

# **Svenska Höftprotesregistret**

*Preliminärrapport avseende  
verksamhetsåret 2013*

*Göran Garellick*

*Johan Kärrholm*

*Hans Lindahl*

*Henrik Malchau*

*Cecilia Rogmark*

*Ola Rolfson*



ISBN 978-91-980507-4-5  
ISSN 1654-5982

# *Innehåll*

<i>Preliminär rapport verksamhetsåret 2013.....</i>	<i>4</i>
<i>Primärprotes.....</i>	<i>5</i>
<i>Reoperation .....</i>	<i>18</i>
<i>Korttidskomplikationer – reoperationer inom två år .....</i>	<i>19</i>
<i>Revision.....</i>	<i>29</i>
<i>Patientrapporterat utfall.....</i>	<i>45</i>
<i>Mortalitet efter total höftproteskirurgi.....</i>	<i>62</i>
<i>Höftprotes som frakturbehandling .....</i>	<i>65</i>
<i>Landstingsresultat.....</i>	<i>72</i>

## Preliminär rapport verksamhetsåret 2013

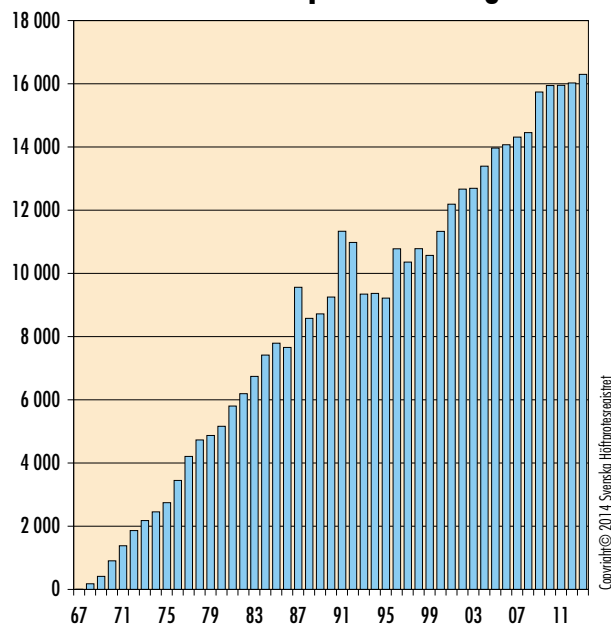
Svenska Höftprotesregistret har i många år publicerat sin årsrapport i ett traditionellt tryckt format. Årsrapporten har under de senaste åren ökat i omfång på grund av ett flertal samverkande faktorer:

- inkludering av halvproteskirurgi sedan 2005
- ökat samarbete med Socialstyrelsen avseende täckningsgradsanalyser och framtagande av ”adverse events” (oönskade händelser)
- uppdelning av rapporten avseende frakturpatienter (opererade med halv- eller totalprotes) och övriga – framför allt artrospatienter, det vill säga en uppdelning av i huvudsak akuta *versus* elektiva operationer
- ökat antal så kallade värdekompasser
- publicering av lokala verksamhetsanalyser/förbättringsarbeten samt ST-läkar- och läkarstudentarbeten
- ökat antal djupanalyser
- resultat avseende en ”case-mix” justerad kohort (”den vanliga patienten”)

Ovanstående utveckling och framför allt Socialstyrelsens sena leveranser av data har dels lett till en markant ökning av arbetsinsatsen från registerledningen och dels till att rapporten publicerats allt senare under året.

Registrets årliga slutvalidering har under senaste åren varit klar i månadsskiftet april/maj och då kan vi ta fram de standardtabeller och -figurer som vi traditionellt publicerar. På grund av den sena publiceringen av den slutgiltiga rapporten väljer vi i år att redan nu publicera standardresultaten i en webbaserad preliminär rapport i PDF-format. Avsikten med denna tidiga rapport är att klinikerna redan nu har möjlighet att påbörja sina verksamhetsanalyser flera månader innan slutrapporten finns tillgänglig.

### Primär total höftprotes i Sverige



Antalet primära totala höftprotesoperationer utförda i Sverige mellan 1967 (6 operationer) till och med 2013 (16 299 operationer).

Den preliminära rapporten innehåller enbart figurer och tabeller utan textkommentarer. Eftersom det rör sig om ”standardresultat” finns alla definitioner och inklusionskriterier i tidigare årsrapporter.

Den tryckta slutrapporten kommer, om allt fungerar med dataleveranser, att vara tryckt och distribuerad i oktober månad. Då tillkommer texter, djupanalyser, värdekompasser, täckningsgradsanalyser, adverse events efter 30 och 90 dagar, lokala verksamhetsanalyser och forskningsaktiviteter.

Glad sommar önskar registerledningen!

# Primärprotes

## 15 vanligaste implantaten (mest använda de senaste 10 åren)

Cup (Stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Lubinus helplast (Lubinus SP II)	72 291	4 943	5 167	4 347	3 608	2 625	92 981	31,6%
Contemporary Hooded Duration (Exeter Polerad)	4 770	1 734	1 490	632	565	414	9 605	5,8%
ZCA XLPE (MS30 Polerad)	1 497	994	1 155	1 150	1 225	1 008	7 029	4,7%
Charnley Elite (Exeter Polerad)	8 805	520	133	49	6	0	9 513	4,1%
Marathon XLPE (Exeter Polerad)	47	690	1 105	1 260	1 401	1 299	5 802	3,9%
Exeter Duration (Exeter Polerad)	11 323	208	183	72	0	0	11 786	3,4%
Lubinus X-linked (Lubinus SP II)	1	0	23	686	1 462	2 539	4 711	3,1%
FAL (Lubinus SP II)	4 934	438	397	266	163	109	6 307	2,7%
Exeter X3 Rim Fit (Exeter Polerad)	0	0	106	1 021	1 071	1 199	3 397	2,3%
Reflection (Spectron EF Primary)	7 365	127	29	4	3	7	7 535	2,0%
Trilogy HA (CLS Spotorno)	1 323	379	380	372	255	182	2 891	1,9%
ZCA XLPE (Lubinus SP II)	385	462	480	334	352	355	2 368	1,6%
Lubinus helplast (Corail Kraglös)	258	406	401	356	317	195	1 933	1,3%
Marathon XLPE (Corail Kraglös)	15	186	382	387	422	303	1 695	1,1%
Charnley (Exeter Polerad)	2 618	2	3	0	0	0	2 623	1,0%
Övriga (1 518)	183 956	4 650	4 512	5 016	5 176	6 064	209 374	
<b>Total</b>	<b>299 588</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>379 550</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste cementerade implantaten (mest använda de senaste 10 åren)

