



Sjúkratryggingar
Íslands

Kostnaður sjúkratrygginga vegna blóðþrýstingslyfja 2008

Lyfjadeild,
Sjúkratryggingar Íslands



Kostnaður sjúkratrygginga vegna blóðþrýstingslyfja 2008

Samantekt

Kostnaður sjúkratrygginga vegna blóðþrýstingslyfja nam 991 millj. kr. árið 2008. Kostnaður hækkaði um 205 millj.kr. eða um 26% frá fyrra ári þrátt fyrir að notkun hafi aðeins aukist um 9%. Ástæða þessa misræmis felst einkum í falli krónunnar. Kostnaður er mestur vegna angíótensín II blokka, eða um 572 millj.kr.

Lyf sem falla undir ATC flokka C02/C03/C07/C08/C09 eru hér kölluð blóðþrýstingslyf þótt þau séu notuð í öðrum tilgangi s.s. við meðferð á kransæðasjúkdómi, hjartabilun og langvinnum nýrnasjúkdómi.

Tölfræðigagnagrunnur Sjúkratrygginga Íslands

Upplýsingar um almenna lyfjanotkun og lyfjakostnað eru fengnar úr tölfræðigagnagrunni SÍ og byggja á afgreiddum lyfseðlum sem apótek senda SÍ með rafrænum hætti. Í tölfræðigrunninum eru eingöngu upplýsingar um notkun lyfseðilsskyldra lyfja afgreiddra úr apótekum, en hvorki upplýsingar um lausasölu lyf sem seld eru án lyfseðils né lyf sem notuð eru á sjúkrahúsum eða öðrum stofnunum.

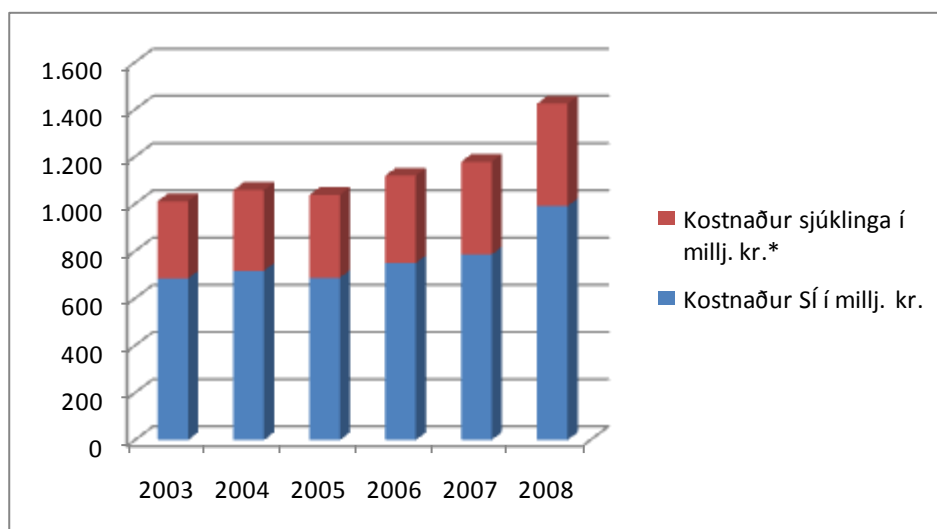
Lyfjanotkun er mæld í fjölda DDD (skilgreindum dagsskömmtum). Skilgreindur dagsskammtur (DDD) miðast við skilgreiningar frá WHO Collaborating Centre (WHOCC) for Drug Statistics Methodology, Norwegian Institute of Public Health. Fyrir þau lyf sem WHO hefur ekki úthlutað DDD er stuðst við skilgreiningar frá Lægemiddelstyrelsen í Danmörku.

