

MEDICINTILSKUDSNÆVNET

SEKRETARIATET
AXEL HEIDES GADE 1
2300 KØBENHAVN S
Tlf. 44 88 95 95

Til Medicintilskudsnævnets medlemmer.

Den 26. oktober 2006

Hermed indkaldes til møde i Medicintilskudsnævnet om

Revurdering af lægemidlers tilskudsstatus

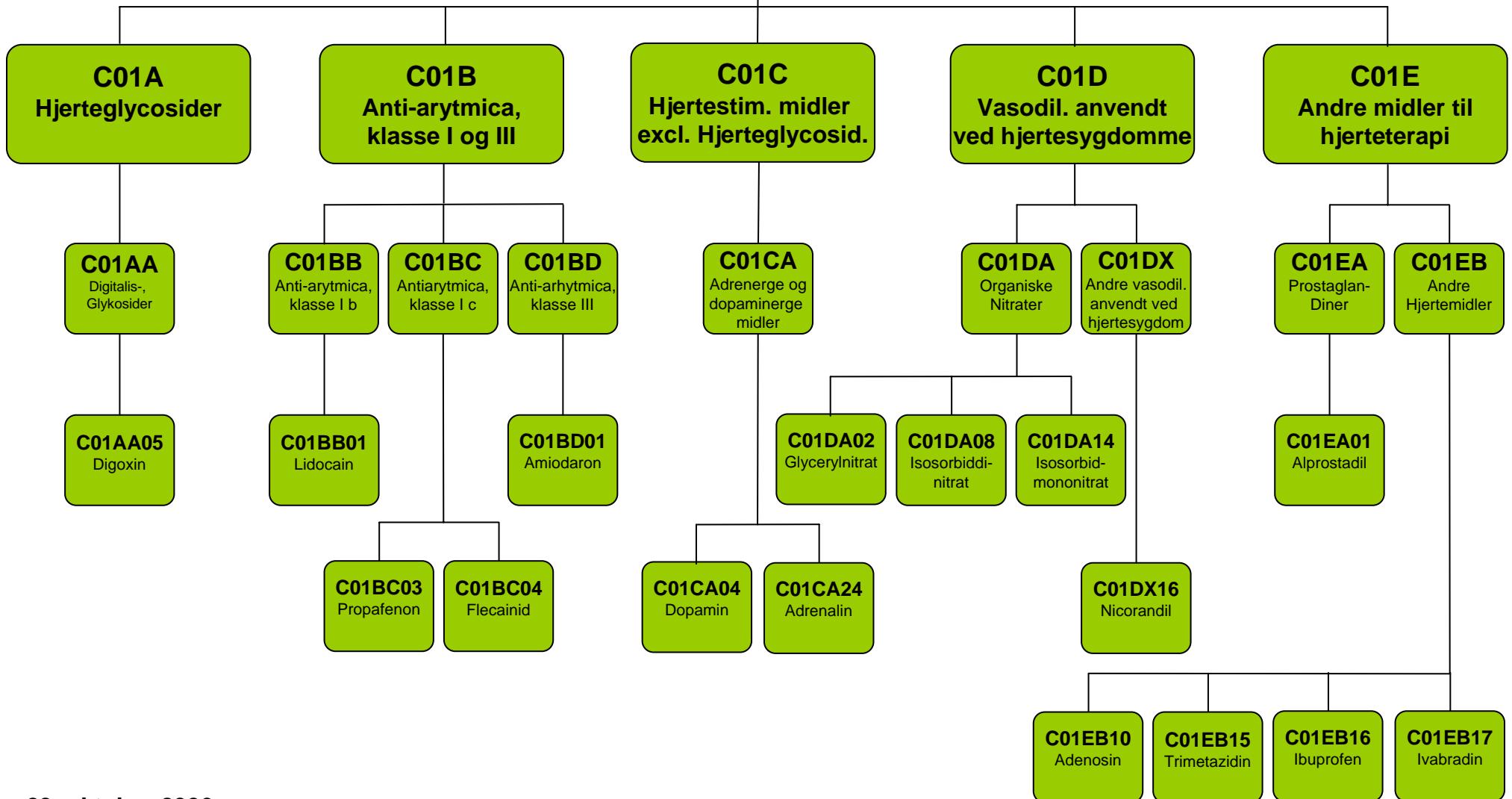
Mødet er nr. 276 og finder sted tirsdag den 7. november 2006 kl. 15.00 i mødelokale Hyperikum, Axel Heides Gade 1, 2300 København S, med følgende dagsorden:

1. Orientering om og status for revurderingsprocessen.
2. Habilitet.
3. Tilskudsstatus for ATC-grupperne C01, C04 og C05.
4. Eventuelt.

P.N.V.

Elisabeth Thomsen

C01 Hjerteterapi



Hjerteterapi (C01)
- indikationer, effekt, anvendelse, førstevalg, bivirkninger mv.

C01A

Digoxin tabletter (C01AA05)

Har generelt tilskud¹.

Lægemiddelkataloget: ”Digoxin har et snævert terapeutisk indeks med stor risiko for overdosering”. Digoxin er ”for sig selv” - uden alternativer.

C01B

Lidocain injektion/infusion (C01BB01):

Er sygehusbehandling.

Rytmonorm® tabletter (propafenon, C01BC03)

Har generelt tilskud.