Cup (Stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Andel <sup>1)</sup>
Lubinus helplast (Lubinus SP II)	72 291	4 943	5 167	4 347	3 608	2 625	92 981	43,0%
Contemporary Hooded Duration (Exeter Polerad)	4 770	1 734	1 490	632	565	414	9 605	7,9%
ZCA XLPE (MS30 Polerad)	1 497	994	1 155	1 150	1 225	1 008	7 029	6,4%
Charnley Elite (Exeter Polerad)	8 805	520	133	49	6	0	9 513	5,5%
Marathon XLPE (Exeter Polerad)	47	690	1 105	1 260	1 401	1 299	5 802	5,2%
Exeter Duration (Exeter Polerad)	11 323	208	183	72	0	0	11 786	4,6%
Lubinus X-linked (Lubinus SP II)	1	0	23	686	1 462	2 539	4 711	4,3%
FAL (Lubinus SP II)	4 934	438	397	266	163	109	6 307	3,7%
Exeter X3 Rim Fit (Exeter Polerad)	0	0	106	1 021	1 071	1 199	3 397	3,1%
Reflection (Spectron EF Primary)	7 365	127	29	4	3	7	7 535	2,7%
ZCA XLPE (Lubinus SP II)	385	462	480	334	352	355	2 368	2,1%
Charnley (Exeter Polerad)	2 618	2	3	0	0	0	2 623	1,4%
Reflection XLPE (Spectron EF Primary)	711	507	220	97	0	0	1 535	1,4%
ZCA XLPE (Exeter Polerad)	101	78	141	237	225	209	991	0,9%
Charnley Elite (Lubinus SP II)	1 281	21	58	95	63	37	1 555	0,8%
Övriga (353)	151 405	416	392	610	757	896	154 476	
<b>Total</b>	<b>267 534</b>	<b>11 140</b>	<b>11 082</b>	<b>10 860</b>	<b>10 901</b>	<b>10 697</b>	<b>322 214</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste ocementerade implantaten

(mest använda de senaste 10 åren)

Cup (Stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Trilogy HA (CLS Spotorno)	1 323	379	380	372	255	182	2 891	14,9%
Trident HA (Accolade)	547	235	201	201	178	120	1 482	7,8%
Allofit (CLS Spotorno)	988	221	140	80	43	52	1 524	6,9%
Pinnacle HA (Corail Kraglös)	117	100	130	123	189	221	880	4,6%
Trilogy HA (Corail Kraglös)	129	155	212	160	83	47	786	4,1%
CLS Spotorno (CLS Spotorno)	1 168	45	36	38	27	9	1 323	4,0%
Trident HA (ABG II HA)	240	107	70	83	49	40	589	3,1%
Continuum (CLS Spotorno)	0	0	37	94	156	206	493	2,6%
Trilogy HA (Bi-Metric HA std)	195	61	68	53	50	38	465	2,4%
Ranawat/Burstein (Bi-Metric HA std)	114	127	134	44	32	11	462	2,4%
Trilogy (CLS Spotorno)	558	27	4	0	0	0	589	2,4%
Pinnacle (Corail Kraglös)	58	27	49	79	90	89	392	2,1%
Exceed ABT (Bi-Metric HA std)	1	0	1	85	140	163	390	2,0%
Trilogy HA (Wagner Cone Prosthesis)	63	71	96	70	27	7	334	1,7%
Trilogy HA (Corail Krage)	0	0	50	89	119	64	322	1,7%
Övriga (394)	8 740	524	682	939	1 078	1 740	13 703	
<b>Total</b>	<b>14 241</b>	<b>2 079</b>	<b>2 290</b>	<b>2 510</b>	<b>2 516</b>	<b>2 989</b>	<b>26 625</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste hybridimplantaten

(mest använda de senaste 10 åren)

Ocementerad cup (cementerad stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Trilogy HA (Lubinus SP II)	1 093	56	47	70	68	50	1 384	23,4%
Trident HA (Exeter Polerad)	9	15	56	82	92	115	369	13,2%
Trilogy HA (Spectron EF Primary)	1 234	8	2	2	0	0	1 246	12,6%
Trilogy HA (Exeter Polerad)	71	28	23	7	1	1	131	3,9%
Ranawat/Burstein (Lubinus SP II)	46	16	12	18	15	1	108	3,9%
Trilogy HA (MS30 Polerad)	48	19	17	15	4	3	106	3,8%
TOP Pressfit HA (Lubinus SP II)	146	9	3	1	3	0	162	2,6%
Trident HA (Lubinus SP II)	29	14	6	5	3	10	67	2,4%
Trident HA (ABG II Cemented)	61	0	2	0	0	0	63	2,3%
Trilogy HA (CPT (CoCr))	13	6	12	15	17	0	63	2,2%
Continuum (MS30 Polerad)	0	0	0	5	17	32	54	1,9%
Reflection HA (Lubinus SP II)	204	3	0	1	1	0	209	1,9%
Tritanium (Exeter Polerad)	0	0	0	9	13	30	52	1,9%
Trilogy HA (Stanmoremod)	96	1	0	0	0	0	97	1,3%
Continuum (Lubinus SP II)	0	0	0	4	7	22	33	1,2%
Övriga (273)	6 305	56	51	62	93	130	6 697	
<b>Total</b>	<b>9 355</b>	<b>231</b>	<b>231</b>	<b>296</b>	<b>334</b>	<b>394</b>	<b>10 841</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste omvända hybridimplantaten