ATC flokkun (Anatomical -Therapeutical-Chemical Classification) er flokkunarkerfi þar sem lyf eru flokkuð eftir því í hvaða líffærakerfi þeim er aðallega ætlað að hafa áhrif. Þannig er A flokkur (alimentary) meltingarfæra- og efnaskiptalyf, B flokkur (blood) blóðlyf o.s.frv.

Lyfjagæild Sjúkratrygginga Íslands, maí 2009

Kostnaður vegna blóðþrýstingslyfja í ATC-flokkum C02, C03, C07, C08 og C09

Mynd 1 Kostnaður vegna blóðþrýstingslyfja 2003-2008



*Ekki tekið tillit til afslátta apóteka

Tafla 1 Kostnaður vegna blóðþrýstingslyfja 2003-2008

Ár	Kostnaður SÍ í millj. kr.	Breyting frá fyrra ári	Kostnaður sjúklinga í millj. kr.*	Hluttur sjúklinga sem hlutfall af heildarsöluverðmæti
2003	685		327	13%
2004	717	5%	342	12%
2005	688	-4%	351	12%
2006	750	9%	370	11%
2007	786	5%	393	11%
2008	991	26%	434	9%

* Ekki tekið tillit til afslátta apóteka

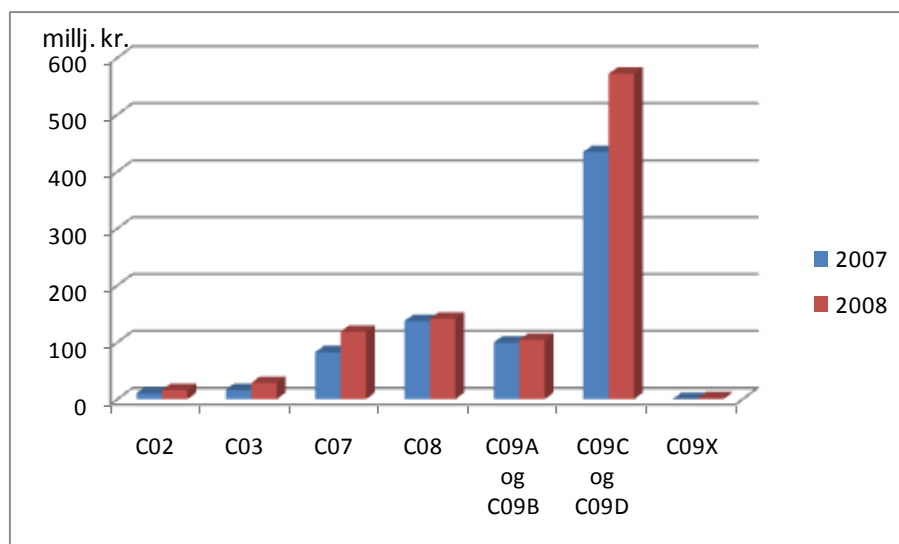
Tafla 2 Notkun blóðþrýstingslyfja 2003-2008

Ár	Fjöldi DDD, þús. ein.	Breyting frá fyrra ári	Fjöldi ávísana	Breyting frá fyrra ári
2003	21.433		224.765	
2004	22.610	5%	235.714	5%
2005	23.460	4%	255.202	8%
2006	24.514	4%	298.034	17%
2007	25.665	5%	328.265	10%
2008	26.669	4%	358.472	9%

Tafla 3 Fjöldi einstaklinga sem fengu ávísað blóðþrýstingslyfi árið 2008

ATC-flokkur	ATC-heiti	Fjöldi einstaklinga
C02	Blóðþrýstingslækkandi lyf	487
C03	Þvagræsilyf	20.849
C07	Beta-blokkar	29.545
C08	Kalsíumgangalokar	11.702
C09A	ACE-hemlar, óblandaðir	9.004
C09B	ACE-hemlar í blöndum	2.885
C09C	Angíótensín II blokkar	9.853
C09D	Angíótensín II blokkar í blöndum	9.569
C09X	Önnur lyf með verkun á renínangíótensín-kerfið	69

