

SVENSK FÖRENING FÖR KLINISK FYSIOLOGI



Klinisk fysiologi

Longitudinella jämförelser
verksamhetsåren 2009-2016

Nationell sammanställning

*Webbaserad datainsamling och rapportsammanställning:
Kristina Arheden, Aperio AB*

info@aperio.se

Innehållsförteckning

Deltagande verksamheter	3
c4: NUKLEARMEDICIN	4
PET	4
c5: ELEKTROKARDIOGRAFI	6
Långtidsregistrering av EKG 24-48 timmar (Holter)	6
c6: ARBETSFYSIOLOGI OCH HEMODYNAMIK	7
Arbetsprov (med och utan pulsoximetri)	7
Arbetsprov med mätning av utandning av koldioxid och upptaget syre (ergospiometri)	8
c7: HJÄRTFUNKTION	9
Transthorakal ekokardiografi	9
Transesophageal ekokardiografi	10
Stressekokardiografi	12
MR Hjärta	13
c8: MYOKARDPERFUSIONSFYSIOLOGI	14
Myokardscintigrafi med arbetsprovokation och med farmakologisk provokation	14
c9: LUNGFUNKTION	17
Lungscintigrafi	17
Spirometri	18
c10: KÄRLFYSIOLOGI	22
Ultraljud halskärl	22
c11: NJUR OCH URINVÄGSFYSIOLOGI	23
Statisk njurscintigrafi (DMSA) och Renografi (dynamisk)	23

Deltagande verksamheter

Vi har valt att longitudinellt belysa en eller ett par undersökningar från olika delmål (c4-c11) som finns med i Socialstyrelsens målbeskrivning för specialiteten Klinisk Fysiologi (2015). Sammanställningen bygger på inrapporterade data från sammanställning av den årliga nationella registerrapporten för klinisk fysiologi verksamhetsåren 2009-2016.

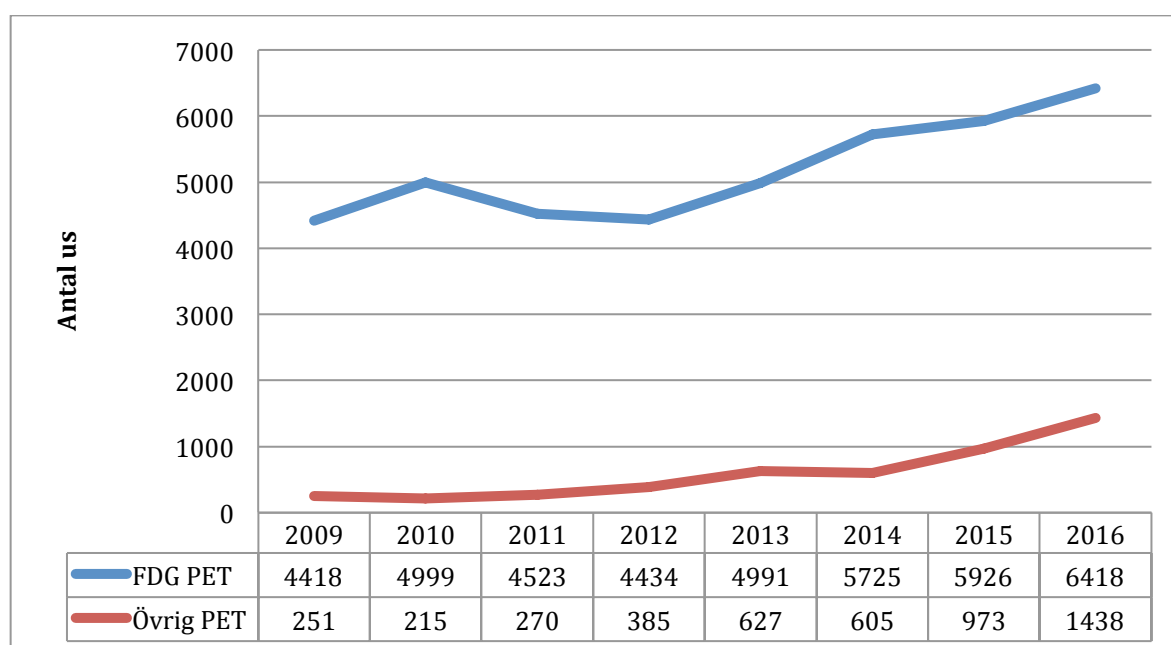
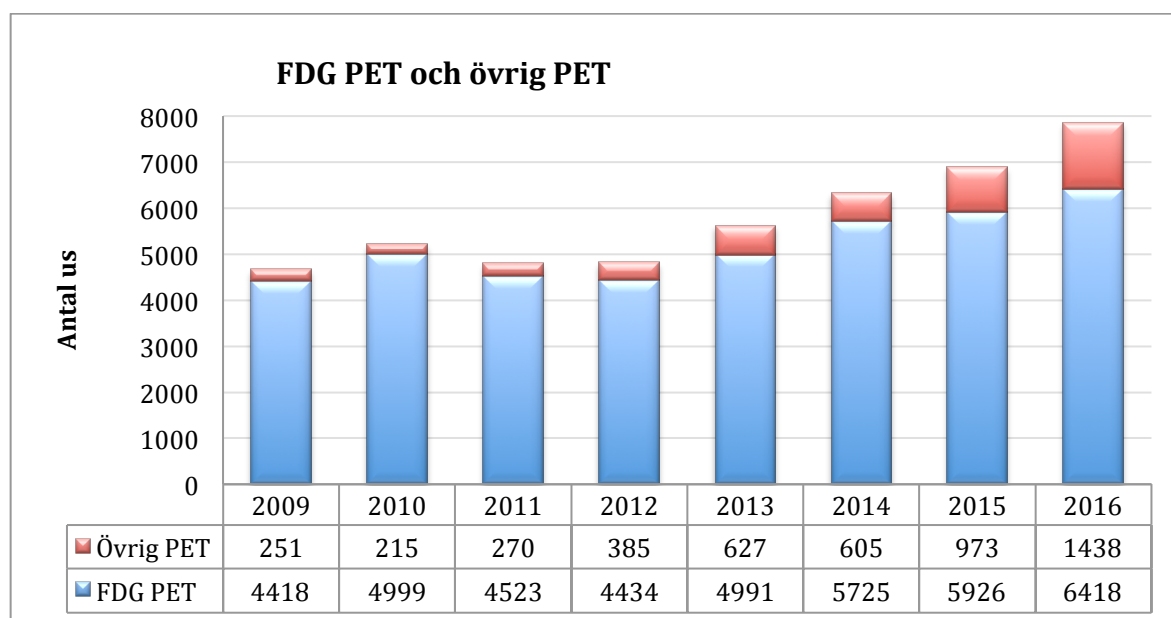
Följande verksamheter har deltagit (angivna år avser rapporterade verksamhetsår):

Verksamhet	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capio St Göran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Danderyd	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gävle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Helsingborg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	✓	✓						
Jönköping	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kalmar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Karlskrona	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Karlstad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Karolinska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kristianstad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Linköping	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lund	✓	✓	✓	✓	✓			
Malmö	✓	✓	✓	✓	✓			
Malmö Lund samrapportering						✓	✓	✓
Norrköping	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norrtälje						✓	✓	✓
NU-sjukvården	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sahlgrenska	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SU/Östra Göteborg	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Sahlgrenska Östra samrapportering							✓	✓
Skövde								
Stockholm Heart Center						✓	✓	✓
Sunderby sjukhus	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sundsvall-Härnösand	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Södersjukhuset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sörmland (inkl. Mälarsjukhuset)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Umeå	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uppsala	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Västerås	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Växjö	✓	✓	✓					
Örebro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Östersund	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Östra Gbg Barnfys	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

c4: NUKLEARMEDICIN

PET

År	PET totalt (FDG-PET samt "övrig PET" enligt nedan)
2009	4669
2010	5214
2011	4793
2012	4819
2013	5618
2014	6330
2015	6889
2016	7856



PET totalt (FDG + övrig)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Linköping								29
Lund	1755	1732	1903	1899	2397			
Malmö	1186	1355	1457	1451	1569			
Malmö Lund samrapportering						4469	4906	5562
Sahlgrenska	802	1080	1427	1466	1652			
SU/Östra Göteborg								
Sahlgrenska Östra samrapportering						1861	1993	2265
Sörmland	16	44	6	3				
Uppsala	910	1003						

FDG PET	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Lund	1550	1565	1735	1731	2063			
Malmö	1140	1307	1357	1236	1279			
Malmö Lund samrapportering						3864	3936	4169
Sahlgrenska	802	1080	1425	1464	1649			
SU/Östra Göteborg	0	0	0					
Sahlgrenska Östra samrapportering						1861	1990	2249
Sörmland	16	44	6	3		0		
Uppsala	910	1003						

Övrig PET (se nedan)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Linköping								29
Lund	205	167	168	168	334			
Malmö	46	48	100	215	290			
Malmö Lund samrapportering						605	970	1393
Sahlgrenska		0	2	2	3			
SU/Östra Göteborg	0	0	0					
Sahlgrenska Östra samrapportering						0	3	16

Gruppen "övrig PET" består av :

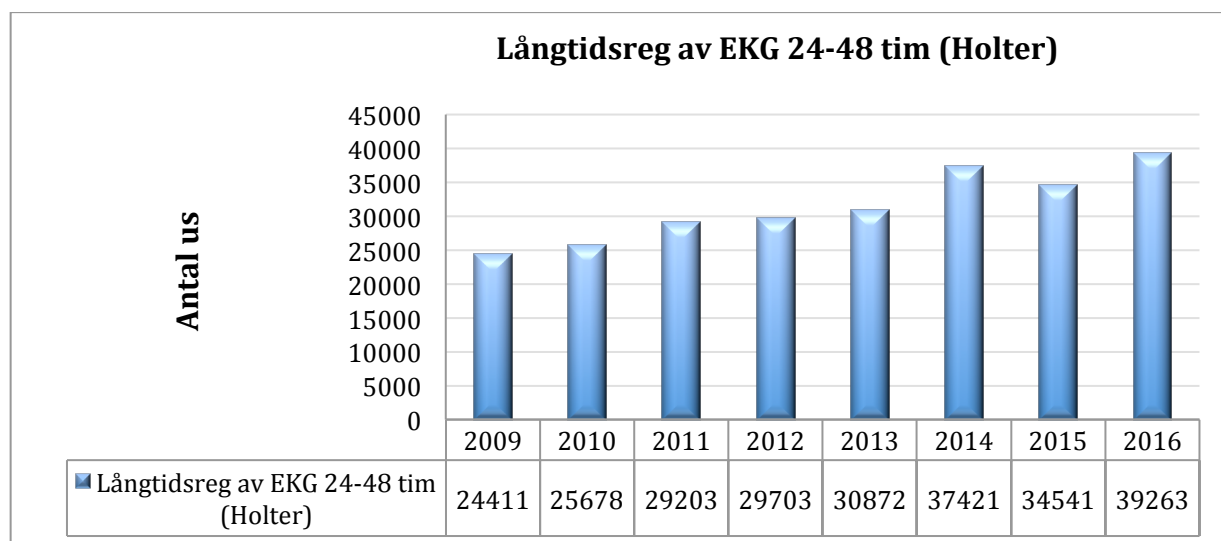
- Choline/acetat/FET-PET
- DOTAx-PET
- Fluorid-PET
- Hjärtperfusions-PET
- Hjärninlagring/neuro-inflammations-PET
- Hjärnreceptor-PET