(mest använda de senaste 10 åren)

Ocementerad cup (ocementerad stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Lubinus helpplast (Corail Kraglös)	258	406	401	356	317	195	1 933	12,9%
Marathon XLPE (Corail Kraglös)	15	186	382	387	422	303	1 695	11,3%
Contemporary Hooded Duration (ABG II HA)	336	156	123	25	6	0	646	4,3%
Lubinus helpplast (CLS Spotorno)	276	54	68	34	47	36	515	3,4%
Contemporary Hooded Duration (Corail Kraglös)	13	22	25	105	146	183	494	3,3%
ZCA XLPE (Corail Kraglös)	40	68	106	51	84	115	464	3,1%
Charnley Elite (Corail Kraglös)	277	79	60	20	5	1	442	2,9%
Lubinus helpplast (Bi-Metric HA lat)	179	72	72	81	22	1	427	2,8%
ZCA XLPE (CLS Spotorno)	167	59	60	66	60	14	426	2,8%
Marathon XLPE (ABG II HA)	0	21	74	85	115	124	419	2,8%
Marathon XLPE (Corail Krage)	0	1	42	104	117	147	411	2,7%
Marathon XLPE (Bi-Metric HA std)	5	53	76	102	101	72	409	2,7%
Charnley Elite (CLS Spotorno)	375	19	4	3	3	5	409	2,6%
Lubinus helpplast (Corail Krage)	0	0	41	104	79	110	334	2,2%
Marathon XLPE (CLS Spotorno)	10	84	79	57	51	30	311	2,1%
Övriga (299)	3 873	555	463	518	621	805	6 835	
Total	5 824	1 835	2 076	2 098	2 196	2 141	16 170	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste ytersättningsproteserna

(mest använda de senaste 10 åren)

Cup (Stam)	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
BHR Acetabular Cup (BHR Femoral Head)	647	137	137	125	60	61	1 167	54,6%
ASR Cup (ASR Head)	286	82	28	0	0	0	396	20,6%
Durom (Durom)	329	28	5	0	0	0	362	16,2%
Adept (Adept Resurfacing Head)	15	0	34	25	1	0	75	3,9%
BHR Acetabular Cup (BMHR VS)	0	2	6	11	9	9	37	1,9%
Durom studiecup (Durom)	13	2	0	0	0	0	15	0,8%
BHR Dysplasia Cup (BHR Femoral Head)	10	1	1	3	1	0	16	0,7%
ReCap Cup (ReCap Head)	7	0	2	0	0	0	9	0,5%
BHR Acetabular Cup (BMHR)	5	0	0	0	0	0	5	0,3%
Zimmer MMC Cup (Durom)	0	0	0	3	1	0	4	0,2%
ReCap HA Cup (ReCap Head)	3	0	0	0	0	0	3	0,2%
ASR Cup (BHR Femoral Head)	1	0	0	0	0	0	1	0,1%
BHR Dysplasia Cup (BMHR VS)	0	0	1	0	0	0	1	0,1%
Okänd ytersättning cup (Okänd ytersättning head)	1	0	0	0	0	0	1	0,1%
Cormet 2000 resurf (Cormet 2000 HA resurf)	2	0	0	0	0	0	2	0%
Övriga (2)	11	0	0	0	0	0	11	
Total	1 330	252	214	167	72	70	2 105	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste cupkomponenterna

Cup	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Lubinus helplast	95 479	5 561	5 843	5 006	4 144	3 013	119 046	34,2%
ZCA XLPE	2 743	2 002	2 120	1 912	2 012	1 787	12 576	8,4%
Contemporary Hooded Duration	5 621	1 989	1 701	802	752	618	11 483	7,1%
Marathon XLPE	82	1 099	1 928	2 295	2 497	2 248	10 149	6,8%
Charnley Elite	14 603	716	284	172	82	43	15 900	6,0%
Trilogy HA	5 257	827	980	933	710	443	9 150	4,5%
Exeter Duration	12 281	230	189	79	0	0	12 779	3,8%
Lubinus X-linked	1	0	24	734	1 639	2 934	5 332	3,6%
FAL	5 066	480	448	290	170	117	6 571	2,9%
Exeter X3 RimFit	0	0	138	1 258	1 401	1 503	4 300	2,9%
Trident HA	1 202	440	372	407	386	485	3 292	2,2%
Reflection	8 930	167	44	8	10	9	9 168	2,1%
Charnley	61 469	4	3	0	0	0	61 476	1,3%
Reflection XLPE	752	571	276	123	1	2	1 725	1,1%
Allofit	1 164	242	169	88	46	62	1 771	1,0%
Övriga (201)	84 938	1 411	1 427	1 845	2 176	3 035	94 832	
<b>Totalt</b>	<b>299 588</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>379 550</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren

## 15 vanligaste stamkomponenterna

Stam	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel <sup>1)</sup>
Lubinus SP II	85 929	6 248	6 125	6 379	6 146	6 171	116 998	42,0%
Exeter Polerad	45 031	3 432	3 298	3 273	3 414	3 460	61 908	21,7%
CLS Spotorno	5 891	645	1 010	915	861	735	10 057	5,8%
Corail Kraglös	1 034	1 560	1 203	1 493	1 527	1 672	8 489	5,6%
MS30 Polerad	2 593	1 252	1 035	1 213	1 324	1 470	8 887	5,6%
Spectron EF Primary	10 486	9	739	319	132	8	11 693	3,6%
Bi-Metric HA std	1 153	452	466	443	424	429	3 367	2,2%
Bi-Metric HA lat	1 175	382	359	280	309	338	2 843	1,9%
ABG II HA	1 266	186	371	370	277	201	2 671	1,7%
Corail Krage	3	823	2	183	500	603	2 114	1,4%
Accolade	605	170	258	231	252	224	1 740	1,2%
CPT (CoCr)	1 097	131	128	115	130	121	1 722	1,1%
BHR Femoral Head	658	61	138	138	128	61	1 184	0,7%
Wagner Cone Prosthesis	588	152	119	165	135	128	1 287	0,7%
Straight-stem standard	1 461	0	0	0	0	0	1 461	0,6%
Övriga (203)	140 618	796	488	429	393	405	143 129	
<b>Totalt</b>	<b>299 588</b>	<b>16 299</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>379 550</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under de senaste 10 åren



## Antal primäroperationer per enhet och år

Enhet	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Andel <sup>1)</sup>
Aleris Specialistvård Bollnäs	0	0	0	0	241	268	509	0,1%
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	905	84	70	60	65	46	1 230	0,3%
Aleris Specialistvård Motala	0	0	437	429	438	491	1 795	0,5%
Aleris Specialistvård Nacka	120	100	121	133	134	112	720	0,2%
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	1 517	131	150	145	160	175	2 278	0,6%
Aleris Specialistvård Ängelholm	0	0	0	2	5	9	16	0%
Alingsås	2 296	223	201	210	209	252	3 391	0,9%
Art Clinic	0	0	0	0	10	6	16	0%
Arvika	1 510	166	182	184	190	139	2 371	0,6%
Borås	5 504	202	172	188	180	167	6 413	1,7%
Capio Movement	504	193	256	253	176	127	1 509	0,4%
Capio Ortopediska Huset	2 620	441	342	316	332	371	4 422	1,2%
Capio S:t Göran	9 925	418	422	454	405	472	12 096	3,2%
Carlanderska	1 329	44	118	158	120	112	1 881	0,5%
Danderyd	7 579	377	299	338	306	327	9 226	2,4%
Eksjö	4 585	211	193	183	216	191	5 579	1,5%
Enköping	1 995	235	257	295	327	320	3 429	0,9%
Eskilstuna	4 122	110	110	128	129	136	4 735	1,2%
Falun	6 045	326	322	367	398	352	7 810	2,1%
Frölunda Specialistsjukhus	350	81	78	82	85	80	756	0,2%
Gällivare	2 431	86	105	86	111	92	2 911	0,8%
Gävle	5 344	175	164	203	198	257	6 341	1,7%
Halmstad	4 249	218	229	227	238	243	5 404	1,4%
Helsingborg	3 835	73	70	59	69	76	4 182	1,1%
Hudiksvall	2 967	138	138	129	100	147	3 619	1,0%
Hässleholm-Kristianstad	9 324	894	797	775	675	777	13 242	3,5%
Jönköping	4 379	208	210	211	194	167	5 369	1,4%
Kalmar	4 500	193	165	184	122	146	5 310	1,4%
Karlshamn	2 336	221	188	235	217	230	3 427	0,9%
Karlskoga	2 513	141	138	120	166	173	3 251	0,9%
Karlskrona	2 375	16	46	36	36	32	2 541	0,7%
Karlstad	4 885	252	287	259	238	265	6 186	1,6%
Karolinska/Huddinge	5 733	253	234	283	241	252	6 996	1,8%
Karolinska/Solna	4 722	185	208	206	198	182	5 701	1,5%
Katrineholm	2 462	234	239	239	208	242	3 624	1,0%
Kungälv	2 725	178	193	171	135	165	3 567	0,9%
Lidköping	2 236	123	123	186	196	239	3 103	0,8%
Lindesberg	2 309	208	210	234	211	230	3 402	0,9%
Linköping	5 315	70	58	68	58	65	5 634	1,5%
Ljungby	2 314	194	164	165	175	151	3 163	0,8%
Lycksele	2 951	322	330	308	276	290	4 477	1,2%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

