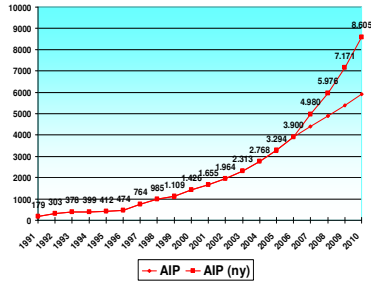
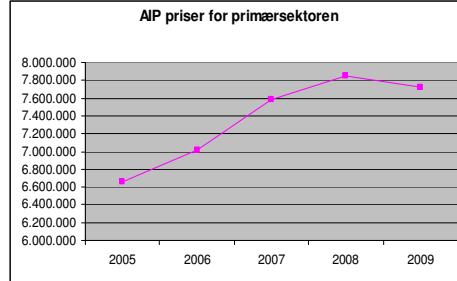


SYGEHUSSEKTOREN FORBRUG STIGER EKSPONENTIELT



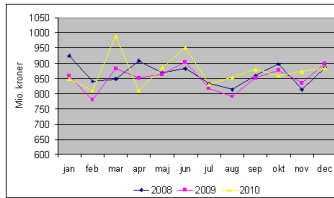
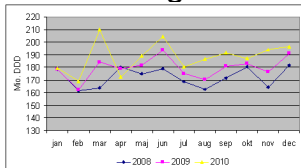
Kilde: Amgros

PRIMÆRSEKTOR MEDICIN



www.laegemiddelstyrelsen.dk

Udvikling i tilskud fra regionerne



Tilskudsmedicin i regionerne

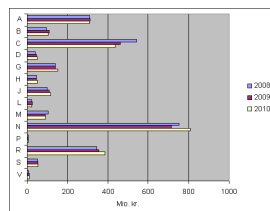
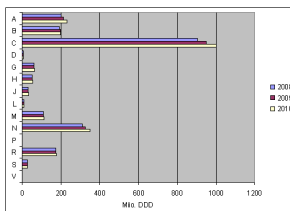
Ændr. 2009-2010	Tilskud - % ændr.	DDD - % ændr.	AUP/DDD % ændr.	Pers. i behand. % ændr.	DDD pr. behand. person % ændr.
LANDET	2,5%	4,8%	-2,0%	1,6%	3,1%
Region Hovedstaden	1,8%	4,2%	-1,9%	2,2%	2,0%
Region Midtjylland	4,1%	5,4%	-1,6%	1,5%	3,8%
Region Nordjylland	1,0%	4,6%	-2,9%	0,9%	3,7%
Region Sjælland	3,4%	4,8%	-1,3%	1,5%	3,3%
Region Syddanmark	1,7%	4,9%	-2,5%	1,2%	3,6%

Tabel 2 - Kilde: Udtrukket fra statistikdatabase hos CSC ScandiniaHealth A/S

2010	Tilskudsbeløb pr. 1000 indb.	DDD pr. 1000 indb.	AUP pr. DDD	DDD pr. behand. person
LANDET	1.219.526	379.264	4,48	610
Region Hovedstaden	1.075.608	324.362	4,65	547
Region Midtjylland	1.249.135	372.635	4,62	605
Region Nordjylland	1.308.452	446.361	4,11	688
Region Sjælland	1.335.778	418.294	4,42	629
Region Syddanmark	1.278.468	408.557	4,38	633

Tabel 3 - Kilde: Udtrukket fra statistikdatabase hos CSC ScandiniaHealth A/S

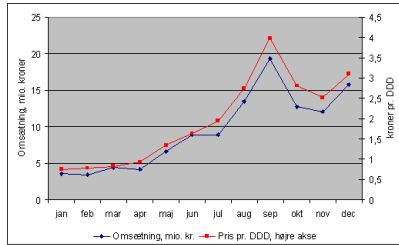
Fordeling på ATC



ÅRSAGER TIL FALDENDE UDGIFTER I PRIMÆRSEKTOREN

- Flere generika
- Prisaftale?
- Øget fokus på substitution?
- Andre tilskudsregler
 - Laveste referencepris
 - Flere enkelttilskud
 - Frataget tilskud - tvungen analogskift?

Prisen for generika og konkurrence??