De två sistnämnda kategorierna ersattes 2016 med

- "Neuro-PET"

c5: ELEKTROKARDIOGRAFI

Långtidsregistrering av EKG 24-48 timmar (Holter)

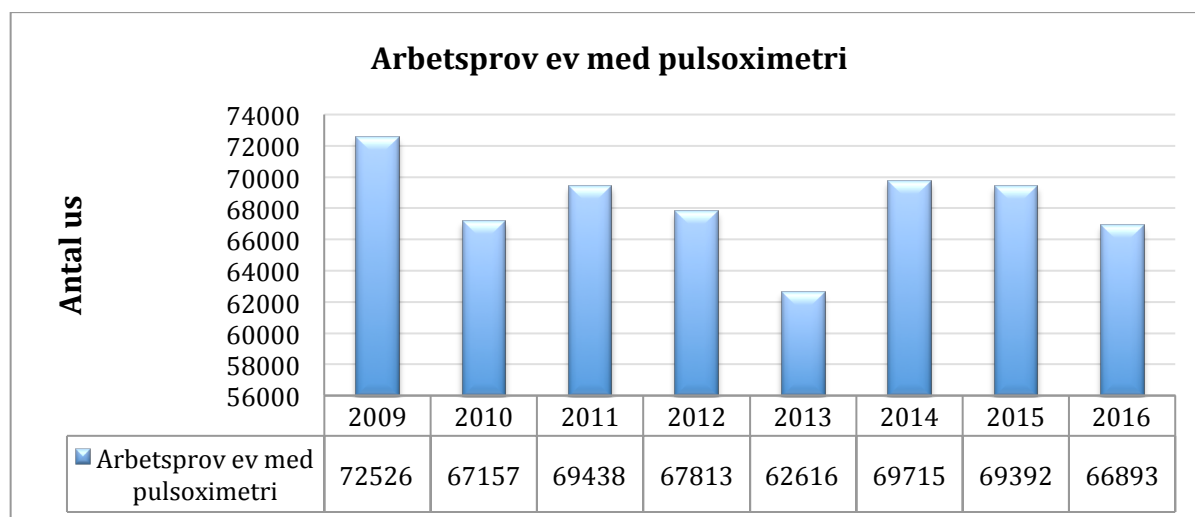


*) Aleris 2016 inkluderar även registreringar upp till 72 tim

Långtidsreg av EKG 24-48 h	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	3061	3548	4052	4025	4610	5213	2193	6859*)
Capio St Göran	772	665	700	731	634	261	770	949
Danderyd	1587	1705	2147	2308	2383	2483	2298	2391
Gävle	633	779	756	791	834	870	865	786
Helsingborg	998	1210	1325	1545	1653	1710	1853	1653
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	1000	1000						
Jönköping	1257	1733	2085	2265	2685	2521	2606	2598
Kalmar	502	690	937	1050	1267	1126	1183	1150
Karlstad	526	544	442	723	795	734	737	764
Karolinska	316	371	296	402	422	445	493	416
Kristianstad	444	583	657	676	789	889	883	1094
Linköping		779	834	850	991	1087	995	1087
Lund	2145	1789	2587	2647	2500			
Malmö	688	706	1034	1054	487			
Malmö Lund samrapportering						3638	3835	3524
Norrköping	523	690	917	883	940	1126	1178	1118
Norrtälje						0	20	10
NU-sjukvården	1150	1078	977	1155	1235	1464	1530	1498
SU/Östra Göteborg	1079	1080	994	1218	1274			
Sahlgrenska Östra samrapportering						857	1004	1101
Stockholm Heart Center						4602	3433	2930
Sunderby sjukhus	790		847	625	450	490	523	613
Sundsvall-Härnösand	632		552			774	748	1018
Södersjukhuset	564	906	1267	791	718	537	542	615
Sörmland	926	1056	896	1087	1066	1187	1344	1307
Umeå	1388	1173	1147	1068	1411	983	978	863
Uppsala	1264	1373	1336	1526	1338	1807	1834	1947
Västerås	654	686	758	969	927	815	724	746
Växjö	423	438	496					
Örebro	693	692	747	745	825	867	953	1037
Östersund	396	404	417	569	568	593	623	804
Östra Gbg Barnfys	0	0	0	0	70	342	396	385

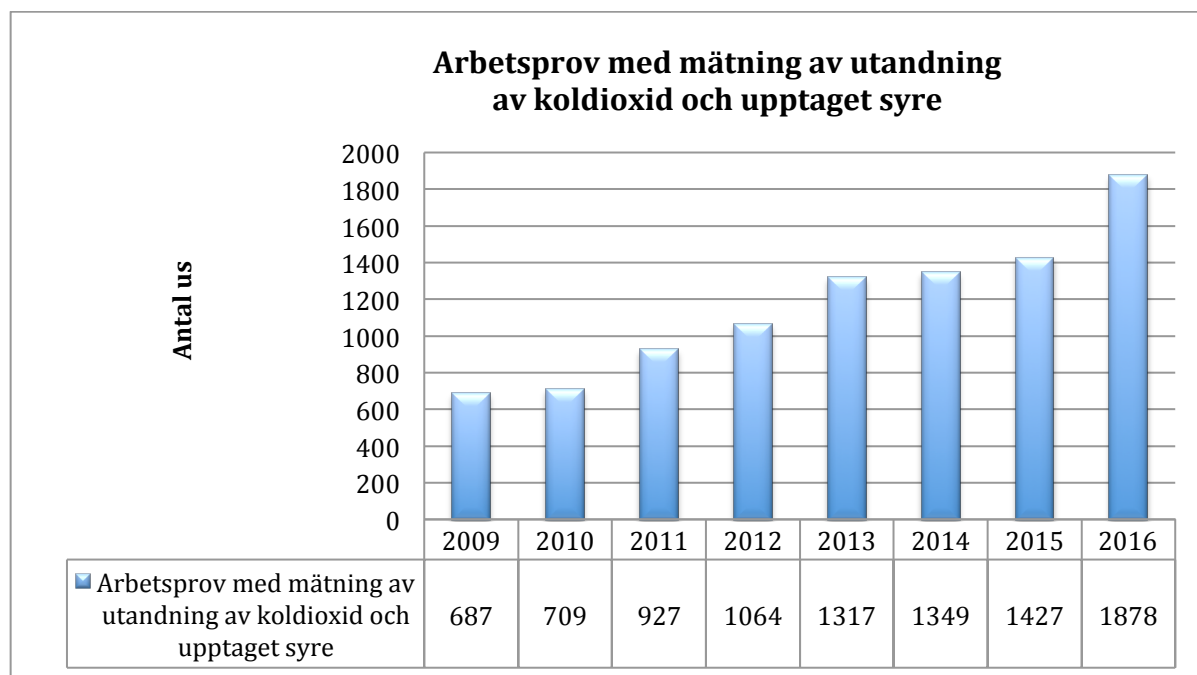
c6: ARBETSFYSIOLOGI OCH HEMODYNAMIK

Arbetsprov (med och utan pulsoximetri)



Arbetsprov ev med pulsoximetri	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	11041	10734	12236	11748	11603	11366	11570	11295
Capio St Göran	2132	1587	2093	1567	1161	1085	1814	1475
Danderyd	2461	2720	2919	3005	2781	2514	2840	2392
Gävle	1522	1721	1520	1552	1485	1660	1561	1465
Helsingborg	1879	2059	2231	1974	1948	1954	2111	2015
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	2000	2000						
Jönköping	3304	3092	3427	3536	3621	3655	3697	3574
Kalmar	1962	1871	1799	2249	2089	2047	1771	2163
Karlskrona	1759	2061	1975	1992	1758	183	1801	1916
Karlstad	2375	2247	2046	2262	2011	2033	1958	2122
Karolinska	2284	2762	2446	2603	2252	2363	2335	2259
Kristianstad	1866	2010	2021	1923	1901	2045	1992	2040
Linköping	2683	2635	2628	2635	2727	2501	2592	2474
Lund	2883	2588	2715	2571	2437			
Malmö	2252	2050	1921	1889	1800			
Malmö Lund samrapportering						4668	4800	4129
Norrköping	2049	2075	2078	1953	2231	1832	1804	1776
Norrtälje						450	350	710
NU-sjukvården	2850	2098	2272	2221	2338	2092	2190	1964
Sahlgrenska	1789	1586	1614	1432	1376			
SU/Östra Göteborg	1643	1288	1321	1143	1144			
Sahlgrenska Östra samrapportering						2068	2085	2011
Stockholm Heart Center						9009	6600	5902
Sunderby sjukhus	1800		1319	2829	2350	1707	1763	1421
Sundsvall-Härnösand	1817		1859	1992		1792	1944	1870
Södersjukhuset	1196	1550	1423	1437	1181	825	751	671
Sörmland	2852	2675	2574	2387	2065	2222	1766	1800
Umeå	2729	2459	2475	2440	2328	2331	2108	2173
Uppsala	2335	2272	2106	2337	2162	2206	1982	1789
Västerås	2681	2400	2245	2009	2093	1662	1746	1676
Växjö	2353	2680	2539					
Örebro	2272	1959	1995	1977	1886	1612	1641	1740
Östersund	1504	1585	1419	1823	1553	1551	1502	1774
Östra Gbg Barnfys	253	393	222	327	335	282	318	297