Indikationen er ”Forebyggelse og behandling af supraventrikulære og ventrikulære takyarytmier.”

Tambocor® tabletter/injektion (flecainid, C01BC04)

Tabletterne har generelt tilskud.

Indikationen er ”symptomgivende supraventrikulære arytmier, hvor anden behandling har været ineffektiv. Livstruende ventrikulære arytmier”.

Kan være førstevalg, men patienten skal være indlagt under opstart.

Propafenon/flecainid:

Stofferne propafenon og flecainid anvendes stort set til det samme (atrieflimren). Men begge lægemidler bør nok betragtes som sygehusbehandling. De skal startes op under indlæggelse og bruges ikke særligt meget. Man kan også bruge sotalol eller en anden beta-blokker, men der er nogle tilfælde, hvor der er nogle af disse midler, man ikke kan bruge. Fx må man ikke bruge flecainid og propafenon ved iskæmisk hjertesygdom, hjertesvigt og venstre ventrikelhypertrofi. Når der er samtidig ak-behandling - hvilket der ofte er - er der lidt problemer med amiodaron, fordi der er interaktion med ak-behandling.

Midlerne bruges sjældent og er en form for specialist/sygehusbehandling.
Flecainid koster ca. det dobbelte af propafenon.

¹ Det er kun angivet, når et lægemiddel eller lægemiddelgruppe har generelt tilskud. I de tilfælde, hvor der ikke er nævnt noget, er der ikke generelt tilskud.

Cordarone® tabletter/injektion (amiodaron, C01BD01)

Tabletterne har generelt tilskud og udlevering NBS kardiologer.

Indikation: "Forebyggelse og behandling af supraventrikulære og ventrikulære takyarytmier, hvor andre antiarytmika har utilstrækkelig effekt."

Det er en af flere muligheder (for førstevalg) sammen med flecainid og propafenon, men amiodaron kan også bruges til ventrikulære arytmier. (Amiodaron har udl. NBS i modsætning til flecainid og propafenon, som har udl. B, men som også kan give nogle problemer, som kunne indikere NBS. Den eneste forskel er vist, at amiodaron har lidt flere interaktioner.)

C01C

Dopamin, injektion (C01CA04)

Sygehusbehandling.

Adrenalin, injektion (C01CA24)

Har generelt tilskud.

Er sygehusbehandling eller til brug i praksis fraset Epipen til patienter med alvorlig bi- eller hvepestikallergi. Antal patienter, der i 2005 købte Epipen, var 4373 (ud af i alt 4849 patienter). Patienterne skal have Epipen, mens hyposensibilisering pågår, men vel også efter fuldført hyposensibilisering, som ikke nødvendigvis kurerer allergien, men som kan nedsætte patientens respons på allergenet. Hvis man ikke kan hyposensibilisere, bør patienten vel også have en Epipen.

C01D

Nitrater (C01DA)

Perorale former og plaster.

Alle har generelt tilskud. Se baggrundsnotat fra IRF.

Glycerylnitrat plaster er meget dyrere end de øvrige nitratformuleringer. Dårligere compliance pga. risiko for at patienten glemmer de 8 timers pause?

Nicorandil (C01DX16), Angicor®

Indikation: Forebyggelse af angina pectoris

Generelt tilskud.

C01E

Alprostadil, infusionsvæske (C01EA01), Prostivas®

Sygehusforbeholdt (BEGR). Kan derfor ikke bevilges generelt tilskud.

Indikation: "Forhindring af lukning af ductus arteriosus som kortvarig behandling af børn med medfødt ductus-afhængige cyanotiske hjertelidelser."

Adenosin, inf/inj. (C01EB10), Adenocor®

Indikation: ”Afbrydelse af paroksystisk supraventrikulær takykardi, hvori atrio-ventrikulærknuden er en integreret del af impulskarrusellen (nodal takykardi og WPW-takykardi med accessorisk ledningsbane)“.

Må være sygehusbehandling.

Trimetazidin, tabletter (C01EB15), Vastarel®

Indikation: ”Morbus Menière”

Skal vel ikke medtages i denne vurdering?

Ibuprofen, inj., (C01EB16), Pedea®

Sygehusforbeholdt (BEGR). Kan derfor ikke bevilges generelt tilskud.

Bruges kun til persisterende ductus arteriosus.

Ivabradin, tabletter (C01EB17), Procoralan®

Indikation: ”Kronisk stabil angina pectoris hos patienter med normal sinusrytme, hvor β-blokkere er kontraindiceret eller ikke tolereres.”

Der blev i april 2006 givet afslag på ansøgning om generelt tilskud med begrundelsen, at prisen ikke står mål med den behandlingsmæssige værdi i sammenligning med betablokkere, og at der var risiko for førstevalg, hvilket ikke bør være tilfældet.