Mynd 2 Kostnaður sjúkratrygginga vegna blóðþrýstingslyfja



C02	Blóðþrýstingslækkandi lyf
C03	Þvagræsilyf
C07	Beta-blokkar
C08	Kalsíumgangalokar
C09A og C09B	ACE-hemlar
C09C og C09D	Angíótensín II blokkar
C09X	Önnur lyf með verkun á renínangíótensín-kerfið

Tafla 4 Kostnaðarsömustu blóðþrýstingslyfin

ATC-númer	Innihaldsefni	Kostnaður SÍ í þús. kr.	Fjöldi DDD í þús. ein.	Fjöldi ávísana
C09DA01	Lósartan og þvagræsilyf (Cozaar Comp, Fortzaar, Presmin Combo)	170.731	2.174	20.808
C09CA06	Candesartan (Atacand)	126.752	1.796	15.609
C09CA01	Lósartan (Cozaar (Lyfjaver), Lopress, Presmin)	84.593	1.265	15.216
C09DA06	Candesartan og þvagræsilyf (Atacand Plus)	71.938	1.412	7.947
C07AB02	Metóprólól (Metropolol Merck NM, Seloken (ZOC), Selo-ZOC (D.A.C.))	67.133	1.158	37.125
C09DA03	Valsartan og þvagræsilyf (Diovan Comp, Valpress Comp)	57.029	682	5.063
C08CA01	Amlódipín (Amló, Amlódipín Portfarma, Norvas (D.A.C.), Norvasc)	55.567	2.047	27.683
C09AA02	Enalapríl (Daren, Enalapril Merck NM, Renitec)	40.431	2.504	27.426
C08DB01	Díltíazem (Cardizem (Retard), Korzem (-R))	40.247	321	6.536
C09CA03	Valsartan (Diovan (D.A.C.), Valpress)	34.367	496	4.563

Kostnaður og notkun einstakra lyfja

Tafla 5 Blóðþrýstingslækkandi lyf (C02)

Lyfjaheiti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	þús. kr.	%	2006	2007	2008	þús. ein.	%
Catapresan	73	73	52	-21	-29%					
C02AC01	73	73	52	-21	-29%					
Physiotens	75	53	65	12	23%					
C02AC05	75	53	65	12	23%					
Carduran Retard	11.448	10.038	15.792	5.753	57%	149	152	165	14	9%
C02CA04	11.448	10.038	15.792	5.753	57%	149	152	165	14	9%
Proglisem		286	278	-8	-3%					
C02DA01		286	278	-8	-3%					
Apresolin	49	70	27	-43	-61%					
C02DB02	49	70	27	-43	-61%					
Samtals	11.645	10.520	16.214	5.694	54%	149	152	165	14	9%

Tafla 6 Þvagræsilyf (C03)