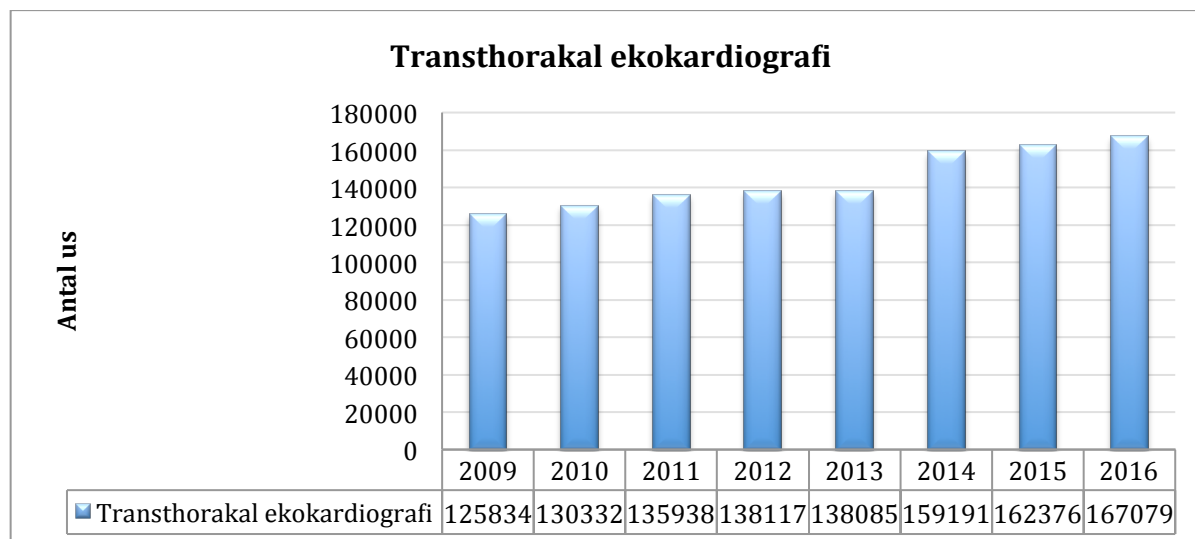
Arbetsprov med mätning av utandning av koldioxid och upptaget syre (ergospiometri)



Arbetsprov mätning utandning av koldioxid och upptaget syre	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd		0	0		80	60	59	70
Helsingborg	23	25	37	53	40	42	41	50
Jönköping	16	22	19	0				33
Karlstad	0	0		181				
Karolinska	99	33	140	0	115	99	137	286
Kristianstad	0	0		262				
Linköping	98	115	107		357	347	248	247
Lund	67	107	126	147	164			
Malmö	150	62	113	53	117			
Malmö Lund samrapportering						291	346	422
Sahlgrenska		150	143	126	125			
Sahlgrenska samrapportering						160	209	289
Sundsvall-Härnösand	5			5				
Södersjukhuset	30	17	17		29	20	16	19
Sörmland								2
Umeå	68	44	82	114	117	84	75	57
Uppsala	55	45	56	62	63	135	99	145
Västerås	40	34	40	23	51	33	50	33
Örebro	31	48	42	31	48	46	115	182
Östra Gbg Barnfys	5	7	5	7	11	32	32	43

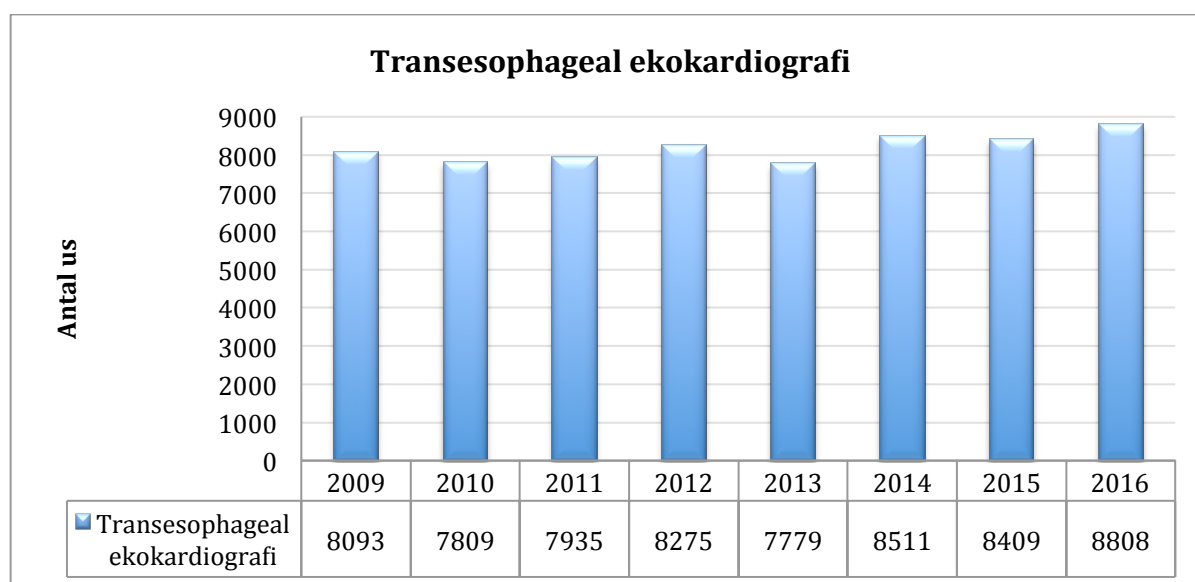
c7: HJÄRTFUNKTION

Transthorakal ekokardiografi

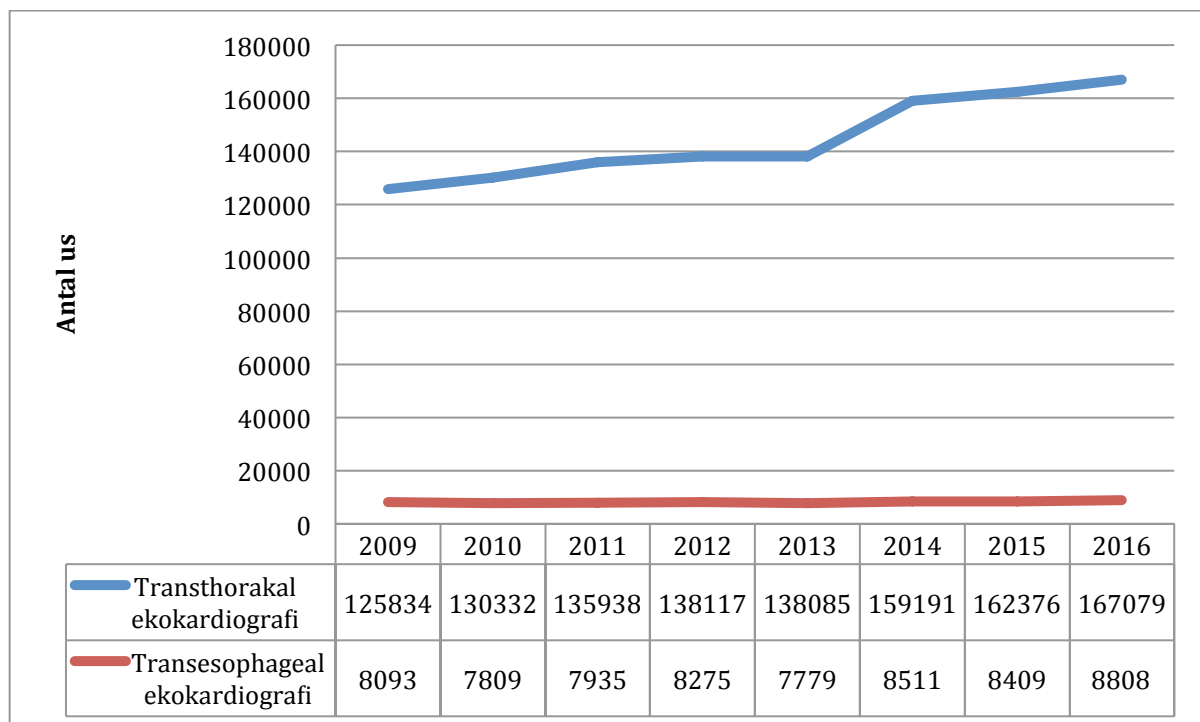


Transthorakal eko	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	9805	10080	11278	11151	10796	12934	12891	12976
Capio St Göran	4172	5532	5621	6182	5709	7454	5307	6736
Danderyd	4753	7093	7277	7793	8225	7032	8225	7534
Gävle	2105	2687	2451	2373	2692	2498	2390	2727
Helsingborg	1459	1427	1579	1530	1480	1571	1613	1990
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	2500	2000						
Jönköping	5590	6215	6953	7359	8007	9664	8885	8448
Kalmar	2872	2969	3083	3327	3360	3965	3692	3789
Karlskrona	2327	2419	2513	2722	3050	2919	3336	3685
Karlstad	3102	3539	3204	2664	2651	2769	2866	3111
Karolinska	9920	9983	9999	10263	10711	11165	11331	10572
Kristianstad	2100	2229	2154	2003	2019	2282	2601	2701
Linköping	5691	7961	8860	9800	10088	10234	10415	11206
Malmö	4200	4072	3636	3641	3916			
Lund	0	0	0	0	0			
Malmö Lund samrapportering						4771	5050	5359
Norrköping	4613	4951	5443	5099	5107	5934	5447	5468
Norrtälje						800	1500	1823
NU-sjukvården	6500	5539	5111	5464	6374	6997	7020	7114
Sahlgrenska	8546	9547	9546	9634	9949			
SU/Östra Göteborg	3385	3545	3181	2883	3464			
Sahlgrenska Östra samrapportering						13084	13905	14305
Stockholm Heart Center						6675	5896	6009
Sunderby sjukhus	1800		1463	1869	2400	3110	3455	3033
Sundsvall-Härnösand	3195		2440	4392		3675	4346	4217
Södersjukhuset	3536	4214	4613	5176	5223	5288	5765	6002
Sörmland	3530	3984	4670	5095	5283	5106	5837	5872
Umeå	5587	6640	5956	6015	6043	6382	7328	6561
Uppsala	6300	6349	6735	6984	6969	7684	7826	8413
Västerås	6970	6838	6941	6704	6464	6752	6879	7274
Växjö	3181	3369	3750					
Örebro	5487	4671	4698	4635	4679	4807	5141	5894
Östersund	2608	2479	2783	3359	3426	3639	3429	4260

