sairausvakuutuksesta korvattujen lääkkeiden käyttö ja kustannukset lääkeryhmittäin vuonna 2009¹.

Table 3.9. Use and cost of the medicines reimbursed under the National Health Insurance Scheme, according to medicine group, in 2009¹.

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
A RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM				
Koko ryhmä – Whole group	A	959 348	240	230 110
Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitettavat valmisteet Stomatological preparations	A01	11 499	12	136
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettavat valmisteet Drugs for acid related disorders	A02	534 476	109	58 297
H ₂ -reseptorisaappaajat H ₂ -receptor antagonists	A02BA	23 789	36	861
Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	A02BC	515 186	110	56 721
Helicobacter Pylorin häätöhoito Combinations for eradication of Helicobacter Pylori	A02BD	14 625	47	690
Ruuansulatuskanavan toiminnal- listen häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	A03	25 924	23	602
Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	A04	5 527	218	1 204
Sapeneritystä lisäävät valmis- teet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	A05	3 157	669	2 112

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana korvatut, vuoden 2009 aikana tehdyt lääkeostot.

¹ The data covers all reimbursed pharmaceutical products purchased in 2009.

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Laksatiivit – Laxatives	A06	72 560	39	2 804
Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	A07	58 201	340	19 776
Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	A08	1 579	334	527
Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	A09	1 837	563	1 034
Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	A10	289 614	457	132 266
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	103 621	852	88 306
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	55 685	332	18 476
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	28 489	367	10 459
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	11 374	639	7 263
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	70 559	739	52 108
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	232 882	189	43 959
Biguanidit – Biguanides	A10BA	201 908	93	18 694
Sulfonyyliureat – Sulphonylureas	A10BB	63 238	41	2 624
Yhdistelmävalmisteet – Combinations	A10BD	13 832	582	8 044
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	14 230	589	8 378
DPP-4-estäjät – DPP-4 inhibitors	A10BH	11 730	460	5 393

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet Other blood glucose lowering drugs	A10BX	6 314	131	826
Vitamiinit – Vitamins	A11	6 446	146	943
Kivennäisaineet Mineral supplements	A12	210 741	46	9 745
Systemisesti käytettävät anaboliset lääkkeaineet Anabolic agents for systemic use	A14	378	81	31
Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihdunta-sairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism products	A16	51	12 414	633
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	B	294 921	330	97 356
Antitromboottiset lääkkeaineet Antithrombotic agents	B01	248 502	156	38 819
K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	B01AA	141 269	31	4 370
Hepariiniryhmä – Heparin group	B01AB	37 644	241	9 062
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excluding heparin	B01AC	75 453	314	23 678
Suorat trombiinin estäjät Direct trombin inhibitors	B01AE	5 183	146	755
Muut antitromboottiset lääkkeaineet Other anti-thrombotic agents	B01AX	4 822	198	952
Hemostaatit – Antihemorrhagics	B02	15 560	1 869	29 086
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03	41 011	472	19 338

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	B05	560	18 060	10 113
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET CARDIOVASCULAR SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	C	1 412 444	223	315 078
Sydänlääkkeet – Cardiac therapy	C01	262 297	56	14 786
Sydänglykosidit – Cardiac glycosides	C01A	46 118	14	643
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	13 227	271	3 586
Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	C01C	16 143	70	1 137
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	206 925	46	9 420
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	16 533	325	5 379
Diureetit – Diuretics	C03	306 050	39	11 907
Tiatsidit Low-ceiling diuretics, thiazides	C03A	50 267	20	994
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	C03B	7 549	81	613
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	148 673	37	5 445
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	29 842	51	1 536
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	99 445	33	3 319
Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	C04	1 324	163	216

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	C05	32 710	15	483
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	695 260	73	50 675
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	69 605	31	2 168
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	561 524	68	37 996
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	28 803	86	2 463
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	35 481	94	3 318
Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	C07F	16 758	282	4 729
Kalsiuminestäjät Calcium channel blockers	C08	328 402	99	32 548
Pääasiassa verisuonistoon vaikut- tavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	305 805	95	29 103
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	24 110	143	3 445
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	744 230	178	132 466
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	311 688	45	14 168
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	92 678	98	9 044
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	231 275	259	60 004

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	165 670	297	49 250
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10	665 820	100	66 618
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	658 436	87	57 381
Fibraatit – Fibrates	C10AB	4 574	131	600
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	2 406	134	322
Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	C10AX	18 253	409	7 473
Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmävalmisteet Lipid modifying agents, combinations	C10B	3 942	214	842
D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS				
Koko ryhmä – Whole group	D	416 210	46	19 163
Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	D01	73 724	27	1 996
Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	D02	5 962	30	179
Psoriaasilääkkeet – Antipsoriatics	D05	21 508	190	4 081
Paikallisantibiootit ja kemoterapia- aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	D06	32 133	47	1 511
Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	D07	301 084	27	8 038
Lääkeseiteet – Medicated dressings	D09	2 376	69	165

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Aknelääkkeet – Anti-acne preparations	D10	21 176	103	2 191
Muut ihotautien lääkkeit, sis. lääke-shampoot Other dermatological preparations	D11	3 266	307	1 003
PERUSVOITEET BASIC TOPICAL OINTMENTS	–	223 700	55	12 214
G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES				
Koko ryhmä – Whole group	G	604 488	136	81 929
Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	G01	16 086	24	379
Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	G02	19 890	157	3 114
Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	G03	421 135	110	46 518
Vaihdevuosisuorinonit Menopause hormones	G03C G03F	359 882	95	34 235
Progestageenit – Progestogens	G03D	23 705	27	642
Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotropins and other ovulation stimulants	G03G	5 550	1 204	6 682
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	30 409	50	1 515
Muut sukupuolihormonit Other sex hormones	G03X	368	416	153
Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	G04	172 489	185	31 918
Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	G04BD	43 342	281	12 179

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Erektionhäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	G04BE	3 177	875	2 780
Hyvänlaatuisen eturauhasen liika- kasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	G04C	132 205	128	16 959
H SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS				
Koko ryhmä – Whole group	H	414 342	90	37 349
Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary and hypothalamic hormones and analogues	H01	11 359	1 938	22 014
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	192 204	22	4 192
Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	H03	223 083	22	4 896
Haiman hormonit Pancreatic hormones	H04	2 840	41	115
Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	H05	9 985	614	6 132
J SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE				
Koko ryhmä – Whole group	J	1 790 753	32	57 306
Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	J01	1 724 026	26	45 125
Tetrasykliinit – Tetracyclines	J01A	296 117	12	3 668

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	J01C	916 798	18	16 958
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, kefalosporiinit Beta-lactam antibacterials, cephalosporins	J01D	513 202	20	10 087
Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	J01E	139 752	15	2 055
Makrolidit, linkosamidit ja streptogamiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	J01F	330 599	21	6 903
Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	J01G	48	10 643	511
Kinoliinijohdokset Quinolone antibacterials	J01M	135 827	26	3 508
Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	J01X	1 138	1 261	1 435
Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	J02	115 393	29	3 307
Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	J04	1 583	142	225
Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	J05	61 134	90	5 521
Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	J06	202	15 489	3 129
L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS				
Koko ryhmä – Whole group	L	98 775	2 464	243 346
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	13 777	3 270	45 053
Alkaloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 241	2 771	3 439

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	7 678	945	7 257
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	1 470	1 697	2 495
Sytotoksiset antibiootit Cytotoxic antibiotics	L01D	7	1 181	8
Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	L01XE	1 455	19 856	28 891
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01XX	2 386	1 242	2 963
Endokrinologiset lääkkeaineet Endocrine therapy	L02	31 622	1 157	36 583
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	11 813	1 479	17 470
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	22 630	845	19 112
Immunostimulantit – Immunostimulants	L03	7 708	7 743	59 681
Kasvutekijät Colony stimulating factors	L03AA	3 835	4 722	18 110
Interferonit – Interferons	L03AB	3 056	10 159	31 047
Muut immunostimulantit Other immunostimulants	L03AX	971	10 839	10 524
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	51 216	1 992	102 029
Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	L04AA	6 905	1 472	10 162
TNF-a-estäjät – TNF-a inhibitors	L04AB	5 025	13 621	68 445
Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	L04AC	45	8 644	389

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	L04AD	5 578	2 791	15 568
Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	L04AX	41 570	180	7 465
M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	M	1 445 645	50	72 329
Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	M01	1 287 071	30	38 636
Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	M01AB	260 201	21	5 459
Oksikaamit – Oxicams	M01AC	84 292	11	887
Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	M01AE	882 293	14	12 764
Fenamaatit – Fenamates	M01AG	3 856	22	86
Koksibit – Coxibs	M01AH	180 589	75	13 599
Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	M01AX	123 285	44	5 402
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	3 216	136	439
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallis- hoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	M02	73 009	25	1 840
Lihäsrelaksantit – Muscle relaxants	M03	246 942	21	5 256
Kihti-lääkkeet – Antigout preparations	M04	53 515	40	2 162
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	M05	71 570	323	23 135

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	53 924	305	16 428
Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	M05BB	19 119	345	6 604
Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting bone structure and mineralization	M05BX	350	293	103
Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	M09	7 274	179	1 301
N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	N	1 380 306	265	365 336
Anestesia-aineet – Anesthetics	N01	30	60	2
Analgeetit – Analgesics	N02	772 631	61	47 121
Opioidit – Opioids	N02A	389 562	71	27 760
Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	N02B	444 123	14	6 422
Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	N02C	69 512	186	12 939
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	161 149	424	68 334
Parkinsonismilääkkeet Anti-Parkinson drugs	N04	34 926	915	31 967
Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	N05	578 960	188	108 581
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	146 759	610	89 463

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA– N05AD N05AF N05AG	43 924	100	4 392
Atyypiset psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	116 768	725	84 653
Litium – Lithium	N05AN01	6 873	61	419
Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	N05B	205 454	50	10 297
Unilääkkeet – Hypnotics and sedatives	N05C	369 871	24	8 821
Masennuslääkkeet ja keskus- hermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	N06	475 723	222	105 726
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	421 405	118	49 571
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	48 257	42	2 005
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	263 674	97	25 595
Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase A inhibitors	N06AG	3 751	142	532
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AX	161 523	133	21 439
Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	N06B	9 531	591	5 633
Psykyenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	N06C	24 198	45	1 093

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Dementialääkkeet Anti-dementia drugs	N06D	43 255	1 143	49 429
Muut hermostoon vaikuttavat lääkkeaineet Other nervous system drugs	N07	30 461	118	3 605
P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS				
Koko ryhmä – Whole group	P	82 214	25	2 087
Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	P01A	59 183	13	771
Malarialääkkeet – Antimalarials	P01B	23 442	56	1 316
R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORYSYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	R	868 292	182	158 372
Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettujen valmisteet Nasal preparations	R01	320 904	44	14 115
Obstruktiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway disease	R03	477 382	280	133 897
Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	R03A	382 191	205	78 408
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta-agonists	R03AC02– R03AC04	294 564	29	8 656
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta-agonists	R03AC12 R03AC13	13 953	254	3 539
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta-agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	13 302	128	1 707

jatkuu – continued

130 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta-agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	145 303	444	64 506
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	191 135	148	28 372
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	28 824	420	12 104
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	R03BC	4 382	84	366
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	26 352	7	179
Ksantiinijohdokset – Xanthines	R03DA	11 438	55	632
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	61 257	226	13 837
Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	R05	20	6 289	126
Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	R06	351 736	29	10 235
S SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET SENSORY ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	S	279 041	122	33 951
Silmatautiin lääkkeet Ophthalmologicals	S01	277 410	122	33 925
Mikrobilääkkeet – Antiinfectives	S01A	4 256	18	78
Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	S01B	10 407	24	252
Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	S01C	56 747	11	637
Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	S01E	75 809	327	24 757

jatkuu – continued

Taulukko 3.9 jatkuu – Table 3.9 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Verisuonia supistavat lääkkeet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	S01G	59 898	32	1 916
Muut silmätautien lääkkeet Other ophthalmologicals	S01X	121 089	52	6 286
Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	S03	1 821	14	25
V MUUT VARIOUS				
Koko ryhmä – Whole group	V	3 808	824	3 136
Allergeenit – Allergens	V01	1 974	510	1 007
Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	V03	1 783	1 165	2 077
Diagnostiset aineet Diagnostic agents	V04	12	1 188	14
Ravintovalmisteet – General nutrients	V06	44	870	38

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

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

Taulukko 3.10. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet ja niiden kustannukset vuonna 2009.

Table 3.10. Diseases entitling patients to reimbursement under the Special Refund Categories, and their costs in 2009.

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita Patients	Kustannukset (1 000 €) Costs (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Kaikki erityiskorvattavat sairaudet All diseases under the Special Refund Categories	1 132 994	785 370	691 793
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	491 373	131 009	94 170
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	204 292	117 774	114 407
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	188 873	99 539	74 082
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	151 092	17 532	12 554
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	8 633	5 397	4 033
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	94 799	13 982	9 780
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	82 659	1 953	1 147
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	78 719	83 878	81 951
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	597	463	458
Glaukooma (114) – Glaucoma	68 067	23 360	22 219

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita Patients	Kustannukset (1 000 €) Costs (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	60 416	14 904	11 312
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	43 619	8 202	5 872
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristus- tilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	37 439	9 304	8 848
Vigabatriini – Vigabatrin (181)	150	132	131
Gabapentiini, levetirasetami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide	5 922	10 199	10 127
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigine and topiramate	6 164	6 180	6 089
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	27 799	3 800	2 720
Haavainen paksunsuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	24 993	14 410	10 573
Rintasyöpä (115) – Brest cancer	17 901	23 765	23 533
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	348	1 023	1 019
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anaemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	14 997	359	283
Eturauhassyöpä (116) – Prostate cancer	14 459	24 612	24 383
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	12 931	26 879	26 617
Rasagiliini (193) – Rasagiline	619	651	646
Kihti (212) – Gout	7 650	394	287

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita Patients	Kustannukset (1 000 €) Costs (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours not mentioned	7 186	15 700	15 596
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	271	646	643
Imatinibi (189) – Imatinib	462	13 507	13 502
Erlotinibi (191) – Erlotinib	497	4 907	4 903
Sunitinibi (197) – Sunitinib	164	1 686	1 686
Sorafenibi (198) – Sorafenib	75	782	782
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	6 546	15 541	15 453
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Pahanlaatuiset kasvaimet (130) See Other malignant tumours			
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	4 781	870	819
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia)	4 670	1 369	976
D-vitamiinin krooniset aineenvaihdintahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	4 388	725	677
Sevelameeri ja lantaanikarbonaatti (190) Sevelamer and lanthanumcarbonate	678	1 121	1 116
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	194	440	439
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	3 701	18 623	18 513

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita Patients	Kustannukset (1 000 €) Costs (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioural disorders associated with mental retardation	3 552	776	714
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anaemia associated with chronic renal failure	3 380	11 971	11 937
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 497	7 006	6 959
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	1 926	533	513
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	1 837	1 034	1 018
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	1 527	448	426
Lisämunuaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 109	114	96
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	1 093	41	32
Gynegologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	1 033	3 516	3 500
Myasthenia gravis (108) – Myasthenia gravis	870	360	344
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	819	381	374
Trigeminus- tai glossofaryngikus-neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	818	79	72
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	670	624	617
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uraemia requiring dialysis	546	10 261	10 247

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita Patients	Kustannukset (1 000 €) Costs (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	439	25 393	25 388
Hyttymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	23	3 147	3 146
Itsenäinen verihytaleiden tai granulosityttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	227	300	298
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinaemia	187	2 957	2 955
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	136	6	5
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anaemia	102	264	262
Syynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Congenital metabolic disorders	88	359	358
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	12	183	182

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

Taulukko 3.11. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet ja niiden kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.11. Diseases entitling patients to reimbursement under the Special Refund Categories, and their cost per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

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
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	508 591	234 473	274 118	272	274	270
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	227 925	95 723	132 202	548	556	542
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	212 343	114 228	98 115	624	679	560
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	191 700	109 872	81 828	113	114	112
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	9 957	5 907	4 050	734	732	736
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	104 064	60 995	43 069	151	161	136
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	96 936	44 168	52 768	1 103	1 201	1 021
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	9 165	4 450	4 715	775	755	794
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	92 165	30 950	61 215	256	271	250
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	86 052	12 571	73 481	24	27	23
Glaukooma (114) – Glaucoma	78 039	26 751	51 288	360	358	361

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 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
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	58 594	29 276	29 318	258	275	238
Vigabatriini (181) – Vigabatriin	1 298	624	674	955	965	938
Gabapentiini, levetirasetami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabin and zonisamide	7 419	3 463	3 956	1 936	1 982	1 894
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	8 365	3 388	4 977	1 051	1 069	1 038
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	46 200	20 457	25 743	198	195	200
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	46 135	24 687	21 448	141	154	126
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	33 445	17 583	15 862	591	616	563
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	26 128	91	26 037	1 284	595	1 287
Paklitakseli (184) – Paclitaxel	4	.	.	–	–	–
Dosetakseli (185) – Docetaxel	10	.	.	–	–	–
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	357	.	.	4 248	.	.
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	19 913	.	.	1 862	.	.
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	17 805	6 724	11 081	24	25	24
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	15 822	8 011	7 811	2 334	2 554	2 089
Rasagiliini (193) – Rasagiline	762	445	317	1 390	1 411	1 355
Leukemiat, muut pahanlaatuiset verija luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	14 283	7 102	7 181	2 206	2 214	2 199
Imatinibi (189) – Imatinib	488	272	216	34 094	35 705	32 090

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 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
Kihti (212) – Gout	12 147	9 212	2 935	53	54	51
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours	12 063	6 643	5 420	2 645	2 816	2 456
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	795	453	342	3 459	3 538	3 332
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Leukemiat (117) – See Leukemia						
Erlotinibi (191) – Erlotinib	370	194	176	20 993	20 683	21 273
Sunitinibi (197) – Sunitinib	355	215	140	–	–	–
Sorafenibi (198) – Sorafenib	144	91	53	–	–	–
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioral disorders associated with mental retardation	8 441	4 567	3 874	223	240	201
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	6 828	4 151	2 677	181	184	176
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190) Lanthanum carbonate and sevelamer	771	490	281	2 120	2 131	2 100
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	255	162	93	–	–	–
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	6 652	1 662	4 990	187	433	98
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	5 678	1 688	3 990	283	338	258
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism	5 203	2 323	2 880	297	315	282
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anemia associated with chronic renal failure	5 140	3 004	2 136	4 031	4 093	3 956
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 309	2 479	1 830	5 160	5 443	4 760
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	3 546	1 732	1 814	38	40	36
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 831	1 608	1 223	2 779	2 712	2 865
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	17	9	8	15 720	20 898	10 543

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 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
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	2 653	0	2 653	3 915	–	3 915
Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	2 241	672	1 569	100	109	95
Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 163	1 363	800	627	658	576
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	2 136	310	1 826	298	431	276
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uremia requiring dialysis	2 109	1 298	811	22 328	22 641	21 693
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	1 601	1 026	575	463	500	396
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 263	486	777	105	112	100
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 144	453	691	425	401	440
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	916	426	490	977	1 069	896
Krooniset hyytymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	910	463	447	60 237	85 187	10 158
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	29	18	11	–	–	–
Itsenäinen verihitaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	594	198	396	1 359	2 090	977
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinemia	303	138	165	17 593	19 438	15 698
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	302	107	195	44	45	44
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anemia	237	119	118	2 599	2 635	2 567
Synnynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Congenital metabolic disorders	130	66	64	3 511	1 828	4 953
Agalsidaasi beeta (195) – Agalsidas beta	0	0	0	–	–	–

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.12. Kroonisen verenpainetaudin (205) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.12. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for chronic hypertension (205), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimmäiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Koko maa – Whole country	508 591	234 473	274 118	272	274	270
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	131 166	60 597	70 569	280	284	276
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	66 739	30 943	35 796	276	281	271
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	124 052	56 503	67 549	268	270	266
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	103 714	48 130	55 584	276	275	276
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	82 447	38 083	44 364	257	257	257
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	100 604	46 965	53 639	282	287	278
Varsinais-Suomi	40 220	18 634	21 586	275	283	269
Satakunta	24 460	11 377	13 083	281	283	280
Kanta-Häme	15 430	7 219	8 211	275	277	272
Pirkanmaa	48 445	22 015	26 430	270	271	268
Päijät-Häme	20 254	9 142	11 112	272	272	272
Kymenlaakso	19 222	8 451	10 771	277	277	277
Etelä-Karjala	11 340	5 181	6 159	264	268	261
Etelä-Savo	12 730	5 622	7 108	270	265	274
Itä-Savo	7 460	3 474	3 986	251	250	251
Pohjois-Karjala	20 972	9 880	11 092	266	264	268
Pohjois-Savo	32 140	14 930	17 210	286	283	289
Keski-Suomi	30 412	14 224	16 188	279	283	276
Etelä-Pohjanmaa	22 237	10 206	12 031	266	271	262
Vaasa	17 686	7 921	9 765	254	258	251
Keski-Pohjanmaa	8 203	3 725	4 478	288	288	289
Pohjois-Pohjanmaa	43 225	20 092	23 133	259	257	261
Kainuu	10 109	4 636	5 473	234	236	233
Länsi-Pohja	7 479	3 511	3 968	253	259	248
Lappi	13 431	6 119	7 312	251	255	248
Ahvenanmaa	2 059	932	1 127	224	246	206

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.13. Kroonisen keuhkoastman ja sitä läheisesti muistuttavien kroonisten obstruktiivisten keuhkosairauksien (203) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.13. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases (203), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	227 925	95 723	132 202	548	556	542
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	64 239	25 783	38 456	579	582	577
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	25 604	11 267	14 337	547	563	536
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	48 810	21 167	27 643	533	548	522
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	48 321	19 953	28 368	527	542	517
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	40 352	17 335	23 017	539	540	539
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	51 199	20 453	30 746	584	585	584
Varsinais-Suomi	16 789	7 350	9 439	522	530	515
Satakunta	7 748	3 402	4 346	592	616	574
Kanta-Häme	7 843	3 226	4 617	546	549	545
Pirkanmaa	17 608	7 459	10 149	500	516	490
Päijät-Häme	7 908	3 258	4 650	581	596	570
Kymenlaakso	7 058	2 890	4 168	564	588	548
Etelä-Karjala	5 982	2 440	3 542	553	555	551
Etelä-Savo	5 388	2 276	3 112	533	555	517
Itä-Savo	3 053	1 267	1 786	535	588	499
Pohjois-Karjala	10 358	4 343	6 015	522	527	518
Pohjois-Savo	14 684	6 146	8 538	499	524	483
Keski-Suomi	14 838	5 921	8 917	555	559	553
Etelä-Pohjanmaa	8 857	4 111	4 746	538	558	521
Vaasa	6 594	3 113	3 481	539	558	522
Keski-Pohjanmaa	3 925	1 737	2 188	573	566	579
Pohjois-Pohjanmaa	20 687	8 777	11 910	510	512	509
Kainuu	5 876	2 529	3 347	564	571	560
Länsi-Pohja	2 802	1 247	1 555	548	544	551
Lappi	7 062	3 045	4 017	577	578	577
Ahvenanmaa	1 067	515	552	623	672	579

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.14. Diabeteksen (103) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.15. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for diabetes mellitus (103), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	212 343	114 228	98 115	624	679	560
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	60 386	33 096	27 290	645	695	583
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	28 500	15 518	12 982	610	660	551
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	51 111	27 549	23 562	640	700	568
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	41 114	21 664	19 450	603	660	539
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	30 794	16 197	14 597	598	651	537
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	46 586	25 788	20 798	661	713	596
Varsinais-Suomi	17 604	9 628	7 976	612	663	550
Satakunta	10 209	5 501	4 708	611	657	557
Kanta-Häme	7 323	4 022	3 301	634	697	556
Pirkanmaa	18 783	10 080	8 703	640	704	565
Päijät-Häme	8 810	4 800	4 010	625	692	545
Kymenlaakso	8 254	4 363	3 891	578	620	530
Etelä-Karjala	5 546	2 945	2 601	606	647	560
Etelä-Savo	5 241	2 730	2 511	577	633	517
Itä-Savo	2 970	1 527	1 443	601	653	545
Pohjois-Karjala	8 741	4 720	4 021	602	656	537
Pohjois-Savo	11 991	6 273	5 718	581	635	521
Keski-Suomi	12 171	6 414	5 757	638	700	568
Etelä-Pohjanmaa	10 373	5 468	4 905	683	742	615
Vaasa	5 822	3 179	2 643	592	633	541
Keski-Pohjanmaa	3 501	1 773	1 728	609	667	550
Pohjois-Pohjanmaa	15 225	8 021	7 204	601	658	537
Kainuu	3 868	1 994	1 874	628	706	544
Länsi-Pohja	2 874	1 532	1 342	586	620	548
Lappi	5 326	2 877	2 449	563	601	519
Ahvenanmaa	687	389	298	545	618	447

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.15. Kroonisen sepelvaltimotaudin (206, 280) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.15. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for chronic coronary heart disease (206, 280), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	191 716	109 879	81 837	143	144	141
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	47 669	27 503	20 166	135	134	136
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	20 734	12 384	8 350	141	143	139
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	42 822	24 858	17 964	141	143	139
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	44 149	24 810	19 339	149	150	148
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	36 235	20 248	15 987	148	152	143
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	35 020	20 168	14 852	134	133	135
Varsinais-Suomi	12 396	7 478	4 918	140	141	140
Satakunta	7 765	4 544	3 221	145	149	139
Kanta-Häme	5 878	3 535	2 343	144	147	140
Pirkanmaa	14 832	8 438	6 394	138	140	136
Päijät-Häme	7 506	4 325	3 181	139	142	136
Kymenlaakso	7 247	4 240	3 007	137	136	138
Etelä-Karjala	5 402	3 095	2 307	139	140	138
Etelä-Savo	6 024	3 320	2 704	161	164	159
Itä-Savo	3 114	1 778	1 336	135	133	139
Pohjois-Karjala	9 414	5 475	3 939	125	123	128
Pohjois-Savo	14 167	7 773	6 394	161	167	154
Keski-Suomi	11 430	6 464	4 966	151	149	153
Etelä-Pohjanmaa	8 562	4 975	3 587	153	154	152
Vaasa	6 044	3 585	2 459	128	129	127
Keski-Pohjanmaa	4 159	2 264	1 895	121	127	115
Pohjois-Pohjanmaa	17 890	9 820	8 070	154	158	148
Kainuu	4 879	2 840	2 039	148	148	147
Länsi-Pohja	3 482	1 865	1 617	147	150	143
Lappi	5 825	3 459	2 366	153	157	148
Ahvenanmaa	573	362	211	111	119	99

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.16. Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvän rasva-aineenvaihdunnan häiriön (213) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.16. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease (213), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	104 064	60 995	43 069	151	161	136
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	23 813	14 136	9 677	159	169	145
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	10 823	6 675	4 148	150	160	133
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	22 465	13 364	9 101	154	164	138
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	25 890	14 756	11 134	146	158	131
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	21 050	12 049	9 001	144	153	130
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	16 978	10 117	6 861	162	172	146
Varsinais-Suomi	6 051	3 803	2 248	161	172	142
Satakunta	4 524	2 707	1 817	137	147	123
Kanta-Häme	2 801	1 738	1 063	196	203	183
Pirkanmaa	7 421	4 304	3 117	144	154	129
Päijät-Häme	3 892	2 266	1 626	160	169	148
Kyminlaakso	4 195	2 478	1 717	155	161	147
Etelä-Karjala	2 640	1 541	1 099	150	159	136
Etelä-Savo	3 678	2 046	1 632	157	167	145
Itä-Savo	1 820	1 051	769	130	141	114
Pohjois-Karjala	5 275	3 140	2 135	129	138	117
Pohjois-Savo	8 100	4 433	3 667	148	161	131
Keski-Suomi	7 017	4 086	2 931	156	169	137
Etelä-Pohjanmaa	4 892	2 933	1 959	141	153	121
Vaasa	3 459	2 123	1 336	151	160	136
Keski-Pohjanmaa	2 272	1 282	990	144	156	126
Pohjois-Pohjanmaa	10 263	5 740	4 523	154	165	139
Kainuu	2 699	1 603	1 096	124	128	117
Länsi-Pohja	2 077	1 136	941	118	125	110
Lappi	3 739	2 288	1 451	144	153	129
Ahvenanmaa	248	165	83	87	86	91

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.17. Vaikeiden psykoosien ja muiden vaikeiden mielenterveyden häiriöiden (112, 188) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.17. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for severe psychotic and other severe mental disorders (112, 188), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	97 130	44 260	52 870	1 107	1 206	1 025
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	29 123	13 159	15 964	1 125	1 229	1 042
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	11 648	5 096	6 552	1 157	1 290	1 054
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	21 621	9 641	11 980	1 052	1 151	973
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	19 630	9 147	10 483	1 167	1 261	1 086
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	14 894	7 134	7 760	1 029	1 105	962
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	22 990	10 271	12 719	1 150	1 256	1 066
Varsinais-Suomi	7 388	3 242	4 146	1 177	1 305	1 079
Satakunta	4 021	1 739	2 282	1 155	1 301	1 040
Kanta-Häme	2 742	1 162	1 580	1 070	1 173	993
Pirkanmaa	7 839	3 414	4 425	1 171	1 283	1 084
Päijät-Häme	4 086	1 868	2 218	1 195	1 272	1 130
Kymenlaakso	3 393	1 572	1 821	1 150	1 274	1 044
Etelä-Karjala	2 740	1 316	1 424	892	967	823
Etelä-Savo	2 706	1 241	1 465	1 081	1 195	991
Itä-Savo	1 032	493	539	878	922	839
Pohjois-Karjala	4 521	2 103	2 418	1 341	1 458	1 237
Pohjois-Savo	6 193	2 903	3 290	1 185	1 244	1 134
Keski-Suomi	5 178	2 407	2 771	1 093	1 204	997
Etelä-Pohjanmaa	4 224	1 924	2 300	785	824	751
Vaasa	2 730	1 273	1 457	910	1 110	742
Keski-Pohjanmaa	1 396	622	774	875	949	815
Pohjois-Pohjanmaa	8 140	3 924	4 216	1 115	1 196	1 040
Kainuu	1 808	893	915	1 030	1 065	997
Länsi-Pohja	1 182	564	618	959	1 051	884
Lappi	2 368	1 131	1 237	861	932	798
Ahvenanmaa	239	115	124	541	617	476

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.18. Hajapesäkkeisten sidekudostautien, reumaattisten niveltulehdusten ja niihin verrattavien tilojen (202) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.18. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions (202), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	92 165	30 950	61 215	256	271	250
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	25 472	8 375	17 097	276	302	264
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	12 839	4 442	8 397	229	239	224
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	22 037	7 269	14 768	255	275	247
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	17 796	6 099	11 697	237	254	229
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	13 769	4 698	9 071	274	265	278
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	19 450	6 254	13 196	280	308	269
Varsinais-Suomi	8 385	3 047	5 338	238	248	233
Satakunta	4 108	1 282	2 826	214	226	208
Kanta-Häme	3 223	1 062	2 161	235	267	221
Pirkanmaa	8 144	2 703	5 441	317	340	307
Päijät-Häme	4 017	1 384	2 633	232	242	227
Kymenlaakso	3 519	1 248	2 271	264	294	251
Etelä-Karjala	2 503	873	1 630	256	273	248
Etelä-Savo	2 038	704	1 334	228	215	233
Itä-Savo	1 218	409	809	214	205	218
Pohjois-Karjala	3 593	1 228	2 365	194	212	186
Pohjois-Savo	6 000	1 978	4 022	298	329	284
Keski-Suomi	4 947	1 780	3 167	202	221	193
Etelä-Pohjanmaa	4 396	1 439	2 957	201	216	194
Vaasa	2 257	681	1 576	194	206	189
Keski-Pohjanmaa	1 061	344	717	287	301	281
Pohjois-Pohjanmaa	7 352	2 540	4 812	280	271	285
Kainuu	1 834	582	1 252	230	214	238
Länsi-Pohja	1 225	409	816	292	279	298
Lappi	2 297	823	1 474	274	266	278
Ahvenanmaa	346	113	233	180	157	191

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.19. Kilpirauhasen vajaatoiminnan (104) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.19. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for thyroid insufficiency (104), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	86 052	12 571	73 481	24	27	23
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	23 342	3 154	20 188	24	27	24
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	13 438	1 938	11 500	23	26	23
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	21 359	3 116	18 243	25	27	24
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	13 465	2 108	11 357	22	25	22
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	14 233	2 226	12 007	24	27	24
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	19 154	2 560	16 594	25	27	24
Varsinais-Suomi	8 283	1 150	7 133	23	26	22
Satakunta	4 526	699	3 827	23	25	23
Kanta-Häme	2 819	408	2 411	25	28	25
Pirkanmaa	8 333	1 180	7 153	25	28	25
Päijät-Häme	2 947	430	2 517	24	27	24
Kymenlaakso	2 429	360	2 069	23	26	22
Etelä-Karjala	1 759	234	1 525	24	26	24
Etelä-Savo	1 403	198	1 205	23	25	22
Itä-Savo	691	95	596	22	25	22
Pohjois-Karjala	2 956	519	2 437	22	25	21
Pohjois-Savo	4 709	704	4 005	22	25	22
Keski-Suomi	3 706	592	3 114	23	26	23
Etelä-Pohjanmaa	4 350	649	3 701	25	27	24
Vaasa	2 910	449	2 461	23	25	22
Keski-Pohjanmaa	1 538	228	1 310	25	28	25
Pohjois-Pohjanmaa	8 006	1 282	6 724	24	28	24
Kainuu	1 589	235	1 354	22	26	21
Länsi-Pohja	1 231	213	1 018	24	27	24
Lappi	1 869	268	1 601	24	26	23
Ahvenanmaa	629	89	540	27	31	27

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.20. Glaukooman (114) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.20. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for glaucoma (114), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	78 039	26 751	51 288	360	358	361
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	24 022	8 092	15 930	364	359	366
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	10 953	3 736	7 217	344	345	344
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	18 919	6 418	12 501	357	358	357
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	14 206	4 822	9 384	363	360	365
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	9 877	3 653	6 224	369	365	372
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	18 994	6 420	12 574	363	359	365
Varsinais-Suomi	7 183	2 375	4 808	343	341	343
Satakunta	3 351	1 183	2 168	347	350	346
Kanta-Häme	2 708	889	1 819	348	345	349
Pirkanmaa	7 670	2 516	5 154	366	366	365
Päijät-Häme	3 557	1 211	2 346	366	373	362
Kymenlaakso	3 135	1 078	2 057	362	358	364
Etelä-Karjala	1 893	594	1 299	372	361	377
Etelä-Savo	1 969	656	1 313	367	358	371
Itä-Savo	821	288	533	353	354	352
Pohjois-Karjala	2 514	843	1 671	364	354	369
Pohjois-Savo	3 915	1 335	2 580	364	365	364
Keski-Suomi	4 987	1 700	3 287	363	361	364
Etelä-Pohjanmaa	2 922	1 062	1 860	343	344	343
Vaasa	2 062	740	1 322	343	334	348
Keski-Pohjanmaa	958	331	627	351	350	351
Pohjois-Pohjanmaa	4 538	1 676	2 862	386	378	391
Kainuu	1 334	500	834	336	332	338
Länsi-Pohja	1 093	432	661	377	370	381
Lappi	1 954	714	1 240	357	359	357
Ahvenanmaa	419	178	241	348	361	338

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.21. Epilepsian (111, 181–183) erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2009. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.21. Patients entitled to reimbursement of medicine costs under a Special Refund Category for epilepsy (111, 181–183), and costs per recipient in 2009. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

	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
Koko maa – Whole country	58 961	29 426	29 535	636	622	650
Helsingin yliop. keskussair. vastuualue Helsinki University Central Hospital region	16 727	8 161	8 566	626	605	646
Turun yliop. keskussair. vastuualue Turku University Central Hospital region	8 067	3 959	4 108	618	619	618
Tampereen yliop. sair. vastuualue Tampere University Hospital region	12 839	6 399	6 440	688	682	693
Kuopion yliop. sair. vastuualue Kuopio University Hospital region	11 480	5 987	5 493	651	624	682
Oulun yliop. sair. vastuualue Oulu University Hospital region	9 555	4 812	4 743	577	567	586
Sairaanhoidopiiri – Hospital district						
Helsinki ja Uusimaa	13 545	6 550	6 995	623	606	638
Varsinais-Suomi	5 100	2 472	2 628	627	629	624
Satakunta	2 753	1 377	1 376	610	612	607
Kanta-Häme	1 984	966	1 018	673	698	650
Pirkanmaa	4 295	2 158	2 137	705	708	702
Päijät-Häme	2 538	1 270	1 268	653	626	682
Kymenlaakso	1 878	978	900	626	591	667
Etelä-Karjala	1 304	633	671	660	620	701
Etelä-Savo	1 509	802	707	603	584	626
Itä-Savo	695	368	327	667	700	626
Pohjois-Karjala	2 555	1 344	1 211	552	515	593
Pohjois-Savo	3 443	1 810	1 633	680	673	689
Keski-Suomi	3 278	1 663	1 615	710	653	771
Etelä-Pohjanmaa	2 411	1 195	1 216	694	689	699
Vaasa	1 611	810	801	704	671	737
Keski-Pohjanmaa	940	486	454	540	517	566
Pohjois-Pohjanmaa	4 880	2 516	2 364	629	616	643
Kainuu	1 301	649	652	522	508	536
Länsi-Pohja	826	393	433	570	548	590
Lappi	1 608	768	840	498	511	485
Ahvenanmaa	214	110	104	527	477	583

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.22. Tietoja yleisimpien erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeuttavien sairauksien lääkityksistä vuonna 2009.

Table 3.22. Drug treatment statistics of the most common diseases entitling the patients to reimbursement under the Special Refund Categories, in 2009.

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension		491 373	267
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	20 237	47
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	2 092	545
Diureetit – Diuretics	C03	136 294	40
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	280 582	91
Kalsiuminestäjät Calcium channel blockers	C08	200 681	111
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	122 311	48
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	59 297	100
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	109 105	283
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	106 007	305
Diabetes (103) – Diabetes mellitus		204 292	576
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	99 085	876
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	54 280	337
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	26 754	383

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2009 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattuja lääkkeitä saaneet.

¹ The data covers all those beneficiaries who received reimbursement, for the disease referred to, under the Special Refund Categories in 2009.

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.

² One patient may use medicines from several medicine groups.

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

Taulukko 3.22 jatkuu – Table 3.22 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	11 030	650
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	68 130	750
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	149 058	205
Metformiini – Metformin	A10BA02	128 009	105
Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	A10BB	51 182	44
Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmä- valmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	A10BD	10 284	623
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	12 822	604
Repaglinidi – Repaglinide	A10BX02	3 161	187
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases		188 873	527
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	40 552	19
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta-agonists	R03AC02 R03AC03	108 103	41
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta-agonists	R03AC12 R03AC13	10 849	283
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta-agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	7 248	179

jatkuu – continued

Taulukko 3.22 jatkuu – Table 3.22 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta-agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	95 675	547
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	93 323	202
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	16 557	465
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excluding corticosteroids	R03BC	1 033	185
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	289	14
Ksantiinijohdokset – Xanthines	R03DA	9 069	59
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	35 303	292
Krooninen sepelvaltimotauti, klopidogreeli (206, 280) Chronic coronary heart disease, clopidogrel		152 379	150
Klopidogreeli – Clopidogrel	B01AC04	17 356	528
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	105 029	54
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	100 467	66
Kalsiuminestäjät Calcium channel blockers	C08	19 755	75
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary artery disease		94 799	147
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	94 611	147
Fibraatit – Fibrates	C10AB	548	137
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	117	137

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.22 jatkuu – Table 3.22 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt, vaikeahoitoinen psykoosi (112, 188) Severe psychotic and other severe mental disorders, treatment-resistant psychosis		78 862	1 069
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	14 788	346
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	70 098	1 067
Epäselektiiviset monoamiinin takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	4 312	78
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	19 138	58
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AG N06AX	15 636	182
Amitriptyliini ja psykenlääke Amitriptyline and psycholeptics	N06CA01	1 064	85
Glaukooma (114) – Glaucoma		68 067	343
Sympatomimeetit – Sympathomimetics	S01EA	5 911	92
Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	S01EB	1 427	49
Hiihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	S01EC	13 281	151
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	S01ED	41 311	250
Prostaglandiinanalogit Prostaglandin analogues	S01EE	42 417	245

jatkuu – continued

Taulukko 3.22 jatkuu – Table 3.22 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable diseases		60 416	247
Ursodeoksikoolihappo Ursodeoxycholic acid	A05AA02	1 638	883
Sulfasalatsiini – Sulfasalazine	A07EC01	19 473	191
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	30 391	26
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	3 934	327
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04A	31 068	200
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	3 116	134
Hydroksiklorokiini – Hydroxychloroquine	P01BA02	17 276	58
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency		43 619	188
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	4 487	48
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	11 811	14
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	18 943	55
Pratsosiini – Prazosin	C02CA01	86	73
Diureetit – Diuretics	C03	30 009	58
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	29 469	67
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	18 881	51
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	1 358	68

jatkuu – continued

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

Taulukko 3.22 jatkuu – Table 3.22 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	7 736	237
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	906	211
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111, 181–183) Epilepsy and comparable convulsive disorders		41 303	625
Barbituraatit ja niiden johdokset Barbiturates and derivatives	N03AA	143	133
Fenytoiini – Phenytoin	N03AB02	2 321	33
Etosuksimidi – Ethosuximide	N03AD01	164	271
Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	N03AE N05BA N05CD	4 685	67
Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	N03AF	23 132	243
Valproiinihappo – Valproic acid	N03AG01	13 559	238
Paikallisen ja muun vaikeahoitoisen epilepsian lääkkeit (181–183) Medicines for partial and other refractory epilepsy	N03AG04 N03AG06 N03AX	10 602	1 557

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

RAJOITETUSTI PERUSKORVATTAVAT LÄÄKKEET MEDICINAL PRODUCTS ELIGIBLE FOR RESTRICTED BASIC REFUND

Taulukko 3.23. Rajoitetusti peruskorvattavista lääkkeistä korvausta saaneet ja korvattujen lääkkeiden kustannukset vuonna 2009.

Table 3.23. Number of recipients of reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and the cost of the reimbursed drugs, in 2009.

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	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	146 981	1 356	199 354
Kasvuhormoni (301) – Growth hormone	368	9 780	3 599
Interferoni alfa (302) – Interferon alfa	79	2 923	231
Glatirameeriasetaatti ja interferoni beeta (303) Glatiramer acetate and interferon beta	3 181	12 409	39 473
Dornaasi alfa (304) – Dornase alfa	20	6 289	126
Erythropoietiini ja darbepoetiini (306) Erythropoietin and darbepoetin	31	6 729	209
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307) Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine	43 234	1 143	49 422
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308) Alprostadiil, sildenafilil and vardenafil	2 992	340	1 017
Naltreksoni (309) – Naltrexone	72	234	17
Orlistaatti ja sibutramiini (310) Orlistat and sibutramine	1 572	335	526
Adalimumabi, anakinra ja etanersepti (reumaattiset sairaudet) (313) Adalimumab, anakinra and etanercept (rheumatoid diseases)	4 425	13 225	58 520
Klopidogreeli (315 tai reseptimerkintä) Clopidogrel	12 151	398	4 833
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317) Topical pimecrolimus and tacrolimus	3 267	308	1 005

jatkuu – continued

Taulukko 3.23 jatkuu – Table 3.23 continued

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318) Parathyroid hormone and teriparatide	209	3 628	758
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319) Adalimumab, etanercept and ustekinumab (psoriasis)	342	16 954	5 798
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320) Lanthanum and sevelamer	35	977	34
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321) Paricalcitol and cinacalcet	152	2 071	315
Sunitinibi (322) – Sunitinib	240	18 366	4 408
Sorafenibi (323) – Sorafenib	91	15 225	1 385
Dasatinibi (324) – Dasatinib	38	33 988	1 292
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326) Adalimumab (bowel diseases)	308	14 837	4 570
Strontiumranelaatit (327) – Strontium ranelate	350	293	103
Lenalidomidi (329) – Lenalidomide	125	29 103	3 638
Atomoksetiini (331) – Atomoxetine	281	871	245
Lapatinibi (335) – Lapatinib	54	13 808	746
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) Buprenorphine in combination with naloxone	37	996	37
Atorvastatiini (reseptimerkintä) – Atorvastatin	36 005	129	4 629
Oseltamiviiri (reseptimerkintä) – Oseltamivir	7 086	35	247
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) – Rosuvastatin	34 144	338	11 530

Lisäksi maksettiin korvauksia imatinibista (316), erlotinibista (325), nilotinibista (328), treprostiniilista (334) ja C1-esteraasin estäjästä (338) yhteensä 630 771 euroa.
 Moreover, imatinib (316), erlotinib (325), nilotinib (328), treprostinil (334) and C1 esterase inhibitor created reimbursement payments which totalled EUR 630,771.

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

KLIINISET RAVINTOVALMISTEET
CLINICAL NUTRITIONAL PREPARATIONS

Taulukko 3.24. Kliinisistä ravintovalmisteista korvausta saaneet ja korvattujen valmisteiden kustannukset vuonna 2009.

Table 3.24. Number of recipients of reimbursement for clinical nutritional preparations, and the cost of the reimbursed preparations, in 2009.

Sairaus – Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Yhteensä – Whole group	6 832	1 277	8 727
Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601) Severe malabsorption of nutrients (mainly fats)	843	542	457
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602) Children's severe malnutrition	491	412	202
Synnyttäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503) Inborn metabolic disorders	148	2 172	321
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504) Conditions requiring daily forced enteral nutrition	1 345	1 928	2 593
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505) Cow's milk allergy in infants	3 579	666	2 382
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506) Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants	772	3 590	2 772

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

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

Taulukko 3.25. Sairausvakuutuksen korvaamien reseptien määrä ja keskimääräiset kustannukset ennen korvauksen vähentämistä lääkkeitä määrännyttä lääkäriä kohti erikoisaloittain vuonna 2009.