Foreløbig prisoversigt for ATC-gruppe C01 - Hjerteterapi

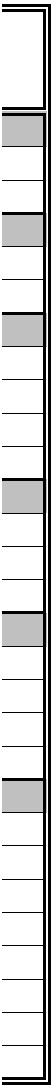
Gennemsnitlig laveste enhedspris de sidste 6 prisperioder (periodestart fra 14/8 til 23/10 2006)

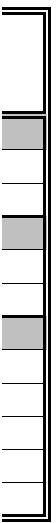
1. ATC	2. Lægemiddelstof	3. Tilskudsstatus/ udleveringsbest.	4. DDD (mg)	5. anvendt dosis (mg) #	6. Disp. form	7. Styrke(r) (mg)	8. Gns. laveste enhedspris(er) (kr.)	9. Pris per døgn (kr.)
C01DX	Andre vasodilatorer anvendt ved hjertesygdom							
C01DX16	Nicorandil (Angicor®)	•	B	40	40 ^{2,3}	Tabletter	10 / 20	3,34 / 6,25
								12,50
C01EA	Prostaglandiner							
C01EA01	Alprostadil (Prostivas®)	-	BEGR	0,5		Konc. til inf. væske	0,5 mg/ml	1182,96 kr./ml
C01EB	Andre hjertemidler							
C01EB10	Adenosin (Adenocor®)	-	B	15		Inj./Inf. væske	3/5 mg/ml	33,53/13,27 kr./ml
C01EB15	Trimetazidin (Vastarel®)	-	B	40	40 ^{2,3}	Filmovertrukne tabl.	20	1,97
C01EB16	Ibuprofen (Pedeia®)	-	BEGR	-		Infektionsvæske	5 mg/ml	512,69
C01EB17	Ivabradin (Procralan®)	-	B	-	²	Filmovertrukne tabl-	5 / 7,5	10,71 / 10,71
								21,42

Noter/forklaringer:

1	Medmindre andet er angivet kan der doseret én gang dagligt
2	Doseres 2 gange dagligt
3	DDD-værdi fra WHO anvendt
4	Ækvieeffektiv dosis fra IRFs baggrundsnotat
5	Rekommanderet af IRF
6	Rekommanderet med forbehold eller i særlige tilfælde af IRF
7	Ikke rekommanderet af IRF

25102006







Hjerteterapi

Gruppen består af digoxin (C01A), antiarytmika (C01B), hjertestimulerende midler (C01C), og vasodilatorer (C01D). Kun rekommendationer for nitrater til behandling af angina pectoris skal omtales her.

Nitrater (C01DA)

Nitraterne opdeles i akut og profylaktisk virkende.

Akut mod angina pectoris

Der er ikke væsentlige kliniske forskelle i effekten af de akutvirkende formuleringer af glycerylnitrat, hvorfor alle kan rekommenderes.

Profylaktisk mod angina pectoris

Der er ikke fundet dokumenterede effekt- eller bivirkningsmæssige forskelle mellem de forskellige formuleringer. Pga. risiko for toleranceudvikling og hensyn til compliance anbefales depottabletter med isosorbidmononitrat, som kun doseres 1 gang daglig, fremfor isosorbiddinitrat.

Rekommandation med doseringsforslag:

Glycerylnitrat resoribletter 0,25-0,5 mg (akut)

Glycerylnitrat spray 0,4 mg (akut)

Isosorbidmononitrat 60-120 mg x 1 (profylakse)

Rekommanderet med forbehold eller i særlige tilfælde

Isosorbiddinitrat 40-80 mg x 2 (profylakse).

Ikke rekommenderet

Glycerylnitrat tabletter

Glycerylnitrat depotplaster

Glycerylnitrat depotresoribletter.

[Se argumentation](#)

Kilder:

[IRF](#)

[Til toppen](#)

Opdateret: 2. august 2006



C01 Hjerteterapi (nitrater)

Baggrundsnotat

Lægemidler

Gruppen består af digoxin, (C01A), antiarytmika (C01B), hjertestimulerende midler (C01C), og vasodilatorer (nitrater) (C01D). Kun rekommandationer for de organiske nitrater (C01DA) ved akut og anfaldsprofylaktisk behandling af angina pectoris omtales her.

Glycerylnitrat findes både i hurtigvirkende (sublingualspray, resoribletter, tabletter) og langtidsvirkende virkende formuleringer (depotplaster, depotresoribletter). Isosorbidnitrate er fortrinsvis langtidsvirkende (depottabletter, depotkapsler). Indikationen er overvejende angina pectoris, men nitrater anvendes dog også i forskellige formuleringer ved akut og kronisk hjertesvigt.

Effekt

Hurtigvirkende nitrater

Resoribletter nedbrydes når de udsættes for luft, og skal derfor altid opbevares i original emballage. Holdbarheden ved korrekt opbevaring er 2 år, men i praksis anbefales det ofte at udskifte resoribletterne efter 1 år. Forskelle i opløselighed af forskellige resoribletter resulterer tilsyneladende ikke i klinisk relevante forskelle i virkningshastighed. Spray virker marginalt hurtigere end resoribletter og må sædvanligvis anbefales fremfor resoribletter pga. den bedre holdbarhed (stabil i 3 år). Det endelig valg må også afhænge af patienten præferencer.

Langtidsvirkende nitrater

Toleransudvikling opstår hurtigt (efter ca. 24 timer), hvorfor man tilstræber et nitroglycerin fri interval på minimum 8 timer på et døgn uafhængigt af formuleringstype

Isosorbiddinitrat (fx Cardopax Retard) undergår en betydelig first pass metabolisme, hvor det nedbrydes til de aktive metabolitter isosorbid-5-mononitrat og isosorbid-2-mononitrat. Risikoen for toleransudvikling gør, at disse præparater, som doseres 2 gange daglig, skal indtages med max. 8 timers interval, hvilket må antages at kunne påvirke compliance. Almindelige tabletter skal doseres 3 gange daglig, og er derfor mindre egnet til profylaktisk behandling.