Transesophageal ekokardiografi



Transesophageal eko	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capio St Göran	228	257	199	918	220	208	226	246
Danderyd	214	236	274	315	325	313	385	315
Gävle	120	122	140	119	143	140	139	145
Helsingborg	134	127	124	107	102	131	121	76
Jönköping	335	359	399	353	367	368	306	338
Kalmar	58	93	98	91	134	155	140	183
Karlskrona	82	74	74	93	141	142	126	107
Karlstad	277	250	220	77	186	186	188	219
Karolinska	1264	1320	1166	1095	1212	1213	1188	1191
Kristianstad	107	117	101	90	134	125	173	192
Linköping	917	941	917	1034	1112	1134	1200	1149
Lund	0	0	0	0	0			
Malmö	100	103	150	130	159			
Malmö och Lund samrapportering						170	191	205
Norrköping	131	148	132	106	87	94	89	50
Norrtälje						55	45	40
NU-sjukvården	400	324	343	333	373	427	378	392
Sahlgrenska	926	870	744	691	587			
SU/Östra Göteborg	493	451	421	345	288			
Sahlgrenska Östra samrapportering						1096	1008	1120
Sunderby sjukhus	90		75	102	245	313	260	243
Sundsvall-Härnösand	164		172	197		182	22	193
Södersjukhuset	436	231	276	246	231	260	279	312
Sörmland	136	184	219	263	235	199	194	192
Umeå	356	360	313	286	321	310	452	485
Uppsala	390	406	507	563	562	648	641	692
Västerås	60	118	109	95	71	85	85	84
Växjö	65	76	102					
Örebro	492	541	552	509	441	430	381	456
Östersund	118	101	108	117	103	127	192	183

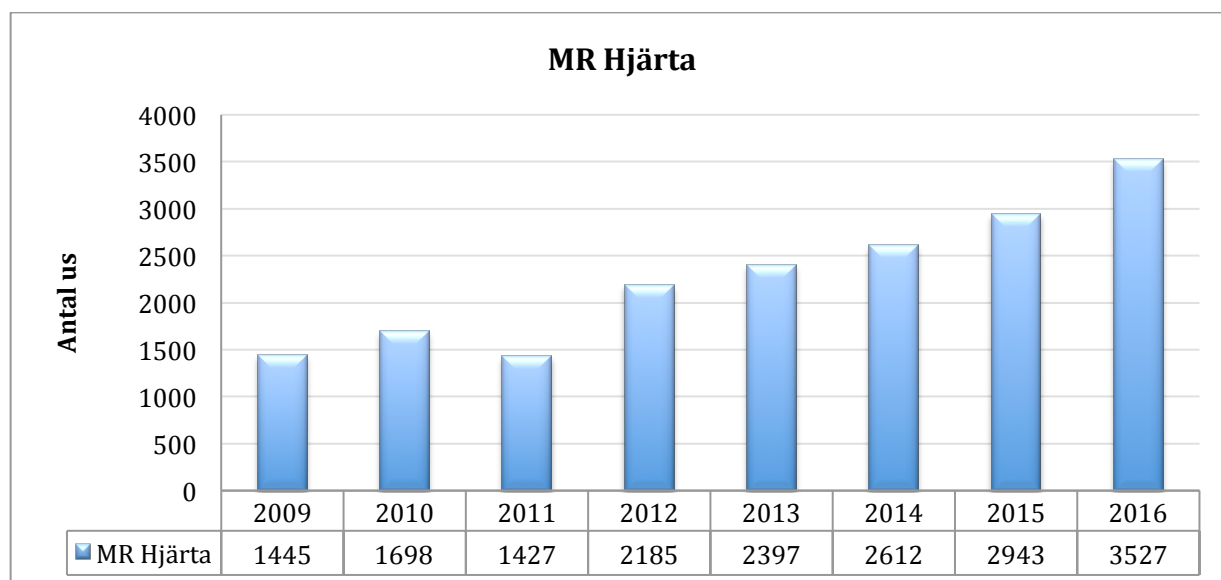


Stressekokardiografi



Stressekokardiografi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capio St Göran	149	203	247	892	193	99	120	282
Danderyd	58	87	83	60	47	102	329	433
Gävle		0		3	4	1	1	3
Jönköping	14	12	2	3	3			
Karlskrona		0	8	17	14	10	9	12
Karlstad	5	3	6	19	40	17	21	6
Karolinska	326	372	363	317	180	369	394	418
Kristianstad	0	0	0	29	10	3	0	4
Linköping	26	44	56	60	65	96	79	65
NU-sjukvården	10	9	2	18	14	11	15	13
Sahlgrenska	88	75	95	48	49	78	65	82
SU/Östra Göteborg	29	44	19	42	38			
Sunderby sjukhus	0		0	0	45	494	589	529
Sundsvall-Härnösand			1	8				1
Sörmland	0	1	2	6	7	8	8	7
Umeå	142	111	117	137	130	101	61	93
Uppsala	6	10	4	39	50	70	110	218
Västerås	1	5	3	1	4	1	3	2
Växjö	0	0	0					
Örebro	23	65	70	52	30	20	33	22
Östersund	2	5		0	0			

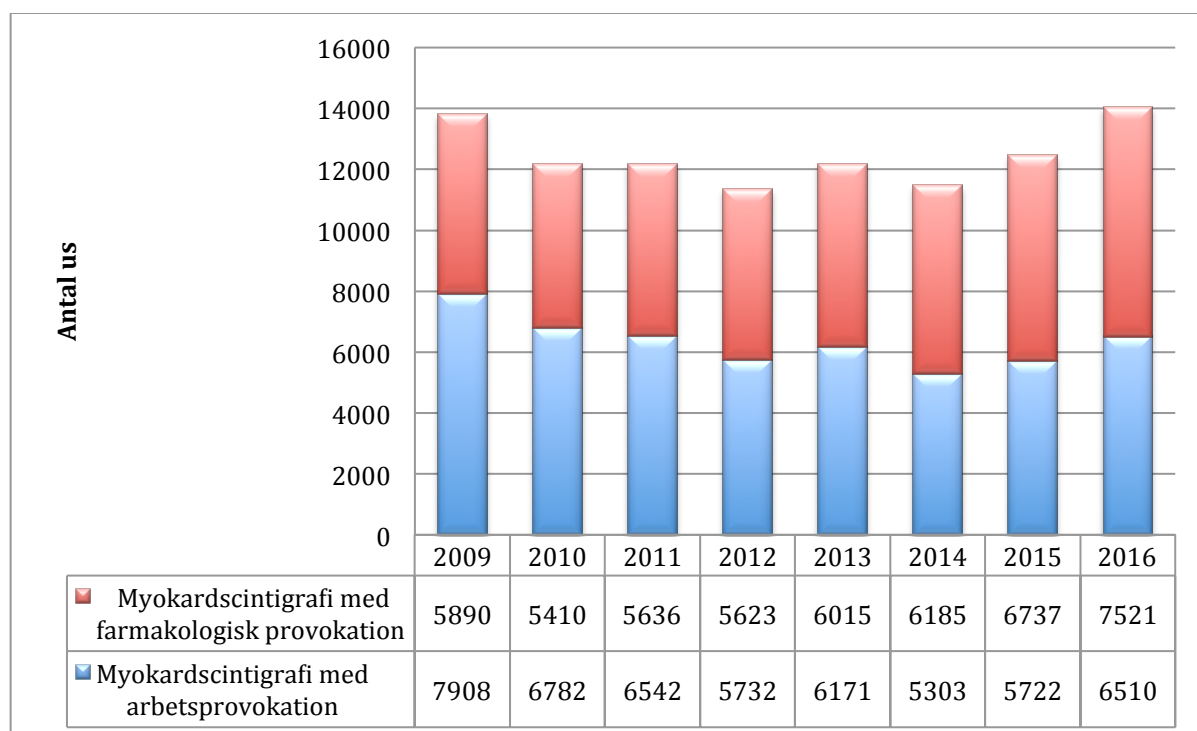
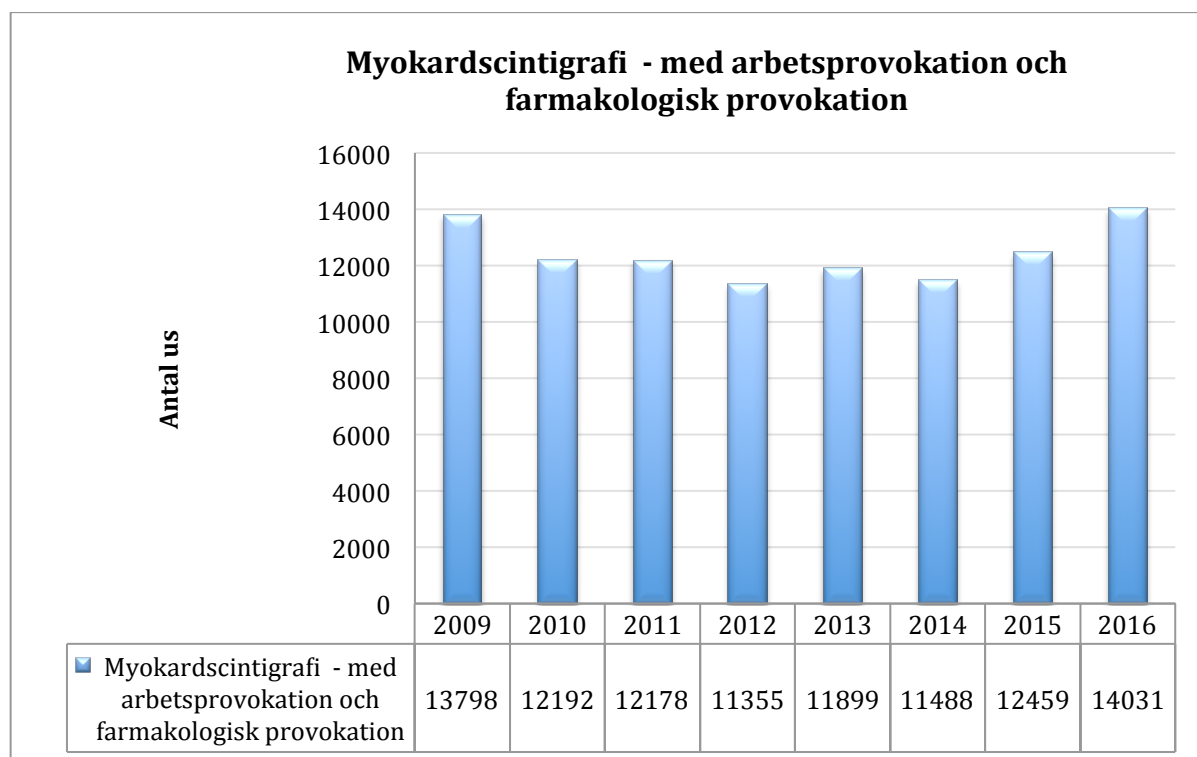
MR Hjärta