### Antal primäroperationer per enhet och år (forts.)

Enhet	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total	Andel <sup>1)</sup>
Mora	3 068	217	216	222	203	219	4 145	1,1%
Norrköping	5 212	234	238	245	230	253	6 412	1,7%
Norrtälje	1 566	131	118	101	106	129	2 151	0,6%
Nyköping	2 878	158	184	171	167	143	3 701	1,0%
Ortho Center Stockholm	1 277	411	432	400	435	396	3 351	0,9%
OrthoCenter IFK-kliniken	112	103	117	150	131	128	741	0,2%
Oskarshamn	2 447	198	198	210	204	286	3 543	0,9%
Piteå	2 166	352	373	373	389	367	4 020	1,1%
SU/Mälndal	1 670	343	444	406	416	469	3 748	1,0%
SU/Sahlgrenska	4 962	4	8	4	3	6	4 987	1,3%
SUS/Lund	4 529	85	114	100	140	195	5 163	1,4%
SUS/Malmö	6 042	92	109	83	74	27	6 427	1,7%
Sensia Spec.vård	0	0	0	0	2	6	8	0%
Skellefteå	2 498	94	94	79	98	133	2 996	0,8%
Skene	1 179	87	105	106	113	126	1 716	0,5%
Skövde	5 524	100	134	198	243	162	6 361	1,7%
Sollefteå	1 979	116	123	125	123	126	2 592	0,7%
Sophiahemmet	5 237	173	175	166	193	212	6 156	1,6%
Spenshult	228	104	184	156	317	240	1 229	0,3%
Sunderby (inklusive Boden)	4 784	42	38	30	36	32	4 962	1,3%
Sundsvall	5 506	216	203	229	184	208	6 546	1,7%
Södersjukhuset	7 588	383	387	337	416	430	9 541	2,5%
Södertälje	1 362	136	118	119	109	92	1 936	0,5%
Torsby	1 527	100	105	106	122	107	2 067	0,5%
Trelleborg	4 958	582	572	598	643	594	7 947	2,1%
Uddevalla	5 703	364	285	337	342	389	7 420	2,0%
Umeå	4 251	107	95	63	64	64	4 644	1,2%
Uppsala	6 464	321	371	257	227	263	7 903	2,1%
Varberg	4 344	263	193	241	242	239	5 522	1,5%
Visby	2 301	139	105	118	121	125	2 909	0,8%
Värnamo	2 632	144	124	146	148	148	3 342	0,9%
Västervik	2 754	109	113	120	109	121	3 326	0,9%
Västerås	3 779	433	416	461	513	476	6 078	1,6%
Växjö	3 463	100	127	146	154	86	4 076	1,1%
Ystad	2 441	3	5	8	8	1	2 466	0,6%
Ängelholm	2 838	46	143	156	166	174	3 523	0,9%
Örebro	5 247	177	184	177	116	107	6 008	1,6%
Örnsköldsvik	2 799	166	185	140	140	133	3 563	0,9%
Östersund	4 385	237	234	278	301	313	5 748	1,5%
Övriga	37 077	945	551	281	90	0	38 944	10,3%
<b>Total</b>	<b>299 588</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>379 550</b>	

<sup>1)</sup> Avser andel av det totala antalet primäroperationer utförda under 1979–2010.

## Antal primäroperationer per diagnos och år

Diagnos	1992–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Primär artros	155 349	13 243	13 372	13 256	13 336	13 363	221 919	79,6%
Fraktur	21 894	1 422	1 473	1 509	1 540	1 731	29 569	10,6%
Inflammatorisk ledåkomma	7 722	285	234	242	194	172	8 849	3,2%
Idiopatisk caputnekros	5 650	409	449	508	527	550	8 093	2,9%
Följtillstånd efter barnsjukdom	3 689	287	308	339	324	340	5 287	1,9%
Tumör	1 070	78	81	75	80	104	1 488	0,5%
Annan sekundär artros	1 294	4	3	2	1	1	1 305	0,5%
Sekundär artros efter trauma	464	11	26	21	24	38	584	0,2%
(saknas)	1 847	0	0	0	0	0	1 847	0,7%
<b>Total</b>	<b>198 979</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>278 941</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal primäroperationer per diagnos och ålder (1992–2013)

Diagnos	<50 år		50–59 år		60–75 år		>75 år		Totalt	Andel
Primär artros	8 315	60,6%	30 497	82,6%	122 387	84,3%	60 720	73%	221 919	79,6%
Fraktur	363	2,6%	1 487	4%	11 801	8,1%	15 918	19,1%	29 569	10,6%
Inflammatorisk ledåkomma	1 591	11,6%	1 669	4,5%	4 211	2,9%	1 378	1,7%	8 849	3,2%
Idiopatisk caputnekros	923	6,7%	1 042	2,8%	3 136	2,2%	2 992	3,6%	8 093	2,9%
Följtillstånd efter barnsjukdom	2 091	15,2%	1 587	4,3%	1 346	0,9%	263	0,3%	5 287	1,9%
Tumör	158	1,2%	282	0,8%	691	0,5%	357	0,4%	1 488	0,5%
Annan sekundär artros	99	0,7%	112	0,3%	475	0,3%	619	0,7%	1 305	0,5%
Sekundär artros efter trauma	74	0,5%	72	0,2%	207	0,1%	231	0,3%	584	0,2%
(saknas)	101	0,7%	166	0,4%	877	0,6%	703	0,8%	1 847	0,7%
<b>Total</b>	<b>13 715</b>	<b>100%</b>	<b>36 914</b>	<b>100%</b>	<b>145 131</b>	<b>100%</b>	<b>83 181</b>	<b>100%</b>	<b>278 941</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal primäroperationer med ocementerat implantat per diagnos och ålder (1992–2013)

Diagnos	<50 år		50–59 år		60–75 år		>75 år		Totalt	Andel
Primär artros	3 515	63,8%	7 865	87,7%	7 524	91,6%	481	79,4%	19 385	83,2%
Följtillstånd efter barnsjukdom	1 019	18,5%	566	6,3%	199	2,4%	14	2,3%	1 798	7,7%
Idiopatisk caputnekros	399	7,2%	227	2,5%	163	2%	20	3,3%	809	3,5%
Inflammatorisk ledåkomma	400	7,3%	148	1,7%	138	1,7%	14	2,3%	700	3,0%
Fraktur	78	1,4%	115	1,3%	167	2%	72	11,9%	432	1,9%
Annan sekundär artros	34	0,6%	7	0,1%	4	0%	1	0,2%	46	0,2%
Sekundär artros efter trauma	28	0,5%	7	0,1%	4	0%	3	0,5%	42	0,2%
Tumör	6	0,1%	8	0,1%	4	0%	1	0,2%	19	0,1%
(saknas)	27	0,5%	20	0,2%	11	0,1%	0	0%	58	0,2%
<b>Total</b>	<b>5 506</b>	<b>100%</b>	<b>8 963</b>	<b>100%</b>	<b>8 214</b>	<b>100%</b>	<b>606</b>	<b>100%</b>	<b>23 289</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Antal primäroperationer per fixationstyp och ålder (1992–2013)