Isosorbidmononitrat kan derimod doseres 1 gang daglig, da det har ringe first pass effekt.

Depotplaster med glycerylnitrat virker potentelt i 24 timer, hvorfor det er vigtigt, at plasteret fjernes efter 12-16 timer. Depotresoribletter, som skal opbevares i mundhulen i 3-5 timer synes ikke hensigtsmæssig.

Bivirkninger

Ingen klinisk relevante forskelle mellem de forskellige formuleringer.

Interaktioner

Ingen klinisk relevante forskelle mellem de forskellige formuleringer.

Rekommandation med doseringsforslag

- Glycerylnitrat resoribletter 0,25-0,5 mg (akut)
- Glycerylnitrat spray 0,4 mg (akut)
- Isosorbidmononitrat 60-120 mg x 1 (profylakse).

Rekommanderet med forbehold eller i særlige tilfælde

Isosorbiddinitrat 40-80 mg x 2 (profylakse).

Ikke rekommenderet

- Glycerylnitrat tabletter
- Glycerylnitrat depotplaster
- Glycerylnitrat depotresoribletter.

Forfattere

Udarbejdet af IRF med deltagelse af følgende eksterne specialister:

- Bo Christensen (Dansk Selskab for Almen Medicin)
- Anders Junker (Dansk Cardiologisk Selskab)
- Preben Holme Jørgensen (Dansk Selskab for Almen Medicin)
- Anne-Lise Kamper (Dansk Nefrologisk Selskab)
- Michael Røder (Dansk Endokrinologisk Selskab)
- Tage Lysbo Svendsen (Dansk Hypertensions Selskab).

Referencer

1. Cohn JN. Review Article. The Management Of Chronic Heart Failure. *N Engl J Med* 1996; 335: 490-498.
2. Elkayam U, Johnson JV, Shotan A, Bokhari A, Solodky A, Canetti M, Wani OR, Karaalp IS. DoubleBlind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Effect of Organic Nitrates in Patients With Chronic Heart Failure Treated With Angiotensin-Converting Enzyme Inhibition. *Circulation*. 1999; 99: 2652-2657.
3. Parker JD, Parker JO. Review Article. Nitrate Therapy For Stable Angina Pectoris. *N Engl J Med* 1998; 338: 520-531.

Kilder:

[IRF](#)

[Til toppen](#) 

Opdateret: 12. maj 2005

© Institut for Rationel Farmakoterapi
<http://www.irf.dk/> - irf@dkma.dk

Antal personer i behandling i C01 fra "Lægemiddelstatistik 2001-2005"

Antal personer i behandling med receptordinerede lægemidler til hjerteterapi (ATC-gruppe C01),
2001-2005. Andel kvinder og median alder (1. og 3. kvartil), 2005

		2001	2002	2003	2004	2005	Andel kvinder	2005 Median alder (1. og 3. kvartil)
C01	Hjerteterapi	155.171	150.335	146.531	144.224	139.326	0,51	74 (64-82)
C01A	Hjerteglykosider	68.202	64.338	61.148	58.025	55.802	0,52	78 (70-85)
C01AA	Digitalis-glycosider	68.202	64.338	61.148	58.025	55.802	0,52	78 (70-85)
C01AA05	Digoxin	68.202	64.338	61.148	58.025	55.802	0,52	78 (70-85)
C01B	Midler mod uregelmæssig hjerterytme (antiarytmika)	9.557	9.764	9.726	9.569	9.633	0,37	70 (61-77)
C01BA	Antiarytmika, klasse IA	566	462	295	239	190	0,49	74 (66-83)
C01BA01	Quinidin	413	345	295	239	190	0,49	74 (66-83)
C01BA03	Disopyramid	155	120	0	0	0	.	.
C01BB	Antiarytmika, klasse IB	163	7	1	1	1	0,00	65 (65-65)
C01BB02	Mexiletin	163	7	1	1	1	0,00	65 (65-65)
C01BC	Antiarytmika, klasse IC	4.004	3.828	3.630	3.415	3.304	0,44	65 (58-74)
C01BC03	Propafenon	2.029	1.877	1.721	1.550	1.447	0,44	67 (60-75)
C01BC04	Flecainid	2.011	1.981	1.930	1.886	1.871	0,43	63 (57-72)
C01BD	Antiarytmika, klasse III	5.037	5.607	5.946	6.024	6.258	0,33	71 (63-78)
C01BD01	Amiodaron	5.037	5.607	5.946	6.024	6.258	0,33	71 (63-78)
C01C	Hjertestimulerende midler	4.546	4.718	4.543	5.527	4.849	0,58	52 (38-62)
C01CA	Adrenerge og dopaminerge midler	4.546	4.718	4.543	5.527	4.849	0,58	52 (38-62)
C01CA24	Adrenalin	4.546	4.718	4.543	5.527	4.849	0,58	52 (38-62)
C01D	Midler mod angina pectoris (hjertekrampe)	87.680	84.461	82.743	81.320	78.246	0,50	74 (64-82)
C01DA	Organiske nitrater	87.519	84.275	82.506	81.083	78.033	0,50	74 (64-82)
C01DA02	Glycerylnitrat ¹	61.181	58.579	57.774	56.968	54.175	0,49	73 (63-81)
C01DA08	Isosorbiddinitrat ¹	23.055	20.336	17.425	15.220	13.258	0,56	78 (69-84)
C01DA14	Isosorbidmononitrat ¹	26.952	27.682	28.491	29.150	29.257	0,51	76 (66-83)
C01DX	Andre vasodilatorer anvendt ved hjertesygdom	1.024	1.114	1.383	1.424	1.481	0,48	69 (59-79)
C01DX16	Nicorandil	1.024	1.114	1.383	1.424	1.481	0,48	69 (59-79)
C01E	Andre midler til hjerteterapi	3.439	3.694	3.590	3.768	3.881	0,60	59 (48-71)
C01EA	Prostaglandiner	0	0	0	0	1	0,00	55 (55-55)
C01EA01	Alprostadiol	0	0	0	0	1	0,00	55 (55-55)
C01EB	Andre hjertemidler	3.439	3.694	3.590	3.768	3.880	0,60	59 (48-71)
C01EB15	Trimetazidin	3.439	3.694	3.590	3.768	3.880	0,60	59 (48-71)