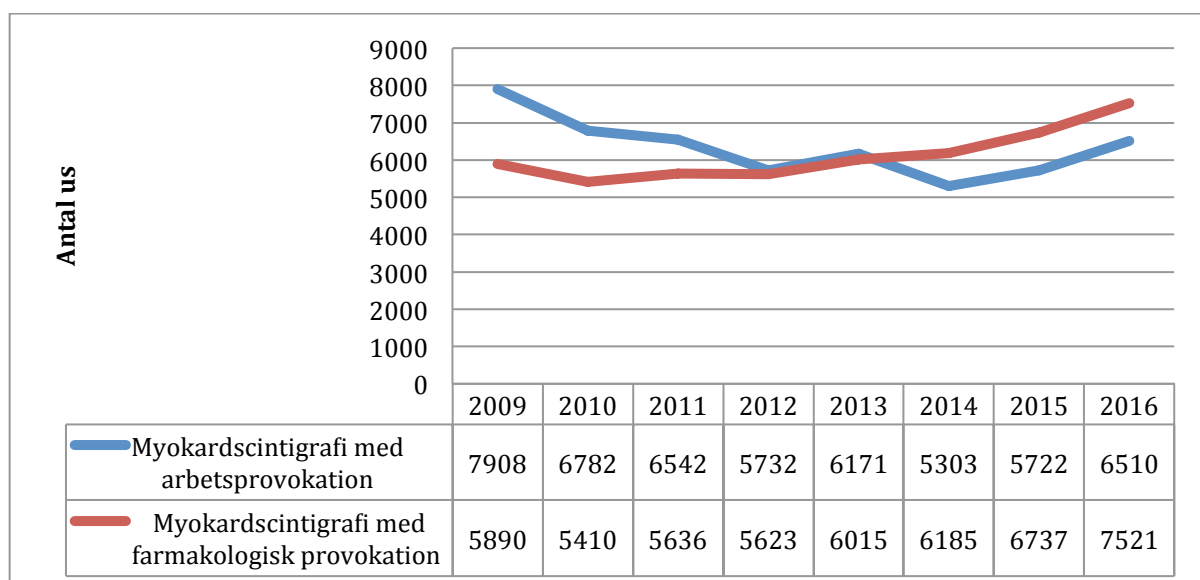


MR Hjärta	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Capio St Göran	0	0	0	0	0	30	80	80
Danderyd	60	65	64	85	130	167	197	280
Gävle		0		0	55	92	83	80
Helsingborg	33	48	84	77	95	64	124	108
Jönköping	68	68	73	125	122			173
Karlskrona		0	0	20		0		
Karlstad								37
Karolinska	500	500		500	252	665	709	827
Linköping	116	118	149	219	278	244	256	272
Lund	550	697	773	885	841			
Malmö	0	0	0	0	200			
Malmö Lund samrapportering						781	716	999
NU-sjukvården	45	61	83	93	105	120	117	134
Sunderby sjukhus	0		40	30				
Södersjukhuset	13	96	107	151	214	232	249	272
Umeå	0		0				221	207
Örebro			0	0	50	133	111	
Östra Gbg Barnfys	60	45	54	0	55	84	80	58

c8: MYOKARDPERFUSIONSFYSIOLOGI

Myokardscintigrafi med arbetsprovokation och med farmakologisk provokation





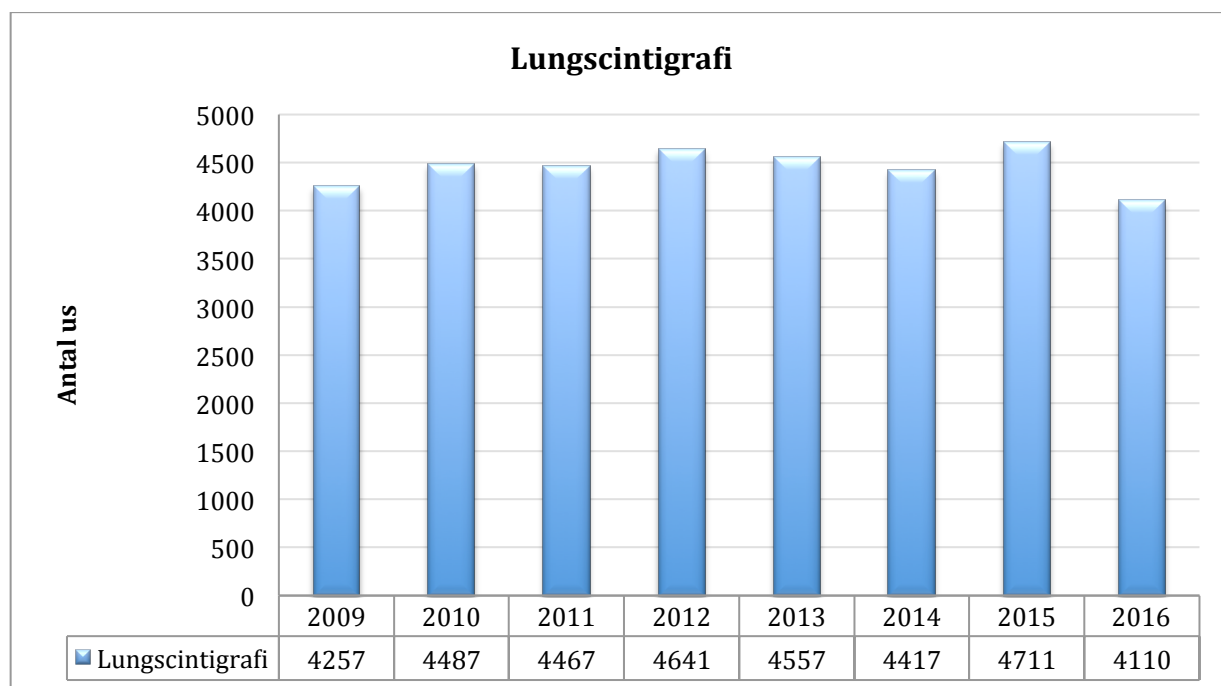
Myokardscintigrafi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd	789	953	1070	1079	1095	1285	942	1337
Gävle	534	568	634	642	527	558	777	635
Helsingborg	870	546	621	618	633	428	433	760
Jönköping	597	486	489	472	529	473	604	702
Kalmar	168	181	129	189	289	262	278	576
Karlskrona	371	321	272	279	229	220	267	374
Karlstad	479	461	472	390	415	408	421	412
Karolinska	886	993			1048			
Kristianstad	473	476	633	432	535	662	651	697
Linköping	449	560	567	452	546	594	728	649
Lund	1451	1316	1417	1162	1304			
Malmö	1170	1124	1383	1530	1527			
Malmö Lund samrapportering						3079	3328	3692
NU-sjukvården	291	225	233	350	302	411	358	481
Sahlgrenska	664	512	597	432	397			
SU/Östra Göteborg	532	432	418	532	699			
Sahlgrenska Östra samrapportering						1180	1151	1325
Sunderby sjukhus	440		560	668			160	
Sundsvall-Härnösand	255		183		894	200	285	262
Södersjukhuset	950	853	963	1099	253	742	1114	1087
Sörmland	297	324	322	273	80	262	322	305
Umeå	202	128	101	160		102	95	75
Uppsala	650	675			165			
Västerås	266	213	206	149		158	147	146
Växjö	456	406	446					
Örebro	398	321	284	289	287	279	236	313
Östersund	145	113	170	151	141	179	154	197
Östra Gbg Barnfys	15	5	8	7	4	6	8	6

Myokardscint arbetsprovokation	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd	479	590	647	543	506	642	422	779
Gävle	436	468	466	427	330	359	492	402
Helsingborg	586	335	364	355	361	230	226	329
Jönköping	270	238	238	246	267	204	221	284
Kalmar	99	81	82	111	138	112	140	288
Karlskrona	271	230	215	210	157	119	140	187
Karlstad	290	282	266	191	214	200	210	206
Karolinska	506	548			640			
Kristianstad	388	383	519	334	413	557	505	519
Linköping	233	290	316	295	376	378	435	329
Lund	589	647	639	510	536			
Malmö	420	303	371	460	527			
Malmö Lund samrapportering						941	1036	1317
NU-sjukvården	198	147	154	199	175	228	180	215
Sahlgrenska	312	217	281	167	128			
SU/Östra Göteborg	206	164	140	221	272			
Sahlgrenska Östra samrapportering						399	421	435
Sunderby sjukhus	200		360	250			61	
Sundsvall-Härnösand	255		54			54	98	83
Södersjukhuset	650	565	607	674	550	435	653	653
Sörmland	152	154	149	125	99	89	163	136
Umeå	130	76	65	93	59	60	63	54
Uppsala	455	452						
Västerås	217	168	164	106	112	107	107	103
Växjö	333	246	266		117			
Örebro	151	127	74	117	117	104	88	105
Östersund	67	66	97	91	73	79	53	80
Östra Gbg Barnfys	15	5	8	7	4	6	8	6