Lyfjahaeti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	Þús. kr.	%	2006	2007	2008	Þús. ein.	%
Aquazið	1.839	1.829	2.625	797	44%	638	655	663	8	1%
Hydroklortiazid	30			0						
C03AA03	1.869	1.829	2.625	797	44%	638	655	663	8	1%
Diuril	16	47	7	-41	-86%	0	1	0	-1	-88%
C03AA04	16	47	7	-41	-86%	0	1	0	-1	-88%
Centyl med kaliumklorid	912	861	1.401	540	63%	172	160	149	-11	-7%
Centyl mite med kaliumklorid	36	37	68	31	85%	6	6	6	1	10%
C03AB01	948	897	1.468	571	64%	178	166	156	-10	-6%
Metenix	80	52	131	79	154%	2	1	2	1	71%
C03BA08	80	52	131	79	154%	2	1	2	1	71%
Fludex	1			0		0				
Natrilix Retard	502	464	897	434	94%	17	16	15	0	0%
C03BA11	503	464	897	434	94%	18	16	15	0	0%
Diural	0	0	0	0		0	0	0		
Furix	2.751	3.620	6.638	3.018	83%	1.660	1.775	1.698	-77	-4%
Furosemid	118	141	174	32	23%	1	1	2	0	12%
Lasix Retard	1.779	1.885	3.012	1.127	60%	209	219	206	-12	-6%
C03CA01	4.648	5.646	9.824	4.178	74%	1.871	1.995	1.906	-89	-4%
Burinex	16	7	39	31	424%					
C03CA02	16	7	39	31	424%					
Edecrin			152	152					0	
C03CC01			152	152					0	
Aldactone	2.186	2.273	3.562	1.289	57%	104	104	105	1	1%
Spirix	1.251	1.618	2.830	1.211	75%	63	80	82	2	2%
Spirolakton	22	30		-30	-100%	0	0		0	-100%
C03DA01	3.459	3.921	6.392	2.471	63%	167	184	187	3	1%
Inspra	1.602	3.156	6.775	3.620	115%	3	6	8	3	50%
C03DA04	1.602	3.156	6.775	3.620	115%	3	6	8	3	50%
Amilorid BP	1	5	4	-1	-13%	0	0	0	0	-12%
Midamor	277			0		2				
Modamide	167	244	231	-13	-5%	2	3	3	0	-14%
C03DB01	446	249	235	-13	-5%	4	3	3	0	-14%
Hydramil	76	83	104	21	25%	1.300	1.310	1.567	257	20%
Hydramil mite	41	48	50	1	2%	1.367	1.421	1.173	-248	-17%
Sparkal	20	10	5	-5	-53%	142	99	29	-71	-71%
Sparkal mite	2	1	5	4	294%	106	81	10	-71	-87%
C03EA01	139	143	163	20	14%	2.915	2.911	2.779	-132	-5%
Samtals	13.725	16.411	28.709	12.298	75%	5.796	5.938	5.720	-218	-4%

Tafla 7 Beta-blokkar (C07)

Lyfjahaiti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	þús. kr.	%	2006	2007	2008	þús. ein.	%
Visken	1.484	1.386	1.829	444	32%	30	28	26	-2	-7%
C07AA03	1.484	1.386	1.829	444	32%	30	28	26	-2	-7%
Inderal	60	15		-15	-100%	3	1		-1	-100%
Inderal LA	0			0		0				
Inderal retard depot	50	34	28	-6	-19%	3	3	2	-1	-37%
Propranolol Merck NM	1.488	1.552	2.613	1.061	68%	188	190	191	1	1%
Syprol	438	225	404	179	80%	0	0	0	0	78%
C07AA05	2.036	1.826	3.044	1.218	67%	195	193	193	0	0%
Sotacor	2.080	1.911	2.455	544	28%	173	153	129	-23	-15%
Sotalol Merck NM	2.386	4.785	9.197	4.412	92%	122	308	376	68	22%
Sotalol NM Pharma	3.386	1.008		-1.008	-100%	254	70		-70	-100%
C07AA07	7.853	7.704	11.652	3.948	51%	549	531	506	-25	-5%
Metoprolol Merck NM	2.062	1.848	2.614	766	41%	157	138	122	-16	-12%
Seloken	1.726	1.511	1.480	-31	-2%	34	30	24	-5	-18%
Seloken ZOC	30.984	40.161	62.391	22.230	55%	681	858	1.003	145	17%
Selo-ZOC (D.A.C.)			648	648				8		
C07AB02	34.772	43.520	67.133	23.613	54%	872	1.026	1.158	132	13%
Atenolol Actavis	14.722	11.290	18.146	6.856	61%	2.617	1.965	2.369	404	21%
Atenolol Merck NM	2.360	5.719	4.005	-1.714	-30%	413	979	473	-506	-52%
Atenolol NM Pharma	3	0		0		1	0		0	-100%
C07AB03	17.085	17.009	22.151	5.142	30%	3.031	2.943	2.841	-102	-3%
Kerlon	71	58	39	-19	-32%	1	1	0	0	-50%
Kerlon - Distica		16	22	6	39%		0	0	0	33%
Kerlon Mite - Distica			34	34				0		
C07AB05	71	74	95	21	29%	1	1	1	0	-27%
Emconcor	33	51	62	11	22%	1	1	1	0	20%
C07AB07	33	51	62	11	22%	1	1	1	0	20%
Trandate	2.648	2.887	3.639	752	26%	31	32	34	2	7%
C07AG01	2.648	2.887	3.639	752	26%	31	32	34	2	7%
Dimitone	1.741	2.760	3.114	354	13%	10	16	17	1	5%
C07AG02	1.741	2.760	3.114	354	13%	10	16	17	1	5%
Logimax	4.114	4.263	4.638	376	9%	43	45	42	-3	-6%
Logimax forte	901	971	1.248	277	29%	0	0	0		
C07FB02	5.015	5.234	5.886	652	12%	43	45	42	-3	-6%
Samtals	72.737	82.451	118.607	36.156	44%	4.763	4.817	4.820	2	0%