1 ATC-gruppen indeholder håndkøbslægemidler. Antal personer er kun talt op for receptsalget.

Forbrug og omsætning af C01 fra "Lægemiddelstatistik 2001-2005"

Salg af lægemidler til hjerteterapi (ATC-gruppe C01), 2001-2005 - opgjort i apotekets udsalgspris inkl. recepturgebyr (mio. kr.) og mængde (DDD per 1000 indbyggere per døgn)

		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
----- Mio. kr. -----						----- DDD per 1000 indb. per døgn -----					
C01	Hjerteterapi	106,2	106,7	102,5	97,5	95,5	19,7	19,2	18,7	18,2	17,7
C01A	Hjerteglykosider	24,0	25,0	24,1	24,7	24,2	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9
C01AA	Digitalis-glycosider	24,0	25,0	24,1	24,7	24,2	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9
C01AA05	Digoxin	24,0	25,0	24,1	24,7	24,2	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9
C01B	Midler mod uregelmæssig hjerterytme (antiarytmika)	17,7	17,7	16,9	12,2	13,1	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
C01BA	Antiarytmika, klasse IA	0,9	0,8	0,6	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
C01BA01	Quinidin	0,6	0,7	0,6	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01BA03	Disopyramid	0,3	0,1	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
C01BB	Antiarytmika, klasse IB	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01BB01	Lidocain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01BB02	Mexiletin	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01BC	Antiarytmika, klasse IC	9,3	9,2	8,5	6,8	7,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
C01BC03	Propafenon	3,0	2,9	2,7	2,4	2,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
C01BC04	Flecainid	6,3	6,3	5,8	4,4	5,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
C01BD	Antiarytmika, klasse III	7,2	7,6	7,8	4,9	5,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
C01BD01	Amiodaron	7,2	7,6	7,8	4,9	5,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
C01C	Hertestimulerende midler	2,7	3,1	3,2	3,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01CA	Adrenerge og dopaminerge midler	2,7	3,1	3,2	3,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01CA04	Dopamin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01CA24	Adrenalin	2,7	3,1	3,2	3,8	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C01D	Midler mod angina pectoris (hjertekrampe)	59,5	58,4	55,8	54,1	52,0	10,8	10,7	10,4	10,3	10,0
C01DA	Organiske nitrater	57,7	56,4	53,4	51,4	48,9	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9
C01DA02	Glycerylnitrat	12,5	11,8	11,1	10,7	10,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
C01DA08	Isosorbiddinitrat	16,2	15,1	14,0	13,1	12,3	3,9	3,5	3,0	2,7	2,4
C01DA14	Isosorbidmononitrat	29,1	29,5	28,3	27,7	26,3	5,5	5,8	6,1	6,3	6,4
C01DX	Andre vasodilatatorer anvendt ved hjertesygdom	1,8	2,0	2,4	2,6	3,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C01DX16	Nicorandil	1,8	2,0	2,4	2,6	3,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
C01E	Andre midler til hjerteterapi	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
C01EA	Prostaglandiner	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0
C01EA01	Alprostadil	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0

Salg af lægemidler til hjerteterapi (ATC-gruppe C01), 2001-2005 - opgjort i apotekets udsalgspris inkl. recepturgebyr (mio. kr.) og mængde (DDD per 1000 indbyggere per døgn)

		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005		
		----- Mio. kr. -----						----- DDD per 1000 indb. per døgn -----					
C01EB	Andre hjertemidler	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3		
C01EB10	Adenosin	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	-		
C01EB15	Trimetazidin	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3		