Myokardscint farmakologisk provokation	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd	310	363	423	536	589	643	520	558
Gävle	98	100	168	215	197	199	285	233
Helsingborg	284	211	257	263	272	198	207	431
Jönköping	327	248	251	226	262	269	383	418
Kalmar	69	100	47	78	151	150	138	288
Karlskrona	100	91	57	69	72	101	127	187
Karlstad	189	179	206	199	201	208	211	206
Karolinska	380	445			408			
Kristianstad	85	93	114	98	122	105	146	178
Linköping	216	270	251	157	170	216	293	320
Lund	862	669	778	652	768			
Malmö	750	821	1012	1070	1000			
Malmö Lund samrapportering						2138	2292	2375
NU-sjukvården	93	78	79	151	127	183	178	266
Sahlgrenska	352	295	316	265	269			
SU/Östra Göteborg	326	268	278	311	427			
Sahlgrenska Östra samrapportering						781	730	890
Sunderby sjukhus	240		200	418			99	
Sundsvall-Härnösand			129			146	187	179
Södersjukhuset	300	288	356	425	344	307	461	434
Sörmland	145	170	173	148	154	173	159	169
Umeå	72	52	36	67	21	42	32	21
Uppsala	195	223						
Västerås	49	45	42	43	53	51	40	43
Växjö	123	160	180		170			
Örebro	247	194	210	172	170	175	148	208
Östersund	78	47	73	60	68	100	101	117

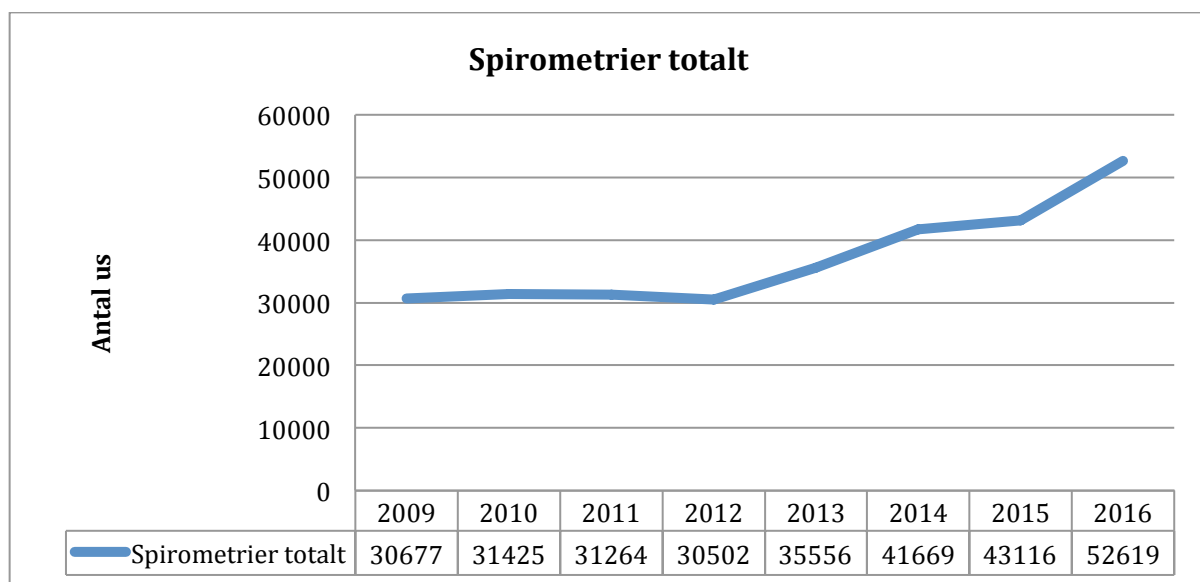
c9: LUNGFUNKTION

Lungscintigrafi



Lungscintigrafi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd		252	243	273	327	416	438	201
Gävle	118	66	91	154	222	118	263	145
Helsingborg	376	409	427	382	388	322	258	260
Jönköping	149	109	169	205	187	175	179	167
Kalmar	202	181	151	141	137	140	137	121
Karlstad	187	167	177	164	156	142	132	115
Karolinska	62	97	94	108	108	103	106	75
Kristianstad	88	74	144	155	177	265	284	286
Linköping	148	165	161	182	133	263	287	295
Lund	1279	1097	1383	1349	1241			
Malmö	240	272	301	359	440			
Malmö Lund samrapportering						1498	1565	1497
NU-sjukvården	313	295	281	256	215	276	191	180
Sahlgrenska		158	182	275	212			
SU/Östra Göteborg	251	308	294	312	363			
Sahlgrenska Östra samrapportering						480	443	546
Sunderby sjukhus	110		125				223	
Sundsvall-Härnösand	30		52			22	6	30
Sörmland		35	51	95	45	43	38	60
Uppsala	463	498						
Västerås	81	149	90	93	65	67	38	44
Östersund	68	63	51	51	60	22	60	55
Östra Gbg Barnfys	92	92	0	87	81	65	63	33

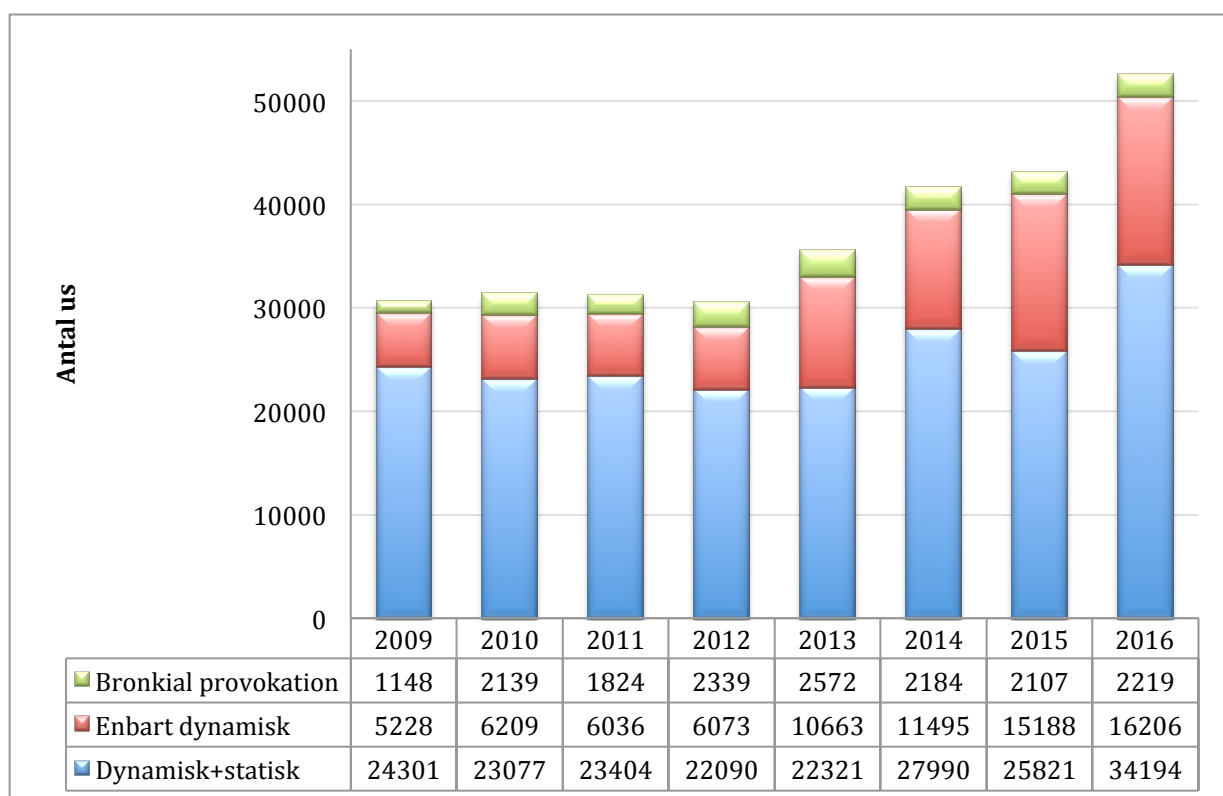
Spirometri

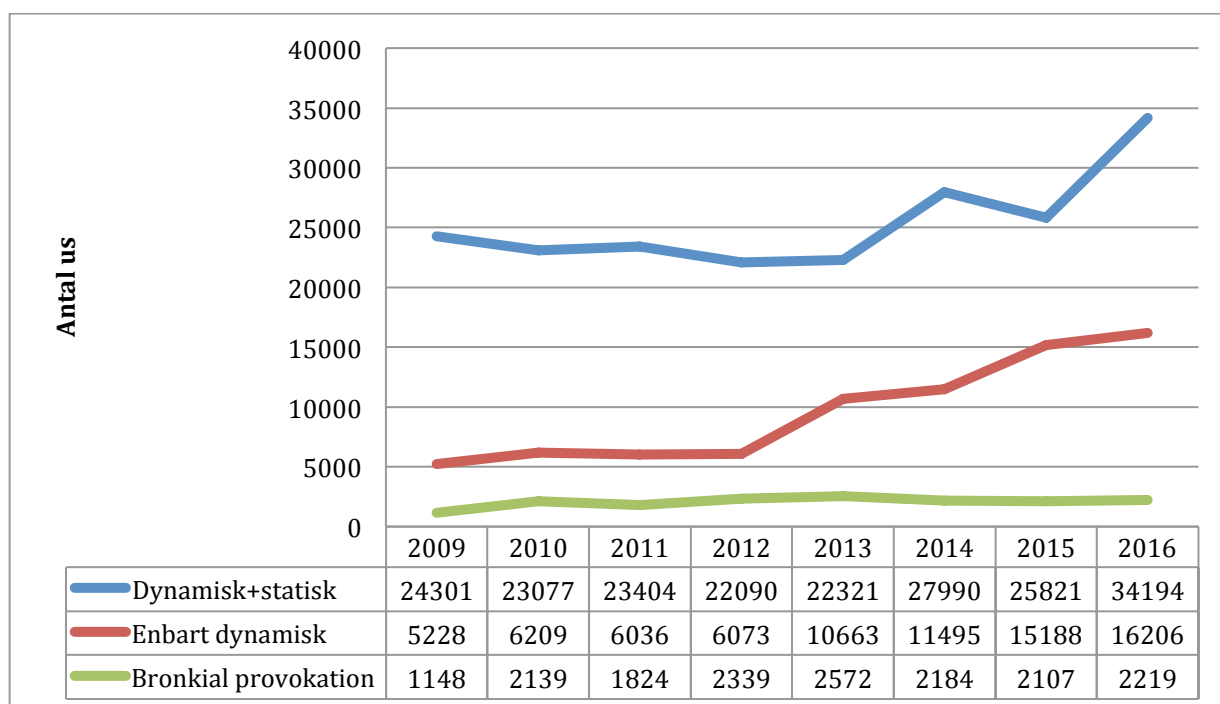


Enbart dynamisk

Dynamisk + statisk

Med bronkial provokation (kall och torrluft-, ansträngnings- metakolin- och mannitolprovokation).