Tafla 8 Kalsíumgangalokar (C08)

Lyfjahaeti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	þús. kr.	%	2006	2007	2008	þús. ein.	%
Amló	57.129	37.907	34.077	-3.830	-10%	1.412	1.499	1.659	160	11%
Amlódipín PortFarma		9.721	12.500	2.780	29%		0	0		
Norvas (D.A.C.)			18	18				0		
Norvasc	29.852	13.044	8.972	-4.072	-31%	754	506	388	-119	-23%
C08CA01	86.981	60.671	55.567	-5.104	-8%	2.166	2.005	2.047	41	2%
Feldil	5.078	5.244	5.207	-38	-1%	264	290	308	18	6%
Plendil	5.480	4.573	3.915	-658	-14%	208	176	140	-36	-21%
C08CA02	10.558	9.817	9.122	-695	-7%	472	467	448	-19	-4%
Lomir Retard	2.536	2.384	2.965	581	24%	31	28	25	-3	-12%
C08CA03	2.536	2.384	2.965	581	24%	31	28	25	-3	-12%
Adalat	2.166	1.983	2.407	425	21%	35	31	28	-2	-7%
Adalat Oros	13.103	11.907	17.669	5.762	48%	259	259	274	16	6%
C08CA05	15.269	13.890	20.076	6.186	45%	294	290	303	13	5%
Nimotop	6			0		0				
C08CA06	6			0		0				
Geangin	30	17	5	-12	-72%	1	1	0	0	-80%
Isoptin retard	8.859	7.729	11.187	3.458	45%	234	229	236	6	3%
Veraloc Retard	1.265	1.235	1.667	431	35%	32	31	29	-2	-7%
Verapamil Merck NM	470	432	572	139	32%	32	27	25	-2	-9%
C08DA01	10.624	9.414	13.430	4.016	43%	298	288	289	1	0%
Cardizem	123	86	55	-31	-36%	3	2	2	-1	-28%
Cardizem Retard	29.276	32.487	22.473	-10.014	-31%	184	200	142	-59	-29%
Korzem	2.132	1.960	1.858	-102	-5%	42	40	36	-4	-10%
Korzem-R	6.711	6.673	15.861	9.188	138%	104	102	141	40	39%
C08DB01	38.242	41.206	40.247	-959	-2%	334	345	321	-24	-7%
Samtals	164.215	137.382	141.407	4.025	3%	3.593	3.422	3.432	10	0%

Tafla 9 ACE-hemlar (C09A og C09B)