Fixationstyp	<50 år		50–59 år		60–75 år		>75 år		Totalt	Andel
Cementerad	3 738	27,3%	18 648	50,5%	124 603	85,9%	79 997	96,2%	226 986	81,4%
Ocementerad	5 506	40,1%	8 963	24,3%	8 214	5,7%	606	0,7%	23 289	8,3%
Omvänd hybrid	1 666	12,1%	4 832	13,1%	8 010	5,5%	1 617	1,9%	16 125	5,8%
Hybrid	1 480	10,8%	3 283	8,9%	3 818	2,6%	847	1%	9 428	3,4%
Ytersättningsprotes	985	7,2%	864	2,3%	254	0,2%	2	0%	2 105	0,8%
(saknas)	340	2,5%	324	0,9%	232	0,2%	112	0,1%	1 008	0,4%
<b>Total</b>	<b>13 715</b>	<b>100%</b>	<b>36 914</b>	<b>100%</b>	<b>145 131</b>	<b>100%</b>	<b>83 181</b>	<b>100%</b>	<b>278 941</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Antal primäroperationer per typ av snitt och år

Typ av snitt	2000–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Bakre snitt i sidoläge (Moore)	65 778	8 302	8 128	8 160	8 285	8 470	107 123	38,4%
Främre lateralt i sidoläge (Gammer)	41 240	6 423	6 751	6 794	6 771	6 789	74 768	26,8%
Främre lateralt i ryggläge (Hardinge)	9 085	793	830	839	860	853	13 260	4,8%
Övriga	1 094	220	231	155	105	182	1 987	0,7%
(saknas)	81 782	1	6	4	5	5	81 803	29,3%
<b>Total</b>	<b>198 979</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>278 941</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Antal primäroperationer per typ av cement och år

Typ av cement	1999–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Palacos cum Gentamycin	101 775	0	0	0	0	0	101 775	36,5%
Palacos R+G	15 612	5 221	5 062	5 375	5 258	3 985	40 513	14,5%
Refobacin Palacos R	19 613	0	0	0	0	0	19 613	7,0%
Refobacin Bone Cement	15 324	5 165	5 346	5 056	5 258	5 980	42 129	15,1%
Cemex Genta System Fast	990	569	429	247	225	3	2 463	0,9%
Cemex Genta System	236	0	0	1	0	0	237	0,1%
Övriga	13 695	21	34	21	36	601	14 408	5,2%
(helt eller delvis cementfritt)	28 782	4 763	5 075	5 252	5 249	5 730	54 851	19,7%
(saknas)	2 952	0	0	0	0	0	2 952	1,1%
<b>Total</b>	<b>198 979</b>	<b>15 739</b>	<b>15 946</b>	<b>15 952</b>	<b>16 026</b>	<b>16 299</b>	<b>278 941</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Genomsnittsålder per diagnos och kön

de senaste 10 åren

Diagnos	Män	Kvinnor	Totalt
Fraktur	73,1	74,9	74,3
Sekundär artros efter trauma	71,8	74,6	73,0
Primär artros	67,0	69,6	68,5
Idiopatisk caputnekros	62,3	70,0	67,2
Tumör	69,7	62,9	66,2
Annan sekundär artros	57,8	66,4	61,9
Inflammatorisk ledåkomma	59,2	62,6	61,6
Följdtillstånd efter barnsjukdom	53,8	53,3	53,5
Total	67,0	69,7	68,6

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

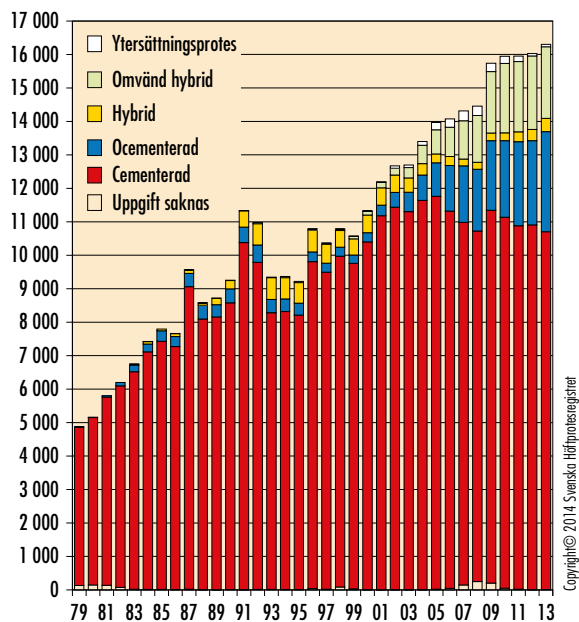
### Genomsnittsålder per kliniktyp och kön

de senaste 10 åren

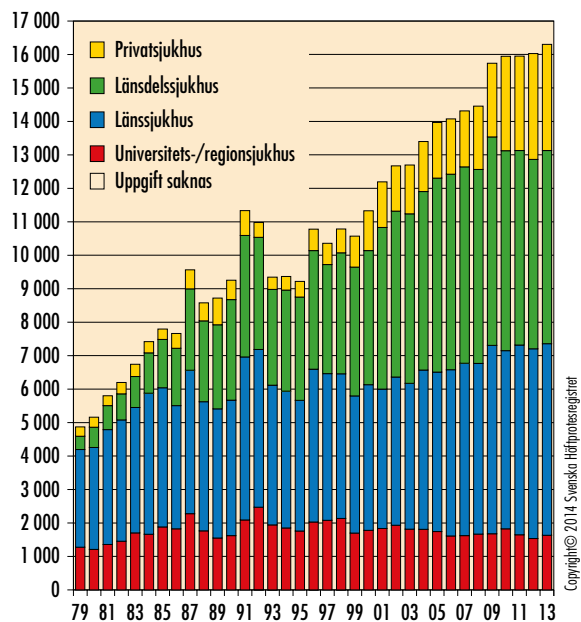
Kliniktyp	Män	Kvinnor	Totalt
Länssjukhus	68,0	70,6	69,5
Länsdelssjukhus	67,9	70,0	69,1
Privatsjukhus	64,9	68,1	66,8
Universitets- eller regionsjukhus	63,3	67,8	66,0
Total	67,0	69,7	68,6