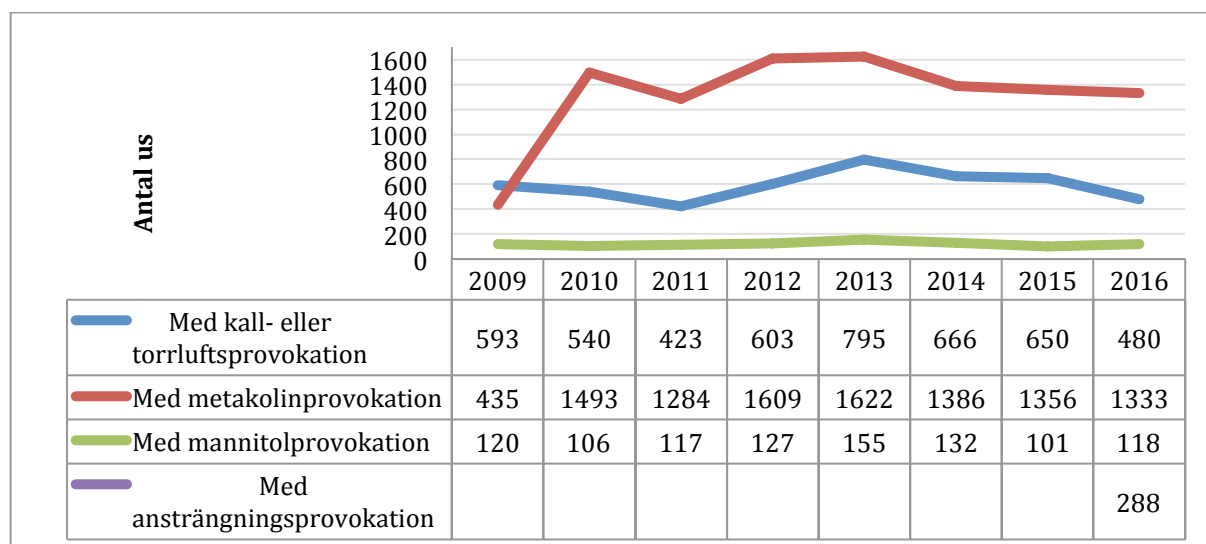




Spirometri Enbart dynamisk	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	528	1651	1384	1785	6524	5806	5458	5717
Capio St Göran	0	28	26	0	0	1	5	
Danderyd	50	38	30	29	30	13	22	14
Gävle		2	0	1	0	3	0	0
Helsingborg	16	53	20	15	5	0	1	3
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	40	5						
Jönköping	0	0	0				100	96
Kalmar	6	16	12	7	14	4	16	22
Karlskrona		0	282	0		0		
Karlstad	109	36	52	104	79	57	98	49
Karolinska	42	158	73	68	47	51	41	57
Kristianstad	17	580	623	527	8	8	1	19
Linköping	738	742	752	979	995	1169	1431	1302
Lund	55	34	22	19	7			
Malmö	0	0	0	0	1			
Malmö och Lund samrapportering						13	6	6
NU-sjukvården	10				0	0		0
Sahlgrenska		199	123	111	57			
SU/Östra Göteborg	60	40	14	22	3			
Sahlgrenska Östra samrapportering						1470	5007	5713
Stockholm Heart Center						4	9	6
Sunderby sjukhus			0	0	400	495		
Sundsvall-Härnösand	734		4			4	15	5
Södersjukhuset			13	699	3	1	3	2
Sörmland	484	443	387	362	358	324	344	347
Umeå	353	330	295	341	270	280	877	774
Uppsala	1336	1405	1346	117	1354	1350	1313	1634
Västerås		0	55	34	34	34		
Växjö		26	25					
Örebro	277	290	200	165	165	176	166	215
Östersund	3	5	6	5	2	5	7	3
Östra Gbg Barnfys	370	128	292	683	307	227	268	222

Spirometri Dynamisk+statisk	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	4114	4326	5187	4982	3979	5749	4919	4391
Capio St Göran	671	492	915	906	371	280	309	1480
Danderyd	552	581	548	755	595	558	569	659
Gävle	378	348	362	362	353	420	421	437
Helsingborg	490	541	562	718	619	639	832	920
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	400	200						
Jönköping	440	461	563	549	633	677	685	688
Kalmar	378	370	391	393	463	631	599	790
Karlskrona	216	300	28	381	458	481	397	462
Karlstad	122	207	95	196	191	207	216	253
Karolinska	2794	2854	2569	1641	1903	2094	2101	3105
Kristianstad	565	600	643	628	630	704	727	781
Linköping	509	557	553	1349	1370	1557	1696	1609
Lund	1213	1276	1284	1530	1577			
Malmö	1493	1432	1310	1506	1634			
Malmö och Lund samrapportering						3189	3523	3616
Norrköping	1479	396	311	336	449	371	392	448
Norrtälje								4
NU-sjukvården	630	556	537	486	525	545	486	509
Sahlgrenska		272	233	192	78			
SU/Östra Göteborg	255	211	204	273	312			
Sahlgrenska Östra samrapportering						2413	1221	6191
Stockholm Heart Center						837	659	676
Sunderby sjukhus	475		441	481			531	519
Sundsvall-Härnösand						683		714
Södersjukhuset	978	651	651		628	576	603	610
Sörmland	115	94	92	109	97	112	140	122
Umeå	1328	1342	1321	1318	1340	1273	622	565
Uppsala	2278	2372	2254	763	2139	2107	2050	2452
Västerås	1111	1059	953	1107	946	722	895	1096
Växjö		391	358					
Örebro	481	286	284	260	259	309	344	34
Östersund	467	552	401	549	507	566	601	763
Östra Gbg Barnfys	369	350	354	320	265	290	283	300

Med bronkial provokation:



Spirometri med kall- eller torrluftsprovokation	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	181	184	172	279	388	386	313	214
Jönköping	133	120	81	40	66	67	47	45
Kalmar	2	1	3	1	0			
Linköping	2	3	5	5	6	1	5	
Lund	21	0	0	0				
Malmö	0	0	26	52	98			
Malmö Lund samrapportering						102	108	117
Sahlgrenska		51	14	9	10			
SU/Östra Göteborg	0	0	0		13			
Sahlgrenska Östra samrapportering						19	22	8
Sundsvall-Härnösand	34						1	
Uppsala	32	37	41	53	77	23	10	12
Västerås	107	74	0	91	65		74	
Östra Gbg Barnfys	81	70	81	73	72	68	70	84

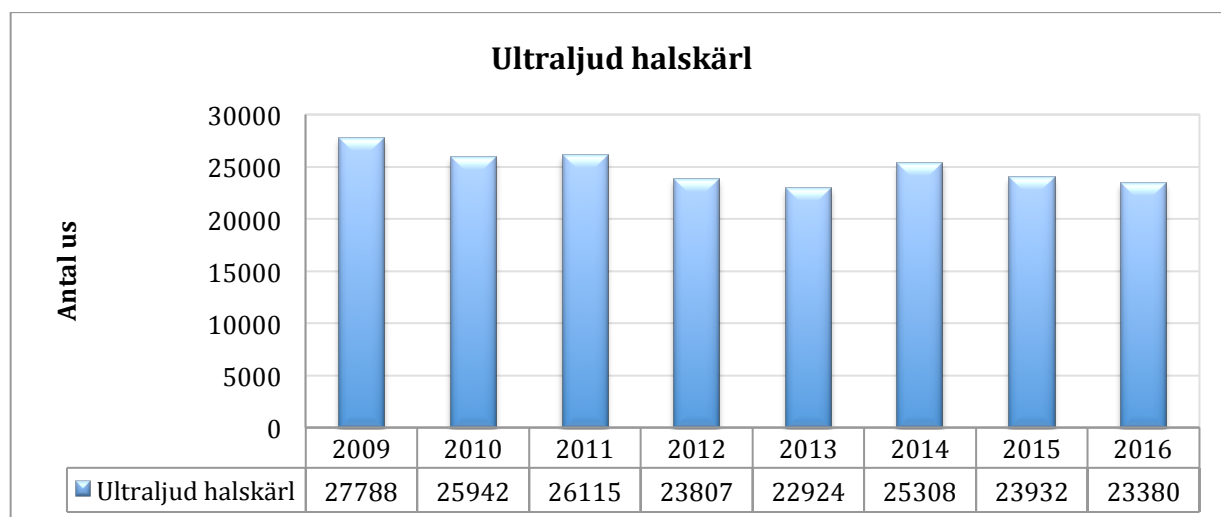
Spirometri med metakolinprovokation	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	138	1023	1037	1135	1275	1125	1138	1089
Capio St Göran	81	70	77	14	1			
Danderyd	42	46	40	31	29	27	32	21
Jönköping	52	63	37	33	59	72	34	27
Kristianstad	25	22	13	13	16	21	20	18
Malmö	55	57	41	32	54			
Malmö och Lund samrapportering						53	36	62
Norrköping	3			195	2	0	0	
Sahlgrenska		172	0	79	104			
SU/Östra Göteborg	0	0	0	18	38			
Sahlgrenska Östra samrapportering						57	75	70
Västerås	37	40	35	50	39	24	19	41
Östra Gbg Barnfys	2	0	4	9	5	7	2	5

Spirometri med mannitolprovokation	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd		0	0		34	34	27	37
Kalmar	15	13	20	21	25	19	15	37
Sundsvall-Härnösand								2
Södersjukhuset	102	92	92	105	93	78	57	42
Östra Gbg Barnfys	3	1	5	1	3	0	2	0