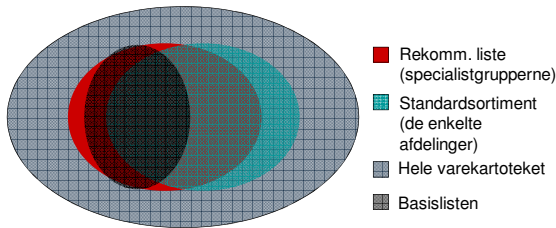
Prisudvikling for citalopram

BASISLISTEN

- Findes på www.basislisten.dk
- Forskellig i de enkelte regioner

Vejledning	Listens opbygning	Styringsplan	ATC-klassif. og ATC-koder	Regioner	Regioner	Regioner
Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner
Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner	Regioner

DIVERSE "LISTER"



TILSKUD

Tilskud

- Generelt tilskud
 - Almen
 - Klausuleret
- Individuelle tilskud
 - Enkelttilskud
 - Forhøjet tilskud
 - Kronikertilskud
 - Terminaltilskud
- Andre tilskud
 - Sociallovgivningen, Danmark

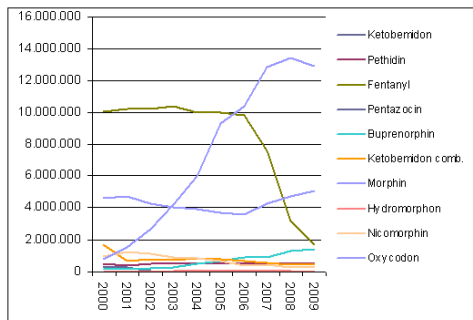
INDIVIDUELLE TILSKUD

	Hvilke situationer?	Variation	Bemærkninger
Enkelttilskud	Lægemidler uden generelt tilskud, vigtige for behandling	Livslang eller tidsbegrænset	Gælder også synonyme præparater
Forhøjet tilskud	Allergi/bivirkninger ved billigste medicin	Livslang	Seges til hver enkelt paknings-størrelse og styrke
Kronikertilskud	Velbegrunderet behandling, forventet forbrug > 15.100 kr./år	5 år	Max. egenbetaling 3.270 kr./år forudsat billigste synonym præparat
Terminaltilskud	Døende, forventet "kort" restlevetid	"Livslang"	ALLE lægemidler på recept gratis

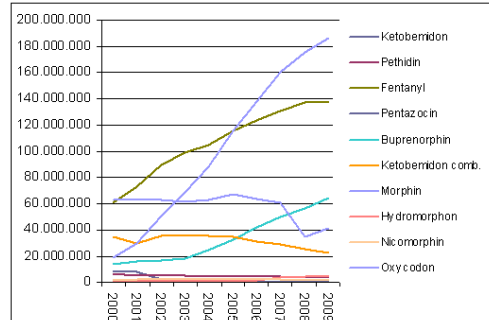
Hvis tiltag skal virke.....

- Drøftet + besluttet i lægemiddelkomiteen
 - sanktioneret i SSL/UD
 - gælder i begge sektorer
- Brug af specialistgrupper
- Udarbejdelse af materiale
 - Guidelines
 - Beslutningsstøtte
- Staffmeetings
- Pressemiddelse
- Koordineret indsats vedr implementering
 - Primærsektoren
 - Sygehusene

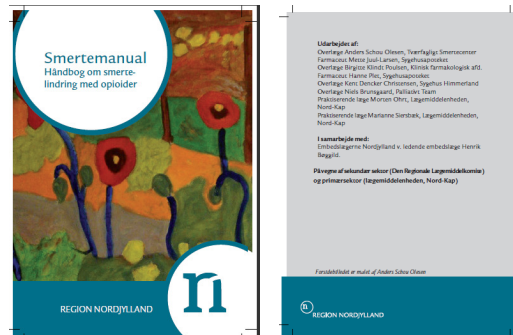
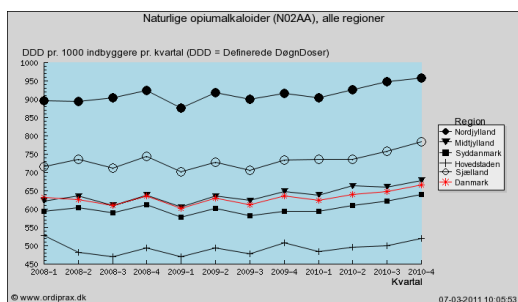
Udgifter sygehuse opioider