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Antal primäroperationer per fixationstyp, 1979–2013

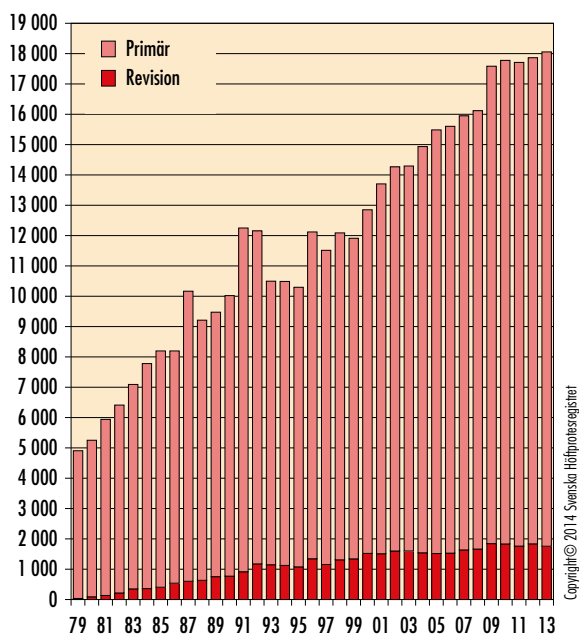


### Antal primäroperationer per kliniktyp, 1979–2013



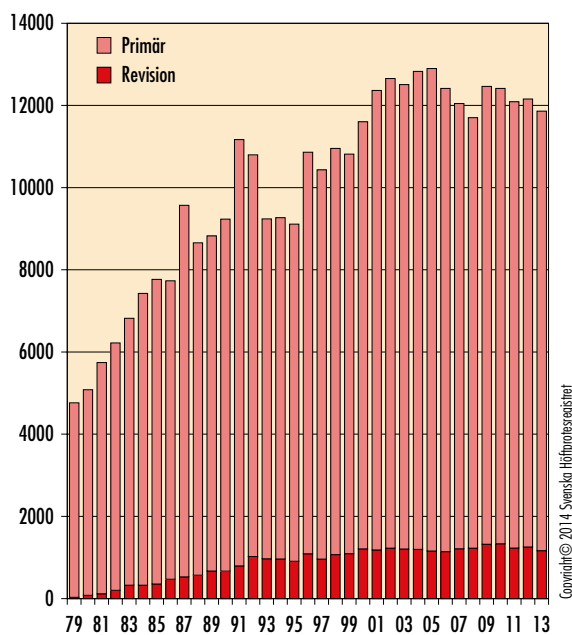
### Samtliga THA

379 550 primär THA, 38 670 revisioner, 1979–2013



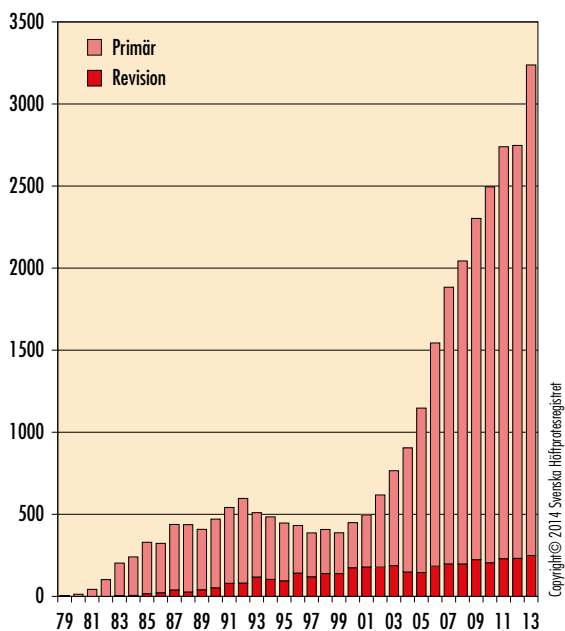
### THA med cementserat implantat

322 214 primär THA, 30 370 revisioner, 1979–2013



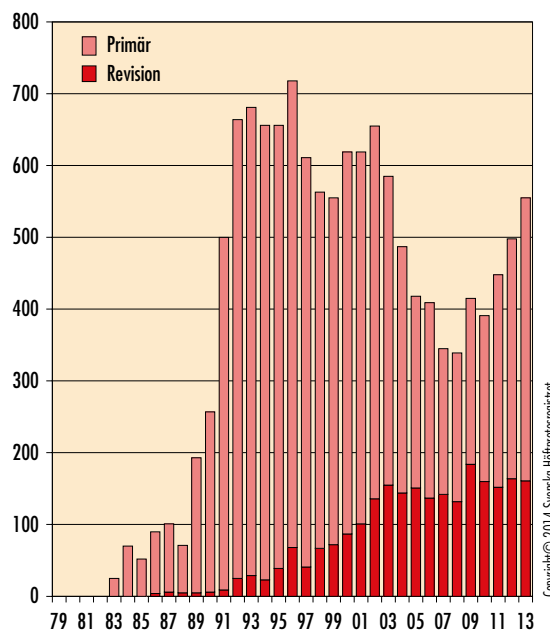