Spirometri med ansträngningsprovokation	2016
Karolinska	12
Kristianstad	12
Malmö och Lund	117
Norrköping	3
NU sjukvården	3
Sörmland	5
Uppsala	60
Västerås	64
Örebro	12

c10: KÄRLFYSIOLOGI

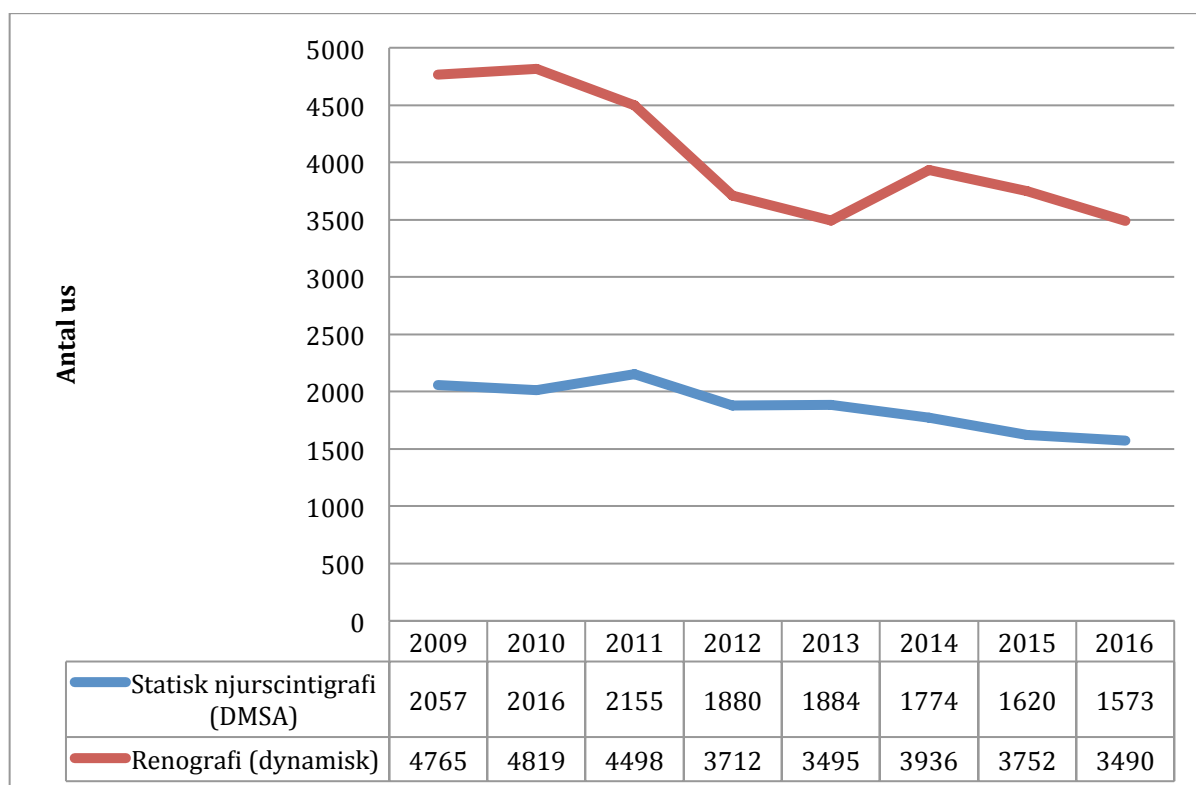
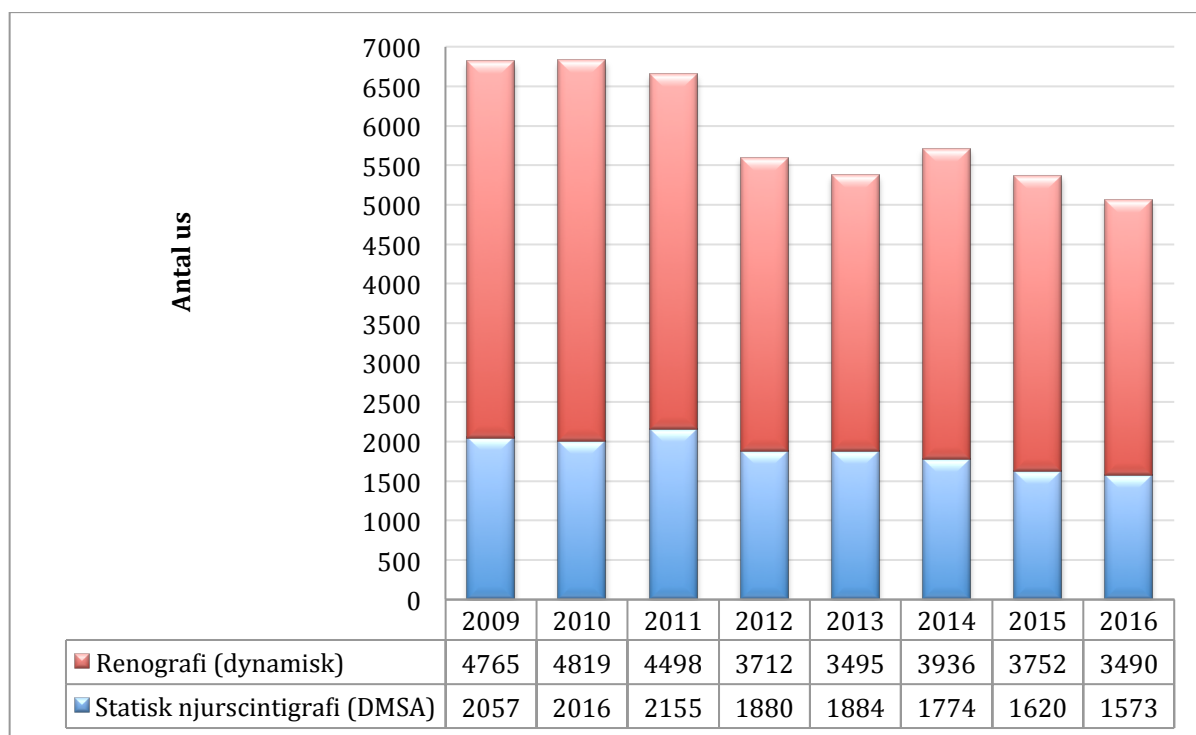
Ultraljud halskärl



Ultraljud halskärl	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aleris	1186	1150	1098	1179	1183	1268	1299	1172
Capio St Göran	1151	1199	1169	1124	1025	937	801	791
Danderyd	1047	1052	1210	1176	1124	1068	987	917
Gävle	628	662	602	642	699	715	653	705
Helsingborg	1527	1533	1356	1180	1162	1155	1190	1086
Hjärt-Kärlgruppen i Sverige AB	200	150						
Jönköping	1389	863	644	870	970	1282	1219	1102
Kalmar	709	665	634	628	593	701	610	521
Karlskrona	363	421	368	395	427	405	393	455
Karlstad	1094	1000	966	866	871	899	882	792
Karolinska	1493	1376	1369	1278	1136	1329	2013	2580
Kristianstad	941	959	899	832	805	821	742	666
Linköping	840	890	935	979	978	960	848	797
Lund	370	417	413	400	538			
Malmö	1813	1557	1582	1368	1170			
Malmö Lund samrapportering						1987	1547	1683
Norrköping	715	789	744	751	728	641	553	534
Norrtälje						350	360	299
NU-sjukvården	1300	1239	1258	1133	1197	1240	1096	1059
Sahlgrenska	1804	1866	2499	1605	1460			
SU/Östra Göteborg	540	532	463	541	523			
Sahlgrenska Östra samrapportering						1865	1873	1762
Stockholm Heart Center						718	501	482
Sunderby sjukhus	450		248	344	320	351	333	289
Sundsvall-Härnösand	347		276	281		250	192	163
Södersjukhuset	1500	1516	1389	1365	1203	945	775	783
Sörmland	935	908	984	992	810	812	643	645
Umeå	679	666	525	528	610	584	521	391
Uppsala	129	155	230	221	197	932	948	853
Västerås	3257	2995	2806	2401	2451	2349	2199	2108
Växjö	729	645	687					
Örebro	355	414	441	406	421	390	369	351
Östersund	297	323	320	322	318	353	384	392
Östra Gbg Barnfys	0	0	0	0	5	1	1	2

c11: NJUR OCH URINVÄGSFYSIOLOGI

Statisk njurscintigrafi (DMSA) och Renografi (dynamisk)



Statisk njurscintigrafi	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Gävle	23	32	24	28	23	43	29	33
Helsingborg	75	45	80	112	80	58	68	50
Jönköping	146	194	208	134	196	148	148	95
Kalmar	49	56	63	52	46	61	67	127
Karlskrona	7	17	38	60	55	43	32	33
Karlstad	47	80	66	44	54	63	66	62
Kristianstad	90	80	96	99	94	83	70	59
Linköping	87	113	126	141	119	154	128	123
Lund	187	199	180	178	203			
Malmö	200	246	248	225	254			
Malmö Lund samrapportering						407	365	291
NU-sjukvården	105	79	88	95	100	58	59	52
SU/Östra Göteborg	16	16	3	0	0			
Sahlgrenska Östra samrapportering						1	2	
Sunderby sjukhus	100		70				45	
Sundsvall-Härnösand			47			40	46	34
Södersjukhuset								115
Sörmland	21	40	33	43	46	38	39	35
Umeå	90	72	43	54	43	42		48
Uppsala	34	37						
Västerås	69	54	53	64	59	63	56	46
Växjö	57	42	51					
Östersund	40	27	27	36	29	24	20	26
Östra Gbg Barnfys	614	587	611	515	483	448	380	344

Renografi (dynamisk)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Danderyd	99	132	144	109		102	126	114
Gävle	75	101	91	95	120	129	127	105
Helsingborg	283	265	248	276	309	304	338	332
Jönköping	278	300	210	196	209	245	211	231
Kalmar	147	176	219	219	155	112	104	0
Karlskrona	169	162	122	120	129	122	134	140
Karlstad	113	117	102	107	132	103	111	97
Karolinska	479	454	247	161	19	6	3	0
Kristianstad	223	210	198	194	162	174	165	154
Linköping	260	289	250	264	257	246	248	228
Lund	386	407	402	376				
Malmö	300	318	349	362	430			
Malmö Lund samrapportering					376	907	823	747
NU-sjukvården	117	146	149	172	158	221	145	171
Sahlgrenska		262	237	226				
SU/Östra Göteborg	31	20	18	6	20			
Sahlgrenska Östra samrapportering						241	214	193
Sunderby sjukhus	190		220				171	
Sundsvall-Härnösand	210		202			122	122	148
Södersjukhuset	145	139	145	116	139		118	
Sörmland	70	69	65	51	63	93	102	90
Umeå	320	374	209	218	363	350		273
Uppsala	191	181						
Västerås	131	125	120	125	128	130	141	144
Växjö	128	146	146					
Östersund	141	131	142	113	153	120	134	133
Östra Gbg Barnfys	279	295	263	206	173	209	215	190