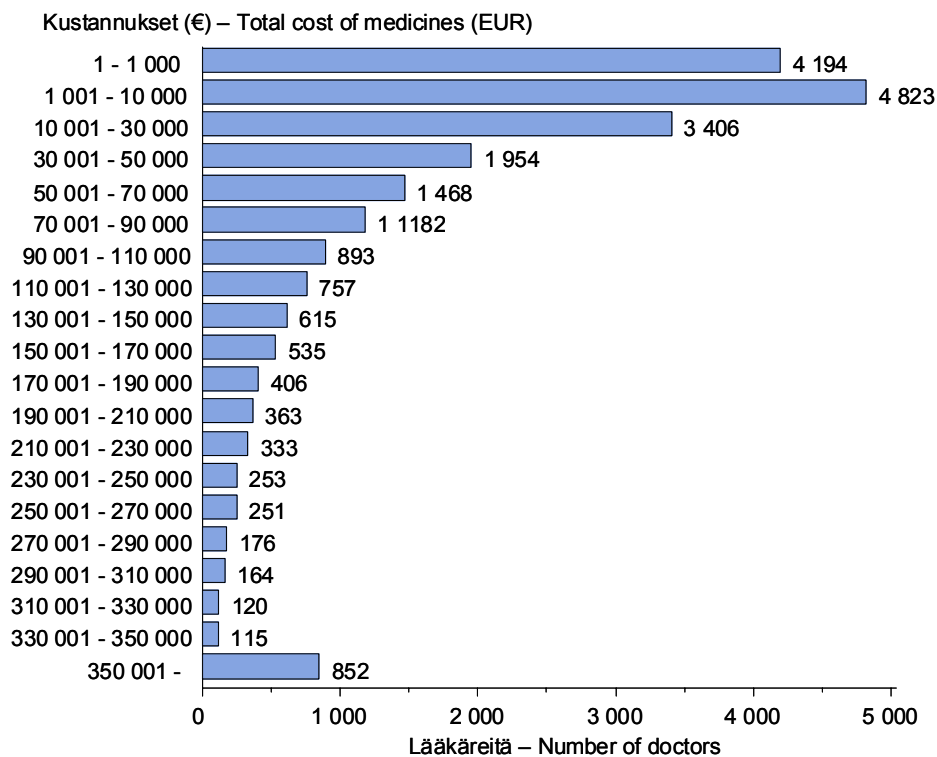
Table 3.25. Average number and cost (before reimbursement is deducted) of prescriptions per doctor, according to speciality, in 2009 (only those prescriptions entitled to reimbursement are included).

Lääkärin erikoisala Doctor's speciality	Lääkäreiden määrä Number of doctors	Reseptejä/ lääkäri Prescriptions per doctor	Keskimääräiset kus- tannukset (€)/lääkäri Average cost per doctor (EUR)
Erikoistumattomat – No speciality	8 232	2 232	82 494
terveyskeskuksissa in health care centres	2 068	4 892	178 020
muissa työpaikoissa outside health care centres	6 164	1 340	50 446
Iho- ja sukupuolitaudit Dermatology and venereal diseases	260	1 736	73 809
Keuhkosairaudet – Pulmonary diseases	296	1 391	96 006
Kirurgia – Surgery	1 549	439	20 667
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit Otorhinolaryngology	431	763	18 794
Lastentaudit – Pediatrics	755	751	67 408
Naistentaudit ja synnytykset Gynecology and obstetrics	869	1 258	50 866
Neurologia – Neurology	358	1 149	209 152
Psykiatria – Psychiatry	1 351	887	52 979
Silmätaudit – Ophthalmology	596	898	38 663
Sisätaudit – Internal medicine	1 527	1 470	133 405
Syöpätaudit – Oncology	167	903	249 714
Työterveyshuolto – Occupational health	886	1 752	56 965
Yleislääketiede – General practice	2 076	3 737	137 120
terveyskeskuksissa in health care centres	1 109	5 469	202 925
muissa työpaikoissa outside health care centres	967	1 750	61 652
Muut erikoisalalat – Other specialities	3 507	315	19 780
Kaikki – All	22 860	1 613	73 548
Erilaisia lääkkeitä tai lääkeaineyhdistelmiä / lääkäri keskimäärin The average number of different active substances or drug combinations per doctor			104

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

Kuva 3.2. Lääkärit (n = 22 860) määräämiensä korvattujen lääkkeiden kokonaiskustannusten mukaan vuonna 2009.

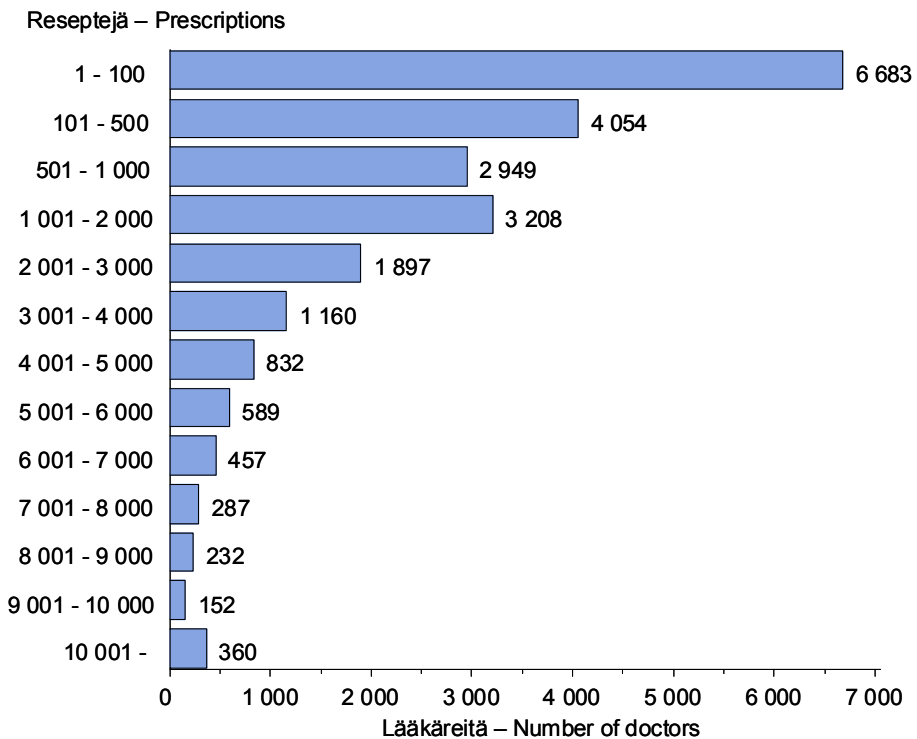
Figure 3.2. Doctors (n = 22,860) according to the total cost of reimbursed medicines prescribed by them, in 2009.



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

Kuva 3.3. Lääkärit (n = 22 860) määräämiensä korvattujen reseptien määrän mukaan vuonna 2009.

Figure 3.3. Doctors (n = 22,860) according to the total number of reimbursed prescriptions prescribed by them, in 2009.



Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEVAIHTO JA VIITEHINTAJÄRJESTELMÄ

Geneerinen substituuutio eli lääkevaihto tuli voimaan 1.4.2003. Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkärin määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan samaa lääkeainetta sisältävään valmisteeseen. Lääke vaihdetaan, ellei lääkäri tai lääkkeen ostaja kiellä vaihtoa.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Vaihtokelpoisia ovat valmisteet, jotka sisältävät samaa vaikuttavaa ainetta saman määrän samassa lääkemuodossa. Kapseli voidaan kuitenkin vaihtaa tablettiin ja tabletti kapseliin. Valmisteiden täytyy olla myös biologisesti samankaltaisia ja niiden tulee kuulua lääkeryhmään, jossa vaihto voidaan tehdä turvallisesti. Vaihtokelpoisten lääkkeiden luettelo vahvistetaan neljännesvuosittain.

Viitehintajärjestelmä otettiin Suomessa käyttöön 1.4.2009. Potilas saa viitehintajärjestelmässä korvausta lääkevalmisteele määritellyn viitehinnan perusteella. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat ryhmittelemällä lääkkeet viitehintaryhmiin, jotka perustuvat Fimean luetteloon vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmän lääkkeille määritellään viitehintaa, joka alle 40 euroa maksavilla valmisteilla on ryhmän edullisimman valmisteen hinta lisättynä 1,50 eurolla ja yli 40 euroa maksavilla valmisteilla 2,00 eurolla. Viitehinnat päivitetään neljännesvuosittain lääkeyritysten hintailmoitusten perusteella. Mikäli lääkevalmiste ei kuulu viitehintajärjestelmään, korvaus maksetaan edelleen lääkkeen hinnan perusteella. Korvaus maksetaan lääkkeen hinnan perusteella myös, jos lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai jos valmistetta ei ole saatavissa koko maassa. Jos potilas kieltää lääkkeen vaihdon, hän maksaa itse viitehinnan ylittävän osan lääkkeen hinnasta.

Vuoden 2009 viimeisellä neljänneksellä lääkevaihdon piirissä oli 3 329 lääkevalmistetta eli noin 48 % kaikista Suomessa myyntiluvan saaneista ihmisille tarkoitetuista lääkevalmisteista. Ne edustivat yhteensä 330 lääkeainetta tai yhdistelmävalmisteiden ryhmää. Eniten valmisteita oli glimepiridistä (129 valmistetta), olantsapiinista (116 kpl) ja risperidonista (114 kpl). Viitehintajärjestelmään kuului näistä valmisteista samana ajankohtana 2 353 valmistetta.

GENERIC SUBSTITUTION AND REFERENCE PRICE SYSTEM

Generic substitution was introduced in Finland on 1 April 2003. Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. Substitution takes place unless forbidden either by the prescriber or the purchasing individual.

The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea. The interchangeable products must contain the same active substance in equal amounts and have the same pharmaceutical form. However, a capsule may be substituted with a tablet and vice versa. The products must also be biologically equivalent and belong to a drug group that allows for safe substitution. The list of substitutable medicinal products is confirmed quarterly.

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009. Under the reference price system, reimbursement is calculated from a reference price which is determined separately. The Pharmaceuticals Pricing Board defines reference price groups to the medicinal products. These groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency. A reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis in accordance with price notifications submitted by Marketing Authorisation Holders. If the medicinal product is not included in the reference price system, the reimbursement is based on the price of the dispensed preparation. The reimbursement is based on the price of the dispensed preparation also if the substitution is forbidden by the prescriber or if the medicinal product is not nationally available. If the patient declines the substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient.

During the last quarter of 2009, a total of 3,329 medicinal products were eligible for generic substitution, i.e. about 48% of all human medicines granted Marketing Authorisation in Finland. They represented 330 different active substances or combination product groups. The number of products was highest for glimepiride (129 products), olanzapine (116 products) and risperidone (114 products). During the same time period 2,353 of these products were included in reference price system.

Taulukko 3.26. Tietoja sairausvakuutuksen korvaamista lääkevaihdon piiriin kuuluneista lääkeostoista ja lääkkeiden vaihtojen tuomista säästöistä vuonna 2009.

Table 3.26. Data relating to purchases of reimbursable medicines eligible for generic substitution and savings generated through substitution, in 2009.

	Tammi- maaliskuu January- March	Huhti- kesäkuu April- June	Heinä- syyskuu July- September	Loka- joulukuu October- December
Kaikki korvatut lääkkeet All reimbursed medicines				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	9,5	9,9	9,4	10,1
Kokonaiskustannukset (milj. €) Total cost (EUR million)	424,6	436,6	420,9	455,4
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	269,5	271,5	263,9	281,1
Lääkevaihdon piiriin kuuluneet ostot Purchases of products eligible for generic substitution				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	6,2	6,7	6,5	7,0
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	189,1	220,3	211,4	230,0
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	109,2	128,5	123,9	132,2
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	12,2	14,6	14,7	15,6
Viitehintajärjestelmän piiriin kuuluneet ostot Purchases in reference price system				
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)		5,3	5,1	5,5
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)		106,0	99,3	100,1
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)		58,4	55,3	54,0
Potilaan osuus korvattavista kustannuksista (milj. €) The amount paid by the patient of the costs eligible for reimbursement (EUR million)		45,2	41,2	42,4
Potilaan kustannus viitehinnan yltävältä osalta (milj. €) The cost borne by the patient to cover the amount in excess of the reference price (EUR million)		2,4	2,8	3,8
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)		18,0	18,1	19,4

jatkuu – continued

Taulukko 3.26 jatkuu – Table 3.26 continued

	Tammi- maaliskuu January– March	Huhti- kesäkuu April– June	Heinä- syyskuu July– September	Loka- joulukuu October– December
Vaihdot ja vaihtokiellot (lääkevaihtoon kuuluneet ostot), % resepteistä Substitutions and non-substitutions (purchases of products eligible for generic substitution), % of prescriptions				
Lääkäri määrännyt enintään viitehintaista / hintaputkeen kuuluvaa valmistetta (%) The product prescribed was less expensive than the reference price / within the price corridor (%)	72,6	76,5	75,6	74,7
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	12,2	14,6	14,7	15,6
Asiakas kieltänyt vaihdon (%) The customer forbade substitution (%)	9,6	7,7	8,6	8,3
Lääkäri kieltänyt vaihdon (%) The physician forbade substitution (%)	0,2	0,4	0,5	0,7
Lääkettä ei vaihdettu saatavuusongelman takia (%) The product was not substituted due to problems with availability (%)		0,2	0,1	0,3
Lääkettä ei vaihdettu muusta syystä (%) Other reason for non-substitution (%)	5,5	0,7	0,5	0,3
Asiakkaita, jotka vaihtaneet ainakin yhden lääkkeen Number of patients who accepted substitution for at least one product	555 646	678 211	654 581	742 682
Lääkkeen vaihtamisen tuomat säästöt Savings generated through generic substitution				
Asiakkaalle (milj. €) For the customer (EUR million)	4,1	10,9	12,4	17,8
Sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoihin (milj. €) In the Health Insurance Scheme reimbursement payments (EUR million)	4,2	1,8	1,5	1,5
Yhteensä (milj. €) – Total (EUR million)	8,3	12,7	13,8	19,3
Säästö (€) / vaihto Saving (EUR) / each substitution	11,00	12,93	14,50	17,50

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

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN: HAKEMISTO

KULUTUSTILASTOINNISSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT.....	173
Käytetyt lyhenteet ja symbolit.....	178
A RUUANSULATUSELINTEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	179
A02 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet.....	181
A03 Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet.....	183
A04 Pahoinvointilääkkeet.....	184
A06 Laksatiivit	185
A07 Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet	186
A08 Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita	187
A09 Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit	187
A10 Diabeteslääkkeet	188
A11 Vitamiinit.....	191
A12 Kivennäisaineet	192
A14 Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet	192
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET	193
B01 Antitromboottiset lääkeaineet.....	194
B02 Hemostaatit.....	196
B03 Anemialääkkeet	197
B05 Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset	198
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	199
C01 Sydänlääkkeet	200
C02 Verenpainelääkkeet.....	202
C03 Diureetit.....	203
C04 Perifeeriset vasodilatoijat.....	204
C05 Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet.....	204
C07 Beetasalpaajat.....	205
C08 Kalsiuminestäjät.....	207

C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet.....	209
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet.....	212
D	IHOTAUTILÄÄKKEET	214
D01	Ihon sienitautien lääkkeet.....	215
D07	Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit.....	216
G	SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT	217
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit.....	218
G02	Muut gynekologiset valmisteet.....	219
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet.....	220
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet.....	222
H	SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA	224
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit.....	225
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit	225
J	SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET.....	226
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet	227
J02	Systeemiset sienilääkkeet.....	231
J04	Mykobakteerilääkkeet.....	232
J05	Systeemiset viruslääkkeet.....	233
J07	Rokotteet.....	234
L	SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT	235
L01	Solunsalpaajat	236
L02	Endokrinologiset lääkeaineet	237
L03	Immunostimulantit	238
L04	Immunosuppressantit.....	239
M	TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	241
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet.....	242
M02	Lihos- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	244
M03	Lihasrelaksantit.....	245

M04	Kihti­lääkkeet.....	245
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet.....	246
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet.....	247
N	HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET	248
N01	Anestesia-aineet.....	249
N02	Analgeetit.....	250
N03	Epilepsialääkkeet.....	253
N04	Parkinsonismilääkkeet.....	255
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet.....	256
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	260
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet	263
P	LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET....	265
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	265
R	HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	266
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	267
R02	Nielun sairauksien lääkkeet	268
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	269
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet	272
R06	Systeemiset antihistamiinit.....	274
S	SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET	275
S01	Silmätautien lääkkeet	276
V	MUUT	278
	ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI.....	279
	NIKOTIINIKORVAUSHOITO	289
	KUVAT	291

4. SALES STATISTICS: CONTENTS

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS	176
Abbreviations and symbols	178
A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	179
A02 Drugs for acid related disorders	181
A03 Drugs for functional gastrointestinal disorders	183
A04 Antiemetics and antinauseants	184
A06 Laxatives	185
A07 Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	186
A08 Antiobesity preparations, excl. diet products	187
A09 Digestives, incl. enzymes	187
A10 Drugs used in diabetes	188
A11 Vitamins	191
A12 Mineral supplements	192
A14 Anabolic agents for systemic use	192
B BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS	193
B01 Antithrombotic agents	194
B02 Antihemorrhagics	196
B03 Antianemic preparations	197
B05 Blood substitutes and perfusion solutions	198
C CARDIOVASCULAR SYSTEM	199
C01 Cardiac therapy	200
C02 Antihypertensives	202
C03 Diuretics	203
C04 Peripheral vasodilators	204
C05 Vasoprotectives	204
C07 Beta blocking agents	205
C08 Calcium channel blockers	207

C09	Agents acting on the renin-angiotensin system.....	209
C10	Lipid modifying agents.....	212
D	DERMATOLOGICALS	214
D01	Antifungals for dermatological use	215
D07	Corticosteroids, dermatological preparations	216
G	GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES.....	217
G01	Gynecological antiinfectives and antiseptics	218
G02	Other gynecologicals.....	219
G03	Sex hormones and modulators of the genital system	220
G04	Urologicals	222
H	SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS.....	224
H01	Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	225
H02	Corticosteroids for systemic use	225
J	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE.....	226
J01	Antibacterials for systemic use.....	227
J02	Antimycotics for systemic use	231
J04	Antimycobacterials	232
J05	Antivirals for systemic use.....	233
J07	Vaccines	234
L	ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS	235
L01	Antineoplastic agents	236
L02	Endocrine therapy	237
L03	Immunostimulants	238
L04	Immunosuppressants.....	239
M	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM.....	241
M01	Antiinflammatory and antirheumatic products	242
M02	Topical products for joint and muscular pain	244
M03	Muscle relaxants.....	245
M04	Antigout preparations	245

M05	Drugs for treatment of bone diseases.....	246
M09	Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system.....	247
N	NERVOUS SYSTEM	248
N01	Anesthetics	249
N02	Analgesics.....	250
N03	Antiepileptics.....	253
N04	Anti-Parkinson drugs	255
N05	Psycholeptics	256
N06	Psychoanaleptics.....	260
N07	Other nervous system drugs	263
P	ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS.....	265
P01	Antiprotozoals	265
R	RESPIRATORY SYSTEM.....	266
R01	Nasal preparations	267
R02	Throat preparations	268
R03	Drugs for obstructive airway diseases	269
R05	Cough and cold preparations	272
R06	Antihistamines for systemic use.....	274
S	SENSORY ORGANS	275
S01	Ophthalmologicals	276
V	VARIOUS.....	278
	OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE.....	279
	NICOTINE REPLACEMENT THERAPY.....	289
	FIGURES	291

KULUTUSTILASTOINNISSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT

Suomen lääketilastossa noudatetaan lääkekulutustilastoinnissa yleisesti käytetyn ATC-luokituksen tuoreinta (2010) luokitusta. Luokituksen sisältö on koottu lääkevalmistekohtaisesti julkaisuksi "Lääkkeiden luokitus (ATC) ja määritellyt vuorokausiannokset (DDD) 2010", jota toimittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus.

Suomen lääketilaston kulutusluvut perustuvat kahden suurimman lääketukkukaupan Oriolan ja Tamron 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 kokonaisyntiin (TMH) tämän myynnin puuttuminen aiheuttaa noin 1 % vajeen.

Lääkkeiden tukkumyynti on esitetty arvonlisäverottomin tukkuohjehinnoin. Karkean arvion lääkkeiden vähittäismyyntihinnasta saa käyttämällä keskimääräistä kerrointa 1,5.

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 volyyymi 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	3 319 669 g/vuosi
Väkiluku	5 351 x 1 000

1. Muutetaan vuodessa myyty lääkemäärä määriteltyjen vuorokausiannosten lukumääräksi:

$$3\,319\,669\text{ g} / 0,03\text{ g} = 110\,655\,645\text{ DDD}$$

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

$$\frac{110\,655\,645\text{ DDD}}{5\,351 \times 365} = 56,7\text{ DDD}/1\,000\text{ asukasta/vrk}$$

Näin saatu kulutus, 56,7 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 2010.

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS

Finnish Statistics on Medicines lists drugs according to the ATC classification (2010). These statistics include only preparations registered for human use. The sales figures of Finnish Statistics on Medicines are based on the sales of the two largest drug wholesalers in Finland, Oriola and Tamro, which together account for nearly 100% of total drug sales. The remainder (about 1%) is mainly comprised of hospital sales. The wholesale value can be approximated to retail prices by multiplying it by 1.5. VAT (8%) is not included in the wholesale figures.

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 sales to pharmacies and hospitals by wholesalers and on the assumed average dose per day for each drug. Consumption is usually expressed as a number of DDDs per 1,000 inhabitants and per day. The following example shows how simvastatin consumption is calculated:

DDD of simvastatin	0.03 g
Sales	3,319,669 g/year
Population	5,351 x 1,000

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

1. $3,319,669 \text{ g} / 0.03 \text{ g} = 110,655,645 \text{ DDD}$

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

2.
$$\frac{110,655,645 \text{ DDD}}{5,351 \times 365} = 56.7 \text{ DDD}/1,000 \text{ inh}/\text{day}$$

The figure of 56.7 DDD/1,000 inh/day indicates how many people (in this case 56.7) 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.

Despite these defects, the DDD system has proved very suitable for drug consumption observations. In retrospective studies, changes in DDD units and the ATC classification should always be considered. Changes made in 2010 are listed in Appendices 1 and 2 in this volume; earlier changes have been listed in previous editions of Finnish Statistics on Medicines.

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 2010.

KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Lyhenteet Abbreviations

ATC	Anatomis-terapeuttis-kemiallinen luokittelujärjestelmä Anatomical Therapeutic Chemical classification
DDD	Määritelty vuorokausiannos Defined Daily Dose
ED	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	Nasaalinen Nasal
O	Peroraalinen Oral
P	Parenteraalinen Parenteral
SI	Sublingvaalinen Sublingual
Td	Transdermaalinen Transdermal
V	Intravaginaalinen Intravaginal
TMH	Tukkumyyntihinta (arvonlisäveroton) Wholesale price (VAT excluded)
VMH	Vähittäismyyntihinta (sis. alv 8 %) Retail price (VAT 8% 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

A RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN 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		2007	293,57	7	207 598	14
		2008	300,50	8	225 850	14
		2009	295,09	7	230 631	12
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet Stomatological preparations	2007	15,22	26	3 017	18
		2008	15,22	21	3 141	15
		2009	13,83	18	2 876	12
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2007	41,80	10	54 922	14
		2008	46,89	10	59 959	15
		2009	50,47	8	53 534	13
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	2007	3,59	13	5 493	49
		2008	3,57	12	5 704	47
		2009	3,58	10	5 722	41
A04	Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	2007	0,17	68	5 378	80
		2008	0,17	67	4 666	77
		2009	0,19	66	4 609	79
A05	Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	2007	0,39	4	1 142	4
		2008	0,43	3	1 287	3
		2009	0,47	3	1 408	3
A06	Laksatiivit Laxatives	2007	34,62	19	17 992	29
		2008	36,32	21	18 609	32
		2009	35,68	21	18 999	29
A07	Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/ antiinfective agents	2007	9,54	4	16 365	6
		2008	9,99	4	17 986	8
		2009	9,92	4	18 727	8
A08	Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieetti-valmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	2007	1,08	0	3 945	0
		2008	1,20	0	3 799	0
		2009	1,68	0	5 922	0
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2007	0,46	2	916	3
		2008	0,49	2	965	2
		2009	0,52	4	1 048	5
A10	Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	2007	72,21	3	69 458	3
		2008	77,51	3	80 202	3
		2009	79,89	3	88 392	3
A11	Vitamiinit Vitamins	2007	82,90	2	13 999	7
		2008	72,55	3	13 682	9
		2009	59,49	2	12 295	5
A12	Kivennäisaineet Mineral supplements	2007	31,52	6	10 914	7
		2008	36,09	7	12 078	8
		2009	39,30	6	13 577	7

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

180 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A14	Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	2007	0,08	34	37	34
		2008	0,07	34	36	34
		2009	0,06	32	32	32
A16	Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism metabolism products	2007	0,01	74	4 020	91
		2008	0,01	70	3 736	88
		2009	0,01	67	3 493	86

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

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		2007 41,80 10 2008 46,89 10 2009 50,47 8		54 922 14 59 959 15 53 534 13	
A02A	Antasidit Antacids	2007 2,48 5 2008 2,46 5 2009 2,40 4		2 588 5 2 788 4 2 836 3	
A02AA	Magnesiumyhdisteet Magnesium compounds	2007 0,28 45 2008 0,26 44 2009 0,24 40		252 45 237 44 227 40	
A02AA04	<i>Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g)</i> <i>Magnesium hydroxide</i>				
A02AD	Aluminiumia, kalsiumia ja magnesiumia sisältävät yhdistelmävalmisteet Combinations and complexes of aluminium, calcium and magnesium compounds	2007 2,20 0 2008 2,20 0 2009 2,16 0		2 336 0 2 551 0 2 609 0	
A02B	Maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksi- taudin hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux disease (GORD)	2007 39,31 11 2008 44,42 10 2009 48,07 8		52 334 14 57 170 16 50 698 13	
A02BA	H ₂ -reseptorisalpaajat H ₂ -receptor antagonists	2007 3,89 2 2008 3,93 3 2009 3,64 4		4 390 2 4 606 2 4 282 3	
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2007 2,54 3 2008 2,42 6 2009 2,24 7		2 077 4 1 951 5 1 697 6	
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2007 0,29 2 2008 0,27 1 2009 0,20 1		574 1 567 0 469 0	
A02BA53	Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations	2007 1,05 0 2008 1,24 0 2009 1,19 0		1 728 0 2 078 0 2 116 0	
A02BB	Prostaglandiinit Prostaglandins	2007 0,02 57 2008 0,02 63 2009 0,03 63		48 57 48 63 51 63	
A02BB01	<i>Misoprostoli (DDD 0,8 mg)</i> <i>Misoprostol</i>				
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2007 34,08 12 2008 39,13 11 2009 43,13 9		45 463 15 50 007 17 43 929 14	
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2007 7,34 26 2008 6,56 7 2009 7,19 8		7 972 27 5 407 8 3 905 9	

182 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2007	8,72	7	14 280	16
		2008	9,75	5	13 688	12
		2009	10,92	4	9 569	13
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 30 mg) Lansoprazole	2007	6,16	2	2 756	2
		2008	7,12	1	3 346	1
		2009	8,36	2	2 741	2
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2007	11,79	11	19 948	11
		2008	15,68	21	27 526	24
		2009	16,63	16	27 665	17
A02BD	Helicobacter pylorin häätöön tarkoitettujen yhdistelmä- pakkaukset Combinations for eradication of Helicobacter pylori	2007	0,07	0	544	0
		2008	0,06	0	522	0
		2009	0,06	0	456	0
A02BX	Muut maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksi- taudin hoitoon tarkoitettujen valmisteet Other drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (GORD)	2007	1,26	9	1 888	9
		2008	1,28	9	1 987	8
		2009	1,22	8	1 980	7
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2007	0,46	8	791	9
		2008	0,44	10	764	10
		2009	0,39	9	736	9
A02BX13	Algiinihappo (DDD 10 ED) Alginic acid	2007	0,80	9	1 097	9
		2008	0,85	8	1 223	8
		2009	0,83	7	1 244	6

A03 RUUANSULATUSKANAVAN 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		2007	3,59	13	5 493 49
		2008	3,57	12	5 704 47
		2009	3,58	10	5 722 41
A03A	Suoliston toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional bowel disorders	2007	1,46	6	1 365 16
		2008	1,46	6	1 461 14
		2009	1,43	5	1 559 10
A03AX13	Silikonit (DDD 0,5 g) Silicones	2007	1,45	6	1 199 5
		2008	1,46	6	1 318 5
		2009	1,42	5	1 449 4
A03B	Belladonnaa tai sen johdoksia sisältävät valmisteet Belladonna and derivatives, plain	2007	0,06	89	400 91
		2008	0,06	89	439 91
		2009	0,07	89	491 91
A03C	Spasmolyytin ja psyykenlääkkeen yhdistelmä- valmisteet Antispasmodics in combination with psycholeptics	2007	0,45	1	230 1
		2008	0,37	2	191 2
		2009	0,45	1	241 1
A03D	Spasmolyytin ja analgeetin yhdistelmä- valmisteet Antispasmodics in combination with analgesics	2007	0,61	12	2 838 65
		2008	0,63	11	2 903 63
		2009	0,60	9	2 784 57
A03F	Suolen liikkuvuutta lisäävät lääkkeaineet Propulsives	2007	1,01	22	661 39
		2008	1,05	20	709 37
		2009	1,03	16	647 28
A03FA01	Metoklopramidi (DDD 30 mg) Metoclopramide				

**A04 PAHOINVOINTILÄÄKKEET
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		2007 0,17 68 2008 0,17 67 2009 0,19 66		5 378 80 4 666 77 4 609 79	
A04AA	Serotoniiniantagonistit Serotonin (5HT ₃) antagonists	2007 0,13 76 2008 0,14 74 2009 0,15 71		5 166 81 4 342 78 4 142 80	
A04AA01	Ondansetroni (DDD 16 mg) Ondansetron	2007 0,05 71 2008 0,06 71 2009 0,06 65		2 455 79 1 721 70 1 591 70	
A04AA02	Granisetroni ¹ Granisetron	2007 0,06 79 2008 0,06 76 2009 0,07 71		2 013 83 1 916 83 1 787 88	
A04AA03	Tropisetroni (DDD 5 mg) Tropisetron	2007 0,02 78 2008 0,02 74 2009 0,02 75		638 80 587 77 551 78	
A04AD	Muut pahoinvointilääkkeet Other antiemetics	2007 0,03 36 2008 0,04 41 2009 0,04 47		212 55 324 65 467 70	
A04AD01	Skopolamiini (DDD 1 ED) Scopolamine	2007 0,03 34 2008 0,03 39 2009 0,04 42		140 34 155 39 170 42	
A04AD12	Aprepitantti (DDD 95 mg) Aprepitant	2007 0,00 100 2008 0,00 89 2009 0,01 82		72 94 169 90 290 86	

¹ DDD 3 mg P (injektioeste/injection)
2 mg O (tabletit/tablets)

**A06 LAKSATIIVIT
LAXATIVES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A06		2007 34,62	19	17 992	29
		2008 36,32	21	18 609	32
		2009 35,68	21	18 999	29
A06AB	Kontaktilaksatiivit Contact laxatives	2007 7,88	24	2 391	23
		2008 8,34	22	2 567	22
		2009 7,53	20	2 521	20
A06AC	Suolen sisältöä lisäävät valmisteet Bulk producers	2007 6,42	3	2 404	3
		2008 6,33	3	2 505	3
		2009 6,22	3	2 570	3
A06AD	Osmoottiset laksatiivit Osmotically acting laxatives	2007 18,76	20	10 927	30
		2008 20,07	25	11 018	34
		2009 20,42	24	11 279	31
A06AD11	Laktuloosi (DDD 6,7 g) Lactulose	2007 18,55	19	3 405	16
		2008 19,85	25	3 450	21
		2009 19,77	24	3 391	23
A06AG	Peräruiskeet Enemas	2007 1,54	53	2 264	59
		2008 1,58	53	2 496	60
		2009 1,50	50	2 447	57

A07 RIPULIN JA SUOLISTOINFEKTIÖIDEN 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		2007	9,54	4	16 365	6
		2008	9,99	4	17 986	8
		2009	9,92	4	18 727	8
A07A	Suolistoinfektio lääkkeet	2007	0,05	29	582	60
	Intestinal anti-infectives	2008	0,05	30	1 016	65
<i>A07AA</i>	<i>Antibiootit</i>	2009	0,06	28	1 026	62
	<i>Antibiotics</i>					
A07B	Adsorboivat valmisteet	2007	0,24	43	677	34
	Intestinal adsorbents	2008	0,25	42	785	34
<i>A07BA01</i>	<i>Lääkehiili (DDD 5 g)</i>	2009	0,23	46	797	40
	<i>Medicinal charcoal</i>					
A07C	Elektrolyyttejä ja hiilihydraatteja sisältävät valmisteet	2007	0,07	9	857	9
	Electrolytes with carbohydrates	2008	0,06	10	827	10
		2009	0,05	7	613	8
A07D	Suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet	2007	1,35	3	2 634	2
	Antipropulsives	2008	1,25	3	2 646	2
		2009	1,09	3	3 090	1
A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet	2007	7,50	2	11 045	2
	Intestinal anti-inflammatory agents	2008	8,05	2	12 130	2
		2009	8,16	1	12 435	1
<i>A07EA</i>	<i>Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit</i>	2007	0,19	5	669	5
	<i>Corticosteroids acting locally</i>	2008	0,19	4	733	4
		2009	0,21	4	821	4
<i>A07EC</i>	<i>Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet</i>	2007	7,31	2	10 357	2
	<i>Aminosalicylic acid and similar agents</i>	2008	7,85	2	11 378	2
		2009	7,95	1	11 594	1
<i>A07EC01</i>	<i>Sulfasalatsiini (DDD 2 g)</i>	2007	3,21	2	2 895	2
	<i>Sulfasalazine</i>	2008	3,25	2	2 952	2
		2009	3,26	1	2 965	1
<i>A07EC02</i>	<i>Mesalatsiini</i>	2007	4,07	2	7 405	2
	<i>Mesalazine</i>	2008	4,56	2	8 369	2
		2009	4,66	1	8 576	1
A07F	Mikro-organismeja sisältävät ripulilääkkeet	2007	0,33	20	570	20
	Antidiarrheal microorganisms	2008	0,32	21	581	21
		2009	0,34	29	767	36

A08 LAIHDTUSLÄÄKKEET, LUKUUN OTTAMATTA DIEETTIVALMISTEITA
ANTIOBESITY PREPARATIONS, EXCL. DIET PRODUCTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A08		2007 1,08	0	3 945	0
		2008 1,20	0	3 799	0
		2009 1,68	0	5 922	0
A08AA	Keskushermostoon vaikuttavat laihdutuslääkkeet Centrally acting antiobesity products	2007 0,48	0	1 132	0
		2008 0,63	0	1 294	0
A08AA10	<i>Sibutramiini (DDD 10 mg)</i> <i>Sibutramine</i>	2009 0,78	0	1 587	0
A08AB	Perifeerisesti vaikuttavat laihdutuslääkkeet Peripherally acting antiobesity products	2007 0,18	1	730	1
		2008 0,17	2	695	2
A08AB01	<i>Orlistaatti (DDD 0,36 g)</i> <i>Orlistat</i>	2009 0,91	0	4 335	0
A08AX	Muut laihdutuslääkkeet Other antiobesity products	2007 0,43	0	2 083	0
		2008 0,40	0	1 810	0
A08AX01	<i>Rimonabantti (DDD 20 mg)</i> <i>Rimonabant</i>	2009 -	-	-	-

A09 RUUANSULATUSTA EDISTÄVÄT VALMISTEET, SIS. ENTSYIMIT
DIGESTIVES, INCL. ENZYMES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A09		2007 0,46	2	916	3
		2008 0,49	2	965	2
		2009 0,52	4	1 048	5
A09AA	Entsyyminenvalmisteet Enzyme preparations	2007 0,38	3	881	3
		2008 0,41	2	930	2
		2009 0,45	5	1 014	5

**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		2007 72,21	3	69 458	3
		2008 77,54	3	80 202	3
		2009 79,89	3	88 390	3
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	2007 24,75	4	45 999	4
		2008 27,13	4	54 081	4
		2009 28,62	4	60 142	4
A10AB	Lyhytvaikutteiset Insulins and analogues for injection, fast-acting	2007 6,19	5	10 035	4
		2008 6,98	5	11 537	4
		2009 7,56	4	12 619	4
A10AB01	Ihmisinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2007 0,65	21	772	20
		2008 0,52	20	631	20
		2009 0,41	21	495	20
A10AB04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2007 2,10	2	3 524	2
		2008 2,21	2	3 730	2
		2009 2,26	2	3 823	2
A10AB05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2007 3,43	4	5 739	4
		2008 4,18	4	7 064	4
		2009 4,66	4	7 907	4
A10AB06	Glulisinsuliini (DDD 40 U) Insulin glulisine	2008 0,07	2	111	2
		2009 0,23	2	394	2
A10AC	Pitkävaiikutteiset Insulins and analogues, intermediate-acting	2007 8,29	4	11 632	4
A10AC01	Ihmisinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2008 6,58	5	9 325	5
		2009 4,97	5	7 061	5
A10AD	Insuliinisekoitteet Insulins and analogues, intermediate-acting combined with fast-acting	2007 3,22	7	5 653	7
		2008 3,27	7	5 805	7
		2009 2,78	6	4 947	6
A10AD01	Ihmisinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2007 0,03	5	40	5
		2008 0,02	1	28	1
		2009 0,02	1	22	1
A10AD04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2007 0,19	5	339	5
		2008 0,18	6	325	6
		2009 0,16	5	283	5
A10AD05	Aspartinsuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2007 3,00	7	5 274	7
		2008 3,07	7	5 453	7
		2009 2,61	6	4 642	6
A10AE	Ylipitkävaiikutteiset Insulins and analogues, long-acting	2007 7,05	3	18 678	3
		2008 10,29	3	27 414	3
		2009 13,31	3	35 515	3

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
A10AE04	Glargininsuliini (DDD 40 U) Insulin glargine	2007	5,17	3	13 676	3
		2008	6,77	4	18 024	4
		2009	8,19	4	21 844	4
A10AE05	Detemirinsuliini (DDD 40 U) Insulin detemir	2007	1,88	2	5 002	2
		2008	3,53	2	9 390	2
		2009	5,12	2	13 671	2
A10B	Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2007	47,46	2	23 460	2
		2008	50,41	3	26 122	2
		2009	51,27	2	28 247	2
A10BA	Biguanidit Biguanides	2007	22,45	2	8 522	2
		2008	26,88	2	9 986	2
		2009	29,99	2	11 042	2
A10BA02	Metformiini (DDD 2 g) Metformin					
A10BB	Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	2007	20,80	3	4 094	3
		2008	18,35	4	2 281	4
		2009	15,34	3	1 507	3
A10BB01	Glibenklamidi (DDD 7 mg) Glibenclamide	2007	1,81	3	654	3
		2008	1,31	3	477	3
		2009	0,94	2	342	2
A10BB07	Glipitsidi (DDD 10 mg) Glipizide	2007	0,52	4	147	4
		2008	0,41	4	116	4
		2009	0,30	3	84	3
A10BB12	Glimepiridi (DDD 2 mg) Glimepiride	2007	18,46	3	3 293	2
		2008	16,62	4	1 688	4
		2009	14,10	3	1 081	3
A10BD	Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	2007	2,01	1	4 807	1
		2008	2,08	1	5 378	1
		2009	2,22	1	5 514	1
A10BD03	Metformiini ja rosiglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and rosiglitazone	2007	2,00	1	4 774	1
		2008	1,96	1	4 904	1
		2009	1,64	1	3 758	1
A10BD05	Metformiini ja pioglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and pioglitazone	2008	0,10	0	386	0
		2009	0,25	0	802	0
A10BD07	Metformiini ja sitagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and sitagliptin	2008	0,03	0	79	1
		2009	0,26	0	764	1
A10BD08	Metformiini ja vildagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and vildagliptin	2008	0,00	0	4	1
		2009	0,07	0	190	1
A10BG	Tiatsolidiinidionit Thiazolidinediones	2007	1,91	1	5 374	2
		2008	1,98	2	5 771	2
		2009	1,98	1	5 691	2

190 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
A10BG02	Rosiglitatsoni (DDD 6 mg) Rosiglitazone	2007	1,14	2	2 838	2
		2008	1,01	2	2 531	2
		2009	0,81	2	2 009	2
A10BG03	Pioglitatsoni (DDD 30 mg) Pioglitazone	2007	0,77	1	2 537	1
		2008	0,97	1	3 241	1
		2009	1,17	1	3 682	1
A10BH	Dipeptidylpeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	2007	0,00	0	163	2
		2008	0,72	2	2 080	2
		2009	1,34	2	3 856	2
A10BH01	Sitagliptiini (DDD 0,1 g) Sitagliptin	2007	0,00	0	163	2
		2008	0,72	2	2 076	2
		2009	1,24	2	3 554	2
A10BH02	Vildagliptiini (DDD 0,1 g) Vildagliptin	2008	0,00	0	4	2
		2009	0,11	1	302	1
A10BX	Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Other blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2007	0,29	2	500	2
		2008	0,39	2	626	2
		2009	0,41	1	637	2
A10BX01	Guarkumi Guar gum	2007			180	1
		2008			154	1
		2009			126	1
A10BX02	Repaglinidi (DDD 4 mg) Repaglinide	2007	0,27	1	286	2
		2008	0,37	2	384	2
		2009	0,39	1	404	2

A11 VITAMIINIT VITAMINS				
ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
A11		2007	13 999	7
		2008	13 682	9
		2009	12 295	5
A11C	A- ja D-vitamiini, A- ja D-vitamiinin yhdistelmävalmisteet Vitamin A and D, incl. combinations of the two	2007	1 895	32
		2008	2 213	38
		2009	1 703	12
A11D	B₁-vitamiini, B₁-vitamiinin ja B₆- ja B₁₂-vitamiinien yhdistelmä- valmisteet Vitamin B₁, plain and in combination with vitamin B₆ and B₁₂	2007	1 681	13
		2008	1 595	16
		2009	1 555	16
A11E	B-vitamiiniyhdistelmävalmisteet Vitamin B-complex, incl. combinations	2007	7 160	1
		2008	7 483	1
		2009	7 009	1
A11G	Askorbiinihappo (C-vitamiini), sis. yhdistelmävalmisteet Ascorbic acid (vit C), incl. combinations	2007	1 594	2
		2008	1 569	2
		2009	1 276	1
A11H	Muut vitamiinivalmisteet Other plain vitamin preparations	2007	884	3
		2008	822	3
		2009	751	3

**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		2007	31,52	6	10 914 7
		2008	36,09	7	12 078 8
		2009	39,30	6	13 577 7
A12A Kalsium Calcium		2007	26,05	5	8 740 6
		2008	30,45	6	9 705 7
		2009	33,32	5	10 643 5
A12AA Kalsium Calcium		2007	1,69	4	1 435 12
		2008	1,68	5	1 371 10
		2009	1,59	4	1 291 9
A12AX Kalsiumin ja muiden lääkeaineiden yhdistelmä- valmisteet Calcium, combinations with other drugs		2007	24,36	5	7 305 5
		2008	28,77	6	8 334 6
		2009	31,74	5	9 352 5
A12B Kalium Potassium		2007	5,47	12	2 174 14
		2008	5,64	12	2 373 14
		2009	5,97	10	2 934 11

**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		2007	0,08	34	37 34
		2008	0,07	34	36 34
		2009	0,06	32	32 32
A14AB01 <i>Nandroloni (DDD 2 mg) Nandrolone</i>					

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		2007	136,15	7	104 249 41
		2008	140,88	7	112 908 41
		2009	144,82	6	117 691 38
B01	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2007	117,08	6	49 231 37
		2008	121,16	6	53 442 36
		2009	124,44	5	54 828 32
B02	Hemostaatit Antihemorrhagics	2007	0,26	26	12 171 47
		2008	0,28	26	17 020 50
		2009	0,25	22	20 877 47
B03	Anemialääkkeet Antianemic preparations	2007	18,80	15	23 655 20
		2008	19,44	14	23 537 20
		2009	20,13	12	24 551 20
B05	Veren korvikkeet ja perфуusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	2007			19 055 72
		2008			18 797 71
		2009			17 373 73
B06	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2007			137 97
		2008			113 94
		2009			63 89

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-%*
B01		2007 117,08 2008 121,16 2009 124,44	6 6 5	49 231 53 442 54 828	37 36 32
B01AA	K-vitamiinantagonistit Vitamin K antagonists	2007 11,88 2008 12,69 2009 13,23	5 5 4	2 302 2 476 2 583	5 5 4
<i>B01AA03</i>	<i>Varfariini (DDD 7,5 mg)</i> <i>Warfarin</i>				
B01AB	Hepariiniryhmä Heparin group	2007 4,15 2008 4,74 2009 4,48	65 63 57	14 986 16 901 15 755	68 66 61
B01AB01	Hepariini (DDD 10 TU) Heparin	2007 0,15 2008 0,17 2009 0,12	99 99 99	1 369 1 550 1 197	99 99 99
B01AB04	Daltepariini (DDD 2,5 TU) Dalteparin	2007 0,67 2008 0,60 2009 0,57	56 55 57	2 241 2 001 1 925	57 57 58
B01AB05	Enoksapariini (DDD 20 mg) Enoxaparin	2007 3,32 2008 3,97 2009 3,78	65 62 56	10 919 13 068 12 314	65 63 57
B01AC	Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	2007 101,00 2008 103,67 2009 106,55	4 4 3	26 831 28 644 29 806	12 11 9
B01AC04	Klopidogreeli (DDD 75 mg) Clopidogrel	2007 3,14 2008 3,48 2009 3,65	7 8 6	10 176 11 037 11 406	7 8 6
B01AC06	Asetyyლისისyylihappo (DDD 1 ED) Acetylsalicylic acid	2007 95,54 2008 98,10 2009 101,07	4 4 3	9 285 9 849 10 481	4 4 3
B01AC07	Dipyridamoli (DDD 0,4 g) Dipyridamole	2007 2,32 2008 2,08 2009 1,82	6 6 5	1 959 1 773 1 562	6 6 5
B01AD	Entsyymit Enzymes	2007 2008 2009		3 985 4 109 4 497	100 100 100
B01AE	Suorat trombiinin estäjät Direct thrombin inhibitors	2008 0,00 2009 0,08	100 18	558 1 138	91 48

KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN B 195
SALES STATISTICS B

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
B01AX	Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	2007	0,05	43	706	44
		2008	0,06	44	753	45
		2009	0,10	27	1 048	30
B01AX05	Fondaparinuuksi (DDD 2,5 mg) Fondaparinux	2007	0,05	43	706	44
		2008	0,06	44	741	45
		2009	0,04	38	513	41
B01AX06	Rivaroksabaani (DDD 10 mg) Rivaroxaban	2008	0,00	0	12	36
		2009	0,06	19	535	19

**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		2007	0,26 26	12 171	47
		2008	0,28 26	17 020	50
		2009	0,25 22	20 877	47
B02A	Antifibrinolytit Antifibrinolytics	2007	0,21 24	1 738	78
		2008	0,22 24	1 779	78
		2009	0,20 18	1 273	70
B02AA	Aminohapot Amino acids	2007	0,20 22	1 319	71
		2008	0,22 24	1 779	78
<i>B02AA02</i>	<i>Traneksaamihappo (DDD 2 g) Tranexamic acid</i>	2009	0,20 18	1 270	70
B02B	K-vitamiini ja muut hemostaatit Vitamin K and other hemostatics	2007	0,06 34	10 433	42
		2008	0,06 36	15 241	47
		2009	0,06 35	19 604	46
B02BD	Veren hyytymistekijät Blood coagulation factors	2007	0,01 14	8 171	26
		2008	0,02 24	12 752	37
		2009	0,02 26	17 030	38

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		2007	18,80	15	23 655	20
		2008	19,44	14	23 537	20
		2009	20,13	12	24 551	20
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2007	6,83	20	4 435	33
		2008	7,39	19	4 931	31
		2009	7,87	17	5 670	30
B03B	B₁₂-vitamiini ja foolihappo Vitamin B₁₂ and folic acid	2007	11,06	11	1 532	10
		2008	11,18	11	1 584	10
		2009	11,38	9	1 645	8
B03X	Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	2007	0,91	18	17 689	18
		2008	0,87	18	17 021	18
		2009	0,88	18	17 236	17
B03XA01	Epoetiini (DDD 1 TU) Erythropoietin	2007	0,28	20	6 368	19
		2008	0,26	24	5 909	22
		2009	0,26	24	5 942	22
B03XA02	Darbepoetiinialfa (DDD 4,5 mcg) Darbepoetin alfa	2007	0,63	17	11 321	17
		2008	0,61	16	11 100	16
		2009	0,62	15	11 293	15

B05 VEREN KORVIKKEET JA PERFUUSIOLIUKSET
BLOOD SUBSTITUTES AND PERFUSION SOLUTIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
B05		2007	19 055	72
		2008	18 797	71
		2009	17 373	73
B05A Veri ja verivalmisteet Blood and related products		2007	1 903	99
		2008	1 709	99
		2009	1 786	99
B05AA Veren korvikkeet ja plasman proteiinifraktiot Blood substitutes and plasma protein fractions		2007	1 903	99
		2008	1 709	99
		2009	1 786	99
B05B Suonensisäiset valmisteet I.V. solutions		2007	10 313	99
		2008	9 999	99
		2009	9 588	99
B05BA Parenteraaliset ravintovalmisteet Solutions for parenteral nutrition		2007	1 923	99
		2008	2 351	100
		2009	2 221	99
B05BB Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset Solutions affecting the electrolyte balance		2007	8 357	99
		2008	7 645	99
		2009	7 363	98
B05D Peritoneaalidialysiliuokset Peritoneal dialytics		2007	5 845	11
		2008	5 949	9
		2009	4 896	9
B05X Infuusiokonsentraatit I.V. solution additives		2007	738	99
		2008	843	99
		2009	881	98

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		2007 459,30 2008 488,78 2009 510,11	4 4 3	230 052 240 096 219 156	6 6 6
C01	Sydänlääkkeet Cardiac therapy	2007 25,76 2008 25,01 2009 23,34	9 10 9	16 498 17 002 16 253	41 43 44
C02	Verenpainelääkkeet Antihypertensives	2007 2,43 2008 2,63 2009 2,78	2 2 3	3 542 3 775 4 418	10 11 10
C03	Diureetit Diuretics	2007 62,56 2008 62,50 2009 61,66	11 11 10	9 018 9 334 9 078	26 26 24
C04	Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	2007 0,59 2008 0,52 2009 0,44	6 7 6	439 374 320	6 7 6
C05	Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	2007 2008 2009		4 840 4 792 4 478	4 4 4
C07	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2007 70,52 2008 70,92 2009 70,57	3 3 3	33 265 33 680 32 232	4 5 4
C08	Kalsiuminestäjät Calcium channel blockers	2007 58,53 2008 62,47 2009 65,92	2 3 2	28 448 25 410 20 934	3 3 4
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	2007 166,44 2008 181,76 2009 194,22	2 3 2	83 635 91 556 87 281	2 2 2
C10	Lipidejä muuntavat lääkkeaineet Lipid modifying agents	2007 72,47 2008 83,00 2009 91,18	2 2 1	50 367 54 173 44 163	2 2 2

C01 SYDÄNLÄÄKKEET CARDIAC THERAPY		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €		H-%*
ATC-LUOKKA		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000		
ATC CODE							
C01		2007	25,76	9	16 498	41	
		2008	25,01	10	17 002	43	
		2009	23,34	9	16 253	44	
C01A	Sydänglykosidit Cardiac glycosides	2007	5,14	7	476	24	
		2008	4,77	7	452	25	
<i>C01AA05</i>	<i>Digoksiini (DDD 0,25 mg) Digoxin</i>	2009	4,44	7	431	25	
C01B	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	2007	1,76	4	3 037	26	
		2008	1,78	5	3 263	30	
		2009	1,80	4	3 067	26	
C01BA	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I A Antiarrhythmics, class IA	2007	0,21	3	195	3	
		2008	0,18	4	169	4	
		2009	0,16	3	149	4	
C01BA01	Kinidiini (DDD 1,2 g) Quinidine	2007	0,04	4	78	4	
		2008	0,03	7	66	7	
		2009	0,03	8	58	8	
C01BA03	Disopyramidi (DDD 0,4 g) Disopyramide	2007	0,17	2	117	2	
		2008	0,15	3	103	3	
		2009	0,13	2	91	2	
C01BB	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I B Antiarrhythmics, class IB	2007	0,00	96	156	96	
		2008	0,00	96	157	96	
		2009	0,00	96	155	96	
C01BC	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I C Antiarrhythmics, class IC	2007	1,18	1	1 743	3	
		2008	1,22	1	1 816	3	
		2009	1,26	1	1 822	2	
C01BC03	Propafenoni (DDD 0,3 g) Propafenone	2007	0,11	2	78	2	
		2008	0,10	2	73	2	
		2009	0,09	2	69	2	
C01BC04	Flekainidi (DDD 0,2 g) Flecainide	2007	1,07	1	1 639	1	
		2008	1,12	1	1 720	1	
		2009	1,17	1	1 734	1	
C01BD	Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä III Antiarrhythmics, class III	2007	0,37	13	944	64	
		2008	0,38	15	1 122	68	
		2009	0,38	13	941	64	
C01BD01	Amiodaroni (DDD 0,2 g) Amiodarone	2007	0,37	13	936	63	
		2008	0,37	12	883	60	
		2009	0,38	13	898	62	

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	2007	0,57	80	5 051	83
		2008	0,80	85	5 680	83
		2009	0,59	81	5 626	82
C01CA	Adrenergiset ja dopaminergiset lääkeaineet Adrenergic and dopaminergic agents	2007	0,57	80	2 672	68
		2008	0,80	85	3 327	71
		2009	0,59	81	3 001	65
C01D	Iskeemisen sydäntaudin lääkkeet Vasodilators used in cardiac diseases	2007	17,79	8	7 363	16
		2008	17,21	8	7 088	16
		2009	16,14	8	6 438	16
C01DA	Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	2007	17,79	8	7 363	16
		2008	17,21	8	7 088	16
		2009	16,14	8	6 439	16
C01DA02	Glyceryylitriitraatti ¹ Glyceryl trinitrate	2007	1,95	17	1 513	45
		2008	1,87	19	1 385	43
		2009	1,73	19	1 310	44
C01DA08	Isosorbididinitraatti ² Isosorbide dinitrate	2007	3,86	8	1 921	13
		2008	3,55	8	1 832	15
		2009	3,20	6	1 676	13
C01DA14	Isosorbidimononitraatti (DDD 40 mg) Isosorbide mononitrate	2007	11,97	7	3 930	7
		2008	11,79	7	3 870	7
		2009	11,21	6	3 453	6
C01E	Muut sydänlääkkeet Other cardiac preparations	2007	0,50	1	570	82
		2008	0,44	1	519	82
		2009	0,36	1	690	84

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		2007 2,43	2	3 542	10
		2008 2,63	2	3 775	11
		2009 2,78	3	4 418	10
C02A	Antiadrenergiset lääkkeaineet, keskus-hermostoon vaikuttavat	2007 2,10	2	1 918	13
		2008 2,32	2	1 849	13
	Antiadrenergic agents, centrally acting	2009 2,46	3	1 611	17
C02AC	Imidatsoliinireseptoriagonistit Imidazoline receptor agonists	2007 2,10	2	1 918	13
		2008 2,32	2	1 849	13
		2009 2,46	3	1 611	17
C02AC01	Klonidiini (DDD 0,45 mg) Clonidine	2007 0,07	24	259	87
		2008 0,07	22	257	86
		2009 0,07	21	277	87
C02AC05	Moksonidiini (DDD 0,3 mg) Moxonidine	2007 2,03	1	1 660	1
		2008 2,25	2	1 592	2
		2009 2,40	2	1 334	3
C02C	Antiadrenergiset lääkkeaineet, perifeerisesti vaikuttavat	2007 0,32	3	146	3
		2008 0,31	3	140	4
	Antiadrenergic agents, peripherally acting	2009 0,30	3	139	4
C02CA01	Pratsosiini (DDD 5 mg) Prazosin				
C02K	Muut verenpainelääkkeet	2007 0,01	7	1 478	7
	Other antihypertensives	2008 0,01	9	1 786	10
		2009 0,01	5	2 668	6
C02KX	Muut verenpainelääkkeet Other antihypertensives	2007 0,01	7	1 478	7
		2008 0,01	9	1 786	10
C02KX01	Bosentaani (DDD 0,25 g) Bosentan	2009 0,01	5	2 668	6

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		2007 62,56 11		9 018 26		
		2008 62,50 11		9 334 26		
		2009 61,66 10		9 078 24		
C03AA	Tiatsidit Thiazides, plain	2007 6,30 3		500 3		
		2008 6,59 4		528 4		
C03AA03	Hydroklooritiatsidi (DDD 25 mg) Hydrochlorothiazide	2009 6,78 3		545 3		
C03B	Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	2007 0,83 1		393 1		
		2008 0,83 2		411 1		
C03BA11	Indapamidi (DDD 2,5 mg) Indapamide	2009 0,84 1		383 1		
C03C	Loop-diureetit High-ceiling diuretics	2007 35,44 17		4 977 43		
		2008 36,42 17		5 257 42		
C03CA01	Furosemidi (DDD 40 mg) Furosemide	2009 36,77 15		5 193 39		
C03D	Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	2007 2,05 8		962 8		
		2008 2,10 8		1 005 8		
C03DA	Aldosteroniantagonistit Aldosterone antagonists	2009 2,10 5		1 012 6		
C03DA01	Spironolaktoni (DDD 75 mg) Spironolactone	2007 2,05 8		928 8		
		2008 2,09 8		966 8		
		2009 2,10 6		971 6		
C03E	Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	2007 17,94 4		2 185 5		
		2008 16,56 4		2 133 5		
		2009 15,17 3		1 944 4		
C03EA	Tiatsidit tai niiden kaltaiset diureetit ja kaliumia säästävät diureetit Low-ceiling diuretics and potassium-sparing agents	2007 14,27 2		1 509 2		
		2008 13,29 2		1 526 2		
		2009 12,33 2		1 416 2		
C03EA01	Hydroklooritiatsidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 ED) Hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents	2007 13,62 2		1 333 2		
		2008 12,73 2		1 371 2		
		2009 11,84 2		1 282 2		
C03EB	LOOP-diureetit ja kaliumia säästävät diureetit High-ceiling diuretics and potassium-sparing agents	2007 3,67 10		676 10		
		2008 3,27 10		607 10		
		2009 2,84 9		528 9		
C03EB01	Furosemidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 ED) Furosemide and potassium-sparing agents					

**C04 PERIFEERISET VASODILATOIJAT
PERIPHERAL VASODILATORS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
C04		2007	0,59	6	439	6
		2008	0,52	7	374	7
		2009	0,44	6	320	6
C04AD	Puriinjohdokset Purine derivatives	2007	0,36	7	245	7
		2008	0,31	8	220	8
<i>C04AD03</i>	<i>Pentoksifylliini (DDD 1 g) Pentoxifylline</i>	2009	0,27	8	188	8
C04AE	Torajyväalkaloidit Ergot alkaloids	2007	0,23	4	194	4
		2008	0,20	4	154	4
<i>C04AE01</i>	<i>Ergoloidimesylaattit (DDD 3 mg) Ergoloid mesylates</i>	2009	0,18	3	132	4

**C05 SUONIKOHJUJEN JA PERÄPUKAMIEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
VASOPROTECTIVES**

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
C05		2007	4 840	4
		2008	4 792	4
		2009	4 478	4
C05A	Paikallisesti käytettävät peräpukamien ja peräaukon haavaumien hoitoon tarkoitetut valmisteet Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use	2007	2 442	4
		2008	2 301	4
		2009	2 176	3
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet Antivaricose therapy	2007	2 398	5
		2008	2 491	4
		2009	2 302	4

**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		2007	70,52	3	33 265	4
		2008	70,92	3	33 680	5
		2009	70,57	3	32 232	4
C07A Beetasalpaajat Beta blocking agents		2007	61,37	3	27 760	5
		2008	61,86	3	28 305	5
		2009	61,69	3	27 085	5
C07AA Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective		2007	3,61	3	1 474	3
		2008	3,40	3	1 427	3
		2009	3,22	2	1 371	3
C07AA03 Pindololi (DDD 15 mg) Pindolol		2007	0,43	3	175	3
		2008	0,37	3	152	3
		2009	0,32	3	138	3
C07AA05 Propranololi (DDD 0,16 g) Propranolol		2007	1,94	3	922	3
		2008	2,01	3	972	4
		2009	1,97	2	957	3
C07AA07 Sotaloli (DDD 0,16 g) Sotalol		2007	1,16	2	340	2
		2008	1,02	2	303	2
		2009	0,92	1	276	1
C07AB Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective		2007	53,89	3	23 834	4
		2008	54,77	4	24 485	5
		2009	54,99	3	23 821	4
C07AB02 Metoprololi (DDD 0,15 g) Metoprolol		2007	17,90	3	12 686	5
		2008	17,32	4	12 408	6
		2009	16,63	3	11 762	5
C07AB03 Atenololi (DDD 75 mg) Atenolol		2007	4,57	2	699	2
		2008	4,19	2	718	2
		2009	3,82	2	688	2
C07AB04 Asebutololi (DDD 0,4 g) Acebutolol		2007	0,95	3	447	3
		2008	0,85	3	398	3
		2009	0,76	2	378	2
C07AB05 Betaksololi (DDD 20 mg) Betaxolol		2007	1,55	2	739	2
		2008	1,45	2	695	2
		2009	1,35	1	650	2
C07AB07 Bisoprololi (DDD 10 mg) Bisoprolol		2007	26,72	4	8 052	3
		2008	28,95	4	9 131	4
		2009	30,59	3	9 283	3
C07AB08 Seliprololi (DDD 0,2 g) Celiprolol		2007	2,16	2	1 192	2
		2008	2,01	2	1 116	2
		2009	1,85	2	1 038	2

206 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

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 lääkkeaineet Alpha and beta blocking agents	2007	3,87	2	2 452	12
		2008	3,68	3	2 392	13
		2009	3,48	2	1 892	15
C07AG01	Labetaloli (DDD 0,6 g) Labetalol	2007	0,10	8	375	62
		2008	0,11	7	410	64
		2009	0,11	7	400	63
C07AG02	Karvediloli (DDD 37,5 mg) Carvedilol	2007	3,77	2	2 077	2
		2008	3,58	2	1 982	3
		2009	3,37	2	1 492	3
C07B	Beetasalpaajat ja tiatsidit	2007	5,79	1	2 021	1
	Beta blocking agents and thiazides	2008	5,90	1	2 070	1
<i>C07BB</i>	<i>Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit</i>	2009	5,92	1	2 064	1
	<i>Beta blocking agents, selective, and thiazides</i>					
C07BB02	Metoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Metoprolol and thiazides	2007	1,33	0	631	0
		2008	1,28	0	614	0
		2009	1,22	0	585	0
C07BB07	Bisoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Bisoprolol and thiazides	2007	4,46	1	1 391	1
		2008	4,62	1	1 456	1
		2009	4,70	1	1 480	1
C07F	Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet	2007	3,36	1	3 483	1
	Beta blocking agents and other	2008	3,16	1	3 306	1
	antihypertensives	2009	2,96	1	3 083	1
<i>C07FB</i>	<i>Selektiiviset beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet</i>					
	<i>Beta blocking agents, selective, and other antihypertensives</i>					
C07FB02	Metoprololi ja muut verenpainelääkkeet (DDD 1 ED) Metoprolol and other antihypertensives	2007	3,20	1	3 381	1
		2008	3,01	1	3 212	1
		2009	2,87	1	3 021	1
C07FB03	Atenololi ja muut verenpainelääkkeet (DDD 1 ED) Atenolol and other antihypertensives	2007	0,16	1	103	1
		2008	0,15	1	93	1
		2009	0,10	1	63	1

**C08 KALSIUMINESTÄJÄT
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		2007	58,53	2	28 448	3
		2008	62,47	3	25 410	3
		2009	65,92	2	20 934	4
C08C	Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	2007	54,67	2	25 527	3
		2008	59,08	3	22 885	3
		2009	62,86	2	18 662	3
C08CA	Dihydropyridiini johdokset Dihydropyridine derivatives	2007	54,67	2	25 527	3
		2008	59,08	3	22 885	3
		2009	62,86	2	18 662	3
C08CA01	Amlodipiini (DDD 5 mg) Amlodipine	2007	27,37	3	8 541	1
		2008	31,05	3	6 117	1
		2009	34,94	2	2 960	2
C08CA02	Felodipiini (DDD 5 mg) Felodipine	2007	10,75	2	4 384	2
		2008	10,47	2	4 080	2
		2009	9,97	2	3 285	2
C08CA03	Isradipiini (DDD 5 mg) Isradipine	2007	0,61	2	628	2
		2008	0,56	1	589	1
		2009	0,51	2	499	2
C08CA05	Nifedipiini (DDD 30 mg) Nifedipine	2007	4,01	2	3 116	3
		2008	3,74	2	2 935	2
		2009	3,53	2	2 729	2
C08CA06	Nimodipiini ¹ Nimodipine	2007	0,01	71	345	91
		2008	0,01	70	354	91
		2009	0,00	68	76	67
C08CA07	Nisoldipiini (DDD 20 mg) Nisoldipine	2007	0,26	3	412	4
		2008	0,22	4	360	4
		2009	0,20	3	315	3
C08CA10	Nilvadipiini (DDD 8 mg) Nilvadipine	2007	2,01	1	1 575	1
		2008	2,08	2	1 643	2
		2009	2,05	2	1 546	2
C08CA13	Lerkanidipiini (DDD 10 mg) Lercanidipine	2007	9,66	2	6 524	2
		2008	10,94	2	6 807	2
		2009	11,66	2	7 000	2

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

208 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C08D	Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiumin-	2007	3,86	3	2 921	5
	estäjät	2008	3,39	3	2 525	5
	Selective calcium channel blockers with direct	2009	3,06	3	2 272	4
	cardiac effects					
C08DA	Fenyylialkyliamiinijohdokset	2007	1,08	3	438	18
	Phenylalkylamine derivatives	2008	1,01	3	377	11
<i>C08DA01</i>	<i>Verapamiili (DDD 0,24 g)</i>	2009	0,95	3	355	11
	<i>Verapamil</i>					
C08DB	Bentsotiatsepiinijohdokset	2007	2,78	3	2 483	3
	Benzothiazepine derivatives	2008	2,38	3	2 147	3
<i>C08DB01</i>	<i>Diltiatseemi (DDD 0,24 g)</i>	2009	2,12	3	1 917	3
	<i>Diltiazem</i>					

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		2007 166,42	2	83 635	2
		2008 181,76	3	91 556	2
		2009 194,22	2	87 281	2
C09A ACE:n estäjät ACE-inhibitors, plain		2007 86,20	3	8 685	3
		2008 93,89	3	8 878	3
		2009 100,46	3	8 673	3
C09AA01 Kaptopriili (DDD 50 mg) Captopril		2007 1,24	4	244	4
		2008 1,03	4	221	4
		2009 0,89	4	189	4
C09AA02 Enalapriili (DDD 10 mg) Enalapril		2007 27,52	3	2 261	3
		2008 28,06	3	1 881	2
		2009 28,56	3	1 670	2
C09AA03 Lisinopriili (DDD 10 mg) Lisinopril		2007 5,03	2	483	2
		2008 5,01	2	476	3
		2009 5,11	2	483	2
C09AA04 Perindopriili (DDD 4 mg) Perindopril		2007 3,50	3	2 677	3
		2008 4,97	3	2 867	4
		2009 5,56	3	2 891	3
C09AA05 Ramipriili (DDD 2,5 mg) Ramipril		2007 48,63	3	2 864	4
		2008 54,56	4	3 299	4
		2009 60,12	3	3 356	4
C09AA06 Kinapriili (DDD 15 mg) Quinapril		2007 0,28	2	155	4
		2008 0,25	2	134	4
		2009 0,22	3	84	6
C09B ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE-inhibitors, combinations		2007 14,97	1	5 825	1
		2008 15,49	1	6 034	1
		2009 15,98	1	5 822	1
C09BA ACE:n estäjät ja diureetit ACE-inhibitors and diuretics		2007 14,61	1	5 320	1
		2008 15,15	1	5 552	1
		2009 15,26	1	5 086	1
C09BA02 Enalapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Enalapril and diuretics		2007 10,22	1	3 441	1
		2008 10,42	1	3 523	1
		2009 10,40	1	3 059	1
C09BA03 Lisinopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Lisinopril and diuretics		2007 2,27	0	719	0
		2008 2,31	1	698	1
		2009 2,28	1	594	1
C09BA04 Perindopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Perindopril and diuretics		2007 0,81	1	797	1
		2008 1,03	1	965	1
		2009 1,15	1	1 085	1

210 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
C09BA05	Ramipriili ja diureetit (DDD 1 ED) Ramipril and diuretics	2007	1,08	1	192	1
		2008	1,19	1	213	1
		2009	1,25	1	224	1
C09BA06	Kinapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Quinapril and diuretics	2007	0,22	1	172	1
		2008	0,20	1	153	0
		2009	0,19	1	124	1
C09BB	ACE:n estäjät ja kalsiuminestäjät ACE inhibitors and calcium channel blockers	2007	0,36	1	505	1
		2008	0,34	1	482	1
		2009	0,71	0	736	0
C09BB05	Ramipriili ja felodipiini (DDD 1 ED) Ramipril and felodipine	2007	0,36	1	505	1
		2008	0,34	1	474	1
		2009	0,30	0	363	0
C09C	Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists	2007	42,61	2	39 485	2
		2008	47,16	2	43 016	3
		2009	50,75	2	40 132	2
C09CA	Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	2007	42,61	2	39 485	2
		2008	47,16	2	43 016	3
		2009	50,75	2	40 132	2
C09CA01	Losartaani (DDD 50 mg) Losartan	2007	10,53	3	12 265	3
		2008	11,73	3	13 197	4
		2009	13,38	2	9 437	3
C09CA02	Eprosartaani (DDD 0,6 g) Eprosartan	2007	0,76	1	888	1
		2008	0,77	1	909	1
		2009	0,74	1	867	1
C09CA03	Valsartaani (DDD 80 mg) Valsartan	2007	7,54	2	6 520	2
		2008	8,33	2	7 116	3
		2009	8,40	2	6 947	3
C09CA06	Kandesartaani (DDD 8 mg) Candesartan	2007	17,10	2	13 585	3
		2008	18,93	2	14 899	3
		2009	20,31	2	15 662	2
C09CA07	Telmisartaani (DDD 40 mg) Telmisartan	2007	5,87	1	5 203	1
		2008	6,56	2	5 827	2
		2009	7,00	1	6 060	1
C09CA08	Olmesartaanimedoksomiili (DDD 20 mg) Olmesartan medoxomil	2007	0,80	0	1 014	0
		2008	0,84	0	1 068	0
		2009	0,92	0	1 159	0
C09D	Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmä- valmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	2007	22,66	1	29 641	1
		2008	25,19	1	33 601	1
		2009	27,00	1	32 614	1
C09DA	Angiotensiini II -antagonistit ja diureetit Angiotensin II antagonists and diuretics	2007	22,38	1	29 211	1
		2008	24,08	1	31 841	1
		2009	25,14	1	29 712	1

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

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
C09DA01	Losartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Losartan and diuretics	2007	8,24	1	10 565	1
		2008	8,50	1	11 120	1
		2009	8,78	1	8 263	1
C09DA02	Eprosartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Eprosartan and diuretics	2007	0,41	0	480	0
		2008	0,53	0	619	0
		2009	0,58	0	676	0
C09DA03	Valsartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Valsartan and diuretics	2007	4,56	1	6 136	1
		2008	4,84	1	6 607	1
		2009	4,87	1	6 518	1
C09DA06	Kandesartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Candesartan and diuretics	2007	6,22	1	8 023	1
		2008	6,67	1	8 671	1
		2009	6,93	0	8 957	0
C09DA07	Telmisartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Telmisartan and diuretics	2007	2,80	0	3 831	0
		2008	3,31	1	4 558	1
		2009	3,68	0	4 959	0
C09DA08	Olmesartaanimedoksomiili ja diureetit (DDD 1 ED) Olmesartan medoxomil and diuretics	2007	0,16	0	176	0
		2008	0,24	0	267	0
		2009	0,30	0	339	0
C09DB	Angiotensiini II -antagonistit ja kalsiuminestäjät Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers	2007	0,28	0	430	0
		2008	1,11	0	1 759	0
		2009	1,86	0	2 903	0
C09DB01	Valsartaani ja amlodipiini (DDD 1 ED) Valsartan and amlodipine					

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		2007	72,47	2	50 367	2
		2008	83,00	2	54 173	2
		2009	91,18	1	44 163	2
C10A Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents, plain		2007	71,79	2	48 262	2
		2008	82,10	2	51 381	2
		2009	90,96	1	43 482	2
C10AA HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors		2007	69,66	2	44 274	2
		2008	79,77	2	46 940	2
		2009	87,94	1	37 543	2
C10AA01 Simvastatiini (DDD 15 mg) Simvastatin		2007	43,75	2	8 849	2
		2008	51,96	2	9 018	2
		2009	56,65	1	6 750	1
C10AA02 Lovastatiini (DDD 30 mg) Lovastatin		2007	1,39	1	718	2
		2008	1,30	2	690	2
		2009	1,20	2	582	2
C10AA03 Pravastatiini (DDD 20 mg) Pravastatin		2007	3,39	3	1 765	3
		2008	3,12	3	1 328	3
		2009	3,06	3	1 158	3
C10AA04 Fluvastatiini (DDD 40 mg) Fluvastatin		2007	4,74	1	3 914	1
		2008	4,51	1	3 727	1
		2009	4,16	1	3 355	1
C10AA05 Atorvastatiini (DDD 10 mg) Atorvastatin		2007	10,04	1	20 640	2
		2008	11,17	1	22 111	2
		2009	14,25	1	14 654	2
C10AA07 Rosuvastatiini (DDD 10 mg) Rosuvastatin		2007	6,34	1	8 390	1
		2008	7,71	1	10 066	2
		2009	8,62	1	11 045	1
C10AB Fibraatit Fibrates		2007	0,62	3	523	3
		2008	0,63	2	517	2
		2009	0,67	2	530	2
C10AB02 Betsafibraatti (DDD 0,6 g) Bezafibrate		2007	0,15	2	186	2
		2008	0,13	2	164	2
		2009	0,11	2	137	2
C10AB04 Gemfibrotsiili (DDD 1,2 g) Gemfibrozil		2007	0,08	2	86	3
		2008	0,07	2	80	3
		2009	0,06	2	65	2
C10AB05 Fenofibraatti (DDD 0,2 g) Fenofibrate		2007	0,39	3	252	3
		2008	0,42	2	272	2
		2009	0,51	2	328	2

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
C10AC	Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	2007	0,09	8	247	8
		2008	0,08	9	220	9
		2009	0,08	8	215	8
C10AC01	Kolestyramiini (DDD 14 g) Colestyramine	2007	0,07	11	194	10
		2008	0,08	9	217	9
		2009	0,08	8	215	8
C10AX	Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	2007	1,42	1	3 208	1
		2008	1,62	2	3 701	2
C10AX09	<i>Etsetimibi (DDD 10 mg)</i> <i>Ezetimibe</i>	2009	2,27	1	5 188	1
C10B	Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmä- valmisteet Lipid modifying agents, combinations	2007	0,68	0	2 106	0
		2008	0,89	1	2 792	1
		2009	0,22	1	681	1
C10BA02	<i>Simvastatiini ja etsetimibi (DDD 1 ED)</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		2007	2,76	1	34 218	7
		2008	2,76	1	35 467	7
		2009	2,75	1	35 259	6
D01 Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use		2007	1,45	1	5 796	6
		2008	1,48	1	5 379	7
		2009	1,52	1	5 352	6
D02 Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives		2007			228	1
		2008			270	1
		2009			408	1
D03 Haavojen hoitoon tarkoitettut valmisteet Preparations for treatment of wounds and ulcers		2007			4 416	8
		2008			4 778	7
		2009			5 019	6
D04 Kutinaa lievittävät lääkeaineet, sis. antihistamiinit, puudutteet ym. Antipruritics, incl. antihistamines, anesthetics, etc.		2007			282	0
		2008			281	0
		2009			307	0
D05 Psoriaasilääkkeet Antipsoriatics		2007	0,09	4	2 591	8
		2008	0,09	3	2 914	8
		2009	0,09	3	2 938	7
D06 Paikallisantibiootit ja kemoterapia-aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use		2007			4 396	10
		2008			4 587	9
		2009			4 477	8
D07 Ihonhoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations		2007			9 343	5
		2008			9 827	5
		2009			9 676	5
D08 Antiseptit ja desinfektioaineet Antiseptics and disinfectants		2007			740	46
		2008			645	39
		2009			694	42
D09 Lääkesiteet Medicated dressings		2007			187	35
		2008			207	36
		2009			215	32
D10 Aknelääkkeet Anti-acne preparations		2007	0,97	2	2 900	2
		2008	0,97	2	3 256	2
		2009	0,97	2	3 070	2
D11 Muut ihotautilääkkeet sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations		2007	0,25	0	3 338	3
		2008	0,21	0	3 324	3
		2009	0,18	0	3 104	2

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		2007	1,45	1	5 796 6
		2008	1,48	1	5 379 7
		2009	1,52	1	5 352 6
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2007			5 090 7
		2008			4 863 7
		2009			4 858 6
D01AC	Imidatsoli- ja triatsolijohdokset Imidazole and triazole derivatives	2007			3 020 11
		2008			3 070 10
		2009			2 959 9
D01AE	Muut paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Other antifungals for topical use	2007			2 044 2
		2008			1 766 2
		2009			1 870 2
D01B	Systeemisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for systemic use	2007	1,45	1	706 3
		2008	1,48	1	516 2
		2009	1,52	1	494 1
D01BA	Systeemisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for systemic use	2007	1,45	1	706 3
		2008	1,48	1	516 2
<i>D01BA02</i>	<i>Terbinafiini (DDD 0,25 g)</i> <i>Terbinafine</i>	2009	1,52	1	494 1

¹ Katso myös J02A sivu 231.
See also J02A page 231.

D07 IHONHOITOON KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS, DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
D07		2007	9 343	5
		2008	9 827	5
		2009	9 676	5
D07A Kortikosteroidit Corticosteroids, plain		2007	6 306	5
		2008	6 559	5
		2009	6 535	4
D07AA Miedot kortikosteroidit (ryhmä I) Corticosteroids, weak (group I)		2007	3 010	4
		2008	3 096	3
		2009	3 134	3
D07AB Keskivahvat kortikosteroidit (ryhmä II) Corticosteroids, moderately potent (group II)		2007	1 016	6
		2008	1 075	6
		2009	1 067	6
D07AC Vahvat kortikosteroidit (ryhmä III) Corticosteroids, potent (group III)		2007	1 996	7
		2008	2 057	6
		2009	1 994	6
D07AD Erittäin vahvat kortikosteroidit (ryhmä IV) Corticosteroids, very potent (group IV)		2007	284	4
		2008	331	3
		2009	340	3
D07B Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics		2007	1 319	7
		2008	1 355	7
		2009	1 276	6
D07C Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics		2007	939	6
		2008	983	6
		2009	1 026	7

G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT
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		2007 129,48	4	108 220	4
		2008 132,17	4	111 371	5
		2009 133,53	5	112 244	5
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	2007 1,65	1	4 177	1
		2008 1,52	1	4 114	1
		2009 1,53	1	4 270	1
G02	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2007 4,20	7	6 994	22
		2008 4,54	8	7 585	23
		2009 4,59	7	7 505	23
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	2007 94,95	4	51 291	4
		2008 94,85	4	53 253	4
		2009 93,74	5	54 414	4
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2007 28,68	4	45 759	3
		2008 31,26	4	46 420	2
		2009 33,66	4	46 054	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-%*	
G01		2007	1,65	1	4 177	1
		2008	1,52	1	4 114	1
		2009	1,53	1	4 270	1
G01A	Mikrobilääkkeet, lukuun ottamatta yhdistelmävalmisteita kortikosteroidien kanssa Antiinfectives and antiseptics, excl. combinations with corticosteroids	2007	1,65	1	4 177	1
		2008	1,52	1	4 114	1
		2009	1,53	1	4 270	1
G01AA	Antibiootit Antibiotics	2007	0,07	1	228	1
		2008	0,08	1	240	1
		2009	0,08	1	237	1
G01AF	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2007	1,48	1	3 807	1
		2008	1,45	1	3 873	1
		2009	1,46	1	4 032	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		2007 4,20	7	6 994	22
		2008 4,54	8	7 585	23
		2009 4,59	7	7 505	23
G02A	Kohtua supistavat lääkeaineet Oxytocics	2007 0,02	51	17	77
		2008 0,02	41	13	61
		2009 0,01	35	10	54
G02B	Paikallisesti käytettävät ehkäisimet Contraceptives for topical use	2007 4,07	7	6 433	18
		2008 4,43	7	7 013	19
		2009 4,50	7	7 003	20
G02BA	Kohdunsisäiset ehkäisimet Intrauterine contraceptives	2007		3 899	26
		2008		4 245	27
<i>G02BA03</i>	<i>Progesteronia sisältävä muovikierukka Plastic IUD with progestogens</i>	2009		4 195	29
G02BB	Emättimensisäiset ehkäisyvalmisteet Intravaginal contraceptives	2007 4,07	7	2 533	7
		2008 4,43	7	2 769	7
		2009 4,50	7	2 808	6
G02BB01	Progestogeeniä ja estrogeeniä sisältävät emätinrenkaat (DDD 0,0357 ED) Vaginal ring with progestogen and estrogen	2007 4,07	7	2 470	7
		2008 4,43	7	2 711	7
		2009 4,50	7	2 757	7
G02C	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2007 0,11	9	544	67
		2008 0,09	9	558	71
		2009 0,08	10	492	70
G02CB	Prolaktiininestäjät Prolactine inhibitors	2007 0,11	9	198	9
		2008 0,09	8	180	10
		2009 0,08	10	161	10
G02CX	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2007 0,00	100	346	100
		2008 0,00	100	378	100
<i>G02CX01</i>	<i>Atosibaani (DDD 165 mg) Atosiban</i>	2009 0,00	100	330	100

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

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
G03		2007	4	51 291	4	
		2008	4	53 253	4	
		2009	5	54 414	4	
G03A	Systemisesti käytettävät hormonaaliset ehkäisyvalmisteet Hormonal contraceptives for systemic use	2007	213 620	7	17 478	7
		2008	218 892	8	18 391	8
		2009	222 020	10	19 056	9
G03AA	Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, fixed combinations	2007	180 029	7	14 085	7
		2008	182 211	8	14 522	8
		2009	180 661	9	14 544	9
G03AB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali-valmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2007	7 285	1	546	1
		2008	5 864	1	478	1
		2009	5 408	1	468	1
G03AC	Progestageenit Progestogens	2007	26 306	12	2 847	10
		2008	30 818	13	3 391	11
		2009	39 952	16	4 044	13
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
G03B	Androgeenit Androgens	2007	0,76	1	1 591	1
		2008	0,85	1	1 894	1
		2009	0,96	1	2 236	1
G03BA03	<i>Testosteroni¹</i> <i>Testosterone</i>					

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

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
G03C	Estrogeenit Estrogens	2007	152 084	1	15 775	1
		2008	153 329	1	16 775	1
		2009	151 838	1	17 462	1
G03CA	Luonnolliset ja puolisynteettiset estrogeenit Natural and semisynthetic estrogens, plain	2007	141 124	1	13 739	1
		2008	143 115	1	14 872	1
		2009	142 646	1	15 754	1
G03CA03	Estradioli ¹ Estradiol	2007	102 283	1	11 964	1
		2008	103 997	1	13 001	1
		2009	103 602	1	13 820	1
G03CA04	Estrioli ² Estriol	2007	38 841	3	1 775	4
		2008	39 118	3	1 871	4
		2009	39 044	3	1 934	3
G03CX	Muut estrogeenit Other estrogens	2007	10 961	0	2 036	0
		2008	10 214	1	1 903	1
		2009	9 192	0	1 707	0
G03CX01	<i>Tiboloni (DDD 2,5 mg) Tibolone</i>					
G03F	Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmä- valmisteet Progestogens and estrogens in combination	2007	70 234	0	6 023	0
		2008	67 828	0	5 970	0
		2009	63 762	0	5 650	0
G03FA	Progestageenit ja estrogeenit, yhdistelmä- valmisteet Progestogens and estrogens, combinations	2007	44 984	0	4 424	0
		2008	45 228	0	4 516	0
		2009	43 516	0	4 349	0
G03FB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali- valmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2007	25 250	0	1 599	0
		2008	22 600	0	1 453	0
		2009	20 246	0	1 301	0
G03G	Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotrophins and other ovulation stimulants	2007	3 362	1	5 825	1
		2008	1 901	1	5 734	1
		2009	3 632	0	5 727	0
G03H	Antiandrogeenit Antiandrogens	2007	43 822	2	2 694	2
		2008	43 180	2	2 605	2
		2009	40 982	2	2 481	2
G03HB	Antiandrogeenit ja estrogeenit Antiandrogens and estrogens	2007	43 455	1	2 471	1
		2008	42 833	2	2 391	1
		2009	40 626	2	2 262	1

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 mg O (tabletit/tablets)
0,2 mg V (emätinpuikko, emätinvoide / vaginal tablet, vaginal cream)

**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		2007	28,68	4	45 759	3
		2008	31,26	4	46 420	2
		2009	33,66	4	46 054	2
G04B Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sis. spasmolyytit Other urologicals, incl. antispasmodics		2007	9,47	3	30 491	2
		2008	10,67	3	32 810	2
		2009	11,71	3	34 888	1
G04BD Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics		2007	3,84	5	7 946	5
		2008	4,07	4	8 381	4
		2009	4,25	3	8 684	4
G04BE Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction		2007	2,22	0	21 735	1
		2008	2,37	0	23 426	1
		2009	2,49	0	24 910	1
G04BE01 Alprostadiili ¹ Alprostadil		2007	0,05	1	850	1
		2008	0,05	1	841	1
		2009	0,05	1	829	1
G04BE03 Sildenafil (DDD 50 mg) Sildenafil		2007	1,00	1	10 244	2
		2008	1,08	1	11 279	1
		2009	1,13	0	11 791	1
G04BE08 Tadalafil (DDD 10 mg) Tadalafil		2007	1,04	0	9 361	0
		2008	1,11	0	10 070	0
		2009	1,18	0	11 052	0
G04BE09 Vardenafiili (DDD 10 mg) Vardenafil		2007	0,13	0	1 280	0
		2008	0,13	0	1 236	0
		2009	0,14	0	1 238	0
G04BX Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet Other urologicals		2007	3,41	2	809	2
		2008	4,23	4	1 003	4
		2009	4,97	3	1 293	3
G04BX01 Magnesiumhydroksidi (DDD 0,5 g) Magnesium hydroxide		2007	3,41	2	809	2
		2008	4,23	4	1 003	4
		2009	4,96	3	1 196	3

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

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	2007	19,21	5	15 268	4
		2008	20,59	5	13 610	4
		2009	21,94	4	11 167	3
G04CA	Adrenergisiä alfareseptoreita salpaavat lääkkeineet Alpha-adrenoreceptor antagonists	2007	12,24	5	8 140	4
		2008	12,91	5	7 593	4
		2009	13,67	4	5 340	3
G04CA01	Alfutsosiini (DDD 7,5 mg) Alfuzosin	2007	3,98	5	2 570	5
		2008	4,23	4	2 636	5
		2009	4,53	4	1 676	4
G04CA02	Tamsulosiini (DDD 0,4 mg) Tamsulosin	2007	8,26	5	5 570	4
		2008	8,68	5	4 957	4
		2009	9,14	5	3 664	3
G04CB	Testosteroni-5-alfareduktaasin estäjät Testosterone-5-alpha reductase inhibitors	2007	6,96	4	7 128	4
		2008	7,67	5	6 016	3
		2009	8,28	4	5 827	3
G04CB01	Finasteridi (DDD 5 mg) Finasteride	2007	5,52	5	4 449	5
		2008	5,80	5	2 581	4
		2009	5,92	4	1 519	3
G04CB02	Dutasteridi (DDD 0,5 mg) Dutasteride	2007	1,44	2	2 679	2
		2008	1,87	3	3 435	3
		2009	2,35	3	4 308	3

H **SYSTEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA
SUKUPOULIHORMONEJA JA INSULINEJA
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		2007	42,26	12	33 290	22
		2008	43,49	12	34 795	22
		2009	45,31	11	35 588	22
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	2007	0,61	11	16 805	9
		2008	0,61	11	18 136	10
		2009	0,61	9	18 692	9
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	2007	17,11	23	8 063	54
		2008	17,60	23	8 437	55
		2009	17,91	21	8 083	51
H03	Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	2007	23,38	4	2 387	4
		2008	24,34	4	2 535	4
		2009	25,70	3	2 719	3
H04	Haiman hormonit Pancreatic hormones	2007	0,01	75	279	72
		2008	0,01	74	271	70
		2009	0,01	66	232	64
H05	Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	2007	1,31	16	6 176	25
		2008	1,21	17	6 055	27
		2009	1,08	16	5 862	29

**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		2007	0,61	11	16 805	9
		2008	0,61	11	18 136	10
		2009	0,61	9	18 692	9
H01A Aivolisäkkeen etulohkon hormonit ja analogit Anterior pituitary lobe hormones and analogues		2007	0,17	0	7 670	6
		2008	0,18	1	8 251	9
		2009	0,18	1	8 663	8
H01AC Somatropiini ja somatropiiniagonistit Somatropin and somatropin agonists H01AC01 Somatropiini (DDD 2 U) Somatropin		2007	0,17	0	7 110	0
		2008	0,17	1	7 419	1
		2009	0,18	1	7 851	1
H01B Aivolisäkkeen takalohkon hormonit Posterior pituitary lobe hormones		2007	0,28	21	2 170	23
		2008	0,28	21	2 271	26
		2009	0,27	18	2 287	25
H01C Hypotalamuksen hormonit Hypothalamic hormones		2007	0,15	4	6 965	8
		2008	0,16	3	7 613	5
		2009	0,16	3	7 742	6

**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		2007	17,11	23	8 063	54
		2008	17,60	23	8 437	55
		2009	17,91	21	8 083	51
H02A Systemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use, plain		2007	16,99	22	6 542	48
		2008	17,47	23	6 816	50
		2009	17,81	21	6 776	46
H02AB Glukokortikoidit Glucocorticoids		2007	16,39	23	6 480	48
		2008	16,96	23	6 763	51
		2009	17,29	21	6 721	46

J **SYSTEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIO-LÄÄKKEET**
ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
J		2007	22,73	17	141 316	62
		2008	23,10	18	153 727	63
		2009	23,42	17	155 644	62
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	2007	21,51	15	85 356	64
		2008	21,67	15	93 314	67
		2009	21,58	15	88 474	66
J02	Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2007	0,42	25	10 668	77
		2008	0,43	26	11 210	79
		2009	0,42	26	11 319	80
J04	Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	2007	0,24	84	791	82
		2008	0,26	84	871	81
		2009	0,28	85	931	83
J05	Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	2007	0,70	68	21 054	85
		2008	0,73	67	23 310	85
		2009	1,14	48	29 437	77
J06	Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	2007			5 000	88
		2008			5 249	71
		2009			6 603	63
ATC-LUOKKA				annosta/vuosi		
ATC CODE				doses/year		
J07	Rokotteet Vaccines	2007			2 485 000	
		2008			2 579 000	
		2009			4 580 000	