Udgifter primærsektor opioider



Primærsektoren



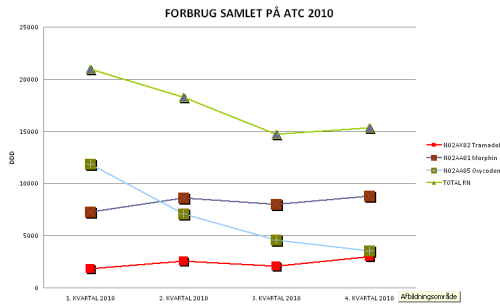
INDHOLD

Smertekvaliteter	3
Opioidebehandling (i henhold til rekommendationer)	5
Akutte smerter	
Kroniske smerter	
Omregning og ækvivalente doser ved tablet- og plasterbehandling	7
Omregning	
Ækvivalente doser	
Skift mellem opioider	9
Opioide bivirkninger	
Ned- og udtrækning af opioider	10
Efter kortvarig behandling (4-6 uger)	
Efter langvarig behandling	
Kilder	11

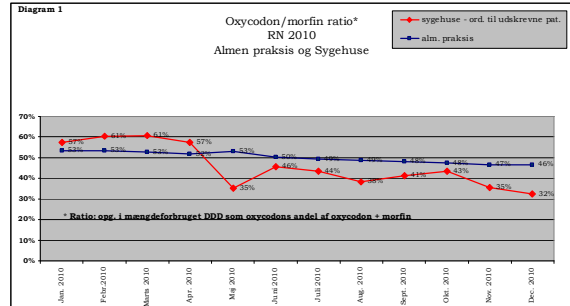
Sammen med smertemanualen

- Udsendt til alle læger i regionen
 - Med i velkomstpakken til nye læger
- Pressemeddelelse
- Skift i rekommendationsliste
 - Koordineret med basislisten
- Visse lægemidler fjernet fra standardsortimenter på sygehusene
- Fokus via praksiskonsulenterne og LME

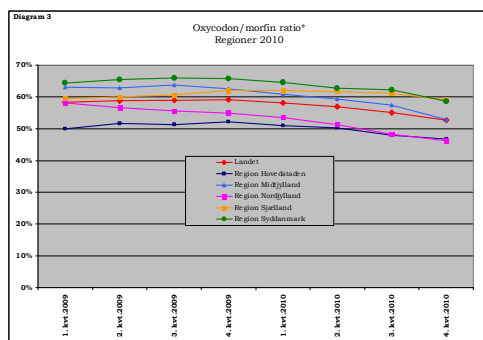
Forbrug sygehuse 2010



Effekt på recepter



Oxycodon:morfin ratio – primær sektor



Ex på resultat af en re-vurdering - angiotensin-II antagonisterne

- Foråret 2010 patentudløb på losartan: generelt tilskud
- Alle andre angiotensin-II antagonist er væsentligt dyrere end losartan: tilskud fjernes den 15.11.10

Formodet klasseeffekt blandt angiotensin-II antagonisterne på indikationerne blodtryk og hjertesvigt

ER PRISER & MEDICINTILSKUD REGLER & LOVGIVNING FORBRUG & STATISTIK

Forside > Nyheder > Meddelelser > Ændring af tilskud til visse hjerte-kar lægemidler per 15. november 2010 >

Det betyder ændringerne økonomisk

Fra den 15. november 2010 vil udgifterne for den enkelte patient til hjerte-kar lægemidler (blodtrykssænkende midler) være den samme eller lavere, afhængigt af om behandlingen omlægges til et billigere lægemiddel. For regionerne bliver lægemiddeludgifterne lavere.

For en enkelt patient vil den gennemsnitlige årlige besparelse (for region og patient) ved omlægning fra behandling med en dyr angiotensin-II antagonist til losartan eller billig ACE-hæmmer være over 2.000 kr. Hvis man fremover alene behandles med et andet, men billigere lægemiddel, kan skiftet naturligt finde sted i forbindelse med den rutinemæssige kontrol hos lægen i løbet af de kommende 3 måneder.

Samlet vurderer vi besparelsen for patienter og det offentlige til ca. 300 mio. kr. per år, også selv om omstilling vil kræve ekstra konsultation til kontrol af blodtrykket.

Eksperten vurderer, at ud over alle de patienter, der allerede er i behandling, burde yderligere ca. 300.000 personer behandles for forhøjet blodtryk. Desuden er nogle af dem, der behandles i dag, ikke behandlet tilstrækkeligt. Dette er der en lang række årsager til, men de sparsede penge kan med fordel anvendes til at rette op på underbehandlingen i Danmark.