C04
Perifere vasodilatorer

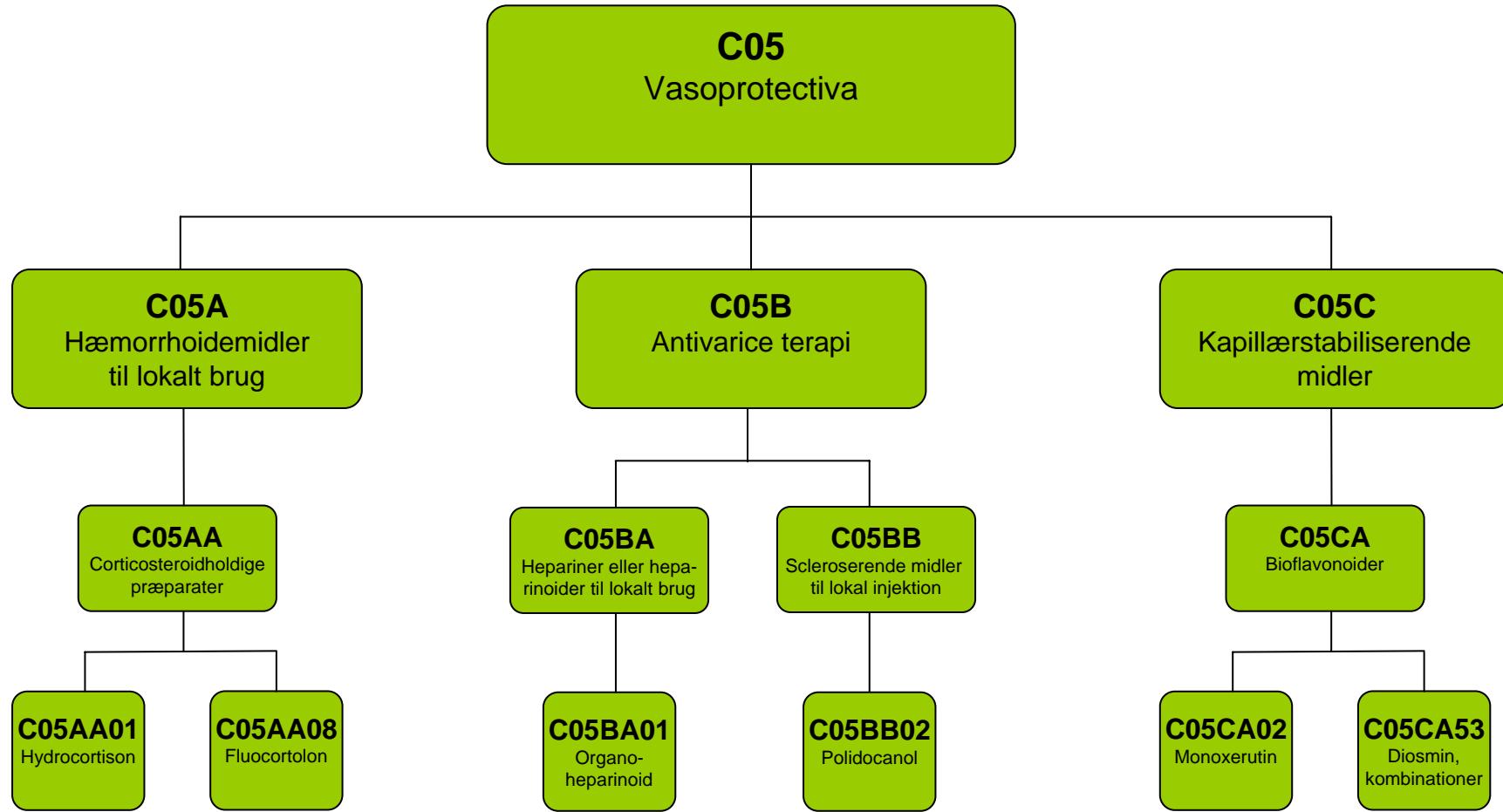
C04A
Perifere vasodilatorer

C04AB
Imidazolin-
derivater

C04AD
Purin-derivater

C04AB01
Phentolamin

C04AD03
Pentoxifyllin



**Perifere vasodilatorer (C04) og vasoprotectiva (C05)
- indikationer, effekt, anvendelse, førstevalg, bivirkninger mv.**

C04

Regitin injektionvæske (phentolamin, C04AB01):

Dette må være sygehusbehandling.

Trental depottabletter (pentoxifyllin, C04AD03):

Indiceret til "svær claudicatio intermittens" og bruges næppe til andet. Det er ikke førstevalg.
Patienterne behandles først og fremmest som andre patienter med aterosklerose - rygestop,
kostændring, motion, blodtrykssænkning og lipidsænkende behandling, ASA, evt. betablokker osv.
Er der gangsmerter, er den primære behandling gangtræning.
Der var 437 personer, der købte det på apoteket i 2005.

C05

Proctosedyl suppositorier og rektalsalve (cinchocainhydrochlorid, esculosid, framycetinsulfat og hydrocortison, C05AA01):

Indiceret til "Hæmorroider, analkløe og analfissurer".
Der var 80.403 personer, der købte det på apoteket i 2005.

Doloproct suppositorier og Doloproct Comp. creme (fluocortolonpivalat (og lidocainhydrochlorid), C05AA08):

Indiceret til "Hæmorroider, analkløe og analfissurer".
Der var 57.178 personer, der købte det på apoteket i 2005.

Proctosedyl og Doloproct

Der er meget dårlig dokumentation. Det eneste, der er dokumentation for, er fiberholdige laxativa. Nina Bjarnason har netop haft en samtale med overlæge Lars Bo Svendsen fra Rigshospitalets gastrokirurgiske afdeling, som har skrevet afsnittet i Lægemiddelkataloget. LBS kunne bekrefte, at den primære behandling sigter mod afføringsregulering, hvad enten der er tale om obstipation eller diarre. Hvis ikke dette regulerer symptomerne, da lokalbehandling (Proctosedyl eller Doloproct) i max 14 dage. Derefter stillingstagen til operation. Erfaringen viser dog, at disse midler har effekt.