J01 **SYSTEMISET 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		2007 21,51	15	85 356	64
		2008 21,67	15	93 314	67
		2009 21,58	15	88 474	66
J01A	Tetrasykliinit	2007 4,16	5	2 765	24
	Tetracyclines	2008 4,24	5	3 162	30
<i>J01AA</i>	<i>Tetrasykliinit</i>	2009 4,25	6	3 227	31
	<i>Tetracyclines</i>				
J01AA02	Doksisykliini (DDD 0,1 g) Doxycycline	2007 2,45	7	1 118	11
		2008 2,57	7	1 207	11
		2009 2,61	8	1 269	11
J01AA04	Lymesykliini (DDD 0,6 g) Lymecycline	2007 0,66	1	668	1
		2008 0,68	1	691	1
		2009 0,70	1	712	1
J01AA07	Tetrasykliini (DDD 1 g) Tetracycline	2007 1,04	3	472	3
		2008 0,99	3	449	3
		2009 0,93	3	426	4
J01AA12	Tigesykliini (DDD 0,1 g) Tigecycline	2007 0,00	100	506	100
		2008 0,00	99	814	99
		2009 0,00	100	821	100
J01C	Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet,	2007 6,55	9	18 230	47
	penisilliinit	2008 6,71	9	20 114	50
	Beta-lactam antibacterials, penicillins	2009 6,80	9	19 475	50
J01CA	Laajaspektriset penisilliinit Penicillins with extended spectrum	2007 3,49	8	6 596	14
		2008 3,63	8	6 931	12
		2009 3,75	8	6 791	12
J01CA04	Amoksisilliini (DDD 1 g) Amoxicillin	2007 2,68	4	4 273	4
		2008 2,79	5	4 597	4
		2009 2,92	6	4 654	5
J01CA08	Pivmesillinaami (DDD 0,6 g) Pivmecillinam	2007 0,79	18	1 910	20
		2008 0,82	18	2 007	18
		2009 0,81	15	1 812	15
J01CE	Beetalaktamaasiherkät penisilliinit Beta-lactamase sensitive penicillins	2007 1,72	6	2 268	39
		2008 1,67	5	2 089	32
		2009 1,58	7	2 173	41
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini (DDD 2 g) Phenoxyethylpenicillin	2007 1,67	3	1 422	3
		2008 1,64	3	1 450	3
		2009 1,53	4	1 327	3

228 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
J01CF	Beetalaktamaasiresistentit penisilliinit Beta-lactamase resistant penicillins	2007	0,11	67	1 030	84
		2008	0,10	76	721	87
		2009	0,09	76	687	88
J01CR	Penisilliinien yhdistelmävalmisteet, myös beetalaktamaasin estäjät Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors	2007	1,23	9	8 336	71
		2008	1,31	11	10 373	77
		2009	1,39	11	9 823	75
J01CR02	Amoksisilliini ja entsyymi-inhibiittori Amoxicillin and enzyme inhibitor	2007	1,19	5	2 485	4
		2008	1,25	6	2 555	5
		2009	1,33	8	2 597	6
J01CR05	Piperasilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 14 g) Piperacillin and enzyme inhibitor	2007	0,05	100	5 851	100
		2008	0,06	100	7 817	100
		2009	0,05	100	7 227	100
J01D	Muut beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet Other beta-lactam antibacterials	2007	3,28	28	39 763	85
		2008	3,31	30	46 384	87
		2009	3,32	30	43 616	85
J01DB	Ensimmäisen sukupolven kefalosporiinit First-generation cephalosporins	2007	2,54	10	6 118	8
		2008	2,49	10	6 420	8
		2009	2,50	10	6 546	8
J01DB01	Kefaleksiini (DDD 2 g) Cefalexin	2007	2,47	11	5 828	9
		2008	2,43	11	6 168	9
		2009	2,46	10	6 366	9
J01DB05	Kefadroksiili (DDD 2 g) Cefadroxil	2007	0,07	2	290	3
		2008	0,06	1	252	2
		2009	0,04	2	179	2
J01DC	Toisen sukupolven kefalosporiinit Second-generation cephalosporins	2007	0,56	84	22 483	98
		2008	0,63	86	27 483	99
		2009	0,62	86	23 684	99
J01DC02	Kefuroksiimi ¹ Cefuroxime	2007	0,54	87	22 413	99
		2008	0,60	90	27 387	99
		2009	0,60	90	23 591	99
J01DC04	Kefaklori (DDD 1 g) Cefaclor	2007	0,02	5	70	4
		2008	0,03	2	96	2
		2009	0,03	2	93	2
J01DD	Kolmannen sukupolven kefalosporiinit Third-generation cephalosporins	2007	0,11	100	3 192	99
		2008	0,12	99	3 107	99
		2009	0,12	99	2 835	99
J01DH	Karbapeneemit Carbapenems	2007	0,06	100	7 820	100
		2008	0,07	100	9 237	100
		2009	0,08	100	10 444	100

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

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

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	2007	1,75	12	1 572	11
		2008	1,67	13	1 560	12
		2009	1,62	12	1 488	10
J01EA	Trimetopriimi ja johdokset Trimethoprim and derivatives	2007	1,29	13	952	12
J01EA01	<i>Trimetopriimi (DDD 0,4 g)</i> <i>Trimethoprim</i>	2007	1,25	14	978	12
		2009	1,20	13	922	11
J01F	Makrolidit, linkosamidit ja streptogramiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	2007	1,82	10	7 615	18
		2008	1,74	11	6 788	22
		2009	1,63	10	5 741	24
J01FA	Makrolidit Macrolides	2007	1,55	8	5 726	8
		2008	1,45	8	4 756	9
		2009	1,33	8	3 885	10
J01FA01	Erytromysiini (DDD 1 g) Erythromycin	2007	0,10	6	160	18
		2008	0,09	5	135	6
		2009	0,09	4	147	5
J01FA06	Roksitromysiini (DDD 0,3 g) Roxithromycin	2007	0,34	9	399	7
		2008	0,29	9	411	7
		2009	0,26	9	414	7
J01FA09	Klaritromysiini ¹ Clarithromycin	2007	0,41	6	1 455	4
		2008	0,39	7	1 392	5
		2009	0,35	8	1 305	7
J01FA10	Atsitromysiini ² Azithromycin	2007	0,64	10	3 144	10
		2008	0,63	9	2 341	11
		2009	0,59	7	1 629	13
J01FA15	Telitromysiini (DDD 0,8 g) Telithromycin	2007	0,06	4	547	4
		2008	0,05	6	430	5
		2009	0,04	5	390	5
J01FF	Linkosamidit Lincosamides	2007	0,27	20	1 890	49
		2008	0,29	24	2 032	53
		2009	0,29	22	1 856	54
J01FF01	<i>Klindamysiini³</i> <i>Clindamycin</i>					
J01G	Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	2007	0,02	87	1 112	80
		2008	0,02	80	1 445	74
		2009	0,02	77	1 392	70

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
1 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

² DDD 0,3 g O (jauhe mikstuuraa varten, tabletit / powder for mixture, tablets)
0,5 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)

³ DDD 1,2 g O (kapselit, rakeet mikstuuraa varten / capsules, granules for mixture)
1,8 g P (infuusiokuiva-aine, injektioneste / powder for parenteral infusion, injection)

230 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN J
SALES STATISTICS J

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
J01M	Fluorokinolonit Fluoroquinolones	2007	1,28	30	7 675	65
		2008	1,24	30	6 941	64
		2009	1,25	30	6 904	67
J01MA01	Ofloksasiini (DDD 0,4 g) Ofloxacin	2007	0,07	11	239	11
		2008	0,06	6	203	6
		2009	0,05	5	170	5
J01MA02	Siprofloksasiini ¹ Ciprofloxacin	2007	0,62	25	2 643	73
		2008	0,61	24	2 032	70
		2009	0,62	23	1 998	77
J01MA06	Norfloksasiini (DDD 0,8 g) Norfloxacin	2007	0,15	8	317	8
		2008	0,13	7	287	7
		2009	0,12	7	253	7
J01MA12	Levofloksasiini (DDD 0,5 g) Levofloxacin	2007	0,32	47	2 924	65
		2008	0,32	48	2 811	65
		2009	0,34	49	2 963	66
J01MA14	Moksifloksasiini (DDD 0,4 g) Moxifloxacin	2007	0,12	46	1 551	71
		2008	0,12	43	795	42
		2009	0,12	40	764	40
J01X	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2007	2,64	27	6 625	60
		2008	2,75	26	6 920	60
		2009	2,69	22	6 631	54
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet Glycopeptide antibacterials	2007	0,03	100	2 046	100
		2008	0,03	100	2 120	100
		2009	0,03	99	1 499	100
J01XA01	Vankomysiini (DDD 2 g) Vancomycin	2007	0,03	100	1 763	100
		2008	0,03	100	1 796	100
		2009	0,03	99	1 277	100
J01XE	Nitrofuraanijohdokset Nitrofurantoini (DDD 0,2 g) <i>Nitrofurantoin</i>	2007	0,68	17	623	12
		2008	0,70	14	655	10
		2009	0,68	11	659	8
J01XX	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2007	1,91	30	3 758	46
		2008	2,00	29	3 956	47
		2009	1,96	24	4 318	46
J01XX05	Metenamiini (DDD 2 g) Methenamine	2007	1,90	30	1 827	30
		2008	1,99	28	1 871	29
		2009	1,95	24	1 809	25
J01XX08	Linetsolidi (DDD 1,2 g) Linezolid	2007	0,01	60	1 899	60
		2008	0,01	60	1 940	60
		2009	0,01	49	1 959	49

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

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

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-%*
J02		2007 0,42	25	10 668	77
		2008 0,43	26	11 210	79
		2009 0,42	26	11 319	80
J02A	Systemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	2007 0,42	25	10 668	77
		2008 0,43	26	11 210	79
		2009 0,42	26	11 319	80
J02AB	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2007 0,03	10	56	10
		2008 0,03	15	60	15
J02AB02	<i>Ketokonatsoli (DDD 0,2 g)</i> <i>Ketoconazole</i>	2009 0,03	17	59	17
J02AC	Triatsolijohdokset Triazole derivatives	2007 0,38	24	4 561	49
		2008 0,38	24	4 435	48
		2009 0,37	24	3 839	42
J02AC01	Flukonatsoli (DDD 0,2 g) Fluconazole	2007 0,25	32	2 453	57
		2008 0,26	32	2 265	53
		2009 0,26	31	1 829	54
J02AC02	Itrakonatsoli (DDD 0,2 g) Itraconazole	2007 0,12	4	698	4
		2008 0,12	6	682	6
		2009 0,10	5	611	5
J02AC03	Vorikonatsoli (DDD 0,4 g) Voriconazole	2007 0,01	52	882	53
		2008 0,01	51	1 116	60
		2009 0,01	35	1 138	40
J02AX	Muut systeemiset sienilääkkeet Other antimycotics for systemic use	2007 0,00	100	4 169	100
		2008 0,01	100	5 349	100
		2009 0,01	100	5 991	100
J02AX04	Kaspofungiini (DDD 50 mg) Caspofungin	2007 0,00	100	4 169	100
		2008 0,00	100	4 703	100
		2009 0,01	100	4 860	100

¹ Katso myös D01B sivu 215.
See also D01B page 215.

**J04 MYKOBAKTEERILÄÄKKEET
ANTIMYCOBACTERIALS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J04		2007	0,24 84	791	82
		2008	0,26 84	871	81
		2009	0,28 85	931	83
J04A Tuberkuloosilääkkeet Drugs for treatment of tuberculosis		2007	0,24 84	791	82
		2008	0,26 84	871	81
		2009	0,28 85	931	83
J04AB Antibiootit Antibiotics		2007	0,12 75	545	75
		2008	0,13 74	593	74
		2009	0,14 76	623	76
J04AK Muut tuberkuloosilääkkeet Other drugs for treatment of tuberculosis		2007	0,05 98	169	98
		2008	0,05 98	190	98
		2009	0,05 98	201	98

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-%*
J05		2007 0,70	68	21 054	85
		2008 0,73	67	23 310	85
		2009 1,14	48	29 437	77
J05AB	Nukleosidit ja nukleotidit lukuun ottamatta käänteiskopioijan estäjiä Nucleosides and nucleotides excl. reverse transcriptase inhibitors	2007 0,27	22	8 216	64
		2008 0,29	22	7 983	59
		2009 0,32	21	7 857	55
J05AB01	Asikloviiri (DDD 4 g) Aciclovir	2007 0,16	7	3 417	64
		2008 0,18	6	2 582	46
		2009 0,20	6	2 578	40
J05AB04	Ribaviiri (DDD 1 g) Ribavirin	2007 0,03	100	1 142	100
		2008 0,03	100	1 238	100
		2009 0,03	100	1 394	100
J05AB11	Valasikloviiri (DDD 3 g) Valaciclovir	2007 0,06	7	1 777	7
		2008 0,07	9	1 953	9
		2009 0,07	8	2 021	8
J05AB14	Valgansikloviiri (DDD 0,9 g) Valganciclovir	2007 0,01	99	1 590	99
		2008 0,01	98	1 521	98
		2009 0,01	99	1 585	99
J05AE	Proteasainestäjät Protease inhibitors	2007 0,06	100	4 150	100
		2008 0,07	100	4 739	100
		2009 0,08	100	5 530	100
J05AF	Käänteiskopioijaentsyymien estäjät, nukleosidi- ja nukleotidirakenteiset Nucleoside and nucleotide reverse transcriptase inhibitors	2007 0,10	99	1 967	99
		2008 0,08	99	1 698	99
		2009 0,06	99	1 438	99
J05AG	Käänteiskopioijaentsyymien estäjät, muut kuin nukleotidirakenteiset Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors	2007 0,09	100	1 692	100
		2008 0,09	100	1 829	100
		2009 0,09	100	1 841	100
J05AH	Neuraminidaasin estäjät Neuraminidase inhibitors	2007 0,04	83	334	83
		2008 0,03	61	234	62
		2009 0,36	4	3 232	4
J05AH02	Oseltamiviiri (DDD 0,15 g) Oseltamivir	2007 0,04	83	330	84
		2008 0,02	41	153	45
		2009 0,36	4	3 225	4
J05AR	HIV-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antivirals for treatment of HIV infections, combinations	2007 0,14	100	4 497	100
		2008 0,17	100	6 163	100
		2009 0,21	100	8 427	100

J07 ROKOTTEET VACCINES			Annosta/vuosi Doses/year
ATC-LUOKKA ATC CODE			
J07		2007	2 485 000
		2008	2 579 000
		2009	4 580 000
J07A	Bakteerirokotteet Bacterial vaccines	2007	487 000
		2008	454 000
		2009	427 000
J07AG	Haemophilus influenzae b -rokotteet (Hib) Haemophilus influenzae B vaccines	2007	1 600
		2008	1 000
		2009	1 100
J07AJ	Hinkuyskärokotteet Pertussis vaccines	2007	59 000
		2008	35 000
		2009	9 000
J07AM	Jäykkäkouristusrokotteet Tetanus vaccines	2007	310 000
		2008	309 000
		2009	286 000
J07AN	Tuberkuloosi/BCG-rokotteet Tuberculosis vaccines	2007	43 000
		2008	44 000
		2009	43 000
J07B	Virusrokotteet Viral vaccines	2007	1 768 000
		2008	1 864 000
		2009	3 845 000
J07BB	Influenssarokotteet Influenza vaccines	2007	956 000
		2008	1 025 000
		2009	3 021 000
J07BD52	Tuhkarokko-sikotauti-vihurirokorokote, elävä heikennetty virus Measles, combinations with mumps and rubella, live attenuated	2007	131 000
		2008	150 000
		2009	142 000
J07BF	Poliorokotteet Poliomyelitis vaccines	2007	21 000
		2008	33 000
		2009	31 000
J07C	Bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina Bacterial and viral vaccines, combined	2007	230 000
		2008	260 000
		2009	308 000

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		2007	12,94	6	269 320 44
		2008	13,86	7	299 320 42
		2009	14,63	7	323 994 43
L01	Solunsalpaajat Antineoplastic agents	2007			111 906 82
		2008			120 993 77
		2009			135 722 75
L02	Endokrinologiset lääkkeaineet Endocrine therapy	2007	5,53	4	35 631 4
		2008	5,70	4	36 688 4
		2009	6,03	4	28 005 4
L03	Immunostimulantit Immunostimulants	2007	1,12	8	46 958 15
		2008	1,35	8	51 553 15
		2009	1,41	8	55 118 15
L04	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2007	6,29	8	74 825 25
		2008	6,81	8	90 086 26
		2009	7,19	9	105 149 26

**L01 SOLUNSAALPAAJAT
ANTINEOPLASTIC AGENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01		2007	111 906	82
		2008	120 993	77
		2009	135 722	75
L01A Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents		2007	2 538	40
		2008	3 137	32
		2009	3 887	30
L01B Antimetaboliitit Antimetabolites		2007	12 069	67
		2008	12 778	66
		2009	15 520	67
L01BA Foolihappoanalogit Folic acid analogues		2007	3 580	82
		2008	3 659	80
		2009	4 564	82
L01BB Puriinianalogit Purine analogues		2007	813	57
		2008	725	61
		2009	834	70
L01BC Pyrimidiinianalogit Pyrimidine analogues		2007	7 677	60
		2008	8 393	61
		2009	10 122	60
L01C Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products		2007	25 127	97
		2008	23 626	97
		2009	21 424	96
L01CD Taksaanit Taxanes		2007	22 868	100
		2008	21 302	100
		2009	18 684	100
L01D Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet Cytotoxic antibiotics and related substances		2007	5 187	100
		2008	4 708	100
		2009	5 592	100
L01X Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents		2007	66 985	79
		2008	76 744	73
		2009	89 299	71
L01XA Platinayhdisteet Platinum compounds		2007	9 702	100
		2008	5 514	100
		2009	4 404	100
L01XC Monoklonaaliset vasta-aineet Monoclonal antibodies		2007	35 024	100
		2008	41 803	100
		2009	49 874	100
L01XX Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents		2007	7 826	78
		2008	8 441	79
		2009	9 142	77

**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		2007 5,53	4	35 631	4
		2008 5,70	4	36 688	4
		2009 6,03	4	28 005	4
L02A	Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	2007 1,53	6	13 199	6
		2008 1,55	6	13 524	6
		2009 1,62	5	13 806	6
L02AB	Progestageenit Progestogens	2007 0,02	18	126	18
		2008 0,01	14	116	14
		2009 0,01	10	107	11
L02AE	Gonadotropiinia vapauttavan hormonin kaltaiset yhdisteet Gonadotrophin releasing hormone analogues	2007 1,50	5	13 055	5
		2008 1,53	6	13 395	6
		2009 1,60	5	13 699	6
L02AE02	Leuproreliini Leuprorelin	2007 1,08	6	9 373	6
		2008 1,14	6	9 977	6
		2009 1,24	5	10 479	5
L02AE03	Gosereliini (DDD 0,129 mg) Goserelin	2007 0,39	5	3 401	5
		2008 0,36	6	3 169	6
		2009 0,34	7	3 009	7
L02B	Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	2007 4,00	3	22 432	3
		2008 4,15	3	23 164	3
		2009 4,41	3	14 198	3
L02BA	Antiestrogeenit Anti-estrogens	2007 1,11	3	1 049	8
		2008 1,11	3	1 202	8
		2009 1,11	3	1 476	6
L02BB	Antiandrogeenit Anti-androgens	2007 1,62	3	12 888	3
		2008 1,64	3	12 603	3
		2009 1,77	3	4 212	3
L02BB03	Bikalutamidi (DDD 50 mg) Bicalutamide	2007 1,61	3	12 817	3
		2008 1,63	3	12 542	3
		2009 1,76	3	4 161	3
L02BG	Entsyymi-inhibiitorit Enzyme inhibitors	2007 1,27	3	8 495	3
		2008 1,39	3	9 359	3
		2009 1,53	3	8 506	3
L02BG03	Anastrotsoli (DDD 1 mg) Anastrozole	2007 0,85	2	5 620	2
		2008 0,89	3	5 942	3
		2009 0,90	2	4 209	3
L02BG04	Letrotsoli (DDD 2,5 mg) Letrozole	2007 0,33	3	2 181	3
		2008 0,40	4	2 663	4
		2009 0,53	3	3 556	3

**L03 IMMUNOSTIMULANTIT
IMMUNOSTIMULANTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L03		2007	1,12	8	46 958 15
		2008	1,35	8	51 553 15
		2009	1,41	8	55 118 15
L03AA	Kasvutekijät Colony stimulating factors	2007	0,14	25	15 061 27
		2008	0,15	24	16 984 26
		2009	0,17	24	19 243 26
L03AX	Muut immunostimulantit Other immunostimulants	2007	0,12	1	7 463 11
		2008	0,14	1	8 073 7
		2009	0,15	1	8 848 7

**L04 IMMUNOSUPPRESSANTIT
IMMUNOSUPPRESSANTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L04		2007 6,29	8	74 825	25
		2008 6,81	8	90 086	26
		2009 7,19	9	105 149	26
L04AA	Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	2007 0,76	4	7 428	8
		2008 0,80	4	8 345	13
		2009 0,81	4	8 426	16
L04AA06	Mykofenolihappo (DDD 2 g) Mycophenolic acid	2007 0,27	7	4 971	5
		2008 0,28	4	5 303	4
		2009 0,29	3	5 397	3
L04AA13	Leflunomidi (DDD 20 mg) Leflunomide	2007 0,48	2	1 674	2
		2008 0,50	2	1 756	2
		2009 0,50	2	1 766	2
L04AB	Tuumorinekroositekijä alfan (TNF-a) estäjät Tumor necrosis factor alpha (TNF-a) inhibitors	2007 0,88	43	53 969	33
		2008 1,09	40	67 032	30
		2009 1,24	39	76 846	29
L04AB01	Etanersepti (DDD 7 mg) Etanercept	2007 0,27	1	19 359	1
		2008 0,33	1	23 184	1
		2009 0,35	1	24 256	1
L04AB02	Infiksimabi (DDD 3,75 mg) Infliximab	2007 0,37	100	16 405	100
		2008 0,42	100	19 320	100
		2009 0,47	100	21 506	100
L04AB04	Adalimumabi (DDD 2,9 mg) Adalimumab	2007 0,25	6	18 206	6
		2008 0,33	4	24 528	4
		2009 0,40	3	30 069	3
L04AC	Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	2007 0,01	6	425	34
		2008 0,01	14	429	46
		2009 0,01	26	1 149	72
L04AD	Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	2007 0,59	4	11 352	4
		2008 0,58	4	11 424	4
		2009 0,58	4	11 296	4
L04AD01	Siklosporiini (DDD 0,25 g) Ciclosporin	2007 0,49	4	8 919	4
		2008 0,47	3	8 636	3
		2009 0,45	4	8 390	4
L04AD02	Takrolimuusi (DDD 5 mg) Tacrolimus	2007 0,10	3	2 422	4
		2008 0,12	4	2 789	5
		2009 0,12	5	2 886	4

240 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
L04AX	Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	2007	4,06	2	1 651	2
		2008	4,33	2	2 856	35
		2009	4,57	2	7 432	27
L04AX01	Atsatiopriini (DDD 0,15 g) Azathioprine	2007	0,95	2	679	2
		2008	1,01	2	728	2
		2009	1,08	1	752	2
L04AX02	Talidomidi (DDD 0,1 g) Thalidomide	2009	0,03	60	1 419	61
L04AX03	Metotreksaatti (DDD 2,5 mg) Methotrexate	2007	3,11	2	972	1
		2008	3,32	2	1 070	2
		2009	3,44	1	1 147	1
L04AX04	Lenalidomidi (DDD 10 mg) Lenalidomide	2008	0,00	88	1 048	90
		2009	0,02	24	4 114	27

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		2007	97,59	4	96 560	14
		2008	106,75	4	100 713	14
		2009	104,07	3	93 435	14
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	2007	76,87	3	48 280	3
		2008	86,38	3	53 662	3
		2009	84,32	3	49 862	2
M02	Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2007			9 019	4
		2008			9 293	3
		2009			8 935	3
M03	Lihasrelaksantit Muscle relaxants	2007	4,02	6	9 110	54
		2008	3,99	6	9 025	59
		2009	4,07	5	9 087	60
M04	Kihtilääkkeet Antigout preparations	2007	3,41	5	1 233	5
		2008	3,50	4	1 280	4
		2009	3,45	3	1 321	3
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2007	11,90	5	25 511	23
		2008	11,65	5	25 008	25
		2009	11,05	4	21 866	28
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2007	1,38	10	3 406	35
		2008	1,23	5	2 444	13
		2009	1,18	4	2 364	9

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		2007	76,87	3	48 280	3
		2008	86,38	3	53 662	3
		2009	84,32	3	49 862	2
M01A	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatoriy and antirheumatic products, non-steroids	2007	76,35	3	47 858	3
		2008	85,91	3	53 287	3
		2009	83,97	3	49 637	2
M01AB	Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	2007	7,00	4	4 176	7
		2008	6,99	4	4 231	7
		2009	6,44	3	3 783	6
M01AB01	Indometasiini (DDD 0,1 g) Indometacin	2007	0,51	2	196	2
		2008	0,48	3	186	3
		2009	0,45	3	182	3
M01AB05	Diklofenaakki (DDD 0,1 g) Diclofenac	2007	5,38	4	2 937	7
		2008	5,53	4	3 052	7
		2009	5,23	3	2 831	5
M01AC	Oksikaamit Oxicams	2007	3,47	5	975	5
		2008	3,28	5	750	4
		2009	2,85	3	506	3
M01AC06	Meloksikaami (DDD 15 mg) Meloxicam	2007	3,28	6	881	5
		2008	3,27	5	738	4
		2009	2,85	3	506	3
M01AE	Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	2007	49,74	3	25 946	2
		2008	57,59	3	30 648	2
		2009	57,43	3	30 685	1
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2007	39,51	3	20 857	1
		2008	47,46	3	25 433	1
		2009	47,69	3	25 649	1
M01AE02	Naprokseeni (DDD 0,5 g) Naproxen	2007	6,54	3	2 188	3
		2008	6,57	3	2 214	3
		2009	6,53	3	2 159	3
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2007	2,95	6	1 867	9
		2008	2,71	5	1 720	9
		2009	2,30	4	1 439	7
M01AE51	Ibuprofeeni, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Ibuprofen, combinations	2007	0,62	0	904	0
		2008	0,80	1	1 234	1
		2009	0,89	0	1 414	0

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
M01AG	Fenamaatit Fenamates	2007	0,73	2	314	2
		2008	0,39	2	175	2
		2009	0,13	2	61	2
M01AH	Koksibit Coxibs	2007	6,67	5	9 849	6
		2008	6,92	5	10 301	5
		2009	6,15	3	9 343	4
M01AH01	Selekoksibi (DDD 0,2 g) Celecoxib	2007	1,65	6	2 692	6
		2008	1,53	4	2 516	4
		2009	1,19	4	1 959	4
M01AH05	Etorikoksibi (DDD 60 mg) Etoricoxib	2007	5,02	5	7 112	5
		2008	5,39	5	7 740	5
		2009	4,96	3	7 349	4
M01AX	Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	2007	8,73	1	6 598	1
		2008	10,74	1	7 182	1
		2009	10,98	1	5 259	2
M01AX01	Nabumetoni (DDD 1 g) Nabumetone	2007	0,24	2	184	2
		2008	0,25	1	200	1
		2009	0,23	1	178	1
M01AX05	Glukosamiini (DDD 1,5 g) Glucosamine	2007	8,50	1	6 414	1
		2008	10,49	1	6 982	1
		2009	10,75	1	5 081	2
M01C	Spesifiset reumalääkkeet	2007	0,52	3	422	4
	Specific antirheumatic agents	2008	0,47	3	375	4
<i>M01CB</i>	<i>Kultavalmisteet</i>	2009	0,35	2	225	3
	<i>Gold preparations</i>					

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

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa/1 000 as/vuosi gram/1 000 inh/year	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M02		2007	16 739	9 019 4
		2008	17 609	9 293 3
		2009	16 236	8 935 3
M02AA	Paikallisesti käytettävät tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory preparations, non-steroids for topical use	2007	10 618	6 293 2
		2008	10 486	6 011 2
		2009	11 012	6 363 2
M02AC	Salisyylihappojohdoksia sisältävät valmisteet Preparations with salicylic acid derivatives	2007	6 121	2 726 6
		2008	7 123	3 282 5
		2009	5 224	2 572 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		2007	4,02	6	9 110 54
		2008	3,99	6	9 025 59
		2009	4,07	5	9 087 60
M03A	Perifeerisesti vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, peripherally acting agents	2007			4 954 88
		2008			5 323 87
		2009			5 599 87
M03B	Keskushermostoon vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, centrally acting agents	2007	4,02	6	4 156 14
		2008	3,99	6	3 702 18
		2009	4,07	5	3 488 17
M03BC	Antihistamiinin kaltaiset eetterit Ethers, chemically close to antihistamines	2007	1,49	4	838 42
		2008	1,76	3	1 072 43
		2009	1,84	3	1 069 40
M03BX	Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other centrally acting agents	2007	2,13	8	3 035 7
		2008	2,23	7	2 630 7
		2009	2,23	7	2 420 7
M03BX01	Baklofeeni (DDD 50 mg) Baclofen	2007	0,30	19	309 19
		2008	0,33	18	343 18
		2009	0,35	16	371 16
M03BX02	Titsanidiini (DDD 12 mg) Tizanidine	2007	1,83	6	2 726 6
		2008	1,90	6	2 287 6
		2009	1,87	5	2 049 5

**M04 KIHTILÄÄKKEET
ANTIGOUT PREPARATIONS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M04AA	Virtsahapon muodostumista estävät valmisteet Preparations inhibiting uric acid production	2007	3,41	5	1 233 5
		2008	3,50	4	1 280 4
M04AA01	Allopurinoli (DDD 0,4 g) Allopurinol	2009	3,45	3	1 321 3

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-%*
M05		2007 11,90	5	25 511	23
		2008 11,65	5	25 008	25
		2009 11,05	4	21 866	28
M05BA Bisfosfonaatit Bisphosphonates		2007 9,46	5	20 982	26
		2008 8,89	4	19 713	28
		2009 8,52	4	16 802	33
M05BA02 Klodronaatti ¹ Clodronic acid		2007 0,24	4	2 849	5
		2008 0,20	5	2 338	5
		2009 0,17	4	1 989	4
M05BA04 Alendronaatti (DDD 10 mg) Alendronic acid		2007 5,20	4	6 443	6
		2008 4,13	3	4 342	3
		2009 3,84	2	3 610	3
M05BA06 Ibandronaatti ² Ibandronic acid		2007 0,99	2	1 789	4
		2008 1,72	3	3 821	22
		2009 1,95	3	4 112	17
M05BA07 Risedronaatti (DDD 5 mg) Risedronic acid		2007 3,00	6	5 308	6
		2008 2,84	6	5 052	6
		2009 2,54	6	2 445	8
M05BA08 Tsoledronihappo (DDD 4 mg) Zoledronic acid		2007 0,01	100	3 725	100
		2008 0,01	99	3 949	99
		2009 0,01	98	4 505	97
M05BB Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations		2007 2,42	4	4 282	4
		2008 2,73	8	4 943	8
		2009 2,46	7	4 716	6
M05BB03 Alendronaatti ja kolekalsiferoli (DDD 10 mg) Alendronic acid and colecalciferol		2007 2,42	4	4 276	4
		2008 2,73	8	4 858	8
		2009 2,46	7	4 383	7

¹ DDD 1,5 g P (infusiokonsentraatti / concentrate for infusion)
1,6 g O (kapselit, tabletit / capsules, tablets)

² DDD 6 mg P (infusiokonsentraatti, 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-%*
M09		2007	1,38	10	3 406 35
		2008	1,23	5	2 444 13
		2009	1,18	4	2 364 9
M09AA	Kiniini ja johdokset Quinine and derivatives	2007	1,20	3	1 330 3
		2008	1,13	3	1 308 3
M09AA72	Kiniini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Quinine, combinations with psycholeptics	2009	1,09	2	1 329 2
M09AX	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2007	0,18	56	2 076 56
		2008	0,10	24	1 136 24
		2009	0,09	16	1 034 17
M09AX01	Hyaluronihappo (DDD 3,6 mg) Hyaluronic acid				

**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		2007	248,28	9	372 364	18
		2008	256,68	9	397 305	18
		2009	258,99	8	369 055	18
N01	Anestesia-aineet Anesthetics	2007			12 857	88
		2008			13 731	89
		2009			13 640	88
N02	Analgeetit Analgesics	2007	40,66	13	64 359	24
		2008	43,80	13	67 448	22
		2009	46,29	12	64 091	22
N03	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2007	15,11	10	43 257	12
		2008	16,29	10	47 211	12
		2009	17,16	9	52 099	12
N04	Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	2007	4,56	11	18 560	9
		2008	4,75	11	20 468	9
		2009	4,80	9	21 389	8
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	2007	103,57	9	110 214	15
		2008	103,59	9	111 362	15
		2009	99,30	7	90 081	14
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	2007	73,08	7	90 930	13
		2008	76,42	7	99 873	14
		2009	78,93	6	88 243	13
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2007	11,14	6	33 134	17
		2008	11,83	7	37 211	20
		2009	12,52	8	39 509	21

**N01 ANESTESIA-AINEET
ANESTHETICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01		2007		12 857	88
		2008		13 731	89
		2009		13 640	88
N01A Yleisanesteetit Anesthetics, general		2007		6 017	94
		2008		6 298	95
		2009		6 365	95
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	2007	1 016	3 392	93
		2008	1 090	3 523	94
		2009	981	3 230	94
ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa lääkeainetta / vuosi gram of active ingredient / year		1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01AH	Opioidianesteetit Opioid anesthetics	2007	266	1 080	95
		2008	264	1 101	96
		2009	342	1 467	97
N01AX	Muut yleisanestesia-aineet Other general anesthetics	2007	60 675	1 470	94
		2008	63 808	1 595	94
		2009	65 844	1 590	93
ATC-LUOKKA ATC CODE				1 000 € EUR 1 000	H-%*
N01B Paikallispuudutteet Anesthetics, local		2007		6 840	83
		2008		7 433	84
		2009		7 275	82

**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		2007 40,66	13	64 359	24
		2008 43,80	13	67 448	22
		2009 46,29	12	64 091	22
N02A Opioidit Opioids		2007 16,09	13	30 574	31
		2008 16,15	13	30 575	28
		2009 16,59	12	29 129	29
N02AA Luonnolliset opiumalkaloidit Natural opium alkaloids		2007 11,41	10	17 283	26
		2008 11,36	10	17 691	26
		2009 11,95	10	16 073	31
N02AA01 Morfiini ¹ Morphine		2007 0,22	68	587	80
		2008 0,23	72	949	89
		2009 0,27	74	1 099	89
N02AA05 Oksikodoni ² Oxycodone		2007 1,20	45	7 005	51
		2008 1,25	41	7 153	46
		2009 1,35	41	7 853	47
N02AA59 Kodeiini, yhdistelmävalmisteet Codeine, combinations		2007 9,98	5	9 611	5
		2008 9,86	5	9 475	5
		2009 10,30	4	6 922	4
N02AB Fenyylipiperidiinijohdokset Phenylpiperidine derivatives		2007 1,40	52	8 940	52
		2008 1,47	52	7 996	45
	N02AB03 <i>Fentanyyli</i> ³ <i>Fentanyl</i>	2009 1,39	48	7 404	40
N02AC Difenyylipropyylamiinijohdokset Diphenylpropylamine derivatives		2007 0,23	6	80	6
		2008 0,19	5	64	5
	N02AC04 <i>Dekstropropoksifeeni (DDD 0,2 g)</i> <i>Dextropropoxyphene</i>	2009 0,11	3	39	3
N02AE Oripaviinijohdokset Oripavine derivatives		2007 0,15	7	346	14
		2008 0,17	9	432	16
	N02AE01 <i>Buprenorfiini (DDD 1,2 mg)</i> <i>Buprenorphine</i>	2009 0,27	10	1 502	24

¹ DDD 0,1 g O (depotkapselit, depotrakeet oraalisuspensiota varten, depottabletit / prolonged-release capsules, 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)

³ DDD 1,2 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches)
0,6 mg SI (imeskelytabletti suuonteloasettimella / compressed lozenge with integral oromucosal applicator)

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
N02AX	Muut opioidit	2007	2,89	7	3 925	8
	Other opioids	2008	2,96	6	4 391	7
N02AX02	Tramadoli (DDD 0,3 g) Tramadol	2009	2,87	4	4 111	5
N02B	Muut analgeetit ja antipyreetit	2007	23,23	13	25 256	22
	Other analgesics and antipyretics	2008	26,25	13	28 377	21
		2009	28,25	12	26 826	20
N02BA	Salisyylihappojohdokset, myös yhdistelmävalmisteet	2007	4,96	0	6 584	0
	Salicylic acid and derivatives	2008	5,17	0	7 471	0
		2009	4,65	0	6 950	0
N02BA01	Asetyyლისისყილი (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2007	3,05	0	2 648	0
		2008	3,13	0	2 745	0
		2009	2,83	0	2 550	0
N02BA51	Asetyyლისისყილი, yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations excl. psycholeptics	2007	1,91	0	3 936	0
		2008	2,04	0	4 726	0
		2009	1,81	0	4 400	0
N02BE	Anilidit, myös yhdistelmävalmisteet	2007	18,27	17	18 672	29
	Anilides	2008	21,08	16	20 906	28
		2009	23,60	14	19 876	26
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2007	18,07	17	18 287	30
		2008	20,88	17	20 520	29
		2009	23,43	14	19 524	27
N02BE51	Parasetamoli, yhdistelmävalmisteet (DDD 6 ED) Paracetamol, combinations excl. psycholeptics	2007	0,20	0	385	0
		2008	0,20	0	386	0
		2009	0,17	0	351	0
N02C	Migreenilääkkeet	2007	1,34	3	8 530	2
	Antimigraine preparations	2008	1,40	2	8 496	2
		2009	1,44	2	8 136	2
N02CA	Torajyväalkaloidit	2007	0,13	14	123	7
	Ergot alkaloids	2008	0,11	11	108	6
		2009	0,10	9	96	5
N02CC	Selektiiviset 5HT ₁ -reseptoriagonistit	2007	1,21	2	8 407	2
	Selective 5HT ₁ -receptor agonists	2008	1,29	2	8 388	2
		2009	1,35	1	8 040	2
N02CC01	Sumatriptaani ¹ Sumatriptan	2007	0,56	2	2 559	4
		2008	0,63	2	2 618	3
		2009	0,72	2	2 337	3

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

252 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N02CC02	Naratriptaani (DDD 2,5 mg) Naratriptan	2007	0,04	0	332	0
		2008	0,04	0	315	0
		2009	0,03	0	299	0
N02CC03	Tsolmitriptaani (DDD 2,5 mg) Zolmitriptan	2007	0,21	4	1 678	4
		2008	0,21	2	1 698	2
		2009	0,20	2	1 641	2
N02CC04	Ritsatriptaani (DDD 10 mg) Rizatriptan	2007	0,17	0	1 839	0
		2008	0,17	1	1 908	1
		2009	0,17	1	1 886	1
N02CC05	Almotriptaani (DDD 12,5 mg) Almotriptan	2007	0,09	1	795	1
		2008	0,08	0	696	0
		2009	0,09	0	780	0
N02CC06	Eletriptaani (DDD 40 mg) Eletriptan	2007	0,13	1	1 046	1
		2008	0,13	0	1 059	0
		2009	0,13	0	1 097	0

**N03 EPILEPSIALÄÄKKEET
ANTIEPILEPTICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N03		2007 15,11	10	43 257	12
		2008 16,29	10	47 211	12
		2009 17,16	9	52 099	12
N03AB	Hydantoiinijohdokset Hydantoin derivatives	2007 0,69	20	994	93
		2008 0,61	20	964	94
		2009 0,52	15	1 041	95
N03AB02	Fenytoiini (DDD 0,3 g) Phenytoin	2007 0,68	18	82	18
		2008 0,60	18	73	18
		2009 0,51	13	62	13
N03AB05	Fosfenytoiini (DDD 0,45 g) Fosphenytoin	2007 0,01	100	913	100
		2008 0,01	100	892	100
		2009 0,01	100	979	100
N03AE	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2007 0,94	9	659	9
		2008 0,96	9	668	9
<i>N03AE01</i>	<i>Klonatsepaami (DDD 8 mg)</i> <i>Clonazepam</i>	2009 1,03	7	725	7
N03AF	Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	2007 4,05	8	4 633	8
		2008 3,97	7	4 626	7
		2009 3,89	7	4 605	7
N03AF01	Karbamatsepiini (DDD 1 g) Carbamazepine	2007 2,16	9	1 755	11
		2008 2,07	9	1 695	11
		2009 1,96	8	1 609	10
N03AF02	Okskarbatsepiini (DDD 1 g) Oxcarbazepine	2007 1,89	6	2 866	6
		2008 1,90	5	2 890	5
		2009 1,92	5	2 931	5
N03AG	Rasvahappojohdokset Fatty acid derivatives	2007 3,37	13	4 417	14
		2008 3,49	13	4 585	14
		2009 3,53	12	4 719	15
N03AG01	Valproiinihappo (DDD 1,5 g) Valproic acid	2007 3,32	13	4 196	14
		2008 3,44	13	4 352	14
		2009 3,49	12	4 456	13
N03AG04	Vigabatriini (DDD 2 g) Vigabatrin	2007 0,03	13	155	13
		2008 0,04	13	165	13
		2009 0,03	12	141	12
N03AG06	Tiagabiini (DDD 30 mg) Tiagabine	2007 0,01	4	51	4
		2008 0,01	2	46	2
		2009 0,01	1	38	1

254 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
N03AX	Muut epilepsialääkkeet Other antiepileptics	2007	6,06	8	32 554	9
		2008	7,27	9	36 368	10
		2009	8,18	8	41 010	10
N03AX09	Lamotrigiini (DDD 0,3 g) Lamotrigine	2007	1,45	7	7 711	7
		2008	1,57	7	6 155	6
		2009	1,63	6	6 361	6
N03AX11	Topiramaatti (DDD 0,3 g) Topiramate	2007	0,37	11	2 611	10
		2008	0,39	11	2 231	10
		2009	0,39	11	2 221	10
N03AX12	Gabapentiini (DDD 1,8 g) Gabapentin	2007	0,91	10	4 426	10
		2008	0,96	11	4 663	10
		2009	0,96	11	4 696	10
N03AX14	Levetirasetami (DDD 1,5 g) Levetiracetam	2007	0,77	10	4 937	11
		2008	0,95	11	6 106	11
		2009	1,13	11	7 937	18
N03AX16	Pregabaliini (DDD 0,3 g) Pregabalin	2007	2,56	8	12 609	8
		2008	3,39	8	16 696	8
		2009	3,99	7	19 301	7

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

**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		2007 4,56 11		18 560 9	
		2008 4,75 11		20 468 9	
		2009 4,80 9		21 389 8	
N04A	Antikolinergit Anticholinergic agents	2007 0,38 14		185 14	
		2008 0,36 13		176 14	
<i>N04AA02</i>	<i>Biperideeni (DDD 10 mg) Biperiden</i>	2009 0,34 11		164 11	
N04B	Dopaminergit Dopaminergic agents	2007 4,18 10		18 375 9	
		2008 4,39 11		20 292 9	
		2009 4,46 9		21 225 8	
N04BA	Dopa ja dopajohdokset Dopa and dopa derivatives	2007 2,00 15		7 413 14	
		2008 2,01 16		7 958 14	
		2009 1,97 14		8 376 13	
N04BA02	Levodopa ja dekarboksylaasin estäjä (DDD 0,6 g) Levodopa and decarboxylase inhibitor	2007 1,44 17		2 874 17	
		2008 1,42 18		2 849 18	
		2009 1,39 15		2 830 15	
N04BA03	Levodopa, dekarboksylaasin estäjä ja COMT- estäjä (DDD 0,45 g) Levodopa, decarboxylase inhibitor and COMT inhibitor	2007 0,56 11		4 538 12	
		2008 0,60 12		5 109 13	
		2009 0,59 12		5 546 11	
N04BC	Dopamiiniagonistit Dopamine agonists	2007 0,75 4		8 869 4	
		2008 0,94 4		10 158 4	
		2009 1,10 4		10 552 4	
N04BC04	Ropiniroli (DDD 6 mg) Ropinirole	2007 0,21 3		1 246 3	
		2008 0,37 4		2 098 4	
		2009 0,58 3		3 062 4	
N04BC05	Pramipeksoli (DDD 2,5 mg) Pramipexole	2007 0,49 4		7 278 4	
		2008 0,52 4		7 747 4	
		2009 0,49 4		7 263 4	
N04BD	MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase type B inhibitors	2007 1,13 5		781 6	
		2008 1,16 5		1 005 8	
		2009 1,13 4		1 323 6	
N04BD01	Selegiliini (DDD 5 mg) Selegiline	2007 1,09 5		498 4	
		2008 1,08 5		513 5	
		2009 1,00 4		458 3	
N04BD02	Rasagiliini (DDD 1 mg) Rasagiline	2007 0,04 9		283 10	
		2008 0,07 10		492 11	
		2009 0,13 7		865 8	
N04BX	Muut dopaminergit Other dopaminergic agents	2007 0,16 20		1 247 20	
		2008 0,14 18		1 106 18	
<i>N04BX02</i>	<i>Entakaponi (DDD 1 g) Entacapone</i>	2009 0,11 16		914 16	

**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		2007 103,80	9	110 223	15
		2008 103,59	9	111 362	15
		2009 99,30	7	90 081	14
N05A Psykoosilääkkeet Antipsychotics		2007 19,11	15	92 034	17
		2008 19,80	15	92 826	16
		2009 20,26	13	73 229	16
N05AA Alifaattiset fentiatsiinit Phenothiazines with aliphatic side chain		2007 1,05	15	919	16
		2008 0,98	15	851	14
		2009 0,89	12	772	12
N05AA01 Klooripromatsiini (DDD 0,3 g) Chlorpromazine		2007 0,34	16	173	16
		2008 0,31	16	162	15
		2009 0,28	12	145	12
N05AA02 Levomepromatsiini (DDD 0,3 g) Levomepromazine		2007 0,71	14	745	16
		2008 0,67	14	688	14
		2009 0,61	12	628	12
N05AB Piperatsiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperazine structure		2007 1,00	8	846	9
		2008 0,97	8	825	9
		2009 0,91	7	783	7
N05AB03 Perfenatsiini ¹ Perphenazine		2007 0,88	8	751	9
		2008 0,87	8	750	9
		2009 0,82	7	717	8
N05AB04 Proklooriperatsiini (DDD 0,1 g) Prochlorperazine		2007 0,04	4	72	6
		2008 0,04	4	56	4
		2009 0,03	3	48	3
N05AC Piperidiinirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperidine structure		2007 0,11	16	65	17
		2008 0,10	16	61	16
	<i>N05AC01 Perisiatsiini (DDD 50 mg) Periciazine</i>	2009 0,09	14	54	15
N05AD Butyrofenonijohdokset Butyrophenone derivatives		2007 0,84	25	749	30
		2008 0,80	27	721	32
		2009 0,76	25	683	29
N05AD01 Haloperidoli ² Haloperidol		2007 0,73	25	619	31
		2008 0,71	28	604	33
		2009 0,68	25	582	30

¹ DDD 7 mg P (injektioneste/injection)
30 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)