Beslutningstøtte IRF

Tabel: Ækvivalente doser ved skift til losartan

Handelsnavn	Min. dosis mg	Max. dosis mg	Indholdsstof
Aprovel	150	300	irbesartan
Atacand	8	16 (32)	candesartan
Cozaar*	50	100 (150)	losartan
Diovan	80	160 (320)	valsartan
Micardis	40	80	telmisartan
Olmotec	10-20	40	olmesartan
Teveten	600	600	eprosartan

*Undlad "ej 5" for substitution til billigste losartanprodukt

Hvordan skifter man over i praksis?

Ved **hypertension** skiftes lige over til den ækvivalente losartandosis (se tabel). Kontrollér blodtryk igen efter 2-3 uger.

Ved **nefropati** tillige kontrol af nyrefunktion (specialistopgave).

Ved **hjerterisikufficiens** skiftes **uanset dosis** til en startdosis på **losartan 50 mg**. Herefter optitreres til maksimalt tilladte mængde (max. 150 mg). Tidligere anvendt max. dosis kan betragtes som vejledende ækvivalent dosis (se tabel).

Case Interaktioner I

Sygehistorie

Egen læge ønsker at vide, om der er et interaktionsproblem mellem fluconazol og patientens øvrige medicin.

Medicin: Methotrexat, Etanercept, Simvastatin

Ingen interaktioner med Methotrexat og Etanercept

Interaktion mellem Fluconazol og Simvastatin????

Case Interaktioner II

Medicin.dk:

- **Fluconazol**
Fluconazol potenserer warfarins antikoagulative
Samtidig administration af amitriptylin, atorvastatin, erythromycin eller **fluvastatin bør undgås...**simvastatin ikke nævnt

- **Simvastatin**
Simvastatin bør pauseres under samtidig behandling med **itraconazol og ketoconazol**.
– Fluconazol er ikke nævnt.....

Case Interaktioner III

Produktresumé for Simvastatin Nycomed
Revideret 13 sept. 2007

Interagerende stoffer	Rekommandationer
<p><i>Potente CYP3A4 inhibitorer:</i> Itraconazol Ketoconazol Fluconazol Erythromycin Mv</p>	<p>Kontraindiceret sammen med simvastatin</p>

Case Interaktioner III

Produktresumé for Fluconazol Copyfarm
revideret 12. marts 2008

Fluconazol er en potent inhibitor af cytochrom P450 (CYP) isoenzym 2C9 og en **moderat inhibitor af CYP3A4**

Risikoen for myopati forøges, når fluconazol indgives samtidig med HMG-CoA reductasehæmmere, der metaboliseres via CYP3A4, såsom atorvastatin og **simvastatin**, eller via CYP2C9, såsom fluvastatin.

Forvirret ????



Case Interaktioner IV

LEGEMIDDELKVALITETEN

[Forside](#)
[Regreberforskninger](#)
[Interaktionsdatabasen.dk](#)
[Hvem står bag](#)
[Om os/vev](#)
[Spørgsmål og svar](#)
[Kontakt](#)

Velkommen!
På Interaktionsdatabasen.dk kan du søge på samtidig brug af lægemidler, naturlægemidler, stærke vitaminer og mineraler og grapefrugtjuice. Du kan søge på enten navn eller indholdsstof.

Søg på kombinationer med et præparat

Hvis du gerne vil søge på et præparat eller indholdsstof og se, hvilke andre det sædvanligvis bliver anvendt af:

Navn på præparat eller indholdsstof:

SØG

Søg på flere præparater i kombination

Hvis du gerne vil søge på flere præparater eller indholdsstoffer og se, hvordan de påvirker hinanden:

Navn på præparater/indholdsstoffer:

- fluconazol
- simvastatin

Tilføj flere navne til listen...

MULTI SØG

Sådan gør du

Du kan søge på enten præparatets navn eller indholdsstof – uanset om du søger på det ene eller det andet, vil det altid være indholdsstoffene, du ser.

Du kan foretage en enkelt søgning, hvor du får alle kombinationer med et præparat – eller du kan lave en udvidet søgning, hvis du vil tjekke, hvordan to eller flere præparater påvirker hinanden.