Det eneste der er dokumenteret, er altså afføringsregulerende behandling med fibre. Der er talrige operationsmetoder, som heller ikke er sammenlignet godt nok. Lokalbehandlingen med Proctosedyl/Doloproct er tidsbegrænset og kan give allergi.

Hiroduid gel/salve (heparinoid, C05BA01):

Indiceret til "Superficiel tromboflebit og superficielt hæmatom".

Lægemidlet fås i håndkøb, så det er ikke muligt at se, hvor mange personer i alt, der får det (11.305 personer har fået det på recept i 2005). Ingen egentlig dokumentation. Absorptionen er ringe, og der kan forekomme allergiske reaktioner.

Aethoxysklerol injektionsvæske (polidocanol, C05BB02):

Indiceret til "Sklerosering af benværicer, øsofagusvaricer og hæmorrhoider. Aspiration af hydroceler. Kan forsøges som sklerosering af blødende mavesår"

Sygehusbehandling. Der var 915 personer, der købte det på apoteket i 2005.

Langtidsresultaterne er væsentligt ringere end efter kirurgisk behandling. Der er en række kontraindikationer og risiko for anafylaktiske reaktioner.

Venoruton kapsler (hydroxyethylrutosider, C05CA02):

Lægemidlet fås i håndkøb, så det er ikke muligt at se, hvor mange personer, der får det (458 personer har fået det på recept i 2005).

Indiceret til "Ødemer og andre symptomer på venøse insufficienstilstande".

I Lægemiddelkataloget er følgende angivet: "I flg. et Cochrane review er der ikke påvist en klinisk signifikant effekt af behandlingen".

Capiven tabletter (diosmin og hesperidin (flavonoider), C05CA53):

Indiceret til "Ødemer og andre symptomer på venøse insufficienstilstande"

Der var 1.958 personer, der købte det på apoteket i 2005.

I Lægemiddelkataloget er følgende angivet: "I flg. et Cochrane review er der ikke påvist en klinisk signifikant effekt af behandlingen".

Ingen af ovenstående midler har generelt tilskud.

Hæmorrhoidemidlerne er de "store" grupper rent salgsmæssigt, men Hirouid bliver også brugt en del.

Foreløbig prisoversigt for ATC-gruppe C04 (perifere vasodilatorer) og C05 (vasoprotektiva)

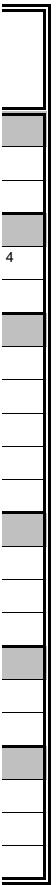
Gennemsnitlig laveste enhedspris de sidste 6 prisperioder (periodestart fra 14/8 til 23/10 2006)

1. ATC	2. Lægemiddelstof	3. Tilskudsstatus/ udleveringsbest.	4. DDD (mg)	5. anvendt dosis (mg)	6. Disp. form	7. Styrke(r) (mg)	8. Gns. laveste enhedspris(er) (kr.)	9. Pris per døgn (kr.)
C04AB	Imidazolinderivater							
C04AB01	Phentolamin (Regitin®)	-	B	10	Inj. væske, opl.	10 mg/ml	21,83 kr./ml	
C04AD	Purinderivater							
C04AD03	Pentoxifyllin (Trental®)	-	B	1000	1000 ^{1,3}	Depottabletter	400	2,59
								6,48
C05AA	Corticosteroidholdige præparater							
C05AA01	Hydrocortison (Proctosedyl®)	-	B	-	Rektalsalve		3,72 kr./g	
		-	B	-	Suppositorier		6,82	
C05AA08	Fluocortolon (Doloproct®)	-	B	-	Creme		3,17 kr/g	
		-	B	-	Suppositorier		5,97	
C05BA	Heparin eller heparinoider til lokalt brug							
C05BA01	Organoheparinoid (Hirudoid®)	-	HF	-	Gel	3 mg/g	*****Liberaliseret sortiment *****	
		-	HF	-	Salve	3 mg/g	*****Liberaliseret sortiment *****	
C05BB	Scleroserende midler til lokal injektion							
C05BB02	Polidocanol (Aethoxysklerol®)	-	B	-	Injektionsvæske	5-30 mg/ml	8,64 - 13,03 kr./ml	
C05CA	Bioflavonoider							
C05CA02	Monoxerotin (Venoruton®)	-	HF	-	¹ Kapsler	300	*****Liberaliseret sortiment *****	
C05CA53	Diosmin + hesperidin (Capiven®)	-	B	-	² Tabletter	450 + 50	2,88	5,76

Noter/forklaringer:

1	Doseres 3 gange dagligt
2	Doseres 2 gange dagligt
3	DDD-værdi fra WHO anvendt
4	Lægemidlet findes ikke i en styrke, der svarer til den anvendte dosis

25102006



4

Antal personer i behandling i C04 og C05 fra "Lægemiddelstatistik 2001-2005"

Antal personer i behandling med receptordinerede lægemidler i ATC-gruppe C04 og C05, 2001-2005.
Andel kvinder og median alder (1. og 3. kvartil), 2005