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

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N05AD03	Melperoni (DDD 0,3 g) Melperone	2007	0,10	26	130	26
		2008	0,09	25	118	26
		2009	0,08	21	101	22
N05AE	Indolijohdokset Indole derivatives	2007	0,06	31	396	33
		2008	0,15	20	977	22
		2009	0,25	17	1 611	18
N05AE03	Sertindoli (DDD 16 mg) Sertindole	2007	0,02	33	164	34
		2008	0,04	24	297	24
		2009	0,07	23	487	24
N05AE04	Tsiprasidoni ¹ Ziprasidone	2007	0,04	29	232	32
		2008	0,11	18	677	20
		2009	0,19	14	1 124	16
N05AF	Tioksanteenijohdokset Thioxanthene derivatives	2007	1,58	12	1 068	16
		2008	1,44	12	1 031	17
		2009	1,31	11	928	14
N05AF01	Flupentiksoli ² Flupentixol	2007	0,14	9	114	8
		2008	0,13	8	109	7
		2009	0,12	7	103	7
N05AF03	Klooriprotikseeni (DDD 0,3 g) Chlorprothixene	2007	0,66	8	434	8
		2008	0,57	7	409	6
		2009	0,52	7	381	7
N05AF05	Tsuklopentiksoli ³ Zuclopenthixol	2007	0,78	16	520	24
		2008	0,74	17	514	27
		2009	0,67	15	445	21
N05AH	Diatsepiinit, oksatsepiinit, tiatsepiinit ja oksepiinit Diazepines, oxazepines, thiazepines and oxepines	2007	10,17	15	62 706	16
		2008	10,77	15	65 181	16
		2009	11,57	13	46 850	16
N05AH02	Klotsapiini (DDD 0,3 g) Clozapine	2007	2,18	19	6 027	20
		2008	2,20	17	6 091	17
		2009	2,22	15	4 964	15
N05AH03	Olantsapiini (DDD 10 mg) Olanzapine	2007	5,00	15	33 697	15
		2008	5,16	15	34 351	15
		2009	5,33	14	20 731	16

¹ DDD 40 mg P (injektioneste/injection)
80 mg O (kapselit/capsules)

² DDD 4 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
6 mg (tabletit/tablets)

³ DDD 15 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
30 mg O, P (injektioneste, tabletit, tipat / injection, tablets, drops)

258 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N05AH04	Ketiapiini (DDD 0,4 g) Quetiapine	2007	2,99	14	22 982	15
		2008	3,42	14	24 737	16
		2009	4,03	11	21 155	16
N05AL	Bentsamidit Benzamides	2007	0,09	7	206	7
		2008	0,08	8	179	8
		2009	0,07	8	166	8
N05AL01	Sulpiridi (DDD 0,8 g) Sulpiride	2007	0,09	7	206	7
		2008	0,08	8	179	8
		2009	0,07	8	166	8
N05AN	Litium Lithium	2007	1,06	8	248	8
		2008	1,08	8	255	8
		2009	1,06	6	250	6
N05AN01	Litium (DDD 24 mmol) Lithium					
N05AX	Muut psykoosilääkkeet Other antipsychotics	2007	3,16	17	24 832	19
		2008	3,43	16	22 745	18
		2009	3,34	14	21 132	15
N05AX08	Risperidoni ¹ Risperidone	2007	2,55	18	20 495	19
		2008	2,63	17	17 110	18
		2009	2,35	15	14 150	16
N05AX12	Aripipratsoli (DDD 15 mg) Aripiprazole	2007	0,61	16	4 335	20
		2008	0,80	14	5 635	17
		2009	0,99	11	6 982	14
N05B	Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	2007	30,88	10	9 012	12
		2008	30,84	10	9 446	11
		2009	29,23	8	8 699	10
N05BA	Bentsodiatsepiini johdokset Benzodiazepine derivatives	2007	29,13	9	7 415	11
		2008	29,06	9	7 774	11
		2009	27,55	7	7 214	9
N05BA01	Diatsepaami (DDD 10 mg) Diazepam	2007	9,43	12	1 871	21
		2008	9,35	12	1 980	21
		2009	8,82	10	1 846	20
N05BA02	Klooridiatsepoksidi (DDD 30 mg) Chlordiazepoxide	2007	1,11	17	202	16
		2008	1,13	16	206	15
		2009	1,02	14	187	13
N05BA04	Oksatsepaami (DDD 50 mg) Oxazepam	2007	7,62	8	2 327	7
		2008	7,55	8	2 527	7
		2009	7,25	6	2 443	5
N05BA06	Loratsepaami (DDD 2,5 mg) Lorazepam	2007	3,26	18	939	17
		2008	3,20	18	933	17
		2009	2,95	13	845	12

¹ DDD 1,8 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
5 mg O (oraaliliuos, tabletit / oral solution, tablets)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N05BA12	Alpratsolaami (DDD 1 mg) Alprazolam	2007	7,52	2	2 011	2
		2008	7,62	2	2 057	2
		2009	7,29	2	1 818	2
N05BB	Difenyylimetaanijohdokset Diphenylmethane derivatives	2007	1,45	19	890	15
		2008	1,48	20	971	14
		2009	1,43	16	968	12
<i>N05BB01</i>	<i>Hydroksitsiini (DDD 75 mg) Hydroxyzine</i>					
N05BE	Atsapirodekanedionijohdokset Azaspirodecanedione derivatives	2007	0,31	13	708	13
		2008	0,30	11	702	11
		2009	0,25	10	517	9
<i>N05BE01</i>	<i>Buspironi (DDD 30 mg) Buspirone</i>					
N05C	Unilääkkeet Hypnotics and sedatives	2007	53,81	6	9 176	7
		2008	52,95	6	9 090	5
		2009	49,81	4	8 153	5
N05CD	Bentsodiatsepiinijohdokset Benzodiazepine derivatives	2007	19,52	8	3 908	10
		2008	18,52	8	3 679	7
		2009	17,15	6	3 585	9
N05CD02	Nitratsepaami (DDD 5 mg) Nitrazepam	2007	1,27	5	131	4
		2008	1,16	4	120	3
		2009	1,04	3	108	2
N05CD05	Triatsolaami (DDD 0,25 mg) Triazolam	2007	0,25	1	75	1
		2008	0,23	1	68	1
		2009	0,20	1	59	1
N05CD07	Tematsepaami (DDD 20 mg) Temazepam	2007	17,46	9	3 094	6
		2008	16,63	8	3 027	6
		2009	15,42	7	2 845	5
N05CD08	Midatsolaami (DDD 15 mg) Midazolam	2007	0,54	10	609	33
		2008	0,50	6	464	13
		2009	0,49	11	573	30
N05CF	Bentsodiatsepiinin kaltaiset lääkeaineet Benzodiazepine related drugs	2007	34,20	5	5 132	4
		2008	33,88	5	4 720	4
		2009	32,13	3	3 881	2
N05CF01	Tsopikloni (DDD 7,5 mg) Zopiclone	2007	27,34	6	3 974	5
		2008	26,73	5	3 460	4
		2009	25,18	4	2 733	3
N05CF02	Tsolpideemi (DDD 10 mg) Zolpidem	2007	6,79	2	1 115	2
		2008	7,10	2	1 224	2
		2009	6,91	2	1 109	2
N05CM	Muut unilääkkeet Other hypnotics and sedatives	2007	0,09	0	136	0
		2008	0,55	0	691	0
		2009	0,52	0	686	0
<i>N05CM09</i>	<i>Valeriaana (DDD 3 ED) Valerian</i>					

**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		2007	73,08	7	90 930	13
		2008	76,42	7	99 873	14
		2009	78,93	6	88 243	13
N06A Masennuslääkkeet Antidepressants		2007	61,28	6	41 608	6
		2008	63,85	5	42 693	5
		2009	66,38	5	34 840	5
N06AA Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors		2007	4,20	4	2 135	4
		2008	4,27	4	2 177	4
		2009	4,27	3	2 188	3
N06AA04 Klomipramiini (DDD 0,1 g) Clomipramine		2007	0,25	4	185	4
		2008	0,24	4	181	4
		2009	0,23	4	173	4
N06AA06 Trimipramiini (DDD 0,15 g) Trimipramine		2007	0,19	13	134	13
		2008	0,18	10	129	10
		2009	0,16	8	116	8
N06AA09 Amitriptyliini (DDD 75 mg) Amitriptyline		2007	2,63	3	1 300	3
		2008	2,71	3	1 356	3
		2009	2,79	3	1 398	3
N06AA10 Nortriptyliini (DDD 75 mg) Nortriptyline		2007	0,24	3	84	2
		2008	0,29	2	100	2
		2009	0,32	2	120	2
N06AA12 Doksepiini (DDD 0,1 g) Doxepin		2007	0,89	6	433	6
		2008	0,84	6	411	6
		2009	0,78	5	382	5
N06AB Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors		2007	40,28	5	17 021	6
		2008	41,64	5	17 616	5
		2009	42,66	4	17 300	5
N06AB03 Fluoksetiini (DDD 20 mg) Fluoxetine		2007	5,30	3	789	6
		2008	5,23	4	891	6
		2009	5,04	3	967	4
N06AB04 Sitalopraami (DDD 20 mg) Citalopram		2007	16,94	7	3 253	7
		2008	16,96	5	2 894	4
		2009	17,41	5	2 151	4
N06AB05 Paroksetiini (DDD 20 mg) Paroxetine		2007	3,17	2	732	2
		2008	3,11	2	711	2
		2009	2,91	2	662	2
N06AB06 Sertraliini (DDD 50 mg) Sertraline		2007	5,55	3	1 123	7
		2008	5,78	4	847	3
		2009	6,04	3	742	3

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N06AB08	Fluvoksamiini (DDD 0,1 g) Fluvoxamine	2007	0,47	1	436	1
		2008	0,44	1	382	1
		2009	0,41	1	279	2
N06AB10	Essitalopraami (DDD 10 mg) Escitalopram	2007	8,85	6	10 688	6
		2008	10,12	6	11 891	6
		2009	10,85	5	12 499	5
N06AG N06AG02	Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase type A inhibitors <i>Moklobemidi (DDD 0,3 g)</i> <i>Moclobemide</i>	2007	0,59	2	324	3
		2008	0,58	2	328	2
		2009	0,57	2	339	2
N06AX	Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	2007	16,21	7	22 129	6
		2008	17,37	7	22 572	6
		2009	18,89	6	15 013	5
N06AX03	Mianseriini (DDD 60 mg) Mianserin	2007	0,73	5	638	5
		2008	0,66	5	583	6
		2009	0,63	4	555	5
N06AX05	Tratsodoni (DDD 0,3 g) Trazodone	2007	0,16	4	181	4
		2008	0,15	4	179	4
		2009	0,15	3	182	3
N06AX11	Mirtatsapiini (DDD 30 mg) Mirtazapine	2007	7,80	10	4 600	10
		2008	8,13	9	3 873	9
		2009	8,34	8	3 046	8
N06AX12	Bupropioni (DDD 0,3 g) Bupropion	2007	0,24	1	964	1
		2008	0,12	2	463	2
		2009	0,08	2	309	2
N06AX16	Venlafaksiini (DDD 0,1 g) Venlafaxine	2007	5,45	5	11 580	5
		2008	6,05	5	12 240	5
		2009	7,03	4	4 888	5
N06AX17	Milnasipraani (DDD 0,1 g) Milnacipran	2007	0,16	1	238	1
		2008	0,14	2	217	2
		2009	0,12	2	171	2
N06AX18	Reboksetiini (DDD 8 mg) Reboxetin	2007	0,11	5	155	5
		2008	0,10	5	149	5
		2009	0,09	5	141	5
N06AX21	Duloksetiini (DDD 60 mg) Duloxetine	2007	1,58	5	3 775	5
		2008	2,02	5	4 868	5
		2009	2,42	4	5 630	4

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	2007	1,55	2	2 338	4
		2008	1,60	2	3 147	4
		2009	1,47	2	3 527	3
N06BA	Keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit Centrally acting sympathomimetics	2007	0,68	3	2 162	4
		2008	0,94	2	2 993	4
		2009	1,08	2	3 418	3
N06BA04	Metyyliifenidaatti (DDD 30 mg) Methylphenidate	2007	0,66	2	1 936	2
		2008	0,91	2	2 639	2
		2009	1,04	2	2 939	2
N06BA09	Atomoksetiini (DDD 80 mg) Atomoxetine	2007	0,02	14	226	16
		2008	0,03	15	354	18
		2009	0,04	11	479	11
N06BC	Ksantiini johdokset Xanthine derivatives	2007	0,82	0	118	0
		2008	0,61	0	94	0
		N06BC01	Kofeiini (DDD 0,4 g) Caffeine	2009	0,35	0
N06BX	Muut keskushermostoa stimuloivat lääkkeaineet Other psychostimulants and nootropics	2007	0,05	9	57	9
		2008	0,05	12	59	12
		N06BX03	Pirasetami (DDD 2,4 g) Piracetam	2009	0,05	10
N06C	Psykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	2007	1,27	2	739	2
		2008	1,23	2	731	2
		2009	1,19	1	703	1
N06D	Dementiaaläläkkeet Anti-dementia drugs	2007	8,98	19	46 250	21
		2008	9,74	19	53 303	21
		2009	9,88	17	49 173	20
N06DA	Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	2007	6,72	16	33 566	18
		2008	7,04	16	37 986	18
		2009	6,85	14	32 215	17
N06DA02	Donepetsiili (DDD 7,5 mg) Donepezil	2007	3,36	15	16 350	16
		2008	3,64	15	17 281	15
		2009	3,77	12	11 512	15
N06DA03	Rivastigmiini (DDD 9 mg) Rivastigmine	2007	1,68	22	9 631	25
		2008	1,54	22	12 355	23
		2009	1,25	20	12 921	22
N06DA04	Galantamiini (DDD 16 mg) Galantamine	2007	1,68	13	7 584	14
		2008	1,85	14	8 350	15
		2009	1,82	13	7 783	13
N06DX	Muut dementiaaläläkkeet Other anti-dementia drugs	2007	2,26	27	12 684	27
		2008	2,71	28	15 317	28
		N06DX01	Memantiini (DDD 20 mg) Memantine	2009	3,04	25

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		2007	11,14	6	33 134 17
		2008	12,12	7	37 211 20
		2009	12,52	8	39 509 21
N07A	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2007	0,19	10	426 59
		2008	0,20	10	468 60
		2009	0,19	9	471 54
N07B	Riippuvuuden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in addictive disorders	2007	8,78	50	30 987 57
		2008	9,31	55	34 892 63
		2009	9,91	61	37 246 67
N07BA	Nikotiiniriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in nicotine dependence	2007	7,73	55	27 941 55
		2008	8,27	61	30 798 61
		2009	8,50	66	33 027 65
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2007	7,10	2	24 880 1
		2008	7,69	2	27 515 1
		2009	7,95	2	29 834 1
N07BA03	Varenikliini (DDD 2 mg) Varenicline	2007	0,39	0	2 097 1
		2008	0,60	1	3 282 1
		2009	0,54	1	3 193 1
N07BB	Alkoholiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in alcohol dependence	2007	0,94	6	467 7
		2008	0,98	6	481 7
		2009	1,00	6	536 7
N07BB01	Disulfiraami (DDD 0,2 g) Disulfiram	2007	0,88	6	271 6
		2008	0,91	6	284 6
		2009	0,92	6	286 6
N07BB04	Naltreksoni (DDD 50 mg) Naltrexone	2007	0,06	9	197 9
		2008	0,07	8	197 8
		2009	0,09	8	250 8
N07BC	Opioidiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in opioid dependence	2007	0,27	75	2 579 88
		2008	0,35	80	3 613 91
		2009	0,41	81	3 683 89
N07BC02	Metadoni (DDD 25 mg) Methadone	2007	0,06	6	161 6
		2008	0,06	7	154 7
		2009	0,06	7	153 8
N07BC51	Buprenorfiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 8 mg) Buprenorphine, combinations	2007	0,16	97	1 872 97
		2008	0,29	94	3 459 94
		2009	0,36	93	3 530 93

264 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
N07C	Huimauslääkkeet Antivertigo preparations	2007	2,15	2	1 234	2
		2008	2,29	2	1 158	2
		2009	2,37	2	984	1
<i>N07CA01</i>	<i>Betahistiini (DDD 24 mg)</i> <i>Betahistine</i>					
N07X	Muut hermostoon vaikuttavat lääkkeaineet Other nervous system drugs	2007	0,02	10	486	9
		2008	0,03	6	694	5
		2009	0,04	8	808	7
N07XX	Muut hermostoon vaikuttavat lääkkeaineet Other nervous system drugs	2007	0,02	10	486	9
		2008	0,03	6	694	5
		2009	0,04	8	808	7
N07XX02	Rilutsoli (DDD 0,1 g) Riluzole	2007	0,02	10	430	10
		2008	0,03	7	505	7
		2009	0,03	9	588	9
N07XX04	Hydroksivoihappo (DDD 7,5 g) Hydroxybutyric acid	2007	0,00	0	56	3
		2008	0,00	0	189	1
		2009	0,00	0	219	1

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		2007	1,67	7	5 439	6
		2008	1,69	6	5 592	5
		2009	1,74	6	5 575	7
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet Antiprotozoals	2007	1,67	7	3 393	8
		2008	1,69	6	3 225	7
		2009	1,74	6	3 439	10
P02	Matolääkkeet Anthelmintics	2007			1 014	0
		2008			1 264	0
		2009			1 170	0
P03	Ulkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet, myös syyhyllääkkeet, hyönteismyrkyt ja -karkotteet Ectoparasitocides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2007			1 032	3
		2008			1 103	4
		2009			966	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		2007	1,67	7	3 393	8
		2008	1,69	6	3 225	7
		2009	1,74	6	3 439	10
P01A	Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	2007	0,40	23	1 168	14
		2008	0,40	20	1 280	12
		2009	0,40	20	1 279	13
P01AB01	<i>Metronidatsoli (DDD 2 g)</i> <i>Metronidazole</i>					
P01B	Malarialääkkeet Antimalarials	2007	1,26	2	2 225	5
		2008	1,29	2	1 944	3
		2009	1,34	2	2 160	9

**R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
RESPIRATORY SYSTEM**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R		2007 128,85	3	137 616	4
		2008 135,69	3	144 886	4
		2009 139,18	3	145 120	4
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Nasal preparations	2007 29,05	2	17 829	2
		2008 30,31	2	19 353	2
		2009 31,21	2	19 991	2
R02	Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2007 2,81	2	3 387	2
		2008 3,00	2	3 875	2
		2009 3,02	2	4 270	2
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway diseases	2007 54,41	4	89 047	5
		2008 56,47	4	94 122	5
		2009 58,34	4	95 208	4
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	2007 8,82	3	13 729	3
		2008 7,73	3	12 400	3
		2009 7,06	3	11 562	3
R06	Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2007 33,76	2	12 659	1
		2008 38,17	2	14 227	1
		2009 39,54	2	13 116	1
R07	Muut hengityselinten sairauksien lääkkeet Other respiratory system products	2007		964	100
		2008		909	100
		2009		972	100

**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		2007 29,05	2	17 829	2
		2008 30,31	2	19 353	2
		2009 31,21	2	19 991	2
R01A	Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallis- valmisteet	2007 25,63	2	13 735	2
	Decongestants and other nasal preparations for topical use	2008 27,61	2	14 672	2
		2009 28,50	2	14 951	2
R01AA	Sympatomimeetit Sympathomimetics, plain	2007 6,73	1	3 090	2
		2008 7,96	2	3 498	2
		2009 8,59	2	3 671	2
R01AA05	Oksimetatsoliini (DDD 0,4 mg) Oxymetazoline	2007 0,67	0	260	0
		2008 0,67	0	254	0
		2009 0,75	0	279	0
R01AA07	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 mg) Xylometazoline	2007 6,05	1	2 830	2
		2008 7,29	2	3 244	2
		2009 7,83	2	3 391	2
R01AC	Allergialääkkeet, ei kortikosteroidit Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2007 0,27	1	245	1
		2008 0,29	1	262	1
		2009 0,40	1	349	1
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2007 0,23	1	186	1
		2008 0,25	1	199	1
		2009 0,25	1	208	1
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg) Levocabastine	2007 0,04	0	59	0
		2008 0,04	1	59	1
		2009 0,04	0	54	0
R01AD	Kortikosteroidit, sis. yhdistelmävalmisteet Corticosteroids	2007 15,36	1	9 308	1
		2008 16,08	1	9 775	1
		2009 16,20	1	9 760	1
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg) Beclometasone	2007 1,86	1	941	1
		2008 1,84	1	927	1
		2009 1,71	1	868	1
R01AD05	Budesonidi (DDD 0,2 mg) Budesonide	2007 1,06	0	476	1
		2008 1,00	1	460	1
		2009 0,87	0	429	0
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg) Fluticasone	2007 4,26	2	2 332	2
		2008 4,33	2	2 265	2
		2009 3,96	2	1 916	2
R01AD09	Mometasoni (DDD 0,2 mg) Mometasone	2007 7,43	1	5 046	1
		2008 7,81	1	5 352	1
		2009 7,61	1	5 178	1

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

268 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R01AD11	Triamsinoloni (DDD 0,22 mg) Triamcinolone	2007	0,76	0	514	0
		2008	0,68	0	462	0
		2009	0,59	0	413	0
R01AD12	Flutikasonifuroaatti (DDD 0,11 mg) Fluticasone furoate	2008	0,42	0	308	0
		2009	1,45	0	956	0
R01AX	Muut nenän tukkoisuutta lievittävät aineet Other nasal preparations	2007	3,27	9	1 092	8
		2008	3,28	7	1 138	7
		2009	3,32	6	1 171	6
R01B	Systeemisesti käytettävät nenän tukkoisuutta lievittävät valmisteet	2007	3,42	4	4 094	3
		2008	2,69	5	4 681	4
		2009	2,71	4	5 040	3
<i>R01BA</i>	<i>Sympatomimeetit Sympathomimetics</i>					
R01BA52	Pseudoefedriini, yhdistelmävalmisteet Pseudoephedrine, combinations	2007	3,13	3	4 028	3
		2008	2,42	4	4 617	4
		2009	2,47	4	4 978	3

**R02 NIELUN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
THROAT PREPARATIONS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R02		2007	2,81	2	3 387	2
		2008	3,00	2	3 875	2
		2009	3,02	2	4 270	2
R02AA	Antiseptit Antiseptics	2007	1,51	1	1 851	0
		2008	1,74	0	2 270	0
		2009	1,83	0	2 675	0
R02AB	Antibiootit Antibiotics	2007	1,29	3	1 537	3
		2008	1,26	4	1 605	4
		2009	1,19	4	1 596	4
<i>R02AB30</i>	<i>Gramisidiini (DDD 6 ED) Gramicidin</i>					

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		2007 54,41	4	89 047	5
		2008 56,47	4	94 122	5
		2009 58,34	4	95 208	4
R03A	Adrenergiset inhalaatiot	2007 29,80	4	50 874	4
	Adrenergics, inhalants	2008 31,23	4	53 692	5
		2009 32,49	4	55 925	4
R03AC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit	2007 11,14	3	7 748	3
	Selective beta-2-adrenoceptor agonists	2008 11,29	3	7 732	3
		2009 11,59	3	7 789	3
R03AC02	Salbutamoli ¹	2007 7,30	4	3 880	4
	Salbutamol	2008 7,65	4	4 129	4
		2009 8,10	4	4 390	4
R03AC03	Terbutaliini (DDD 2 mg)	2007 2,11	2	1 030	2
	Terbutaline	2008 2,07	2	1 017	2
		2009 2,05	2	1 007	2
R03AC12	Salmeteroli (DDD 0,1 mg)	2007 0,80	2	1 284	2
	Salmeterol	2008 0,68	2	1 110	2
		2009 0,60	2	970	2
R03AC13	Formoteroli (DDD 24 mcg)	2007 0,93	1	1 554	1
	Formoterol	2008 0,88	2	1 477	2
		2009 0,85	1	1 423	1
R03AK	Adrenergiset lääkeaineet ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeit	2007 18,66	4	43 125	5
	Adrenergics and other drugs for obstructive airway diseases	2008 19,95	5	45 960	5
		2009 20,90	4	48 135	4
R03AK03	Fenoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeit	2007 1,31	6	1 225	13
	Fenoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 1,21	7	1 098	16
		2009 0,97	7	778	16
R03AK04	Salbutamoli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeit	2007 0,36	37	1 097	39
	Salbutamol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 0,36	41	831	42
		2009 0,29	38	594	37
R03AK06	Salmeteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeit	2007 8,22	4	25 591	4
	Salmeterol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 8,60	4	26 812	4
		2009 8,78	4	27 541	4

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

270 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN R
SALES STATISTICS R

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R03AK07	Formoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Formoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2007	8,78	3	15 213	2
		2008	9,78	3	17 219	3
		2009	10,86	2	19 222	2
R03B	Muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet, inhalaatiot Other drugs for obstructive airway diseases, inhalants	2007	17,69	4	26 726	4
		2008	17,93	5	27 423	5
		2009	18,52	4	28 454	4
R03BA	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2007	13,67	3	18 551	4
		2008	13,75	3	18 749	4
		2009	14,19	3	19 308	4
R03BA01	Beklometasoni (DDD 0,8 mg) Beclometasone	2007	3,23	3	3 364	3
		2008	3,21	3	3 396	3
		2009	3,27	2	3 474	2
R03BA02	Budesonidi ¹ Budesonide	2007	5,28	3	7 326	6
		2008	5,29	4	7 557	7
		2009	5,39	3	7 656	6
R03BA05	Flutikasoni ² Fluticasone	2007	5,16	3	7 862	3
		2008	5,25	3	7 796	3
		2009	5,49	3	8 162	3
R03BB	Antikolinergit Anticholinergics	2007	3,81	9	7 876	6
		2008	4,00	10	8 395	6
		2009	4,16	8	8 894	5
R03BB01	Ipratropiiniibromidi ³ Ipratropium bromide	2007	0,75	32	545	27
		2008	0,73	36	530	30
		2009	0,66	33	443	30
R03BB04	Tiotropiimbromidi (DDD 18 mcg) Tiotropium bromide	2007	3,06	4	7 330	4
		2008	3,26	4	7 865	4
		2009	3,50	3	8 452	3
R03BC	Allergia lääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2007	0,20	1	299	1
		2008	0,18	1	279	1
		2009	0,17	1	251	1
R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2007	0,02	3	51	3
		2008	0,02	5	53	5
		2009	0,02	4	43	4

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
1,5 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

² DDD 0,3 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
0,12 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

³ DDD 80 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
40 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R03BC03	Nedokromiili (DDD 8 mg) Nedocromil	2007 2008 2009	0,18 0,16 0,15	1 1 1	247 225 209	1 1 1
R03C	Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	2007 2008 2009	0,24 0,22 0,19	6 6 7	146 133 119	4 4 5
<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	2007 2008 2009	6,69 7,09 7,15	5 5 4	11 302 12 874 10 710	5 5 6
R03DA	Ksantiini johdokset Xanthines	2007 2008 2009	2,16 1,97 1,79	8 8 6	778 727 661	9 8 7
R03DA04	Teofylliini (DDD 0,4 g) Theophylline	2007 2008 2009	2,05 1,87 1,70	8 8 6	623 575 520	10 10 8
R03DA05	Aminofylliini (DDD 0,6 g) Aminophylline	2007 2008 2009	0,06 0,05 0,04	6 7 7	22 19 15	6 7 7
R03DA54	Teofylliini, yhdistelmävalmisteet (DDD 12 ED) Theophylline, combinations excl. psycholeptics	2007 2008 2009	0,05 0,05 0,05	3 4 4	133 132 126	3 4 4
R03DC	Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	2007 2008 2009	4,53 5,12 5,35	4 4 3	10 410 11 968 9 799	4 4 3
R03DC01	Tsafirlukasti (DDD 40 mg) Zafirlukast	2007 2008 2009	0,24 0,21 0,19	4 4 3	423 379 340	4 4 3
R03DC03	Montelukasti (DDD 10 mg) Montelukast	2007 2008 2009	4,29 4,91 5,16	4 4 3	9 987 11 588 9 459	4 4 3

R05 YSKÄNHILLITSEVÄT 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		2007 8,82 3 2008 7,73 3 2009 7,06 3		13 729 3 12 400 3 11 562 3	
R05C	Ekspektorantit, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei yskänhillitsijöiden) kanssa Expectorants, excl. combinations with cough suppressants	2007 2,94 5 2008 3,23 5 2009 3,18 4		3 495 5 4 008 5 4 019 5	
R05CA	Ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Expectorants	2007 0,50 0 2008 0,48 0 2009 0,46 0		540 0 527 0 514 0	
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2007 0,13 1 2008 0,13 0 2009 0,12 0		142 1 147 0 146 0	
R05CA10	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2007 0,37 0 2008 0,36 0 2009 0,34 0		398 0 380 0 368 0	
R05CB	Mukolyytit Mucolytics	2007 2,44 6 2008 2,75 5 2009 2,72 5		2 955 6 3 481 6 3 506 5	
R05CB01	Asetyylidikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2007 0,49 11 2008 0,52 11 2009 0,55 9		456 11 492 11 527 9	
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2007 1,26 3 2008 1,49 3 2009 1,43 2		1 197 3 1 554 3 1 517 2	
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2007 0,22 0 2008 0,22 1 2009 0,19 1		308 0 324 1 294 1	
R05CB15	Erdosteini (DDD 0,6 g) Erdosteine	2007 0,47 10 2008 0,52 10 2009 0,54 9		879 9 1 006 9 1 055 9	
R05D	Yskänhillitsijät, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei ekspektoranttien) kanssa Cough suppressants, excl. combinations with expectorants	2007 3,07 3 2008 3,02 3 2009 2,56 3		4 636 2 5 159 3 4 458 3	
R05DA	Opiumalkaloidit ja niiden johdokset Opium alkaloids and derivatives	2007 2,05 2 2008 2,59 3 2009 2,43 2		3 189 2 4 395 2 4 222 2	

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2007	0,95	1	1 154	1
		2008	1,32	2	1 813	2
		2009	1,39	2	2 064	2
R05DA20	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2007	0,71	4	955	4
		2008	0,76	5	1 018	5
		2009	0,61	5	821	5
R05DB	Muut yskänhillitsijät Other cough suppressants	2007	1,02	5	1 447	3
		2008	0,43	8	764	5
		2009	0,14	20	236	16
R05DB05	Pentoksiveriini (DDD 0,1 g) Pentoxyverine	2007	0,40	4	687	2
		2008	0,43	8	764	5
		2009	0,14	20	236	16
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2007	2,80	2	5 278	2
		2008	1,49	1	2 890	1
		2009	1,32	1	2 699	1
R05FA	Opiumjohdokset ja ekspektorantit Opium derivatives and expectorants	2007	1,44	1	2 751	1
		2008	1,46	1	2 849	1
		2009	1,24	1	2 487	1
R05FB	Muut yskänhillitsijät ja ekspektorantit Other cough suppressants and expectorants	2007	1,36	4	2 527	4
		2008	0,03	5	41	5
		2009	0,07	0	212	0

R06 SYSTEEMISET 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-%*
R06		2007 33,76	2	12 659	1
		2008 38,17	2	14 227	1
		2009 39,54	2	13 116	1
R06AE	Piperatsiinijohdokset Piperazine derivatives	2007 21,55	2	6 939	1
		2008 25,24	3	8 230	1
		2009 25,07	2	7 262	1
R06AE03	Syklitsiini (DDD 0,1 g) Cyclizine	2007 0,11	3	60	1
		2008 0,07	3	41	1
		2009 0,05	1	52	1
R06AE05	Meklotsiini (DDD 50 mg) Meclozine	2007 0,23	0	361	0
		2008 0,26	0	485	0
		2009 0,21	1	446	1
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg) Cetirizine	2007 16,45	3	3 876	1
		2008 19,73	3	4 844	1
		2009 19,50	3	4 538	1
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg) Levocetirizine	2007 4,62	1	2 538	1
		2008 5,07	1	2 779	1
		2009 5,22	0	2 157	1
R06AX	Muut systeemiset antihistamiinit Other antihistamines for systemic use	2007 12,22	1	5 720	1
		2008 12,94	1	5 997	1
		2009 14,47	1	5 853	1
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg) Loratadine	2007 3,31	1	694	1
		2008 3,66	2	752	1
		2009 3,59	1	685	1
R06AX18	Akrivastiini (DDD 24 mg) Acrivastine	2007 0,23	0	251	0
		2008 0,22	0	244	0
		2009 0,20	0	218	0
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg) Ebastine	2007 4,39	2	2 336	2
		2008 4,40	1	2 348	1
		2009 4,51	1	1 758	1
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g) Fexofenadine	2007 0,65	1	349	1
		2008 0,59	1	285	1
		2009 1,12	0	409	0
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg) Desloratadine	2007 3,63	1	2 090	1
		2008 4,06	1	2 364	1
		2009 5,04	1	2 783	1

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		2007	15,54	5	33 789 15
		2008	16,06	5	36 099 18
		2009	16,57	4	34 199 11
S01	Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	2007	15,54	5	32 560 15
		2008	16,06	5	34 886 18
		2009	16,57	4	32 956 12
S02	Korvatautien lääkkeet Otologicals	2007			1 015 6
		2008			1 077 5
		2009			1 083 4
S03	Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	2007			213 11
		2008			136 14
		2009			159 15

**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		2007	15,54	5	32 560	15
		2008	16,06	5	34 886	18
		2009	16,57	4	32 956	12
S01A	Mikrobilääkkeet Antiinfectives	2007			4 311	12
		2008			4 251	12
		2009			3 944	13
S01B	Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	2007			759	5
		2008			766	5
		2009			774	6
S01BA	Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2007			533	4
		2008			555	5
		2009			599	5
S01BC	Tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory agents, non-steroids	2007			226	8
		2008			211	7
		2009			175	8
S01C	Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmä- valmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	2007			719	10
		2008			757	10
		2009			797	14
S01EA	Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	2007	0,82	8	749	14
		2008	0,83	8	618	15
		2009	0,85	7	468	18
S01EB	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2007	0,25	13	76	48
		2008	0,24	13	72	43
		2009	0,22	11	72	40
S01EC	Hiilihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	2007	1,46	5	1 143	5
		2008	1,60	5	1 255	5
		2009	1,71	4	1 319	4
S01EC01	Asetatsoliamidi (DDD 0,75 g) Acetazolamide	2007	0,26	10	154	10
		2008	0,25	9	150	9
		2009	0,25	7	150	7
S01EC03	Dorsolamidi (DDD 0,3 ml) Dorzolamide	2007	0,35	7	394	7
		2008	0,35	6	396	6
		2009	0,32	6	362	6
S01EC04	Brintsolamidi (DDD 0,2 ml) Brinzolamide	2007	0,84	3	595	3
		2008	1,00	3	709	3
		2009	1,13	3	808	3

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	2007	6,71	5	6 409	4
		2008	6,97	5	6 797	4
		2009	7,22	4	7 224	4
S01ED01	Timololi (DDD 0,2 ml) Timolol	2007	1,43	6	493	6
		2008	1,28	7	447	7
		2009	1,15	6	408	6
S01ED02	Betaksololi (DDD 0,2 ml) Betaxolol	2007	0,60	6	224	7
		2008	0,53	7	198	7
		2009	0,48	6	179	7
S01ED51	Timololi, yhdistelmävalmisteet (DDD 0,2 ml) Timolol, combinations	2007	4,68	4	5 692	4
		2008	5,16	4	6 152	4
		2009	5,59	4	6 637	4
S01EE	Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	2007	6,30	4	7 157	4
		2008	6,42	5	7 341	5
		2009	6,57	4	7 541	4
S01EE01	Latanoprosti (DDD 0,1 ml) Latanoprost	2007	4,90	5	5 708	5
		2008	4,93	5	5 789	5
		2009	4,91	4	5 772	4
S01EE03	Bimatoprosti (DDD 0,1 ml) Bimatoprost	2007	0,78	2	758	2
		2008	0,83	2	814	2
		2009	0,90	2	880	2
S01EE04	Travoprosti (DDD 0,1 ml) Travoprost	2007	0,62	2	691	3
		2008	0,65	3	734	3
		2009	0,69	3	781	3
S01F	Mydriaatit ja sykloplegian aiheuttavat lääkeaineet Mydriatics and cycloplegics	2007			300	52
		2008			320	53
		2009			289	47
S01FA	Antikolinergit Anticholinergics	2007			256	47
		2008			274	49
		2009			248	42
S01G	Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	2007			2 703	1
		2008			2 802	1
		2009			2 766	1
S01GA	Sympatomimeetit Sympathomimetics used as decongestants	2007			399	1
		2008			360	1
		2009			338	1
S01GX	Muut allergialääkkeet Other antiallergics	2007			2 304	1
		2008			2 443	1
		2009			2 428	1
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2007			1 682	1
		2008			1 762	1
		2009			1 793	1

**V MUUT
VARIOUS**

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
V		2007	12 511	89
		2008	14 694	97
		2009	14 824	84
V01	Allergeenit Allergens	2007	873	59
		2008	1 123	50
		2009	1 360	45
V03	Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	2007	2 790	79
		2008	3 207	68
		2009	4 157	67
V04	Diagnostiset aineet Diagnostic agents	2007	749	83
		2008	755	82
		2009	834	86
V06	Ravintovalmisteet General nutrients	2007	18	22
		2008	21	26
		2009	17	21
V08	Varjoaineet Contrast media	2007	7 131	97
		2008	8 627	99
		2009	7 450	99

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI¹
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
	2007		155 329	275 270
	2008		165 475	290 390
	2009		173 506	301 467
Kipulääkkeet	2007	26,36	28 168	54 948
Analgesics	2008	31,86	32 826	61 821
	2009	32,09	33 126	60 939
Ruuansulatuskanavan sairauksien lääkkeet	2007	37,07	26 352	45 037
Alimentary track	2008	37,79	26 885	45 913
	2009	37,29	28 228	48 091
Vitamiinit ja hivenaineet	2007		19 175	32 676
Vitamins and trace elements	2008		19 425	33 002
	2009		20 209	34 225
Ihotautilääkkeet	2007		17 267	29 869
Dermatologicals	2008		17 711	30 595
	2009		18 150	31 337
Allergialääkkeet	2007	9,14	6 949	12 313
Antiallergics	2008	11,00	7 721	13 434
	2009	13,68	8 632	14 899
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	2007		7 051	12 027
Topical products for joint and muscular pain	2008		7 453	12 731
	2009		7 215	12 269
Yskänlääkkeet	2007	5,08	7 093	13 172
Cough preparations	2008	4,44	6 150	10 880
	2009	4,28	6 005	10 562
Vilustumislääkkeet	2007	2,14	4 590	8 234
Cold preparations	2008	2,44	5 377	9 539
	2009	2,35	5 649	9 850
Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet	2007	9,53	3 896	7 089
Decongestants and other preparations for topical use	2008	10,79	4 346	7 902
	2009	11,47	4 544	8 260
Nielun sairauksien lääkkeet	2007	2,76	3 335	6 115
Throat preparations	2008	2,94	3 802	6 956
	2009	2,97	4 202	7 547
Muut	2007		31 454	53 789
Others	2008		33 437	57 032
	2009		37 546	63 488

¹ Ei sisällä nikotiinivalmisteita. Katso sivu 289.
Excl. nicotine. See page 289.

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
		2007	26,36	28 168
		2008	31,86	32 826
		2009	32,09	33 126
	Yhtä lääkeainetta sisältävät Plain	2007	25,77	27 268
		2008	31,29	31 907
		2009	31,56	32 259
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2007	17,93	15 740
		2008	23,37	19 821
		2009	23,84	20 084
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2007	4,16	7 852
		2008	4,28	8 452
		2009	4,46	8 860
N02BA01	Asetyyilisisylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2006	2,46	2 083
		2007	3,04	2 693
		2008	3,12	2 736
		2009	2,82	2 541
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2007	0,57	965
		2008	0,52	898
		2009	0,44	774
	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2007	0,59	900
		2008	0,58	919
		2009	0,53	867
N02BA51	Asetyyilisisylihapon yhdistelmä- valmisteet Acetylsalicylic acid, combinations	2007	0,39	515
		2008	0,38	535
		2009	0,35	516
N02BE51	Parasetamolin yhdistelmävalmisteet Paracetamol, combinations	2007	0,20	385
		2008	0,19	384
		2009	0,17	351

RUUANSULATUSELINTEN 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
		2007 37,07	26 352	45 037
		2008 37,79	26 885	45 913
		2009 37,29	28 228	48 091
A06	Laksatiivit Laxatives	2007 27,86	12 612	21 013
		2008 28,52	12 491	20 865
		2009 28,32	13 094	21 789
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2007 5,88	7 803	13 724
		2008 6,01	8 364	14 637
		2009 5,95	8 646	15 047
A07	Ripulilääkkeet Antidiarrheals	2007 1,51	3 907	6 919
		2008 1,39	3 825	6 731
		2009 1,37	4 098	7 245
A03AX	Kaasunmuodostusta ehkäisevät lääkkeet Antiflatulents	2007 1,36	1 140	1 960
		2008 1,37	1 257	2 162
		2009 1,35	1 393	2 406
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2007 0,45	890	1 420
		2008 0,48	947	1 517
		2009 0,50	998	1 604

LIIKAHAPPOISUUDEN HOITON 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		2007 5,88	7 803	13 724
		2008 6,01	8 364	14 637
		2009 5,95	8 646	15 047
A02AD01 Tavanomaiset alumiini/kalsium/ magnesiumyhdisteet (DDD 10 ED) Ordinary salt combinations		2007 2,19	2 329	4 261
		2008 2,19	2 546	4 579
		2009 2,16	2 604	4 683
A02BA53 Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations		2007 1,05	1 727	2 973
		2008 1,24	2 077	3 581
		2009 1,19	2 115	3 597
A02BX13 Algiinihappo (DDD 10 ED) Alginic acid		2007 0,72	1 003	1 725
		2008 0,78	1 131	1 941
		2009 0,77	1 166	1 998
A02BA02 Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine		2007 1,16	1 381	2 474
		2008 1,08	1 282	2 292
		2009 0,93	1 016	1 824
A02BX02 Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate		2007 0,42	723	1 189
		2008 0,39	688	1 136
		2009 0,36	668	1 095
A02BA03 Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine		2007 0,18	501	865
		2008 0,17	505	877
		2009 0,14	432	742
A02AA04 Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide		2007 0,16	138	238
		2008 0,15	134	231
		2009 0,14	136	234

VITAMIINIT JA HIVENAINHEET
VITAMINS AND TRACE ELEMENTS

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
		2007		19 175	32 676
		2008		19 425	33 002
		2009		20 209	34 225
A11	Vitamiinit	2007		12 113	20 645
	Vitamins	2008		11 447	19 528
		2009		10 674	18 184
A12A	Kalsiumvalmisteet	2007	11,18	4 147	7 076
	Calcium preparations	2008	12,65	4 648	7 853
		2009	12,48	5 117	8 644
B03A	Rautavalmisteet	2007	5,44	2 915	4 955
	Iron preparations	2008	5,97	3 331	5 621
		2009	6,53	3 887	6 539

**IHOTAUTILÄÄKKEET
 DERMATOLOGICALS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2007	29 869
		2008	30 595
		2009	31 377
D07	Ihon hoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2007	7 856
		2008	7 991
		2009	8 019
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2007	6 798
		2008	6 407
		2009	6 529
D06B	Viruslääkkeet Antivirals for topical use	2007	2 794
		2008	2 843
		2009	2 599
D06A	Paikallisantibiootit Antibiotics for topical use	2007	1 584
		2008	1 634
		2009	1 838
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2007	477
		2008	845
		2009	807
	Muut Others	2007	10 360
		2008	10 877
		2009	11 545

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
		2007	5,08	7 093	13 172
		2008	4,44	6 150	10 880
		2009	4,28	6 005	10 562
R05C	Ekspektorantit	2007	2,34	2 370	4 205
	Expectorants	2008	2,57	2 754	4 866
		2009	2,53	2 734	4 810
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg)	2007	1,19	1 121	2 004
	Bromhexine	2008	1,42	1 470	2 606
		2009	1,38	1 450	2 552
R05CB01	Asetyylikysteini (DDD 0,5 g)	2007	0,43	404	699
	Acetylcysteine	2008	0,46	436	755
		2009	0,50	479	829
R05CA10	Ekspektorantit, yhdistelmävalmisteet	2007	0,37	398	719
	Expectorants, combinations	2008	0,36	379	686
		2009	0,33	367	669
R05CB03	Karbosisteini (DDD 1,5 g)	2007	0,22	307	532
	Carbocisteine	2008	0,21	321	557
		2009	0,19	292	503
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g)	2007	0,13	140	250
	Guaifenesin	2008	0,13	147	262
		2009	0,12	146	257
R05D	Yskänhillitsijät	2007	1,84	2 805	5 542
	Cough suppressants	2008	1,58	2 801	4 945
		2009	1,40	2 468	4 342
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg)	2007	0,94	1 143	2 025
	Dextromethorphan	2008	1,29	1 775	3 130
		2009	1,36	2 024	3 555
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien	2007	0,90	1 918	3 426
	yhdistelmävalmisteet	2008	0,29	596	1 069
	Cough suppressants and expectorants,	2009	0,34	803	1 410
	combinations				

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
		2007 9,14	6 949	12 313
		2008 11,00	7 721	13 434
		2009 13,68	8 632	14 899
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg O) Cetirizine	2007 5,79	2 821	5 228
		2008 7,25	3 424	6 073
		2009 8,37	3 676	6 436
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg O) Ebastine	2007 0,58	447	784
		2008 0,53	426	745
		2009 0,95	595	1 016
R06AE09	Levotsetiritsiini (DDD 5 mg O) Levocetirizine	2007 0,44	394	685
		2008 0,39	355	616
		2009 0,88	590	1 015
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg O) Loratadine	2007 0,87	360	675
		2008 1,27	431	793
		2009 1,36	425	771
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g O) Fexofenadine	2009 0,57	244	424
R06AX18	Akrivastini (DDD 24 mg O) Acrivastine	2007 0,09	154	273
		2008 0,09	152	269
		2009 0,07	131	232
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2007	1 660	2 786
		2008	1 740	2 913
		2009	1 772	2 965
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg N) Fluticasone	2007 0,52	474	804
		2008 0,61	558	944
		2009 0,55	503	855
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg N) Beclometasone	2007 0,52	401	669
		2008 0,60	385	651
		2009 0,57	367	620
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg N) Cromoglicic acid	2007 0,23	184	317
		2008 0,24	198	340
		2009 0,24	206	352
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg N) Levocabastine	2007 0,02	30	51
		2008 0,02	32	54
		2009 0,02	30	52

N = nenäsuihkeet, nasal

O = suun kautta, oral

NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

NIKOTIINIKORVAUSHOITO NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

APTEEKKIMYYNTI PHARMACIES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2005	5,19	17 178
		2006	4,48	14 884
		2007	3,15	10 487
		2008	2,94	9 917
		2009	2,65	9 326
	Lääkepukurumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2005	4,02	12 643
		2006	3,45	10 817
		2007	2,31	7 129
		2008	2,12	6 555
		2009	1,85	5 824
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2005	0,57	1 637
		2006	0,50	1 450
		2007	0,41	1 178
		2008	0,39	1 127
		2009	0,39	1 152
	Muut lääke muodot Other formulations	2005	0,60	2 898
		2006	0,53	2 617
		2007	0,43	2 181
		2008	0,43	2 235
		2009	0,42	2 351

MUUT VÄHITTÄISMYYNTIPAIKAT OTHER

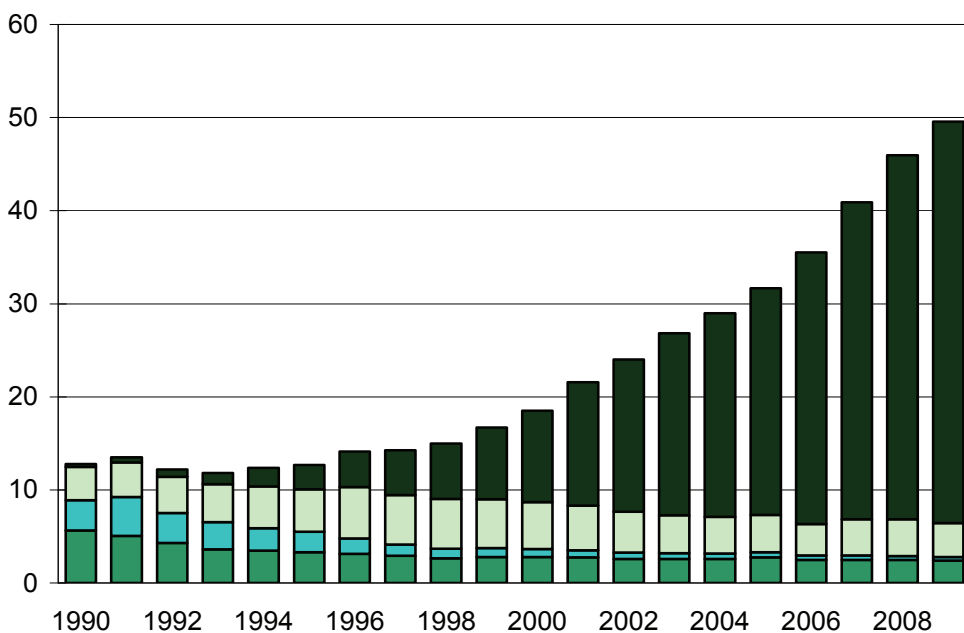
ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2006	1,77	6 365
		2007	3,83	14 041
		2008	4,63	17 240
		2009	5,17	20 131
	Lääkepukurumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2006	1,46	5 089
		2007	3,30	11 768
		2008	4,08	14 720
		2009	4,60	17 089
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2006	0,15	470
		2007	0,19	551
		2008	0,19	530
		2009	0,13	372
	Muut lääke muodot Other formulations	2006	0,16	806
		2007	0,34	1 722
		2008	0,37	1 990
		2009	0,44	2 670

**KUVAT
FIGURES**

Kuva 4.1. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2009.