<i>Lyfjahaeti</i>	<i>Kostnaður SÍ, þús. kr.</i>			<i>Breyting</i>		<i>DDD, þús. ein.</i>			<i>Breyting</i>	
	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>Þús. kr.</i>	<i>%</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>Þús. ein.</i>	<i>%</i>
Capoten	1.419	1.263	1.498	235	19%	43	33	29	-4	-12%
Captopril	842	619	434	-185	-30%	0	0	0	0	-27%
Katopril	4.473	4.009	3.523	-486	-12%	119	110	95	-15	-14%
<i>C09AA01</i>	<i>6.735</i>	<i>5.890</i>	<i>5.454</i>	<i>-436</i>	<i>-7%</i>	<i>163</i>	<i>143</i>	<i>124</i>	<i>-19</i>	<i>-13%</i>
Daren	50.861	43.807	40.136	-3.672	-8%	2.132	2.400	2.499	99	4%
Enalapril Merck NM		57	249	191	333%		1	4	3	254%
Enapril	2.820			0		139				
Renitec	26	53	47	-6	-12%	1	1	1	0	-7%
<i>C09AA02</i>	<i>53.707</i>	<i>43.918</i>	<i>40.431</i>	<i>-3.487</i>	<i>-8%</i>	<i>2.272</i>	<i>2.402</i>	<i>2.504</i>	<i>102</i>	<i>4%</i>
Coversyl	5.163	5.047	7.748	2.701	54%	59	59	69	10	17%
<i>C09AA04</i>	<i>5.163</i>	<i>5.047</i>	<i>7.748</i>	<i>2.701</i>	<i>54%</i>	<i>59</i>	<i>59</i>	<i>69</i>	<i>10</i>	<i>17%</i>
Ramace	861			0		41				
Ramil	11.029	10.011	10.909	897	9%	614	683	711	28	4%
<i>C09AA05</i>	<i>11.890</i>	<i>10.011</i>	<i>10.909</i>	<i>897</i>	<i>9%</i>	<i>655</i>	<i>683</i>	<i>711</i>	<i>28</i>	<i>4%</i>
Cibacen	391	406	489	83	20%	10	8	7	-1	-15%
<i>C09AA07</i>	<i>391</i>	<i>406</i>	<i>489</i>	<i>83</i>	<i>20%</i>	<i>10</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>-1</i>	<i>-15%</i>
Inhibace	4.951	6.292	8.948	2.656	42%	117	147	149	2	1%
<i>C09AA08</i>	<i>4.951</i>	<i>6.292</i>	<i>8.948</i>	<i>2.656</i>	<i>42%</i>	<i>117</i>	<i>147</i>	<i>149</i>	<i>2</i>	<i>1%</i>
Monopril	491	509	1.191	682	134%	6	5	8	2	43%
<i>C09AA09</i>	<i>491</i>	<i>509</i>	<i>1.191</i>	<i>682</i>	<i>134%</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>43%</i>
Darazið	26.490	28.173	30.818	2.645	9%	810	854	916	62	7%
<i>C09BA02</i>	<i>26.490</i>	<i>28.173</i>	<i>30.818</i>	<i>2.645</i>	<i>9%</i>	<i>810</i>	<i>854</i>	<i>916</i>	<i>62</i>	<i>7%</i>
Ramazið	115	5		-5	-100%					
<i>C09BA05</i>	<i>115</i>	<i>5</i>		<i>-5</i>	<i>-100%</i>					
Inhibace Comp.	4.087	4.465	6.215	1.750	39%	48	51	50	-1	-2%
<i>C09BA08</i>	<i>4.087</i>	<i>4.465</i>	<i>6.215</i>	<i>1.750</i>	<i>39%</i>	<i>48</i>	<i>51</i>	<i>50</i>	<i>-1</i>	<i>-2%</i>
<i>Samtals</i>	<i>114.020</i>	<i>104.717</i>	<i>112.203</i>	<i>7.487</i>	<i>7%</i>	<i>4.139</i>	<i>4.352</i>	<i>4.536</i>	<i>184</i>	<i>4%</i>