		2001	2002	2003	2004	2005	Andel kvinder	2005 Median alder (1. og 3. kvartil)
C04	Perifere kardilaterende midler	676	622	509	450	444	0,48	72 (61-80)
C04A	<i>Perifere kardilaterende midler ..</i>	676	622	509	450	444	0,48	72 (61-80)
C04AB	<i>Imidazolin-derivater</i>	10	8	9	5	7	0,29	68 (59-72)
C04AB01	Phentolamin	10	8	9	5	7	0,29	68 (59-72)
C04AD	<i>Purin-derivater</i>	666	614	500	445	437	0,48	72 (61-80)
C04AD03	Pentoxifyllin	666	614	500	445	437	0,48	72 (61-80)
C05	Midler mod åreknuder og hæmorider	137.044	144.612	144.097	144.932	145.372	0,61	47 (34-63)
C05A	<i>Midler mod hæmorider</i>	122.405	130.010	129.942	130.830	131.934	0,60	46 (33-61)
C05AA	<i>Kortikosteroidholdige præparater</i>	122.281	130.010	129.942	130.830	131.934	0,60	46 (33-61)
C05AA01	Hydrocortison	71.344	76.763	77.877	84.777	80.403	0,61	45 (33-61)
C05AA05	Betamethason	17.404	17.814	16.830	20	1	0,00	77 (77-77)
C05AA08	Fluocortolon	40.311	42.976	42.509	51.610	57.178	0,59	46 (33-60)
C05AD	<i>Præparater med lokalanæstetika</i>	270	0	0	0	0	.	.
C05AD01	Lidocain ¹	270	0	0	0	0	.	.
C05B	<i>Midler mod åreknuder</i>	12.570	12.583	12.468	12.625	12.208	0,74	66 (52-77)
C05BA	<i>Heparin-holdige midler til lokalt brug</i>	11.311	11.399	11.133	11.699	11.305	0,73	67 (54-78)
C05BA01	Organo-heparinoid ¹	11.311	11.399	11.133	11.699	11.305	0,73	67 (54-78)
C05BB	<i>Skleroserede midler til lokal injektion</i>	1.270	1.204	1.345	942	915	0,87	51 (40-61)
C05BB02	Polidocanol	1.270	1.204	1.345	942	915	0,87	51 (40-61)
C05C	<i>Kapilarstabiliserende midler</i>	3.493	3.435	2.963	2.786	2.406	0,75	65 (53-78)
C05CA	<i>Bioflavonoider</i>	3.493	3.435	2.963	2.786	2.406	0,75	65 (53-78)
C05CA02	Monoxerutin ¹	558	573	527	518	458	0,77	70 (58-80)
C05CA53	Diosmin, kombinationer	2.949	2.881	2.444	2.277	1.958	0,74	64 (52-77)

1 ATC-gruppen indeholder håndkøbslægemidler. Antal personer er kun talt op for receptsalget.

Forbrug og omsætning af C04 og C05 fra "Lægemiddelstatistik 2001-2005"

Salg af lægemidler ATC-gruppe C04 og C05, 2001-2005 - opgjort i apotekets udsalgspris inkl. recepturgebyr (mio. kr.) og mængde (DDD per 1000 indbyggere per døgn)

		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
----- Mio. kr. -----						----- DDD per 1000 indb. per døgn -----					
C04	Perifere kardilaterende midler	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
C04A	Perifere kardilaterende midler .	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
C04AB	Imidazolin-derivater	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04AB01	Phentolamin	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
C04AD	Purin-derivater	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
C04AD03	Pentoxifyllin	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
C05	Midler mod åreknuder og hæmorider	23,3	26,3	26,0	31,3	32,2	.	.	.	.	.
C05A	Midler mod hæmorider	16,1	18,7	18,6	23,9	25,3	.	.	.	.	.
C05AA	Kortikosteroidholdige præparater	15,2	18,7	18,6	23,9	25,3	.	.	.	.	.
C05AA01	Hydrocortison	8,8	12,0	12,0	18,3	19,0	.	.	.	.	.
C05AA05	Betamethason	2,0	2,0	1,8	0,0	0,0	.	.	.	.	.
C05AA08	Fluocortolon	4,4	4,7	4,7	5,6	6,2	.	.	.	.	.
C05AD	Præparater med lokalanæstetika	1,0	-	0,0	-	-	.	.	.	.	.
C05AD01	Lidocain	1,0	-	0,0	-	-	.	.	.	.	.
C05AX	Andre hæmoroidemidler til lokalt brug	-	-	-	0,0	-	.	.	.	.	.
C05AX02	Bismuthpræparater, kombinationer	-	-	-	0,0	-	.	.	.	.	.
C05B	Midler mod åreknuder	3,6	4,2	4,3	4,5	4,3	.	.	.	.	.
C05BA	Heparin-holdige midler til lokalt brug	3,3	3,9	4,0	4,2	4,0	.	.	.	.	.
C05BA01	Organo-heparinoid	3,3	3,9	4,0	4,2	4,0	.	.	.	.	.
C05BB	Skleroserende midler til lokal injektion	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	.	.	.	.	.
C05BB02	Polidocanol	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	.	.	.	.	.
C05C	Kapilærstabiliserende midler ...	3,6	3,5	3,1	2,9	2,6	.	.	.	.	.
C05CA	Bioflavonoider	3,6	3,5	3,1	2,9	2,6	.	.	.	.	.
C05CA02	Monoxerutin	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	.	.	.	.	.
C05CA53	Diosmin, kombinationer	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	.	.	.	.	.