Figure 4.1. Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2009.

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

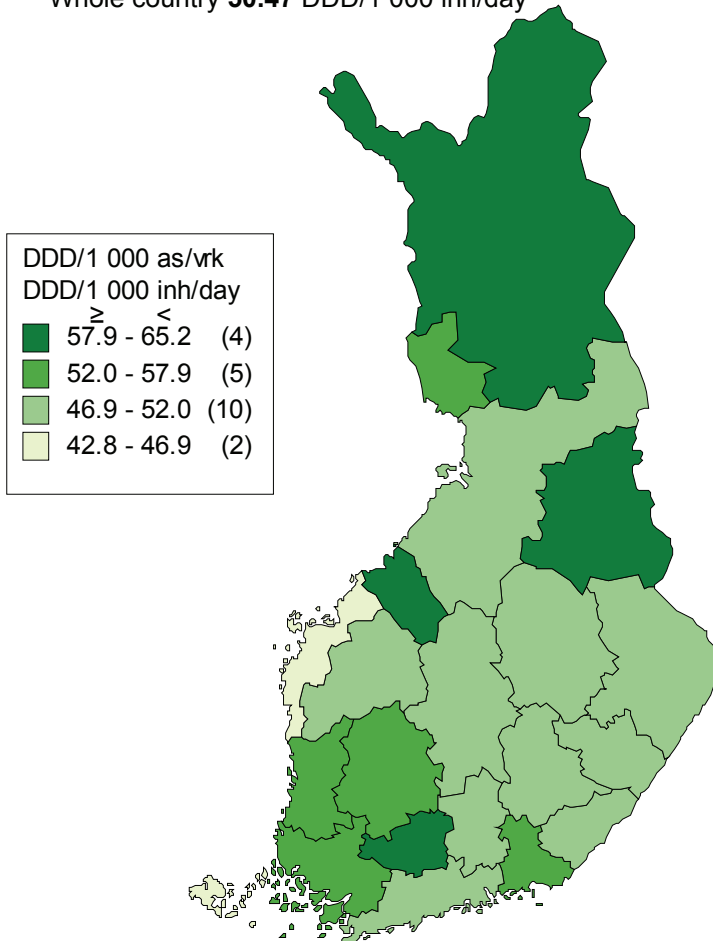


- Protonipumpun estäjät
Proton pump inhibitors (A02BC)
- H2-reseptorisalpaajat
H2-receptor antagonists (A02BA)
- Sukralfaatti
Sucralfate (A02BX02)
- Antasidit
Antacids (A02A)

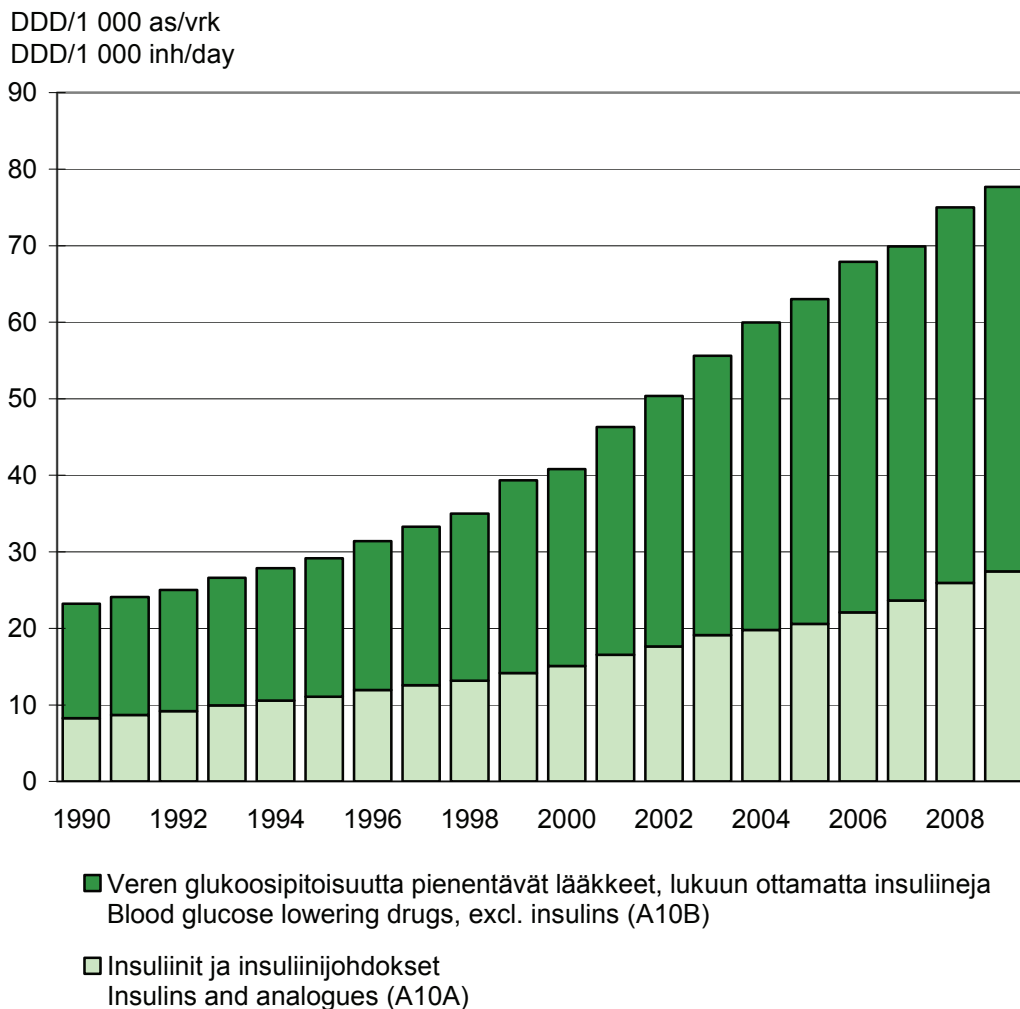
Kuva 4.2. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.2. Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2009.

Koko maa **50,47** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **50.47** DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.3. Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009.
Figure 4.3. Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2009.

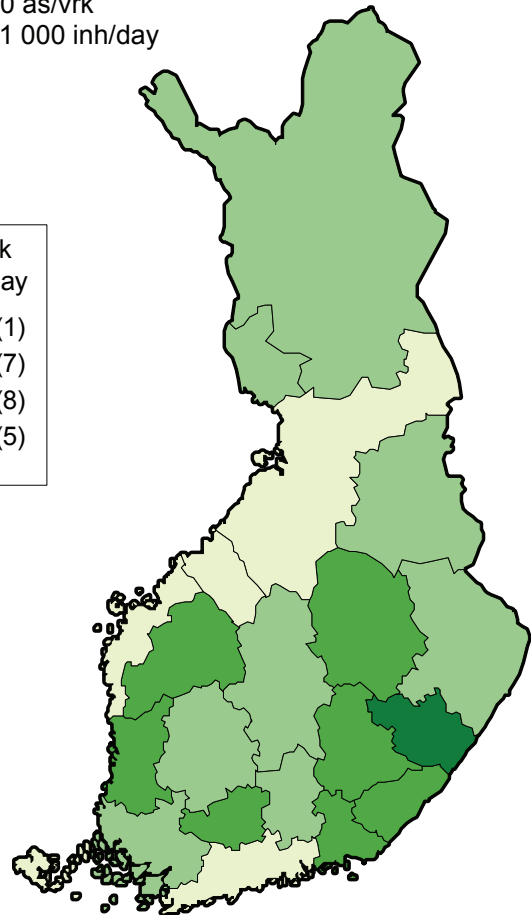


Kuva 4.4. Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

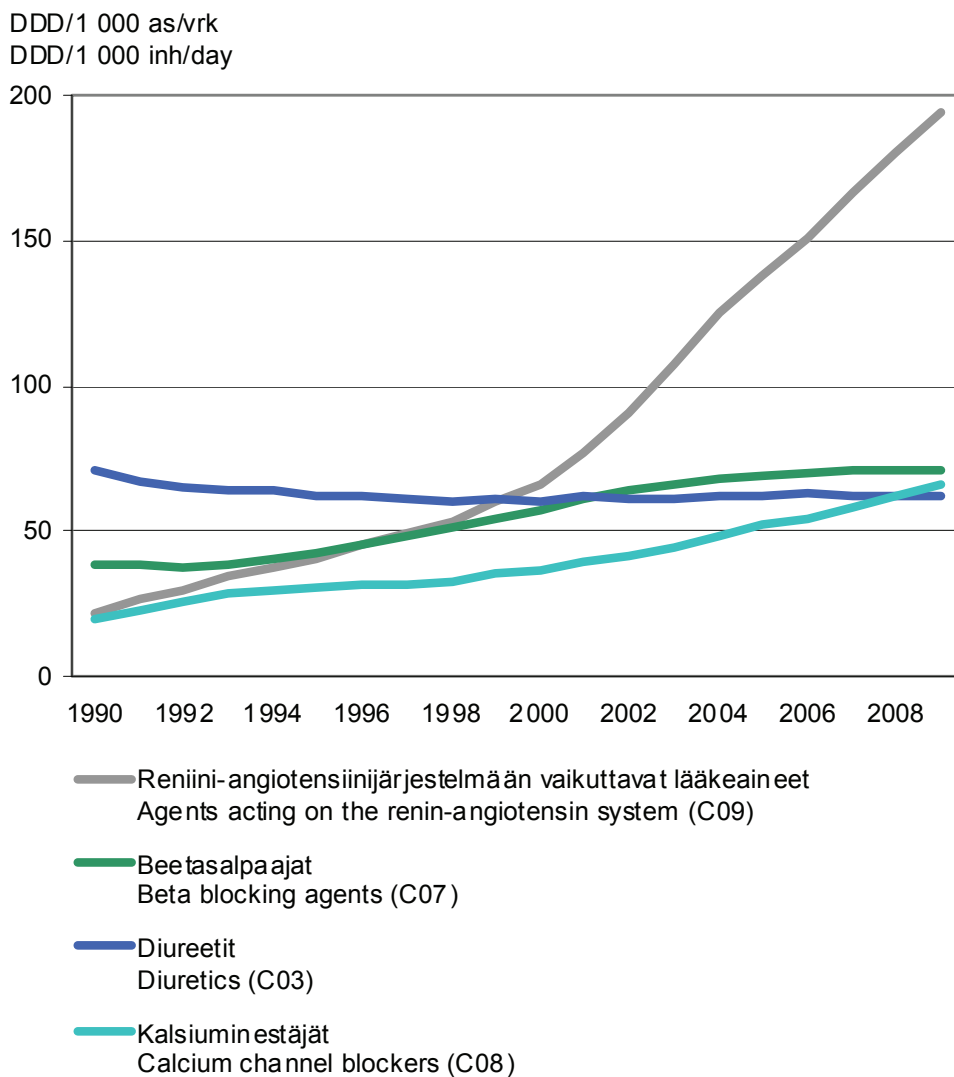
Figure 4.4. Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2009.

Koko maa **51,27** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **51.27** DDD/1 000 inh/day

DDD/1 000 as/vrk		DDD/1 000 inh/day	
		≥	<
■	68.7 - 68.8	(1)	
■	58.8 - 68.7	(7)	
■	50.9 - 58.8	(8)	
■	28.5 - 50.9	(5)	

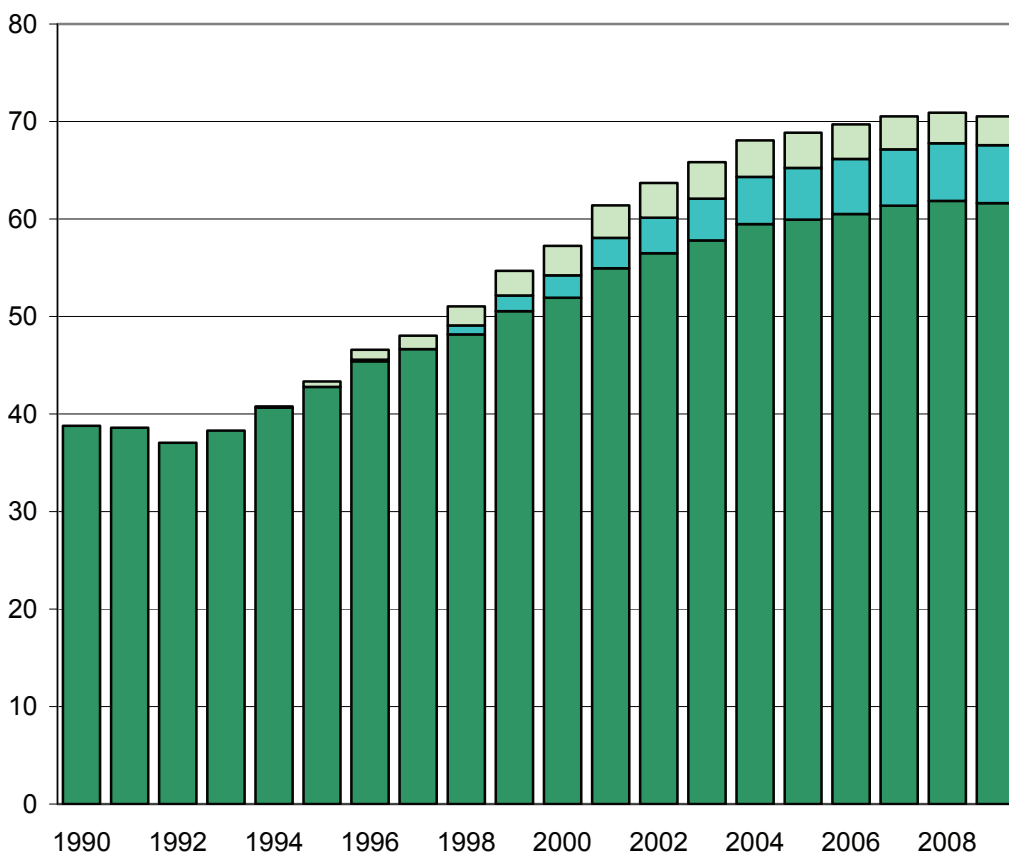


Kuva 4.5. Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.
Figure 4.5. Consumption of most common antihypertensives in 1990–2009.



Kuva 4.6. Beetasalpaajien kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.6.** Consumption of beta blocking agents in 1990–2009.

DDD/1 000 as/vrk
 DDD/1 000 inh/day

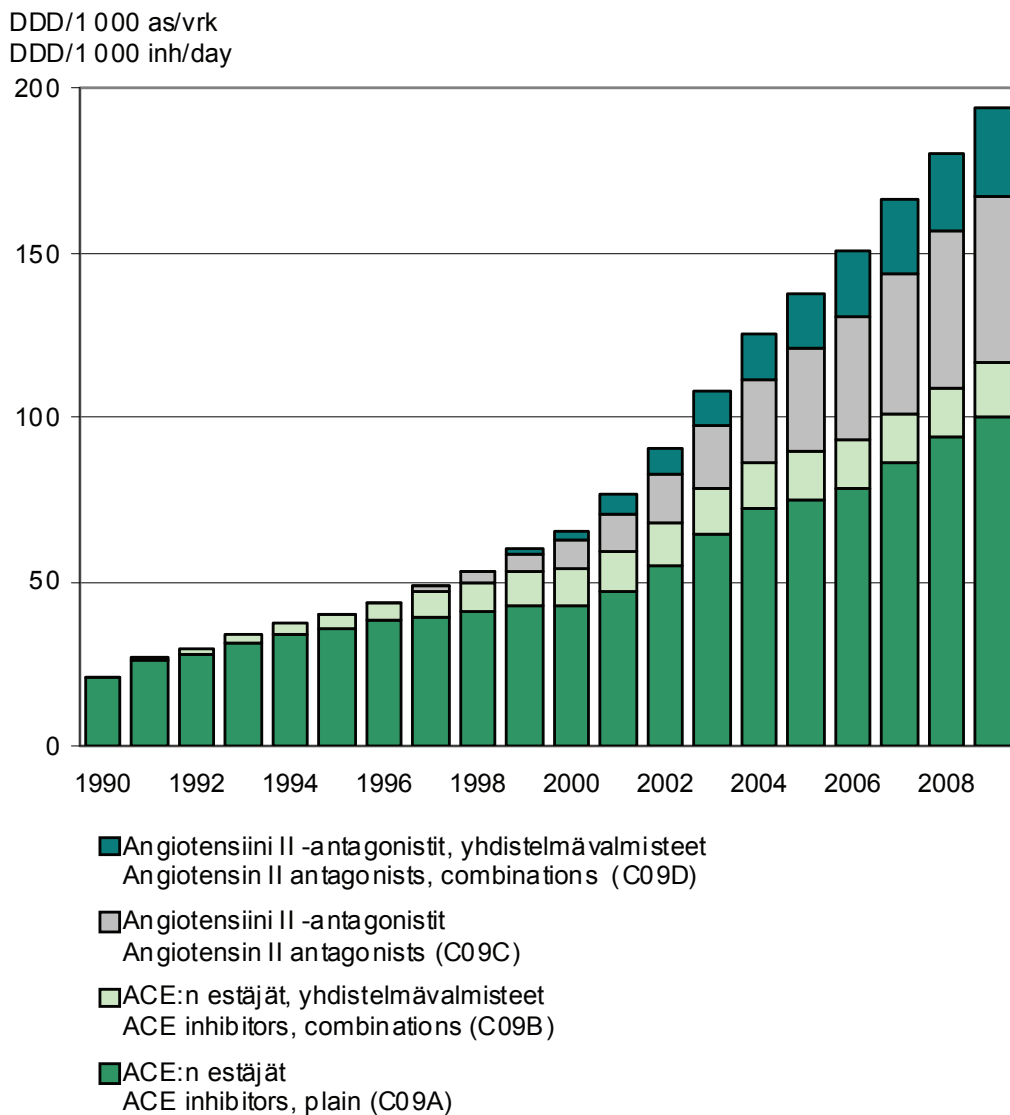


- Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet
 Beta blocking agents and other antihypertensives (C07F)
- Beetasalpaajat ja tiatsidit
 Beta blocking agents and thiazides (C07B)
- Beetasalpaajat
 Beta blocking agents (C07A)

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

Kuva 4.7. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2009.

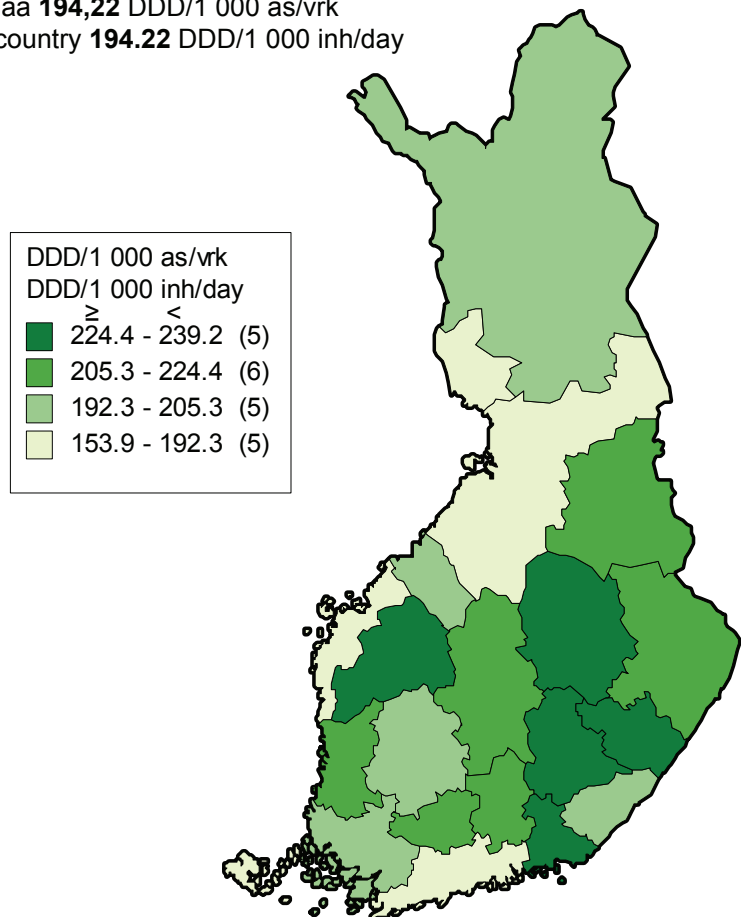
Figure 4.7. Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2009.

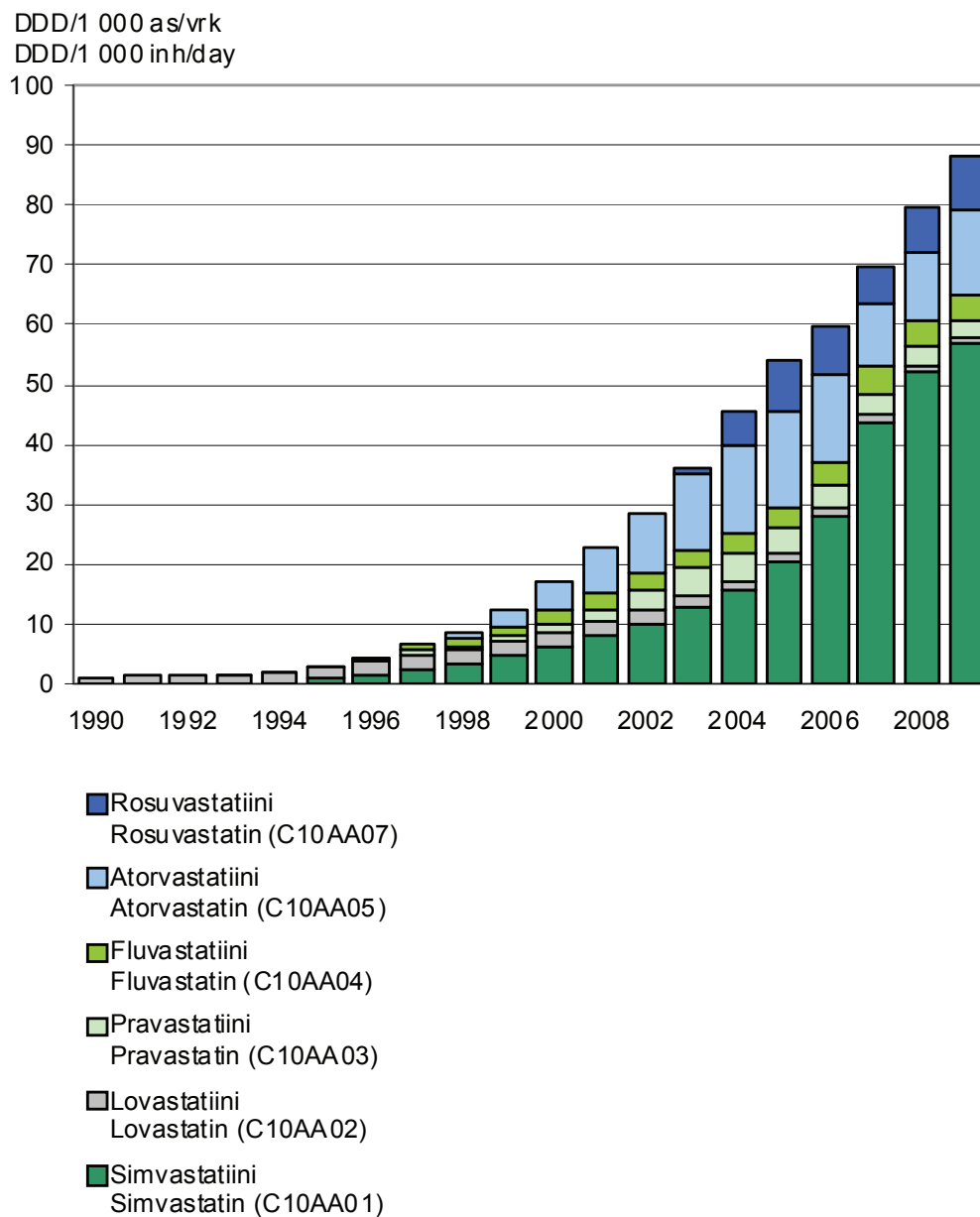


Kuva 4.8. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.8. Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2009.

Koko maa **194,22** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **194.22** DDD/1 000 inh/day



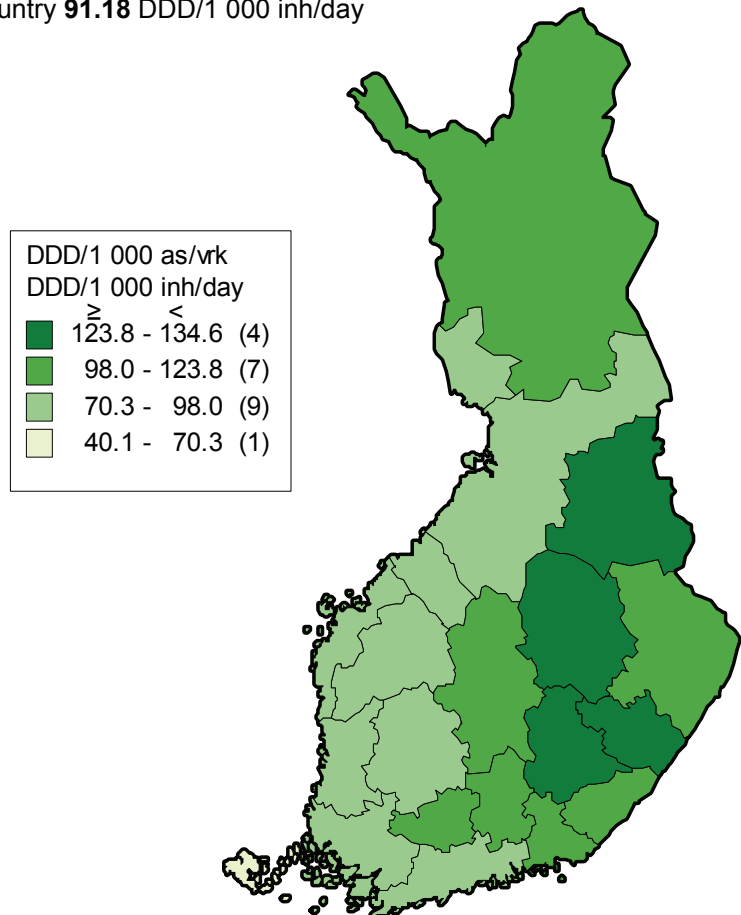
Kuva 4.9. Statiinien kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.9. Consumption of statins in 1990–2009.**

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

Kuva 4.10. Kolesterolilääkkeiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

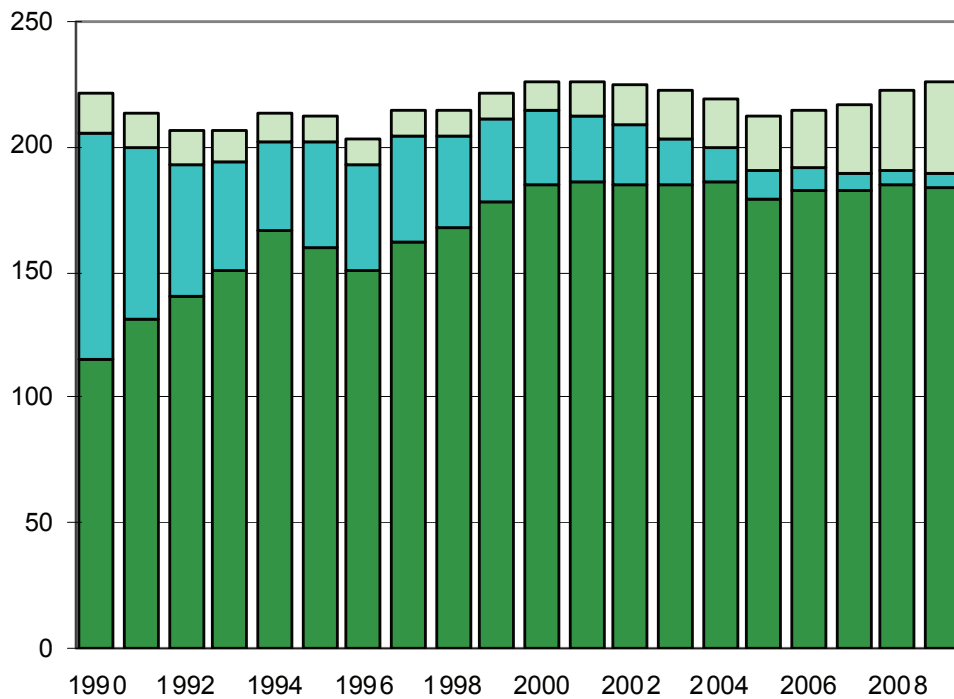
Figure 4.10. Consumption of cholesterol reducers (C10) by hospital district in 2009.

Koko maa **91,18** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **91.18** DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.11. Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2009.
Figure 4.11. Consumption of systemic contraceptives in 1990–2009.

DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
 DDD/1 000 women aged 15–44/day



■ Progestageenit
 Progestogens (G03AC)

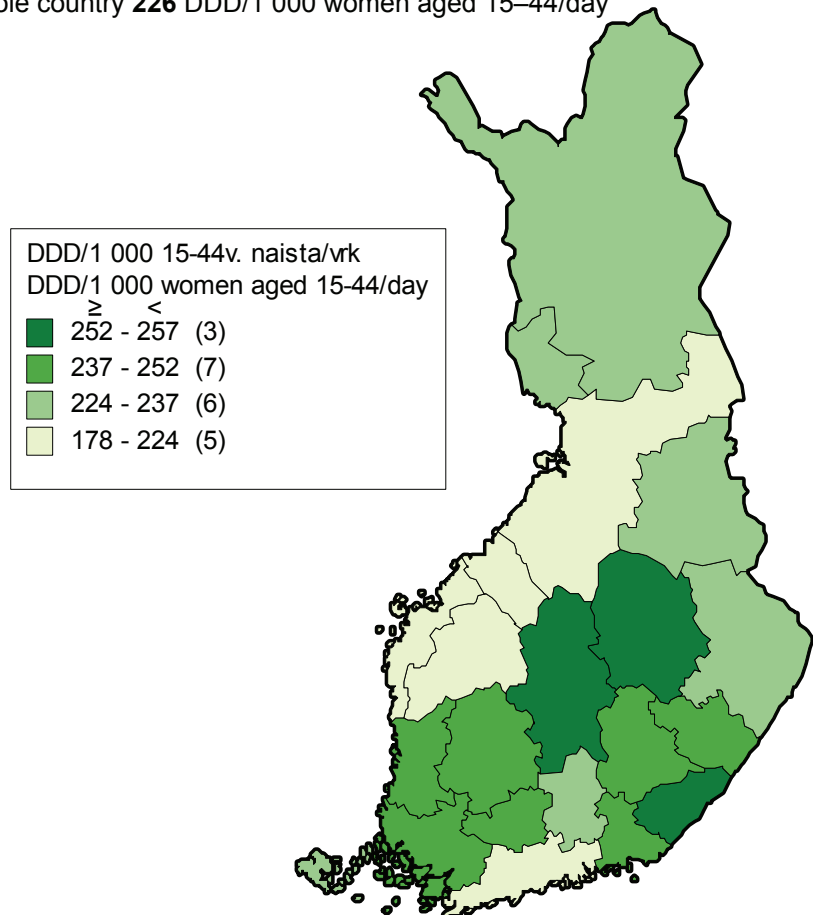
■ Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaalivalmisteet
 Progestogens and estrogens, sequential preparations (G03AB)

■ Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmävalmisteet
 Progestogens and estrogens, fixed combinations (G03AA)

Kuva 4.12. Systemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009, 15–44-vuotiaat naiset.

Figure 4.12. Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2009.

Koko maa **226** DDD/1 000 15–44-v. naista/vrk
Whole country **226** DDD/1 000 women aged 15–44/day

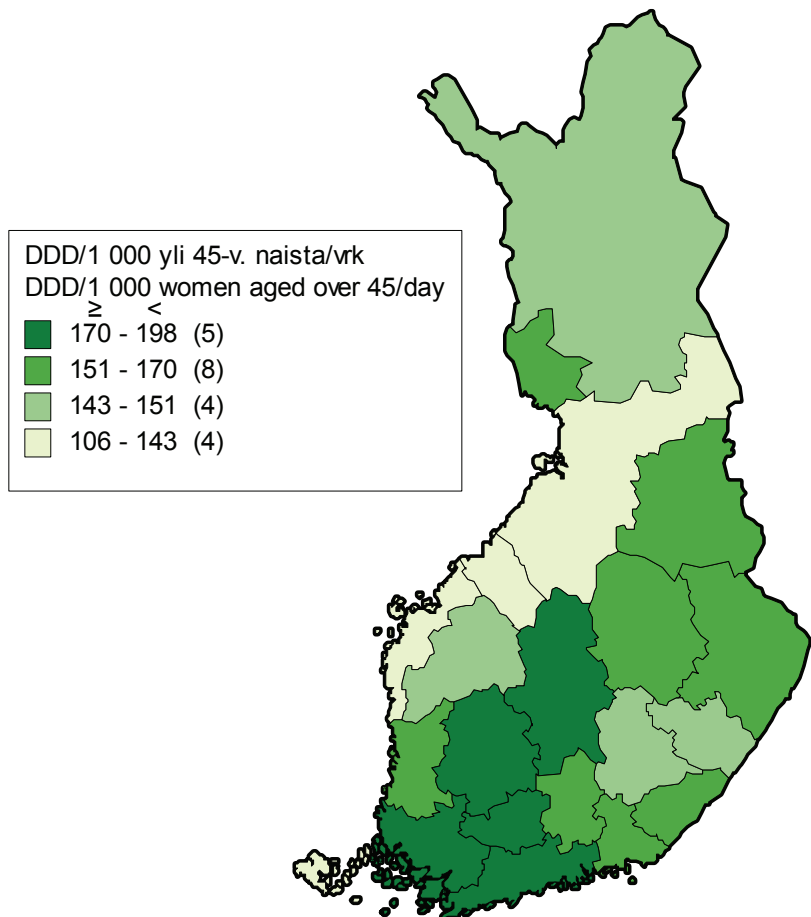


Kuva 4.13. Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009, yli 45-vuotiaat naiset.

Figure 4.13. Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2009.

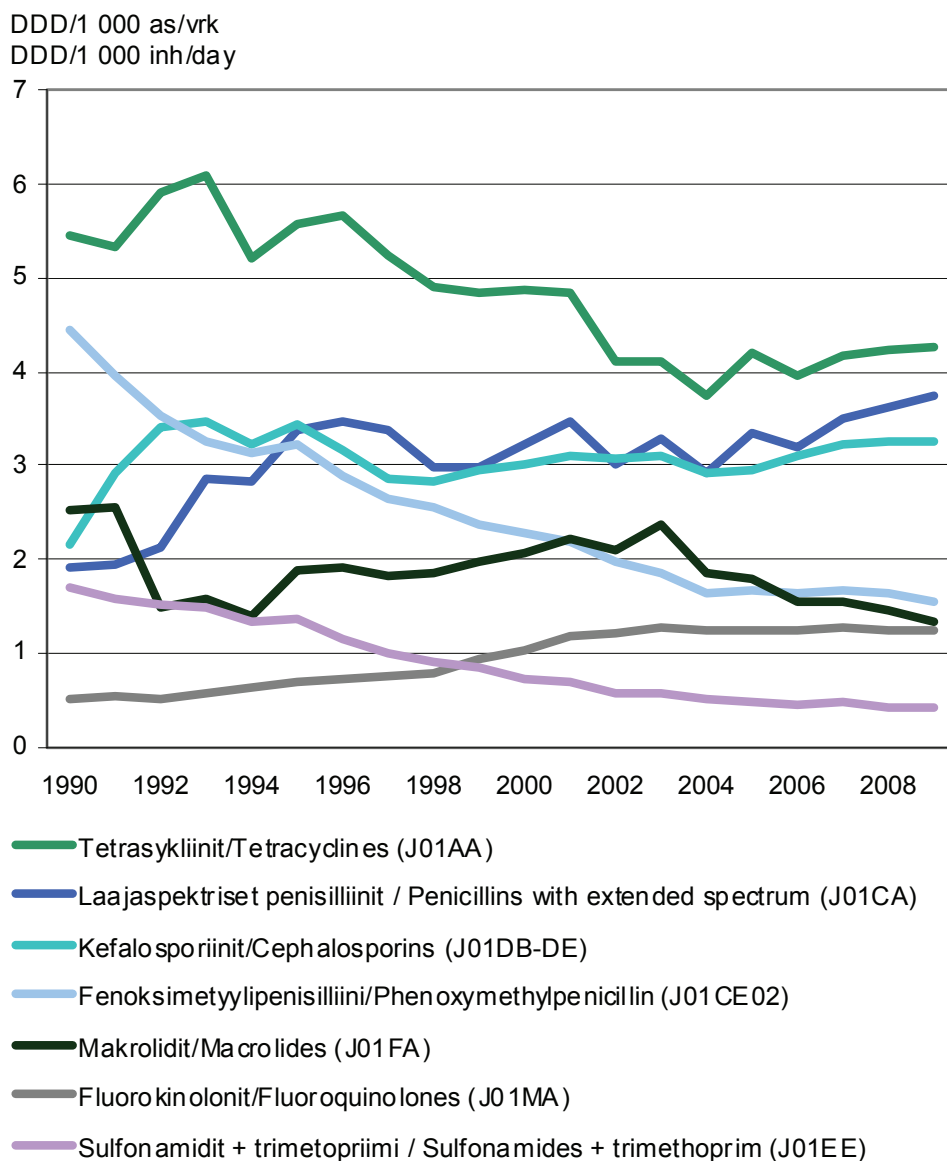
Koko maa **165** DDD/1 000 yli 45-v. naista/vrk

Whole country **165** DDD/1 000 women aged over 45/day

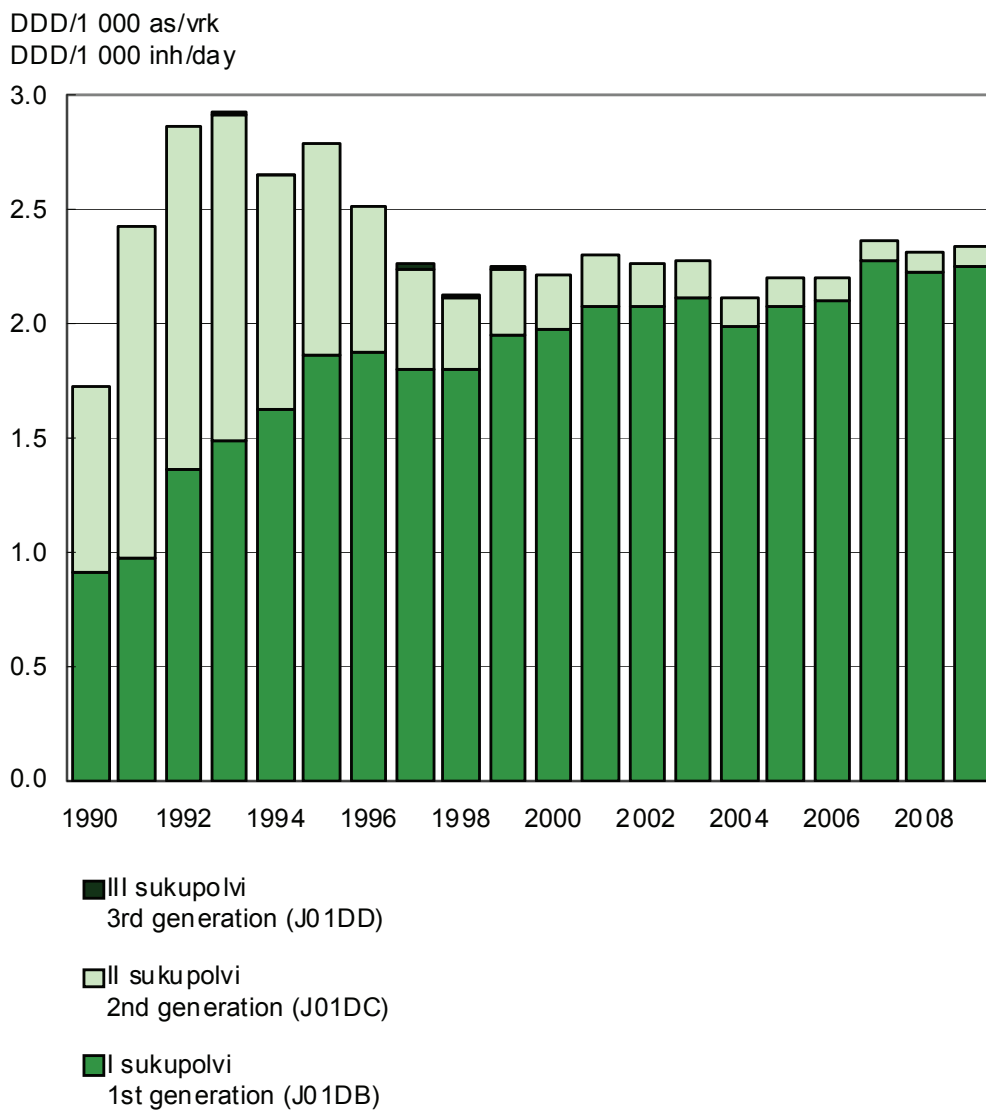


Kuva 4.14. Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.

Figure 4.14. Consumption of most common antibacterials in 1990–2009.