Case Interaktioner IV

Interaktionsoversigt

Du har søgt på følgende:

1. Indholdsstof **fluconazol**
2. Indholdsstof **simvastatin**

1 potentielt problematisk interaktion

fluconazol	simvastatin
<p>Kombinationen kan anvendes under visse forholdsregler.</p> <p>Indgår i præparaterne: Diflucan, Fluconazol "LA Farma", Fluconazol "Akerros", Fluconazol "Cofarm", Fluconazol "HBMK", Fluconazol "Hycomed", Fluconazol "Kabiopharm", Fluconazol "Stada"</p>	<p>Indgår i præparaterne: Indgår: Simvastol, Simvastatin "LA Farma", Simvastatin "Adasiv", Simvastatin "Akerros", Simvastatin "Amros", Simvastatin "Haeur", Simvastatin "HBMK", Simvastatin "Kabiopharm", Simvastatin "Sender", Simvastatin "Teva", Zocor</p>

Case Interaktioner IV

Interaktionsdatabasen:

- **Rekommandation**
Øget **opmærksomhed** på risiko for rhabdomyolyse ved kombinationsbehandling.
- **Klasseeffekt**
Årsagen er en **hæmning af CYP3A4**. Kombinationer mellem disse azoler og statiner øger risikoen for **kumulation af statinet**. Dette kan føre

Case Interaktioner V

- Hvilken anbefaling vil I give?
- KFA's anbefaling:

sep. Simvastatin
rp. Rosuvastatin
rp. Fluconazol i intermitterende behandling

- **Hvad med prisen??**
- **Kan hun få tilskud??**



Case tilskud



- **Simvastatin**
 - 40 mg
 - 0,27 kr. /dag
- **Rosuvastatin**
 - 10 mg
 - 9,08 kr. / dag

Difference: 265 kr. / mdr.

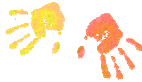
Tabel 3: LDL-sænkende effekt af de enkelte statiner.

% LDL reduktion	Atorvastatin	Fluvastatin	Lovastatin	Pravastatin	Rosuvastatin	Simvastatin
20-25%		20 mg				
25-30%		40 mg	20 mg	20 mg		10 mg
30-40%	10/20 mg	80 mg	40 mg	40 mg	5 mg	20 mg
40-45%	40 mg		80 mg		10 mg	40/80 mg
45-50%	80 mg				20 mg	
50-55%					40 mg	

Der er ikke påvist overbevisende forskelle i bivirkninger mellem de anbefalede doser.

www.medicin.dk - statiner

Case Tilskud



www.laegemiddelstyrelsen.dk:

Rosuvastatin klausuleret tilskud:

Hypercholesterolemæi, hvor behandling med simvastatin, lovastatin eller pravastatin er utilstrækkelig eller ikke tåles....

Husk **TILSKUD** på recepten!

Lægemidlets ATC kode	Virkestof	Tilskudsårsag
(W10 (W10A01) (W10A02) (W10A03))	cyano cobalamin	Pericid aramc; B12-tilskud
	hydroxocobalamin	Hydroxocobalamin som følge af mangel på mættet kobalamin eller
		statiner
C10AA04	Rosuvastatin	Patienter med
C10AA05	Atorvastatin	beholdt og/eller
C10AA07	Pravastatin	hyperlipidæmi, hvor
C10AC01	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC02	Fluvastatin	beholdt og/eller
C10AC03	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC04	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC05	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC06	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC07	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC08	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC09	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC10	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC11	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC12	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC13	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC14	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC15	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC16	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC17	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC18	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC19	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC20	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC21	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC22	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC23	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC24	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC25	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC26	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC27	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC28	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC29	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC30	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC31	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC32	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC33	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC34	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC35	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC36	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC37	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC38	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC39	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC40	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC41	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC42	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC43	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC44	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC45	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC46	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC47	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC48	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC49	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC50	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC51	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC52	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC53	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC54	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC55	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC56	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC57	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC58	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC59	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC60	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC61	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC62	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC63	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC64	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC65	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC66	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC67	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC68	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC69	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC70	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC71	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC72	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC73	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC74	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC75	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC76	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC77	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC78	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC79	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC80	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC81	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC82	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC83	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC84	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC85	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC86	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC87	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC88	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC89	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC90	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC91	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC92	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC93	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC94	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC95	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC96	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC97	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC98	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC99	Simvastatin	beholdt og/eller
C10AC100	Simvastatin	beholdt og/eller