Tafla 10 Angiótensín II blokkar (C09C og C09D)

Lyfjaheiti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	þús. kr.	%	2006	2007	2008	þús. ein.	%
Cozaar	28.208	25.798	21.836	-3.963	-15%	404	385	303	-82	-21%
Cozaar (Lyfjaver)	1.419	1.990	997	-993	-50%	20	27	13	-14	-53%
Lopress	49.455	56.687	54.114	-2.573	-5%	672	770	822	53	7%
Presmin			7.647	7.647				126		
C09CA01	79.082	84.475	84.593	119	0%	1.096	1.181	1.265	83	7%
Teveten	328	278	366	88	32%	4	3	3	0	0%
C09CA02	328	278	366	88	32%	4	3	3	0	0%
Diovan	25.431	24.807	15.342	-9.466	-38%	371	378	216	-162	-43%
Diovan (D.A.C.)		2.479	2.875	396	16%		40	43	3	7%
Valpress		288	16.150	15.862	5505%		6	236	231	4093%
C09CA03	25.431	27.574	34.367	6.793	25%	371	424	496	72	17%
Aprovel	7.160	8.036	10.962	2.925	36%	86	96	98	2	2%
C09CA04	7.160	8.036	10.962	2.925	36%	86	96	98	2	2%
Atacand	66.302	84.084	126.752	42.668	51%	1.262	1.516	1.796	280	18%
C09CA06	66.302	84.084	126.752	42.668	51%	1.262	1.516	1.796	280	18%
Micardis			73	73				0	0	
C09CA07			73	73				0	0	
Olmetec			132	132				2	2	
C09CA08			132	132				2	2	
Cozaar Comp	99.074	105.555	86.483	-19.072	-18%	1.315	1.366	1.041	-325	-24%
Cozaar Comp (Lyfjaver)	5.394	7.998	2.484	-5.514	-69%	68	100	30	-70	-70%
Cozaar Comp Forte		11.167	16.965	5.798	52%		171	248	77	45%
Fortzaar	21.359	17.401	4	-17.397	-100%	393	286	0	-286	-100%
Presmin Combo			64.794	64.794				856	856	
C09DA01	125.827	142.122	170.731	28.609	20%	1.776	1.922	2.174	252	13%
Diovan Comp 160/12,5 mg	9.523	12.559	15.416	2.857	23%	173	229	217	-12	-5%
Diovan Comp 160/25 mg	4.489	8.208	14.218	6.010	73%	80	145	177	31	22%
Diovan Comp 80 mg/12,5 mg	16.908	17.710	19.598	1.887	11%	219	241	206	-35	-15%
Valpress Comp			7.798	7.798				82	82	
C09DA03	30.919	38.477	57.029	18.552	48%	472	615	682	67	11%
CoAprovel	3.622	4.568	7.327	2.759	60%	47	57	68	11	19%
C09DA04	3.622	4.568	7.327	2.759	60%	47	57	68	11	19%
Atacand Plus	35.022	42.711	71.938	29.228	68%	960	1.170	1.412	242	21%
C09DA06	35.022	42.711	71.938	29.228	68%	960	1.170	1.412	242	21%
MicardisPlus			18	18				0	0	
C09DA07			18	18				0	0	
Exforge		1.705	7.407	5.702	334%					
C09DB01		1.705	7.407	5.702	334%					
Samtals	373.693	434.031	571.696	137.665	32%	6.074	6.984	7.996	1.012	14%

Tafla 11 Önnur lyf með verkun á renínangiótensín-kerfið (C09X)

Lyfjaheiti	Kostnaður SÍ, þús. kr.			Breyting		DDD, þús. ein.			Breyting	
	2006	2007	2008	þús. kr.	%	2006	2007	2008	þús. ein.	%
Rasilez			1.962	1.962						
C09XA			1.962	1.962						
Samtals			1.962	1.962						