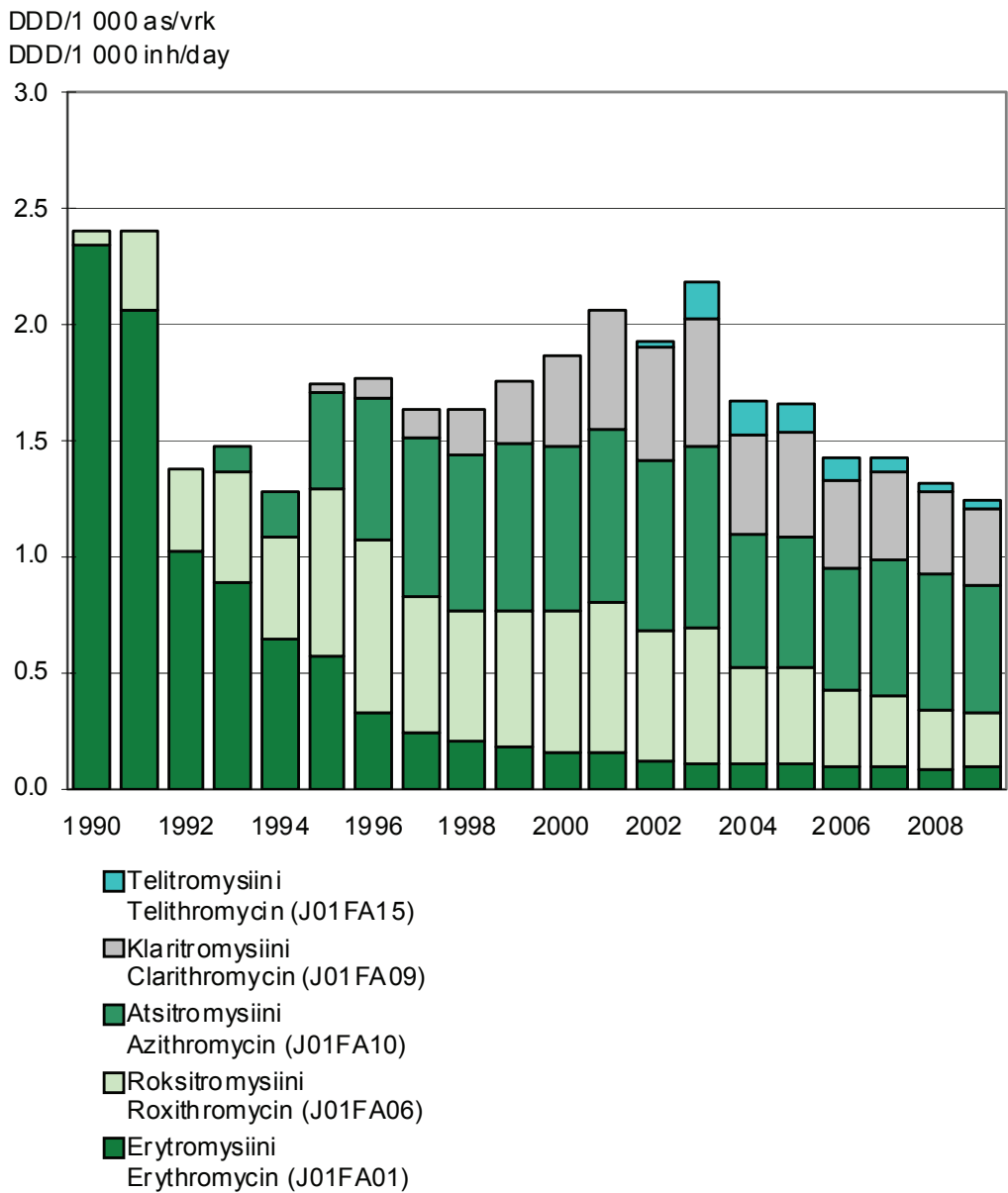


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

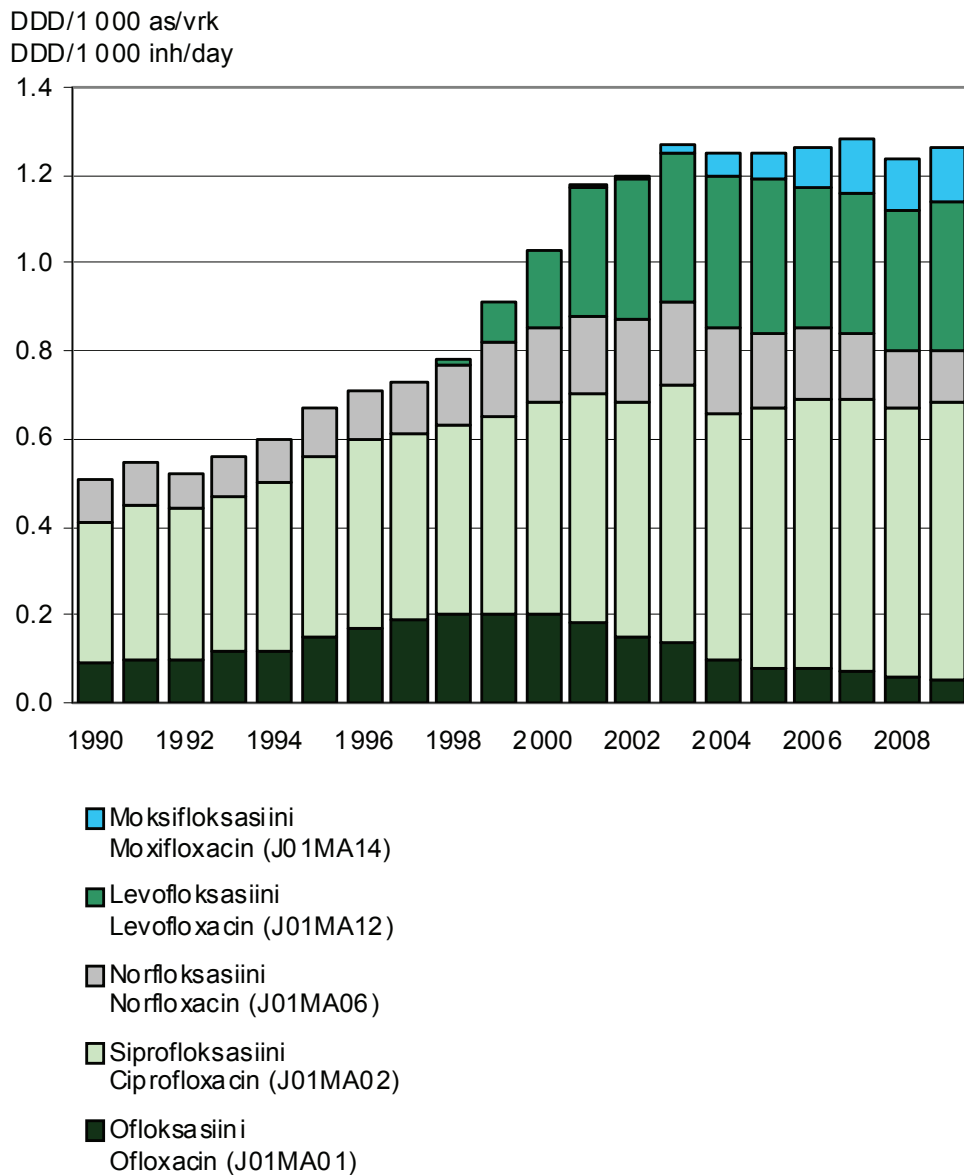
Kuva 4.15. Kefalosporiinien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009.**Figure 4.15.** Consumption of cephalosporins in outpatient care in 1990–2009.

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

Kuva 4.16. Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2009.
Figure 4.16. Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2009.



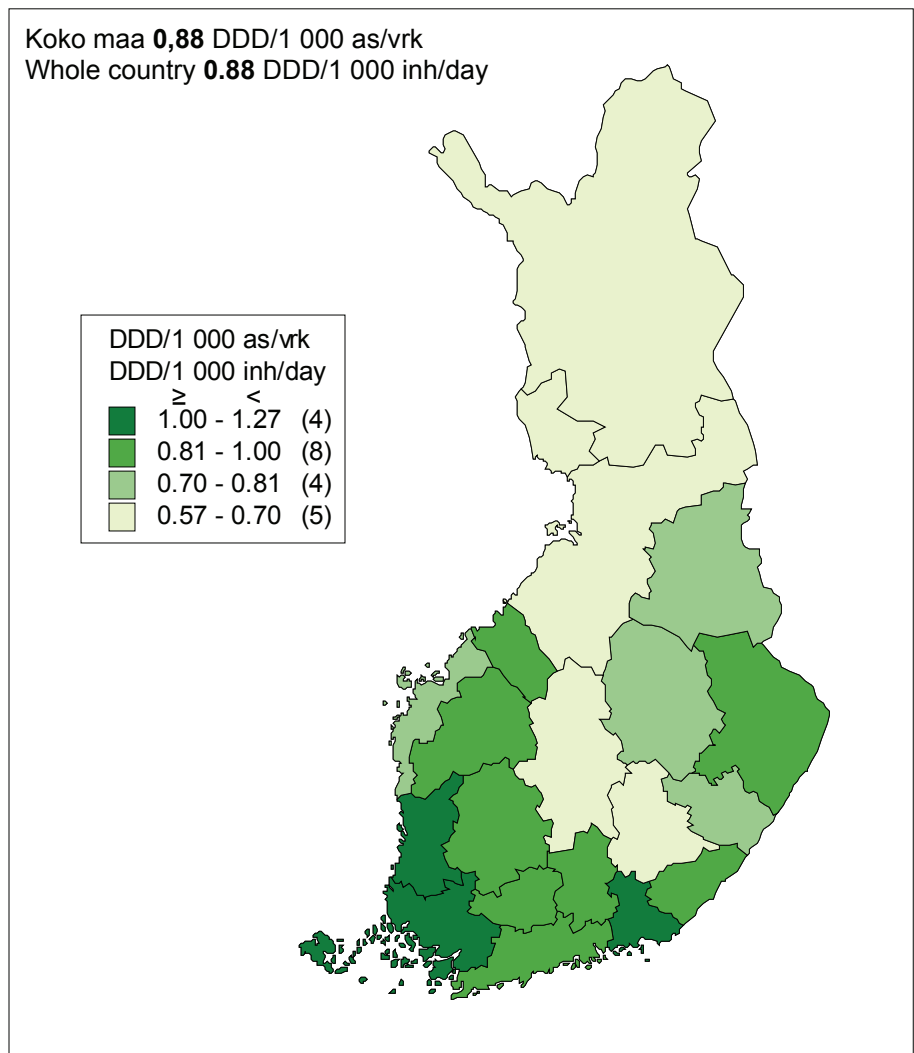
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.17. Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.17. Consumption of fluoroquinolones in 1990–2009.**

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

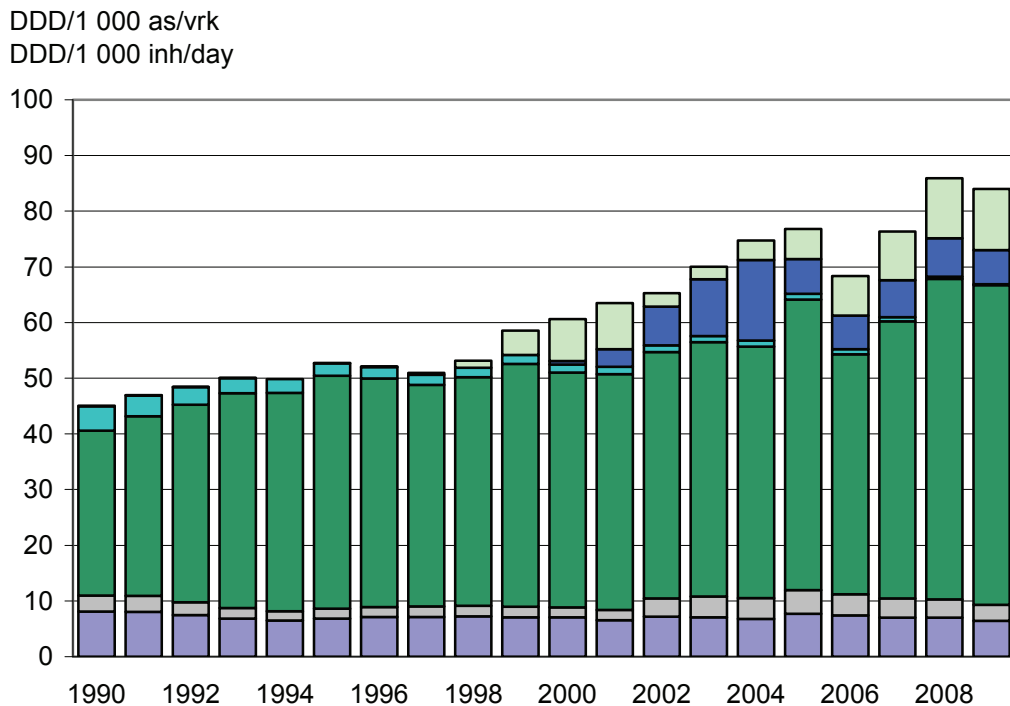
Kuva 4.18. Fluorokinolonien (J01MA) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.18. Consumption of fluoroquinolones (J01MA) in outpatient care by hospital district in 2009.

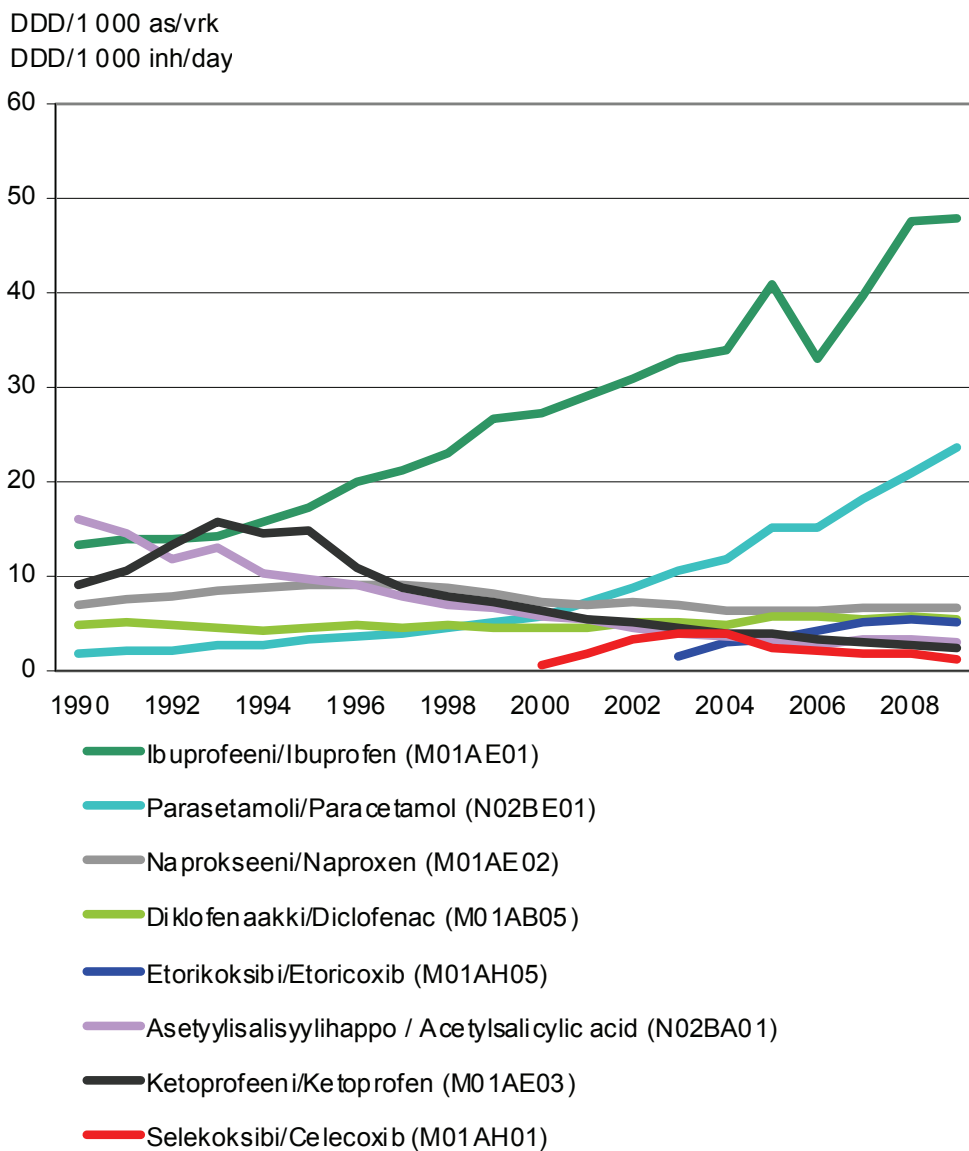


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.19. Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2009.
Figure 4.19. Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2009.



- Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet
Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids (M01AX)
- Koksibit
Coxibs (M01AH)
- Fenamaatit
Fenamates (M01AG)
- Propionihappojohdokset
Propionic acid derivatives (M01AE)
- Oksikaamit
Oxicams (M01AC)
- Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet
Acetic acid derivatives and related substances (M01AB)

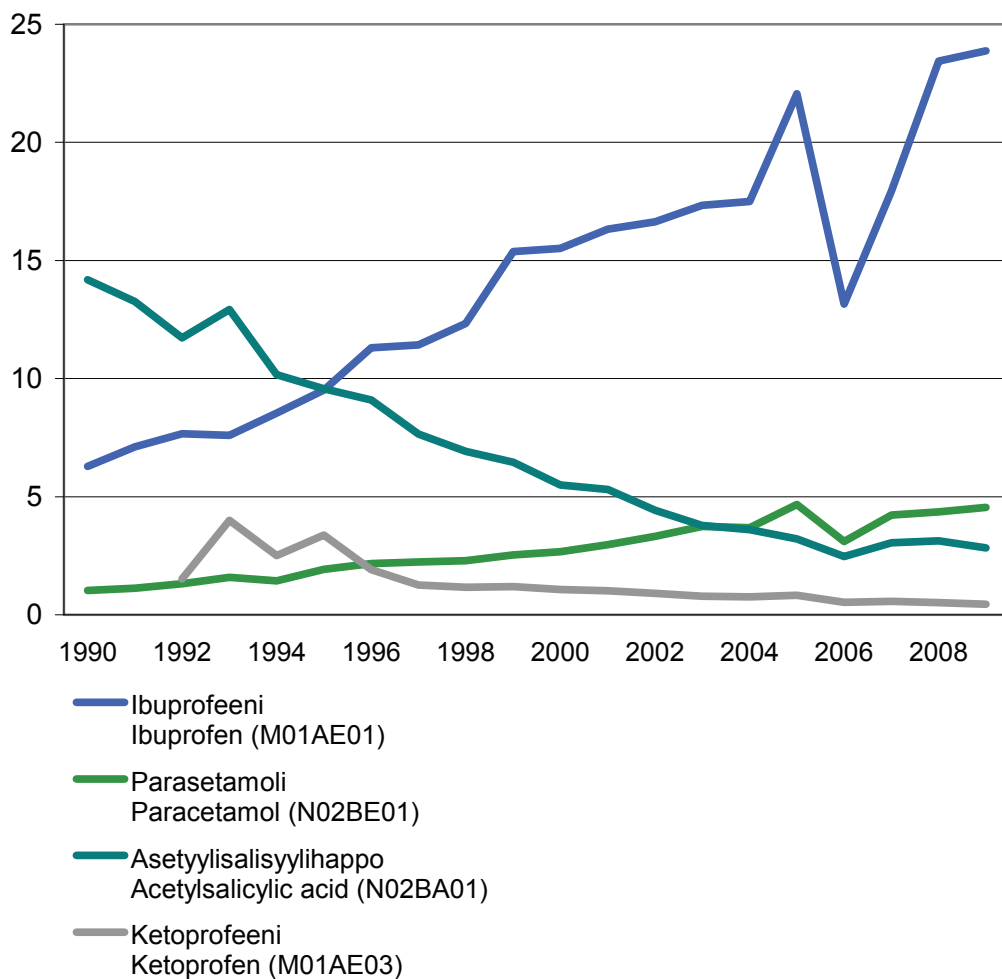
Kuva 4.20. Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.20.** Consumption of most common analgesics in 1990–2009.

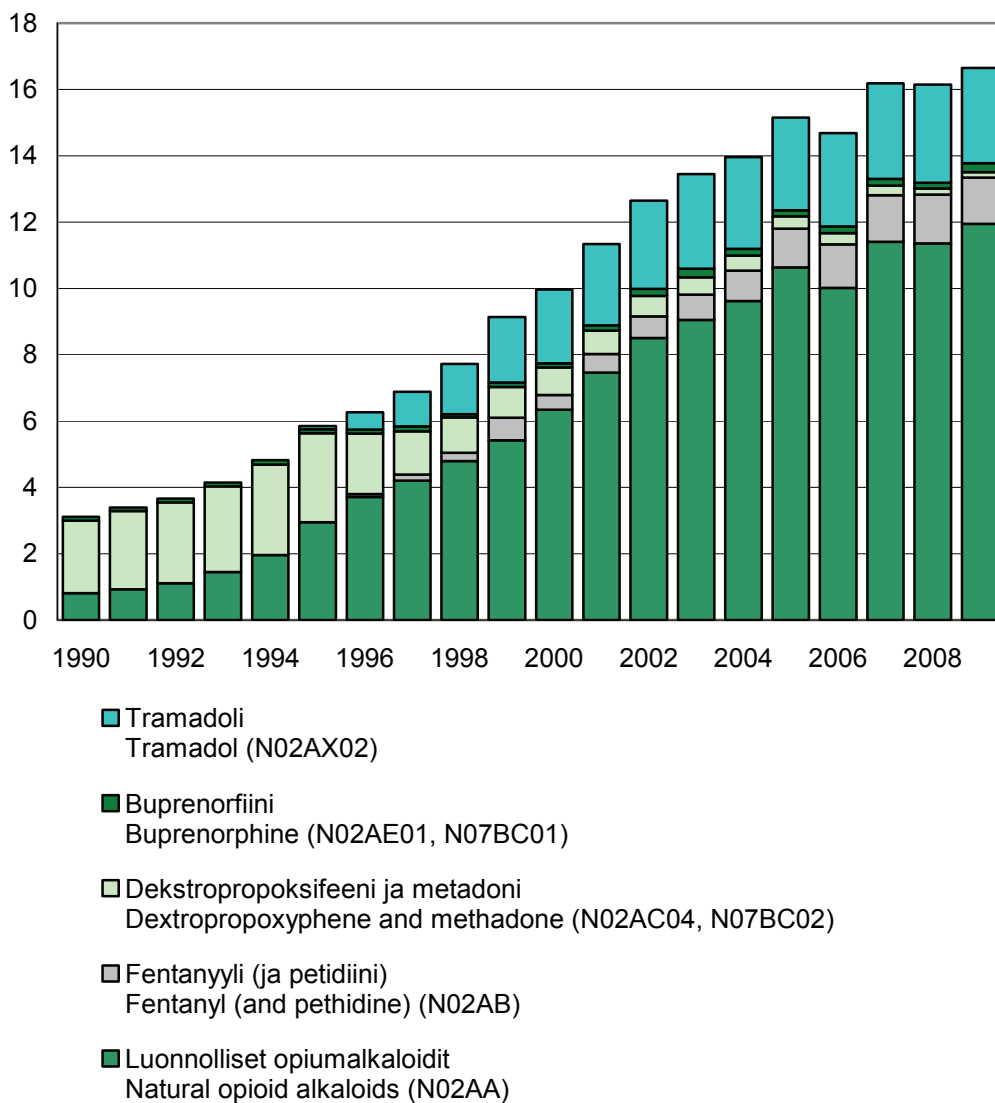
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.21. Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2009.

Figure 4.21. Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2009.

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



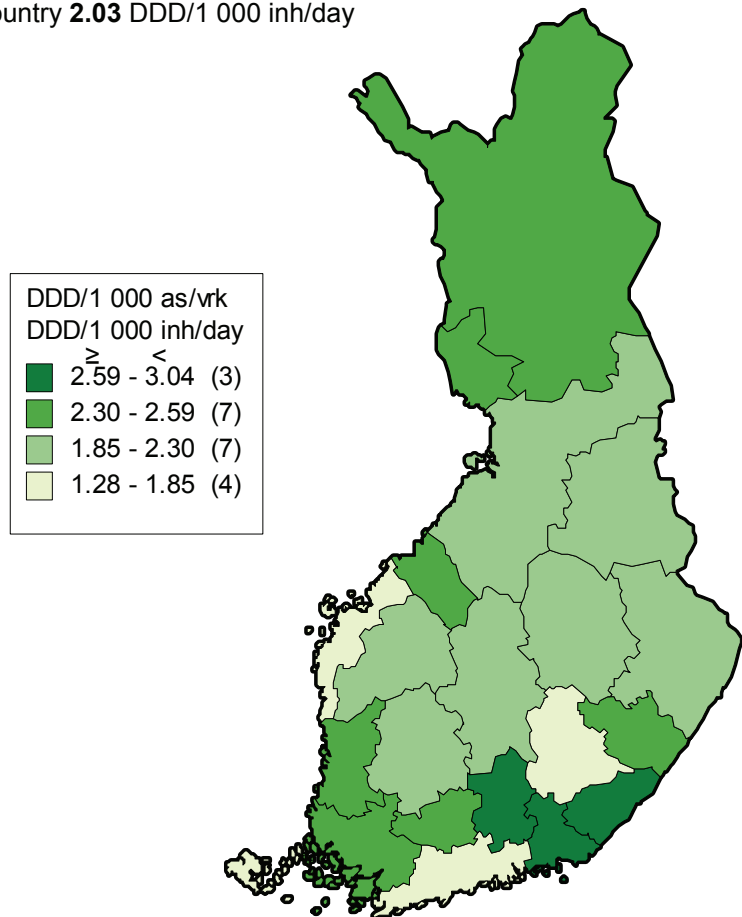
Kuva 4.22. Opioidien kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.22. Consumption of opioids in 1990–2009.**

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

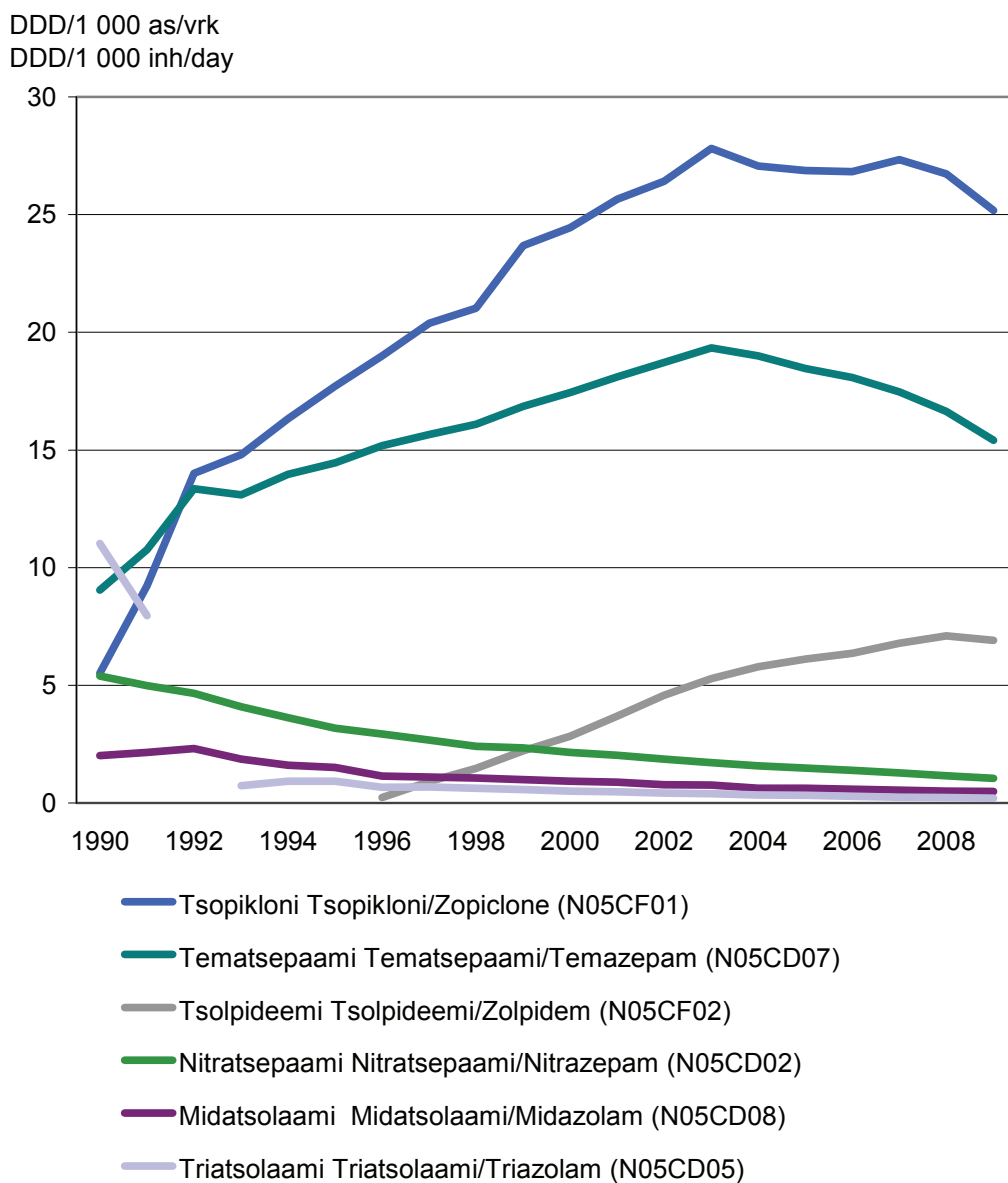
Kuva 4.23. Opioidien (N02A) kulutus laitoshoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.23. Consumption of opioids (N02A) in inpatient care by hospital district in 2009.

Koko maa **2,03** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **2.03** DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.24. Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.
Figure 4.24. Consumption of most common hypnotics in 1990–2009.

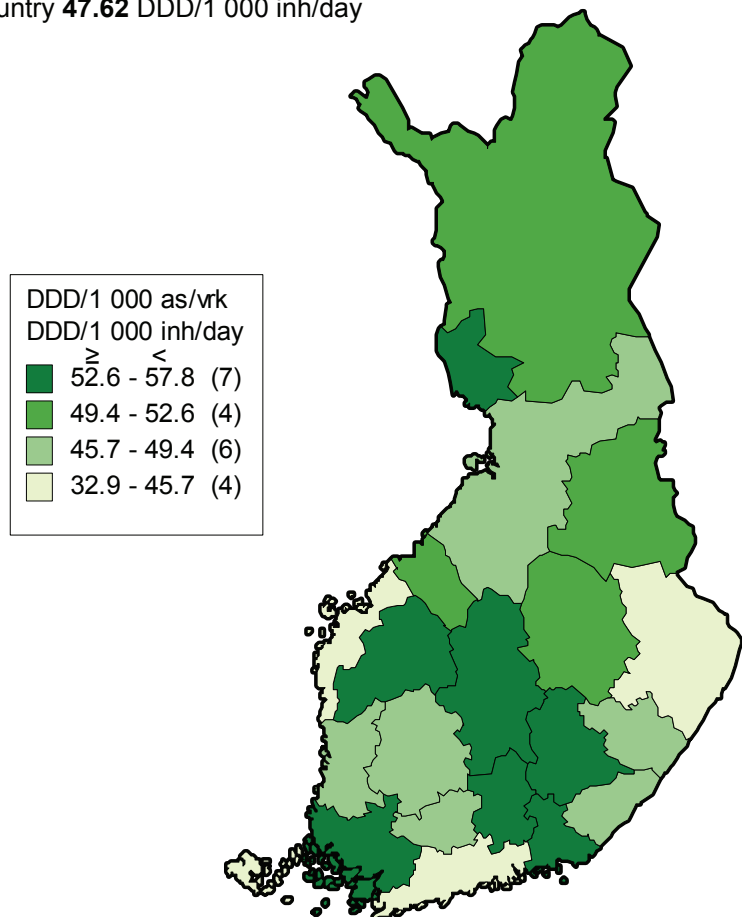


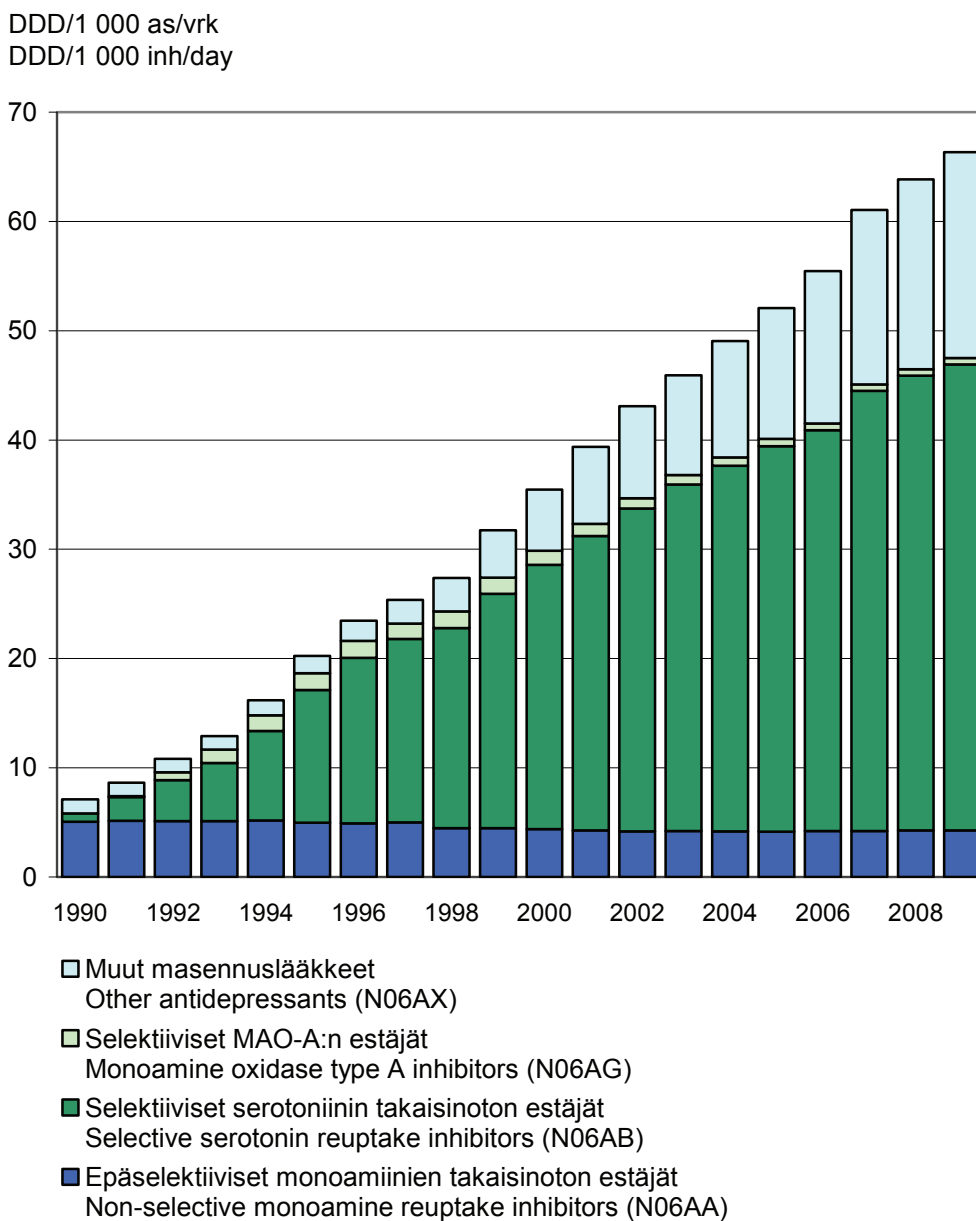
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.25. Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.25. Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2009.

Koko maa **47,62** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **47.62** DDD/1 000 inh/day

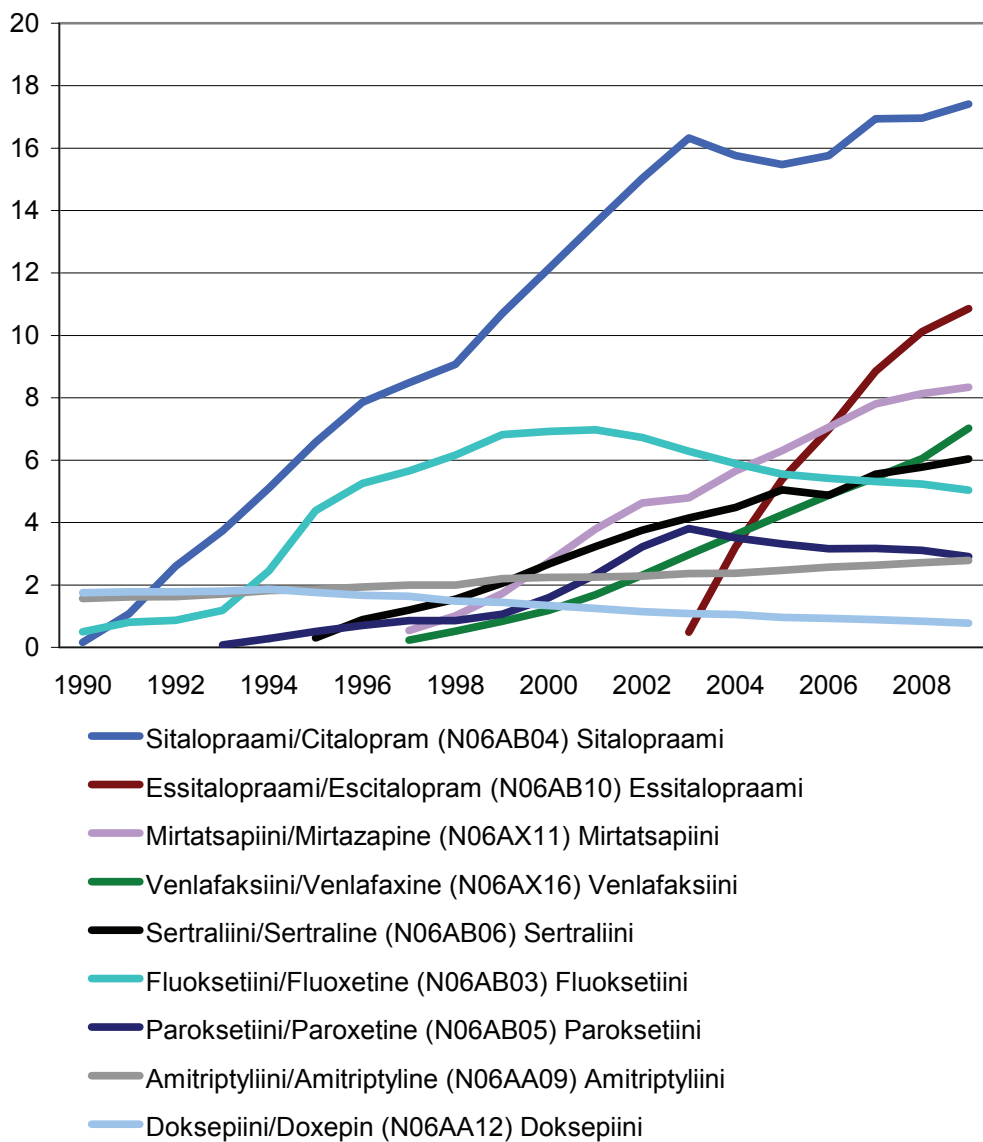


Kuva 4.26. Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.**Figure 4.26. Consumption of antidepressants in 1990–2009.**

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

Kuva 4.27. Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.

Figure 4.27. Consumption of most common antidepressants in 1990–2009.

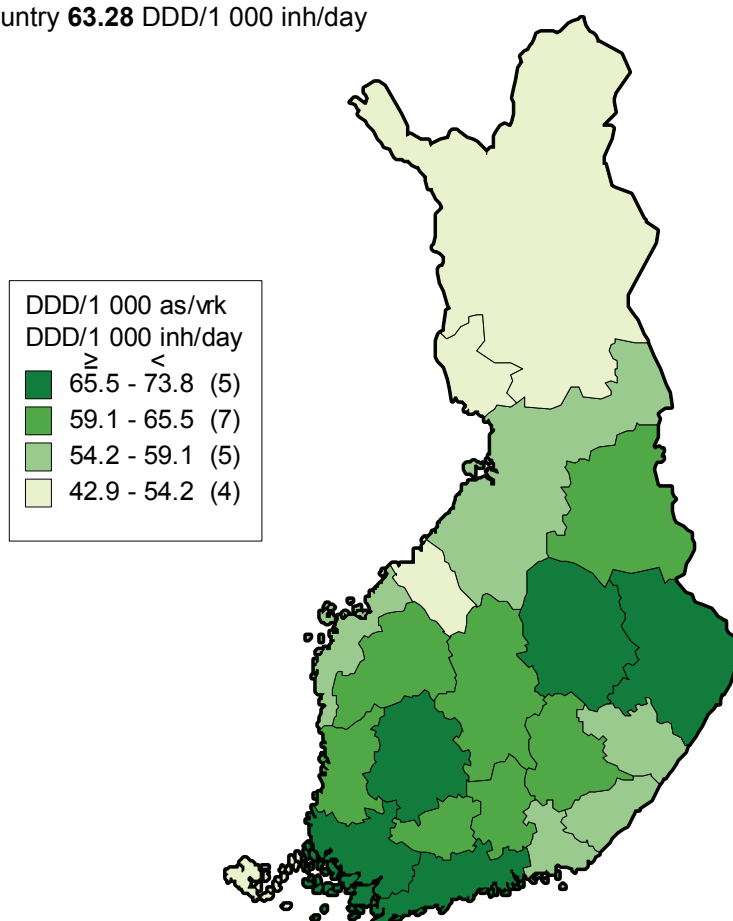


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.28. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.28. Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2009.

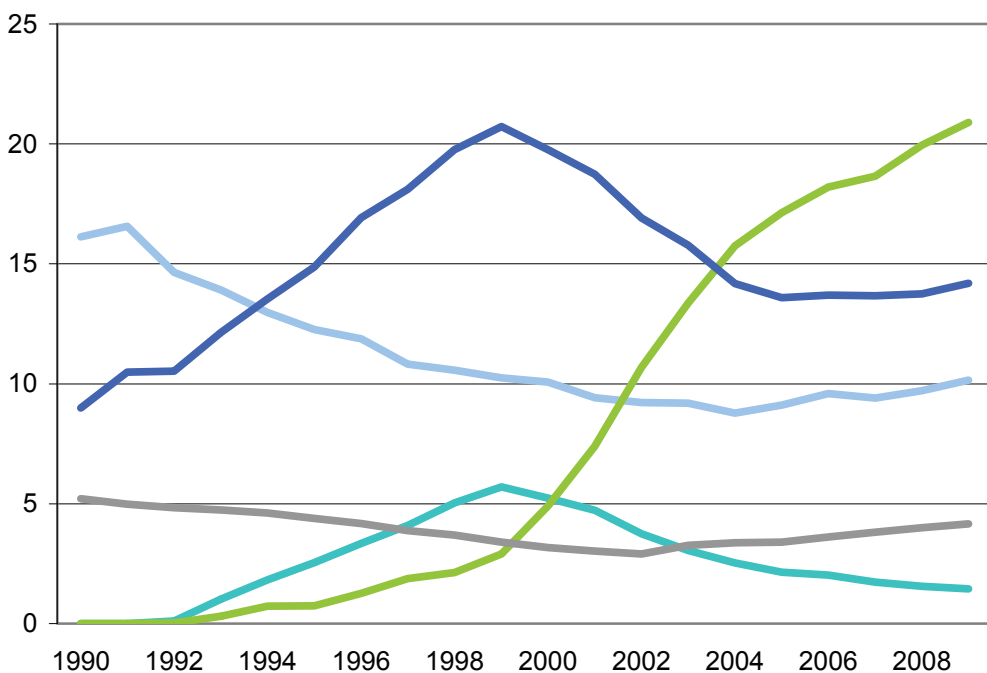
Koko maa **63,28** DD/1 000 as/vrk
Whole country **63.28** DDD/1 000 inh/day



Kuva 4.29. Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.

Figure 4.29. Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2009.

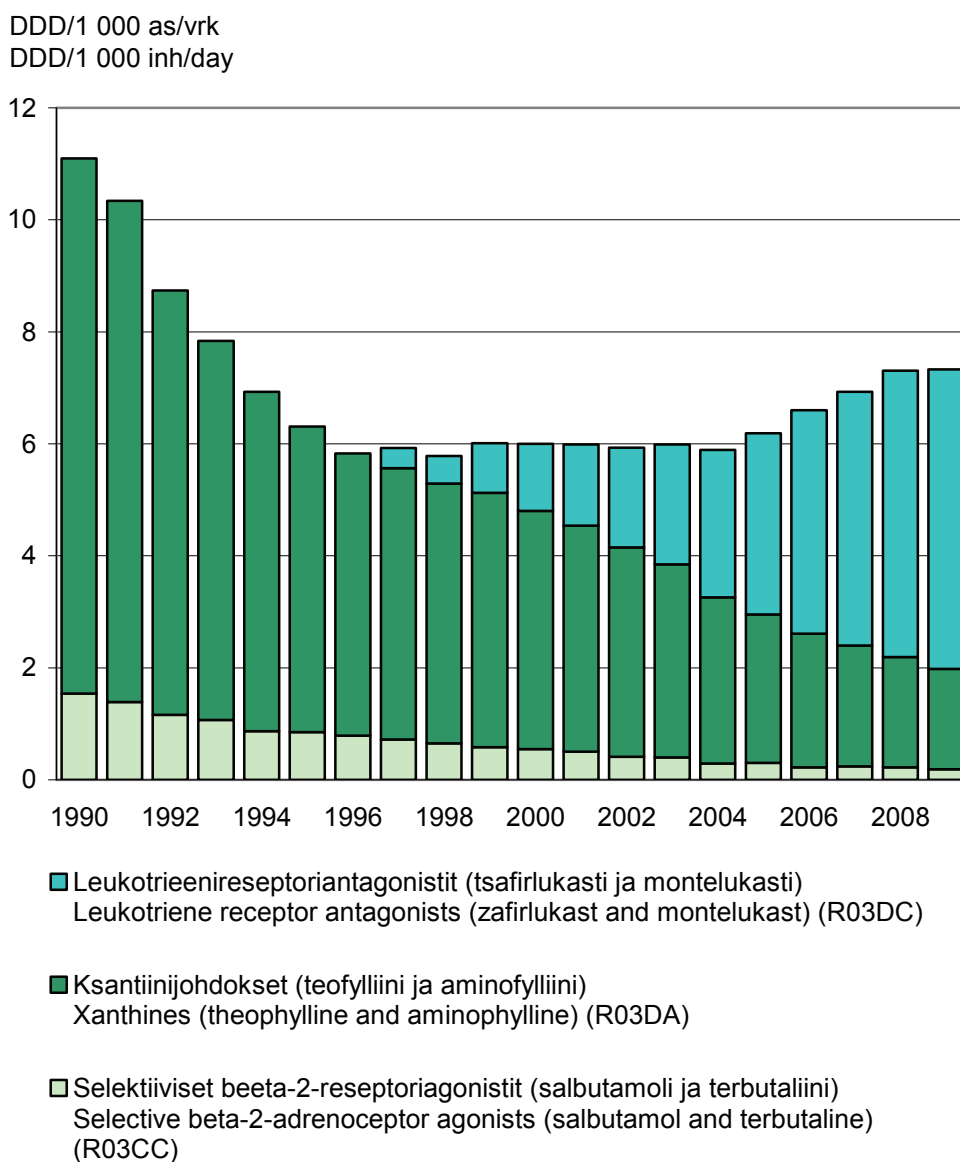
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



- Lyhytvaikutteiset beeta-2-reseptoriagonistit
Short-acting beta-2-adrenoreceptor agonists (R03AC02, R03AC03, R03AC04)
- Pitkävaikutteiset beeta-2-reseptoriagonistit
Long-acting beta-2-adrenoreceptor agonists (R03AC12, R03AC13)
- Yhdistelmävalmisteet
Combinations (R03AK)
- Glukokortikoidit
Glucocorticoids (R03BA)
- Antikolinergit
Anticholinergics (R03BB)

Kuva 4.30. Systemisesti käytettävien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2009.

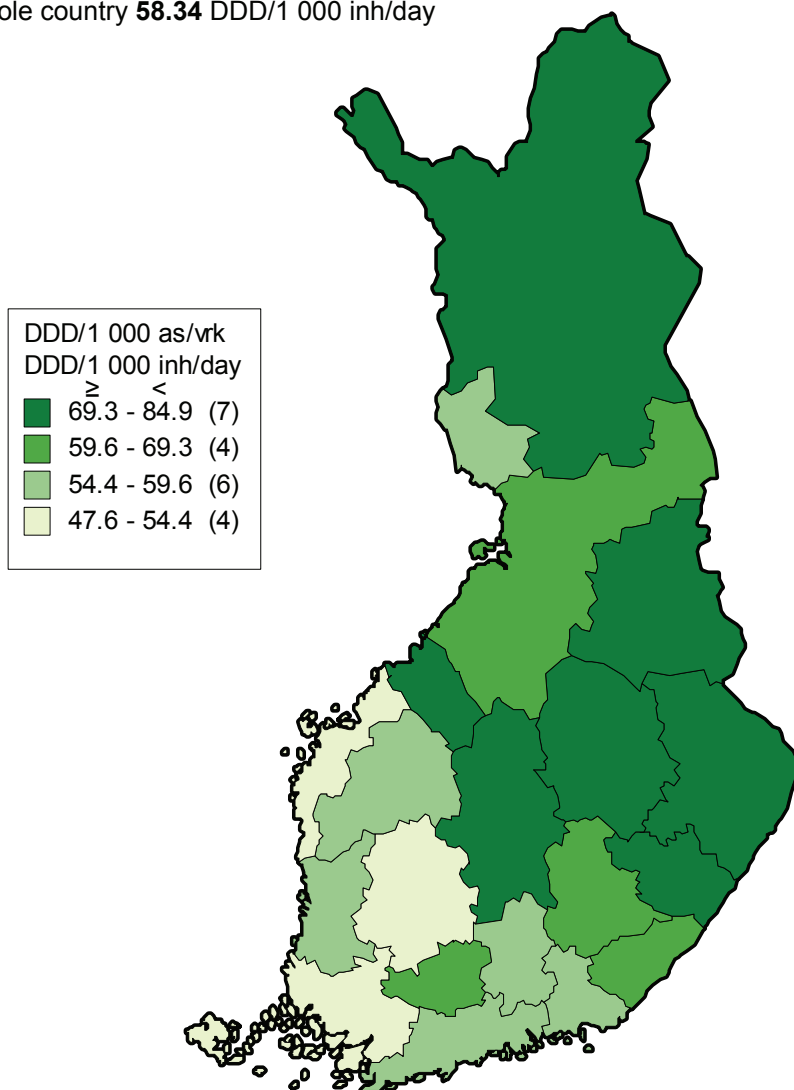
Figure 4.30. Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2009.



Kuva 4.31. Obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2009.

Figure 4.31. Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2009.

Koko maa **58,34** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **58.34** DDD/1 000 inh/day



LIITTEET
APPENDICES

Liite 1

Appendix 1

1.1.2010 VOIMAAN TULLEET ATC-LUOKITUKSEN MUUTOKSET

ALTERATIONS TO ATC CLASSIFICATION, VALID AS OF JANUARY 2010

Lääkeaine Substance	Vanha ATC-luokka Previous ATC code	Uusi ATC-luokka New ATC code
Parikalsitoli Paricalcitol	A11CC07	H05BX02
Takrolimuusi Tacrolimus	D11AX14	D11AH01
Pimekrolimuusi Pimecrolimus	D11AX15	D11AH02
Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	D11AX17	D11AH03
Klotiapiini Clotiapine	N05AX09	N05AH06

Liite 2

Appendix 2

1.1.2010 VOIMAAN TULLEET MÄÄRITELTYJEN VUOROKAUSIANNOSTEN (DDD) MUUTOKSET

ALTERATIONS TO DEFINED DAILY DOSES (DDD), VALID AS OF JANUARY 2010

Lääkeaine Substance	Vanha DDD Previous DDD	Uusi DDD New DDD	ATC-luokka ATC code
Risperidoni Risperidone	1,8 mg P (depot)	2,7 mg P (depot)	N05AX08

Liite 3
Appendix 3

OSOITTEITA
ADDRESSES

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
Fimea
P.O. Box 55
FI-00301 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 4733 41
www.fimea.fi

Kansaneläkelaitos
The Social Insurance Institution
P.O. Box 450
FI-00101 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 634 11
www.kela.fi

Farmasian tiedekunta, Helsingin yliopisto
Faculty of Pharmacy,
University of Helsinki
Viikinkaari 5
P.O. Box 56
FI-00014 HELSINGIN YLIOPISTO
Puh./Tel. +358 9 708 51
www.helsinki.fi/farmasia

Itä-Suomen yliopisto, Farmasian laitos
School of Pharmacy,
Faculty of Health Sciences,
University of Eastern Finland
P.O. Box 1627
FI-70211 KUOPIO
Puh./Tel. +358 17 162 506
www.uef.fi/farmasian-laitos

Lääketeollisuus ry
Pharma Industry Finland (PIF)
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.pif.fi

Lääketietokeskus
Pharmaceutical Information Centre
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.laaketietokeskus.fi

Yliopiston Apteekki
University Pharmacy
YA-Talo, Valimotie 7
FI-00380 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 542 046
www.yliopistonapteekki.fi

Suomen Apteekkariliitto
The Association of Finnish Pharmacies
Pieni Roobertinkatu 14 C
FI-00120 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 228 711
www.apteekkariliitto.fi

Suomen Lääkäriliitto
Finnish Medical Association
Mäkelänkatu 2
FI-00500 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 393 091
www.laakariliitto.fi

Suomen Punainen Risti / Veripalvelu
Finnish Red Cross Blood Service
Kivihaantie 7
FI-00310 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 58 011
www.veripalvelu.redcross.fi

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos THL
National Institute for Health and Welfare
Mannerheimintie 166
FI-00300 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 610 6000
www.thl.fi

Lääkkeiden hintalautakunta
Pharmaceuticals Pricing Board
Snellmaninkatu 13
P.O. Box 33
FI-00023 GOVERNMENT
Puh./Tel. +358 9 160 01
www.hila.fi

Tilastokeskus
Statistics Finland
FI-00022 STATISTICS FINLAND
Puh./Tel. +358 9 17341
www.stat.fi

Euroopan lääkevirasto
European Medicines Agency (EMA)
7 Westferry Circus
Canary Wharf
UK-LONDON E14 4HB
United Kingdom
Puh./Tel. +44 20 418 84 00
www.emea.europa.eu

WHO Collaborating Centre for Drug
Statistics Methodology
Norwegian Institute of Public Health
P.O. Box 4404 Nydalen
N-0403 OSLO
NORWAY
Puh./Tel. + 47 21 07 81 60

Liite 4

Appendix 4

VALUUTTAKURSSEJA 31.12.2009

EXCHANGE RATES ON 31 DECEMBER 2009

Valuuttayksikkö Currency unit	valuuttaa/euro currency: EUR
Denmark (DKK)	7,4418
Norway (NOK)	8,3000
Sweden (SEK)	10,2520
United Kingdom (GBP)	0,88810
USA (USD)	1,4406

Liite 5

Appendix 5

RAHANARVON MUUNTOKERTOIMET VUODEN 2009 RAHAKSI 2002–2009

DEFLATORS FOR CONVERTING EXPENDITURE ITEMS TO 2009 MONEY, 2002–2009

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 31.12.2009.

Hintaindeksi Price index	Vuosi - Year							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kuluttajahintaindeksi Consumer price index	1,1065	1,0970	1,0949	1,0854	1,0668	1,0407	1,0001	1,0000
Kuluttajahintaindeksi terveyden-/sairaanhoito Consumer health index/ health care	1,1307	1,0962	1,0734	1,0516	1,0467	1,0512	1,0343	1,0000

Lähde: Tilastokeskus.

Source: Statistics Finland.

C09A	ACE:n estäjät	M03BX01	Baklofeeni
L04AB04	Adalimumabi	J01	Bakteerilääkkeet (systemiset)
C07AG	Adrenergisiä alfa- ja beeta-reseptoreja salpaavat lääkkeaineet	J07A	Bakteerirokotteet
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit	C07	Beetasalpaajat
D10	Aknelääkkeet	S01ED	Beetasalpaajat
R06AX18	Akrivastiini	R01AD01	Beklometasoni
M05BA04	Alendronaatti	R03BA01	Beklometasoni
G04CA01	Alfutsosiini	N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset
A02BX13	Algiinihappo	N03AE	Bentsodiatsepiini
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkkeaineet	N05CD	Bentsodiatsepiini
L01A	Alkyloivat lääkkeaineet	N07CA01	Betahistiini
V01	Allergeenit	C07AB05	Betaksololi
M04AA01	Allopurinoli	S01ED02	Betaksololi
N02CC05	Almotriptaani	C10AB02	Betsafibraatti
N05BA12	Alpratsolaami	A10BA	Biguanidit
G04BE01	Alprostadiili	S01EE03	Bimatoprosti
N04BB01	Amantadiini	N04AA02	Biperideeni
R03DA05	Aminofylliini	M05BA	Bisfosfonaatit
J01G	Aminoglykosidit	C07AB07	Bisoprololi
C01BD01	Amiodaroni	C02KX01	Bosentaani
N06AA09	Amitriptyliini	S01EC04	Brintsolamidi
C08CA01	Amlodipiini	R05CB02	Bromheksiini
J01CA04	Amoksisilliini	R01AD05	Budesonidi
A14A	Anaboliset steroidit	R03BA02	Budesonidi
N02	Analgeetit	N02AE01	Buprenorfiini
G03B	Androgeenit	N07BC01	Buprenorfiini
B03	Anemialääkkeet	N07BA02	Bupropioni
N01	Anestesia-aineet	N05BE01	Buspironi
C09C	Angiotensiini II -antagonistit	B01AB04	Daltepariini
A02A	Antasidit	B03XA02	Darbepoetiinialfa
G03H	Antiandrogeenit	R05DA09	Dekstrometorfaani
L02BB	Antiandrogeenit	N02AC04	Dekstropropoksifeeni
J01	Antibiootit (systemiset)	N06D	Dementiaalääkkeet
L02BA	Antiestrogeenit	N06A	Depressiolääkkeet
B02A	Antifibrinolyytit	R06AX27	Desloratadiini
R06	Antihistamiinit (systemiset)	A10	Diabeteslääkkeet
L01B	Antimetaboliitit	V04	Diagnostiset aineet
B01	Antitromboottiset lääkkeaineet	N05BA01	Diatsepaami
A04AD12	Aprepitantti	C01AA	Digitalisglykosidit
N05AX12	Aripipratsoli	C01AA05	Digoksiini
C07AB04	Asebutololi	M01AB05	Diklofenaakki
S01EC01	Asetatsoliamidi	N05AB01	Diksyratsiini
R05CB01	Asetyylikysteiini	C08DB01	Diltiatseemi
B01AC06	Asetyyლისისყილი	R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti
N02BA01	Asetyyლისისყილი	R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti
J05AB01	Asikloviiri	S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti
R03	Astmalääkkeet	B01AC07	Dipyridamoli
C07AB03	Atenololi	C01BA03	Disopyramidi
N06BA09	Atomoksetiini	N07BB01	Disulfiraami
C10AA05	Atorvastatiini	C03	Diureetit
L04AX01	Atsatiopriini	N06AA12	Doksepiini
J01FA10	Atsitromysiini	J01AA02	Doksisykliini

N06DA02	Donepetsiili	B01AX05	Fondaparinuuksi
S01EC03	Dortsolamidi	B03B	Foolihappo
N06AX21	Duloksetini	L01BA	Foolihappoanalogit
G04CB02	Dutasteridi	R03AC13	Formoteroli
		C03CA01	Furosemiidi
R06AX22	E bastiini	N03AX12	G abapentiini
G03A	Ehkäisytabletit	N06DA04	Galantamiini
R05C	Ekspektorantit	C10AB04	Gemfibrotsiili
R05F	Ekspektorantit	S01E	Glaukoomalääkkeet
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset	A10BB01	Glibenklamidi
N02CC06	Eletriptaani	A10BB12	Glimepiridi
C09AA02	Enalapriili	A10BB07	Glipitsidi
C09BA02	Enalapriili ja diureetit	R03BA	Glukokortikoidit (inhaloitavat)
L02	Endokrinologiset lääkeaineet	H02AB	Glukokortikoidit (systemiset)
B01AB05	Enoksapariini	M01AX05	Glukosamiini
N04BX02	Entakaponi	C01DA02	Glyseryyliitrinitraatti
N03	Epilepsialääkkeet	G03G	Gonadotropiini
B03XA01	Epoetiini	A04AA02	Granisetroni
C09CA02	Eprosartaani	R05CA03	Guaifenesiini
C09DA02	Eprosartaani ja diureetit	A10BX01	Guarkumi
R05CB15	Erdosteiini	G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit
C04AE01	Ergoloidimesyylaattit		
J01FA01	Erytromysiini	A02BA	H ₂ -reseptorisalpaajat
A02BC05	Esomepratsoli	H04	Haiman hormonit
N06AB10	Essitalopraami	N05AD01	Haloperidoli
G03CA03	Estradioli	J07AG	Hemofilus-influenssa B -rokotteet
G03CA04	Estrioli	B02	Hemostaatit
G03C	Estrogeenit	R	Hengityselinten sairauksien lääkkeet
L02AA	Estrogeenit	B01AB01	Hepariini
L04AB01	Etanersepti	B01AB	Hepariini
M05BA01	Etidronaatti	S01EC	Hiilihappoanhydraasin estäjät
M01AH05	Etorikoksibi	A07BA	Hiilivalmisteet
C10AX09	Etsetimibi	J07AJ	Hinkuyskärokotteet
		G03A	Hormonaaliset ehkäisyvalmisteet
A02BA03	F amotidiini	L02B	Hormoniantagonistit
R06AX26	Feksofenadiini	H	Hormonit (ei sukupuolihormonit)
C08CA02	Felodipiini	N07C	Huimauslääkkeet
C10AB05	Fenofibraatti	N03AB	Hydantoiinihohdokset
J01CE02	Fenoksimetyyliipenisilliini	C03AA03	Hydroklooriatsidi
N02AB03	Fentanyl	N05BB01	Hydroksitsiini
N03AB02	Fenytoiini		
C10AB	Fibraatit	M01AE01	I buprofeeni
G04CB01	Finasteridi	D01	Ihon sienitautien lääkkeet
C01BC04	Flekainidi	D	Ihotautilääkkeet
N05AB02	Flufenatsiini	C02AC	Imidatsoliinireseptoriagonistit
J02AC01	Flukonatsoli	J06	Immunoglobuliinit
N06AB03	Fluoksetiini	J06	Immunoseerumit
J01M	Fluorokinolonit	L03	Immunostimulantit
N05AF01	Flupentiksoli	L04	Immunosuppressantit
R01AD08	Flutikasoni	C03BA11	Indapamidi
R03BA05	Flutikasoni	M01AB01	Indometasiini
C10AA04	Fluvastatiini		
N06AB08	Fluvoksamiini		

L04AB02	Infliksiimabi	N05AF03	Klooriprotikseeni
J07BB	Influenssarokotteet	B01AC04	Klopidogreeli
B05X	Infuusiokonsentraatit	N05AH02	Klotsapiini
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset	N06BC01	Kofeiini
L03AB	Interferonit	M01AH	Koksibit
R03BB01	lpratropiinibromidi	C10A	Kolesterolilääkkeet
C01DA08	Isosorbididinitraatti	C10AC02	Kolestipoli
C01DA14	Isosorbidimononitraatti	C10AC01	Kolestyramiini
C08CA03	Isradiipiini	A06AB	Kontaktilaksatiivit
J02AC02	Itrakonatsoli	D07	Kortikosteroidit (ihonhoitoon)
		R03BA	Kortikosteroidit (inhaloitavat)
A12B	Kalium	R01AD	Kortikosteroidit (nasaaliset)
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	H02A	Kortikosteroidit (systemiset)
A12A	Kalsium	S02	Korvatautien lääkkeet
C08	Kalsiuminestäjät	R01AC01	Kromoglikaatti
H05	Kalsiumtasapainon vaikuttavat valmisteet	R03BC01	Kromoglikaatti
		R01AA07	Ksylometatsoliini
C09CA06	Kandesartaani	M01CB	Kultavalmisteet
C09DA06	Kandesartaani ja diureetit		
C09AA01	Kaptopriili	C07AG01	Labetaloli
N03AF01	Karbamatsepiini	A08	Laihdutuslääkkeet
J01DH	Karbareneemiti	A06	Laksatiivit
R05CB03	Karbosiistiini	A06AD11	Laktuloosi
C07AG02	Karvediloli	N03AX09	Lamotrigiini
J02AX04	Kasporfungiini	A02BC03	Lansopratsoli
L03AA	Kasvutekijät	S01EE01	Latanoprosti
J01DB05	Kefadroksiili	L04AA13	Leflunomidi
J01DC04	Kefaklori	C08CA13	Lerkanidipiini
J01DB01	Kefaleksiini	N03AX14	Levetirasetaami
J01DB	Kefalosporiinit, ensimmäinen sukupolvi	J01MA12	Levofloksasiini
		R01AC02	Levokabastiini
J01DD	Kefalosporiinit, kolmas sukupolvi	N05AA02	Levomepromatsiini
J01DC	Kefalosporiinit, toinen sukupolvi	R06AE09	Levosetiriitsiini
J01DC02	Kefuroksiimi	M03	Lihasselaksantit
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet
		J01XX08	Linetsolidi
N05AH04	Ketiapiini	J01FF	Linkosamidit
J02AB02	Ketokonatsoli	C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet
M01AE03	Ketoprofeeni	C09AA03	Lisinopriili
M04A	Kihtiiläkkeet	C09BA03	Lisinopriili ja diureetit
H03	Kilpirauhaslääkkeet	N05AN	Litium
C09AA06	Kinapriili	P	Loisten ja hyönteisten häätöön käytettävät lääkeaineet
C09BA06	Kinapriili ja diureetit		
C01BA01	Kinidiini	C03C	Loop-diureetit
A12	Kivennäisaineet	R06AX13	Loratadiini
J01FA09	Klaritromysiini	N05BA06	Loratsepaami
J01FF01	Klindamysiini	C09CA01	Losartaani
R05DB03	Klobutinoli	C09DA01	Losartaani ja diureetit
M05BA02	Klodronaatti	C10AA02	Lovastatiini
N06AA04	Klomipramiini	J01AA04	Lymesykliini
N03AE01	Klonatsepaami		
C02AC01	Klonidiini	G04BX01	Magnesiumhydroksidi
N05BA02	Klooridiatsepoksidi	J01FA	Makrolidit
N05AA01	Klooripromatsiini		

P01B	Malarialääkkeet	J01MA01	O floksasiini
N06A	Masennuslääkkeet	N05BA04	Oksatsepaami
P02	Matolääkkeet	N02AA05	Oksikodoni
R06AE05	Meklotsiini	R01AA05	Oksimetatsoliini
M01AC06	Meloksikaami	N03AF02	Okskarbatsepiini
N05AD03	Melperoni	N05AH03	Olantsapiini
N06DX01	Memantiini	C09CA08	Olmesartaanimedoksomiili
A07EC02	Mesalatsiini	A02BC01	Omepratsoli
N07BC02	Metadoni	A04AA01	Ondansetroni
J01XX05	Metenamiini	N02A	Opioidit
A10BA02	Metformiini	A10B	Oraaliset diabeteslääkkeet
A03FA01	Metoklopramidi	A08AB01	Orlistaatti
C07AB02	Metoprololi	J05AH02	Oseltamiviiri
L04AX03	Metotreksaatti	A06AD	Osmoottiset laksatiivit
J01XD01	Metronidatsoli		
P01AB01	Metronidatsoli	A04	P ahoinvointilääkkeet
N06BA04	Metyylifenidaatti	N01B	Paikallispuudutteet
N06AX03	Mianseriini	A02BC02	Pantopratsoli
N05CD08	Midatsolaami	N02BE01	Parasetamoli
N02C	Migreenilääkkeet	N07A	Parasympatomimeetit
N06AX17	Milnasipraani	M01AH04	Parekoksibi
N06AX11	Mirtatsapiini	B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet
A02BB01	Misoprostoli	N04	Parkinsonismilääkkeet
N06AG02	Moklobemidi	N06AB05	Paroksetiini
J01MA14	Moksifloksasiini	J01C	Penisilliinit
C02AC05	Moksonidiini	C04AD03	Pentoksifylliini
R01AD09	Mometasoni	R05DB05	Pentoksiveriini
A11A	Monivitamiinit	J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet
R03DC03	Montelukasti	N05AB03	Perfenatsiini
N02AA01	Morfiini	C04	Perifeeriset vasodilatoijat
R05CB	Mukolyytit	C09AA04	Perindopriili
J04	Mykobakteerilääkkeet	C09BA04	Perindopriili ja diureetit
L04AA06	Mykofenolihapo	N05AC01	Perisiatsiini
V03	Myrkytysten ja yliannostusten hoitoon käytettävät valmisteet	B05D	Peritoneaalidialyysiliuokset
		C05A	Peräpukamalääkkeet
M01AX01	N abumetoni	A06AG	Peräruiskeet
N07BB04	Naltreksoni	C07AA03	Pindololi
A14AB01	Nandroloni	A10BG03	Pioglitatsoni
M01AE02	Naprokseeni	N06BX03	Pirasetaami
N02CC02	Naratriptaani	M01AC01	Piroksikaami
R03BC03	Nedokromiili	J01CA08	Pivmesillinaami
R01	Nenän limakalvojen lääkkeet	L01XA	Platinayhdisteet
N05B	Neuroosilääkkeet	J07BF	Poliorokotteet
R02	Nielun sairauksien lääkkeet	C02CA01	Pratsosiini
C08CA05	Nifedipiini	C10AA03	Pravastatiini
N07BA01	Nikotiini	N03AX16	Pregabaliini
C08CA10	Nilvadipiini	N05AB04	Proklooriperatsiini
C08CA06	Nimodipiini	G02CB	Proklatiininestäjät
C08CA07	Nisoldipiini	C01BC03	Propafenoni
N05CD02	Nitratsepaami	C07AA05	Propranololi
J01XE01	Nitrofurantoiini	A02BC	Protonipumpun estäjät
J01MA06	Norfloksasiini	D05	Psoriaasilääkkeet
N06AA10	Nortriptyliini	N05A	Psykoosilääkkeet

C09AA05	R amipriili	C03DA01	Spironolaktoni
C09BA05	Ramipriili ja diureetit	C10AA	Statiinit
A02BA02	Ranitidiini	A02BX02	Sukrafaatti
B03A	Rautavalmisteet	G03	Sukupuolihormonit
N06AX18	Reboksetiini	A07EC01	Sulfasalatsiini
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	J01E	Sulfonamidit
A10BX02	Repaglinidi	A10BB	Sulfonyyliureat
J05AB04	Ribaviriini	N05AL01	Sulpiridi
N07XX02	Rilutsoli	N02CC01	Sumatriptaani
A08AX01	Rimonabantti	A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet
A07	Ripulilääkkeet	C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet
M05BA07	Risedronaatti	A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet
N05AX08	Risperidoni	C01A	Sydänglykosidit
N02CC04	Ritsatriptaani	C01	Sydänlääkkeet
B01AX06	Rivaroksabaani	R06AE03	Syklitsiini
N06DA03	Rivastigmiini	L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet
J07	Rokotteet		
J01FA06	Roksitromysiini		
A10BG02	Rosiglitatsoni	G04BE08	T adalafiili
C10AA07	Rosuvastatiini	L04AD02	Takrolimuusi
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet	L01CD	Taksaanit
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet	G04CA02	Tamsulosiini
C01B	Rytmihäiriölääkkeet	J01FA15	Telitromysiini
		C09CA07	Telmisartaani
		C09DA07	Telmisartaani ja diureetit
		N05CD07	Tematsepaami
R03AC02	S albutamoli	M01AC02	Tenoksikaami
R03CC02	Salbutamoli	R03DA04	Teofylliini
R03AC12	Salmeteroli	D01BA02	Terbinafiini
A05	Sapen erityistä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet	R03AC03	Terbutaliini
N04BD01	Selegiliini	G03BA03	Testosteroni
M01AH01	Selekoksibi	J01AA07	Tetrasykliini
C08C	Selektiiviset kalsiuminestäjät	J01A	Tetrasykliinit
N06AB	Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät	N03AG06	Tiagabiini
C07AB08	Seliprololi	C03B	Tiatsideja muistuttavat diureetit
N06AB06	Sertraliini	C03A	Tiatsidit
R06AE07	Setiritsiini	A10BG	Tiatsolidiinidionit
A08AA10	Sibutramiini	G03CX01	Tiboloni
J02	Sienilääkkeet (systemiset)	J01AA12	Tigesykliini
L04AD01	Siklosporiini	S01ED01	Timololi
G04BE03	Sildenafilii	R03BB04	Tiotropiumbromidi
S01	Silmätautien lääkkeet	M03BX02	Titsanidiini
C10AA01	Simvastatiini	M01AG02	Tolfenaamihappo
J01MA02	Siprofloksasiini	N03AX11	Topiramaatti
A10BH01	Sitagliptiini	C04AE	Torajyväalkaloidit
N06AB04	Sitalopraami	N02CA	Torajyväalkaloidit
A04AD01	Skopolamiini	N02AX02	Tramadoli
L01	Solunsalpaajat	N06AX05	Tratsodoni
H01AC01	Somatropiini	S01EE04	Travoprosti
C07AA07	Sotaloli	R01AD11	Triamsinoloni
		N05CD05	Triatsolaami
		J01EA01	Trimetopriimi

N06AA06	Trimipramiini
A04AA03	Tropisetroni
R03DC01	Tsafirlukasti
N05CF03	Tsaleploni
N02CC03	Tsolmitriptaani
N05CF02	Tsolpideemi
N05CF01	Tsopikloni
N05AF05	Tsuklopentiksoli
J04A	Tuberkuloosilääkkeet
J07AN	Tuberkuloosirokotteet
J07BD52	Tuhkarokko-sikotauti- vihurirokkorokote
M	Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet
M01	Tulehduskipulääkkeet
P03	U lkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet
N05C	Unilääkkeet
J05AB11	V alasiikloviiri
J05AB14	Valgansikloviiri
N03AG01	Valproiinihappo
C09CA03	Valsartaani
C09DA03	Valsartaani ja diureetit
J01XA01	Vankomysiini
G04BE09	Vardenafiili
N07BA03	Varenikliini
B01AA03	Varfariini
V08	Varjoaineet
N06AX16	Venlafaksiini
C08DA01	Verapamiili
B05	Veren korvikkeet ja perfuusio- liuokset
C02	Verenpainelääkkeet
N03AG04	Vigabatriiini
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet
J05	Viruslääkkeet (systemiset)
J07B	Virusrokotteet
A11	Vitamiinit
J02AC03	Vorikonatsoli
N01A	Y leisanesteetit
R05D	Yskänhillitsijät
R05F	Yskänhillitsijät
R05	Yskänlääkkeet

- C09A **ACE** inhibitors
 C07AB04 Acebutolol
 S01EC01 Acetazolamide
 R05CB01 Acetylcysteine
 B01AC06 Acetylsalicylic acid
 N02BA01 Acetylsalicylic acid
 J05AB01 Aciclovir
 R06AX18 Acrivastine
 L04AB04 Adalimumab
 C09 Agents acting on the renin-angiotensin system

 M05BA04 Alendronic acid
 G04CA01 Alfuzosin
 A02BX13 Alginate acid
 L01A Alkylating agents
 V01 Allergens
 M04AA01 Allopurinol
 N02CC05 Almotriptan
 C07AG Alpha and beta blocking agents
 N05BA12 Alprazolam
 G04BE01 Alprostadil
 N04BB01 Amantadine
 J01G Aminoglycoside antibacterials
 C01BD01 Amiodarone
 N06AA09 Amitriptyline
 C08CA01 Amlodipine
 J01CA04 Amoxicillin
 A14A Anabolic steroids
 N01 Anaesthetics
 N01A Anaesthetics, general
 N01B Anaesthetics, local
 N02 Analgesics
 G03B Androgens
 C09C Angiotensin II antagonists
 A02A Antacids
 P02 Anthelmintics
 D10 Anti-acne preparations
 B03 Antianaemic preparations
 G03H Antiandrogens
 L02BB Antiandrogens
 C01B Antiarrhythmics
 R03 Antiasthmatics
 J01 Antibacterials (systemic)
 J01 Antibiotics (systemic)
 N06D Anti-dementia drugs
 N06A Antidepressants
 A10 Antidiabetics
 A07 Antidiarrheals
 A04 Antiemetics
 N03 Antiepileptics
 L02BA Antiestrogens
 B02A Antifibrinolytics
 J02 Antifungals (systemic)
 D01 Antifungals for topical use

 M04A Antigout preparations
 B02 Antihaemorrhagics
 C05A Antihaemorrhoidals
 R06 Antihistamines (systemic)
 C02 Antihypertensives
 A07E Antiinfectives (intestinal)
 J01 Antiinfectives (systemic)
 M01 Antiinflammatory products
 P01B Antimalarials
 L01B Antimetabolites
 N02C Antimigraine preparations
 J04 Antimycobacterials
 A04 Antinauseants
 L01 Antineoplastic agents
 A08 Antiobesity preparations
 P Antiparasitic products
 N04 Anti-parkinson drugs
 P01 Antiprotozoals
 D05 Antipsoriatics
 N05A Antipsychotics
 B01 Anti thrombotic agents
 R05D Antitussives
 R05F Antitussives
 C05B Antivaricose therapy
 N07C Antivertigo preparations
 J05 Antivirals (systemic)
 N05B Anxiolytics
 A04AD12 Aprepitant
 N05AX12 Aripiprazole
 C07AB03 Atenolol
 N06BA09 Atomoxetine
 C10AA05 Atorvastatin
 L04AX01 Azathioprine
 J01FA10 Azithromycin

 M03BX01 **Baclofen**
 J07A Bacterial vaccines
 R01AD01 Beclometasone
 R03BA01 Beclometasone
 N03AE Benzodiazepine derivatives
 N05BA Benzodiazepine derivatives
 N05CD Benzodiazepines
 C07 Beta blocking agents
 S01ED Beta blocking agents
 N07CA01 Betahistine
 C07AB05 Betaxolol
 S01ED02 Betaxolol
 C10AB02 Bezafibrate
 A10BA Biguanides
 A05 Bile and liver therapy
 S01EE03 Bimatoprost
 N04AA02 Biperiden
 C07AB07 Bisoprolol
 M05BA Bisphosphonates

- B05 Blood substitutes and perfusion solutions
- C02KX01 Bosentan
- S01EC04 Brinzolamide
- R05CB02 Bromhexine
- R01AD05 Budesonide
- R03BA02 Budesonide
- N02AE01 Buprenorphine
- N07BC01 Buprenorphine
- N07BA02 Bupropion
- N05BE01 Buspirone
- N06BC01 **Caffeine**
- A12A Calcium
- C08 Calcium channel blockers
- H05 Calcium homeostatis
- C09CA06 Candesartan
- C09DA06 Candesartan and diuretics
- C09AA01 Captopril
- N03AF01 Carbamazepine
- J01DH Carbapenems
- R05CB03 Carbocisteine
- S01EC Carbonic anhydrase inhibitors
- C01A Cardiac glycosides
- C01 Cardiac therapy
- C07AG02 Carvedilol
- J02AX04 Caspofungin
- J01DC04 Cefaclor
- J01DB05 Cefadroxil
- J01DB01 Cefalexin
- J01DC02 Cefuroxime
- M01AH01 Celecoxib
- C07AB08 Celiprolol
- J01DB Cephalosporins, first generation
- J01DC Cephalosporins, second generation
- J01DD Cephalosporins, third generation
- R06AE07 Cetirizine
- A07BA Charcoal preparations
- N05BA02 Chlordiazepoxide
- N05AA01 Chlorpromazine
- N05AF03 Chlorprothixene
- C10A Cholesterol reducers
- C10AC01 Cholestyramine
- L04AD01 Ciclosporin
- J01MA02 Ciprofloxacin
- N06AB04 Citalopram
- J01FA09 Clarithromycin
- J01FF01 Clindamycin
- R05DB03 Clobutinol
- M05BA02 Clodronic acid
- N06AA04 Clomipramine
- N03AE01 Clonazepam
- C02AC01 Clonidine
- B01AC04 Clopidogrel
- N05AH02 Clozapine
- R05 Cold preparations
- C10AC02 Colestipol
- L03AA Colony stimulating factors
- A06AB Contact laxatives
- G03A Contraceptives
- V08 Contrast media
- D07 Corticosteroids (dermatological)
- R03BA Corticosteroids (inhalants)
- R01AD Corticosteroids (nasal)
- H02A Corticosteroids (systemic)
- R05 Cough preparations
- M01AH Coxibs
- R01AC01 Cromoglicic acid
- R03BC01 Cromoglicic acid
- S01GX01 Cromoglicic acid
- R06AE03 Cyclizine
- L01D Cytotoxic antibiotics
- B01AB04 **Dalteparin**
- B03XA02 Darbepoetin alfa
- D Dermatologicals
- R06AX27 Desloratadine
- R05DA09 Dextromethorphan
- N02AC04 Dextropropoxyphene
- V04 Diagnostic agents
- N05BA01 Diazepam
- M01AB05 Diclofenac
- A09 Digestives
- C01AA Digitalis glycosides
- C01AA05 Digoxin
- C08DB01 Diltiazem
- B01AC07 Dipyridamole
- C01BA03 Disopyramide
- N07BB01 Disulfiram
- C03 Diuretics
- N05AB01 Dixyrazine
- N06DA02 Donepezil
- S01EC03 Dorzolamide
- N06AA12 Doxepin
- J01AA02 Doxycycline
- N06AX21 Duloxetine
- G04CB02 Dutasteride
- R06AX22 **Ebastine**
- P03 Ectoparasitocides
- N02CC06 Eletriptan
- C09AA02 Enalapril
- C09BA02 Enalapril and diuretics
- L02 Endocrine therapy
- A06AG Enemas
- B01AB05 Enoxaparin
- N04BX02 Entacapone
- B03XA01 Epoetin

- C09CA02 Eprosartan
 C09DA02 Eprosartan and diuretics
 R05CB15 Erdosteine
 C04AE01 Ergoloid mesylates
 C04AE Ergot alkaloids
 N02CA Ergot alkaloids
 J01FA01 Erythromycin
 N06AB10 Escitalopram
 A02BC05 Esomeprazole
 G03CA03 Estradiol
 G03CA04 Estriol
 G03C Estrogens
 L02AA Estrogens
 L04AB01 Etanercept
 M05BA01 Etidronic acid
 M01AH05 Etoricoxib
 R05C Expectorants
 R05F Expectorants
 C10AX09 Ezetimibe
- A02BA03 **Famotidine**
 C08CA02 Felodipine
 C10AB05 Fenofibrate
 N02AB03 Fentanyl
 R06AX26 Fexofenadine
 C10AB Fibrates
 G04CB01 Finasteride
 C01BC04 Flecainide
 J02AC01 Fluconazole
 J01M Fluoroquinolones
 N06AB03 Fluoxetine
 N05AF01 Flupentixol
 N05AB02 Fluphenazine
 R01AD08 Fluticasone
 R03BA05 Fluticasone
 C10AA04 Fluvastatin
 N06AB08 Fluvoxamine
 B03B Folic acid
 L01BA Folic acid analogues
 B01AX05 Fondaparinux
 R03AC13 Formoterol
 C03CA01 Furosemide
- N03AX12 **Gabapentin**
 N06DA04 Galantamine
 C10AB04 Gemfibrozil
 S01E Glaucoma preparations
 A10BB01 Glibenclamide
 A10BB12 Glimepiride
 A10BB07 Glipizide
 R03BA Glucocorticoids (inhalants)
 H02AB Glucocorticoids (systemic)
 M01AX05 Glucosamine
 C01DA02 Glyceryl trinitrate
- J01XA Glycopeptide antibacterials
 M01CB Gold preparations
 G03G Gonadotropins
 A04AA02 Granisetron
 R05CA03 Guaiphenesin
 A10BX01 Guar gum
 G01 Gynecological anti-infectives and antiseptics
- A02BA **H₂-receptor antagonists**
 N05AD01 Haloperidol
 J07AG Hemophilus influenza B vaccines
 B01AB01 Heparin
 B01AB Heparins
 C03C High-ceiling diuretics
 C10AA HMG-CoA-reductase inhibitors
 G03A Hormonal contraceptives
 L02B Hormoneantagonists
 H Hormones (excl. sex hormones)
 N03AB Hydantoin derivatives
 C03AA03 Hydrochlorothiazide
 N05BB01 Hydroxyzine
 N05C Hypnotics
- M01AE01 **Ibuprofen**
 C02AC Imidazoline receptor agonists
 J06 Immune sera
 J06 Immunoglobulins
 L03 Immunostimulants
 L04 Immunosuppressants
 C03BA11 Indapamide
 M01AB01 Indometacin
 L04AB02 Infliximab
 J07BB Influenza vaccines
 A10A Insulins and analogues
 L03AB Interferons
 R03BB01 Ipratropium bromide
 B03A Iron preparations
 C01DA08 Isosorbide dinitrate
 C01DA14 Isosorbide mononitrate
 C08CA03 Isradipine
 J02AC02 Itraconazole
 B05X I.V. solution additives
- J02AB02 **Ketoconazole**
 M01AE03 Ketoprofen
- C07AG01 **Labetalol**
 A06AD11 Lactulose
 N03AX09 Lamotrigine
 A02BC03 Lansoprazole
 S01EE01 Latanoprost
 A06 Laxatives
 L04AA13 Leflunomide

- C08CA13 Lercanidipine
 N03AX14 Levetiracetam
 R01AC02 Levocabastine
 R06AE09 Levocetirizine
 J01MA12 Levofloxacin
 N05AA02 Levomepromazine
 J01FF Lincosamides
 J01XX08 Linezolid
 C10 Lipid modifying agents
 C09AA03 Lisinopril
 C09BA03 Lisinopril and diuretics
 N05AN Lithium
 R06AX13 Loratadine
 N05BA06 Lorazepam
 C09CA01 Losartan
 C09DA01 Losartan and diuretics
 C10AA02 Lovastatin
 C03B Low-ceiling diuretics
 J01AA04 Lymecycline
- J01FA Macrolides**
 G04BX01 Magnesium hydroxide
 R06AE05 Meclozine
 M01AC06 Meloxicam
 N05AD03 Melperone
 N06DX01 Memantine
 A07EC02 Mesalazine
 N07BC02 Metadone
 A10BA02 Metformin
 J01XX05 Methenamine
 L04AX03 Methotrexate
 N06BA04 Methylphenidate
 A03FA01 Metoclopramide
 C07AB02 Metoprolol
 J01XD01 Metronidazole
 P01AB01 Metronidazole
 N06AX03 Mianserin
 N05CD08 Midazolam
 N06AX17 Milnacipran
 A12 Mineral supplements
 N06AX11 Mirtazapine
 A02BB01 Misoprostol
 N06AG02 Moclobemide
 R01AD09 Mometasone
 R03DC03 Montelukast
 J07BD52 Morbilli, combinations with parotitis and rubella
 N02AA01 Morphine
 J01MA14 Moxifloxacin
 C02AC05 Moxonidine
 R05CB Mucolytics
 A11A Multivitamins
 M03 Muscle relaxants
 M Musculo-skeletal system
- L04AA06 Mycophenolic acid
- M01AX01 **Nabumetone**
 N07BB04 Naltrexone
 A14AB01 Nandrolone
 M01AE02 Naproxen
 N02CC02 Naratriptan
 R01 Nasal preparations
 R03BC03 Nedocromil
 N07BA01 Nicotine
 C08CA05 Nifedipine
 C08CA10 Nilvadipine
 C08CA06 Nimodipine
 C08CA07 Nisoldipine
 N05CD02 Nitrazepam
 J01XE01 Nitrofurantoin
 J01MA06 Norfloxacin
 N06AA10 Nortriptyline
- J01MA01 **O**floxacin
 N05AH03 Olanzapine
 C09CA08 Olmesartan medoxomil
 A02BC01 Omeprazole
 A04AA01 Ondansetron
 S01 Ophthalmologicals
 N02A Opioids
 A10B Oral antidiabetics
 A08AB01 Orlistat
 J05AH02 Oseltamivir
 A06AD Osmotically acting laxatives
 S02 Otologicals
 N05BA04 Oxazepam
 N03AF02 Oxcarbazepine
 N02AA05 Oxycodone
 R01AA05 Oxymetazoline
- H04 **P**ancreatic hormones
 A02BC02 Pantoprazole
 N02BE01 Paracetamol
 N07A Parasympatomimetics
 M01AH04 Parecoxib
 N06AB05 Paroxetine
 J01C Penicillins
 C04AD03 Pentoxifylline
 R05DB05 Pentoxyverine
 N05AC01 Periciazine
 C09AA04 Perindopril
 C09BA04 Perindopril and diuretics
 C04 Peripheral vasodilators
 B05D Peritoneal dialytics
 N05AB03 Perphenazine
 J07AJ Pertussis vaccines
 J01CE02 Phenoxyethylpenicillin
 N03AB02 Phenytoin

C07AA03	Pindolol	N04BD01	Selegiline
A10BG03	Pioglitazone	N06AB06	Sertraline
N06BX03	Piracetam	G03	Sex hormones
M01AC01	Piroxicam	A08AA10	Sibutramine
H01	Pituitary and and hypothalamic hormones	G04BE03	Sildenafil
J01CA08	Pivmesillinam	C10AA01	Simvastatin
L01C	Plant alkaloids	A10BH01	Sitagliptin
L01XA	Platinum compounds	B05BB	Solutions affecting the electrolyte balance
J07BF	Poliomyelitis vaccines	B05BA	Solutions for parenteral nutrition
A12B	Potassium	H01AC01	Somatotropin
C03D	Potassium-sparing agents	C07AA07	Sotalol
C10AA03	Pravastatin	C03DA01	Spironolactone
C02CA01	Prazosin	C10AA	Statins
N03AX16	Pregabalin	A01	Stomatological preparations
N05AB04	Prochlorperazine	A02BX02	Sucralfate
G02CB	Prolactine inhibitors	A07EC01	Sulfasalazine
C01BC03	Propafenone	J01E	Sulphonamides
C07AA05	Propranolol	A10BB	Sulphonamides, urea derivatives
A02BC	Proton pump inhibitors	N05AL01	Sulpiride
N06B	Psychostimulants	N02CC01	Sumatriptan
N05AH04	Quetiapine	L04AD02	Tacrolimus
C09AA06	Quinapril	G04BE08	Tadalafil
C09BA06	Quinapril and diuretics	G04CA02	Tamsulosin
C01BA01	Quinidine	L01CD	Taxanes
J01M	Quinolone antibacterials	J01FA15	Telithromycin
C09AA05	Ramipril	C09CA07	Telmisartan
C09BA05	Ramipril and diuretics	C09DA07	Telmisartan and diuretics
A02BA02	Ranitidine	N05CD07	Temazepam
N06AX18	Reboxetine	M01AC02	Tenoxicam
A10BX02	Repaglinide	D01BA02	Terbinafine
R	Respiratory system	R03AC03	Terbutaline
J05AB04	Ribavirin	R03CC03	Terbutaline
N07XX02	Riluzole	G03BA03	Testosterone
A08AX01	Rimonabant	J07AM	Tetanus toxoid combinations with diphtheria toxoid
M05BA07	Risedronic acid	J01AA07	Tetracycline
N05AX08	Risperidone	J01A	Tetracyclines
B01AX06	Rivaroxaban	R03DA04	Theophylline
N06DA03	Rivastigmine	C03A	Thiazides
N02CC04	Rizatriptan	A10BG	Thiazolidinediones
A10BG02	Rosiglitazone	R02	Throat preparations
C10AA07	Rosuvastatin	H03	Thyroid therapy
J01FA06	Roxithromycin	N03AG06	Tiagabine
R03AC02	Salbutamol	G03CX01	Tibolone
R03CC02	Salbutamol	J01AA12	Tigecycline
R03AC12	Salmeterol	S01ED01	Timolol
A04AD01	Scopolamine	R03BB04	Tiotropium bromide
N05C	Sedatives	M03BX02	Tizanidin
C08C	Selective calcium channel blockers	M01AG02	Tolfenamic acid
N06AB	Selective serotonin reuptake inhibitors	N03AX11	Topiramate
		N02AX02	Tramadol
		S01EE04	Travoprost

N06AX05 Trazodone
R01AD11 Triamcinolone
N05CD05 Triazolam
J01EA01 Trimethoprim
N06AA06 Trimipramine
A04AA03 Tropisetron
J07AN Tuberculosis vaccines
J04A Tuberculostatics

G04 **U**rologicals

J07 **V**accines
J05AB11 Valaciclovir
J05AB14 Valganciclovir
N03AG01 Valproic acid
C09CA03 Valsartan
C09DA03 Valsartan and diuretics
J01XA01 Vancomycin
G04BE09 Vardenafil
N07BA03 Varenicline
N06AX16 Venlafaxine
C08DA01 Verapamil
N03AG04 Vigabatrin
J07B Viral vaccines
A11 Vitamins
J02AC03 Voriconazole

B01AA03 **W**arfarin

R01AA07 **X**ylometazoline

R03DC01 **Z**afirlukast
N05CF03 Zaleplon
N02CC03 Zolmitriptan
N05CF02 Zolpidem
N05CF01 Zopiclone
N05AF05 Zuclopenthixol

LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS
Finnish Medicines Agency
Lääketurvallisuus ja lääkeinformaatio
Pharmacovigilance

KANSANELÄKELAITOS
Social Insurance Institution
Tutkimusosasto
Research Department

ISSN 0786-2180