### THA med ocementerat implantat

26 625 primär THA, 3 963 revisioner, 1979–2013



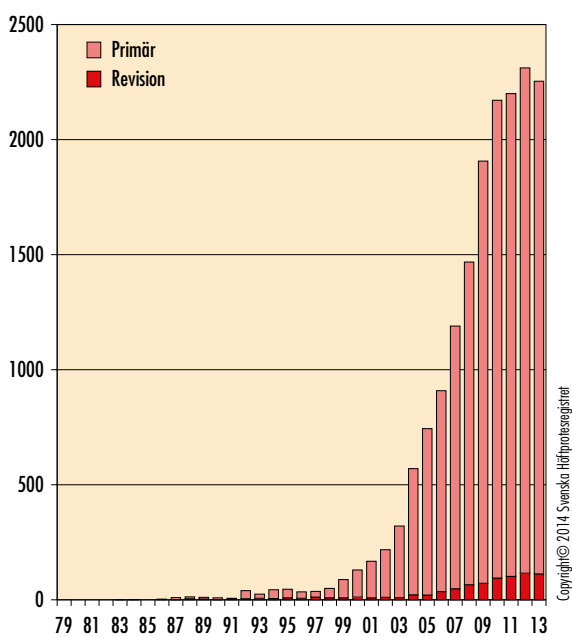
### THA med hybridimplantat

10 841 primär THA, 2 405 revisioner, 1979–2013



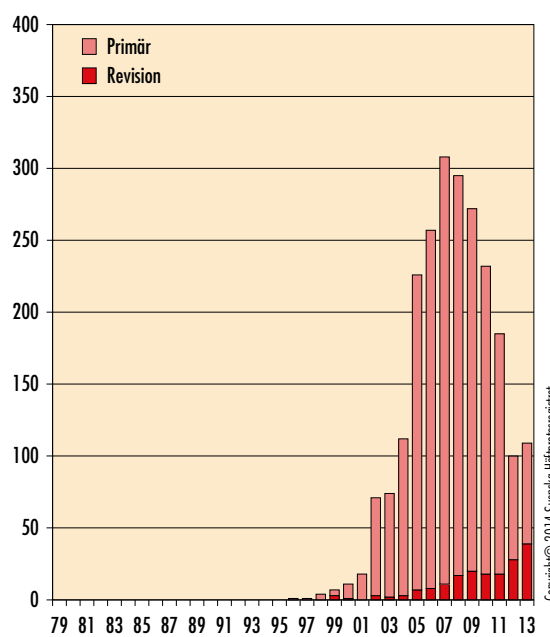
### THA med omvänt hybridimplantat

16 170 primär THA, 812 revisioner, 1979–2013

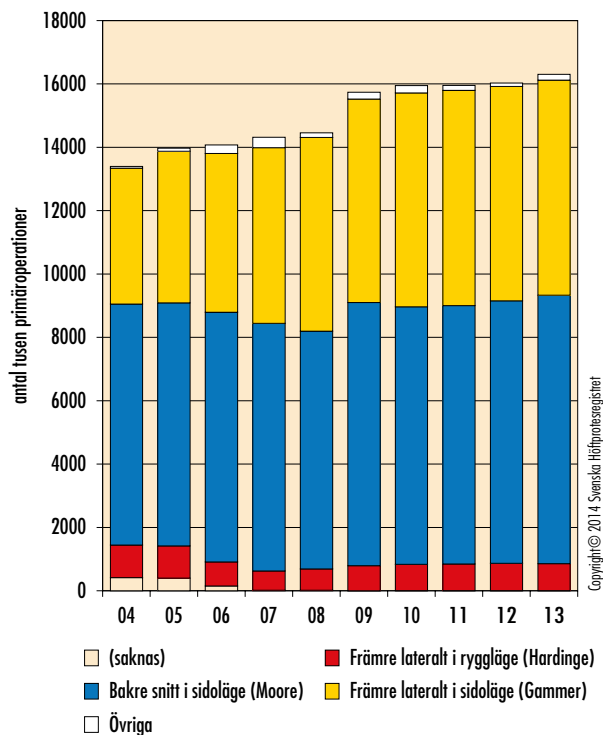


### THA med ytersättningsprotes

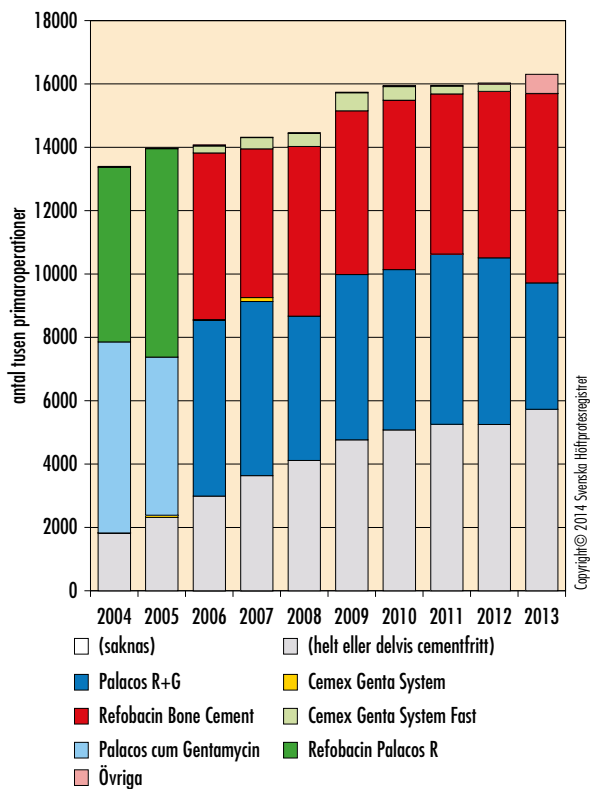
2 105 primär THA, 178 revisioner, 1979–2013



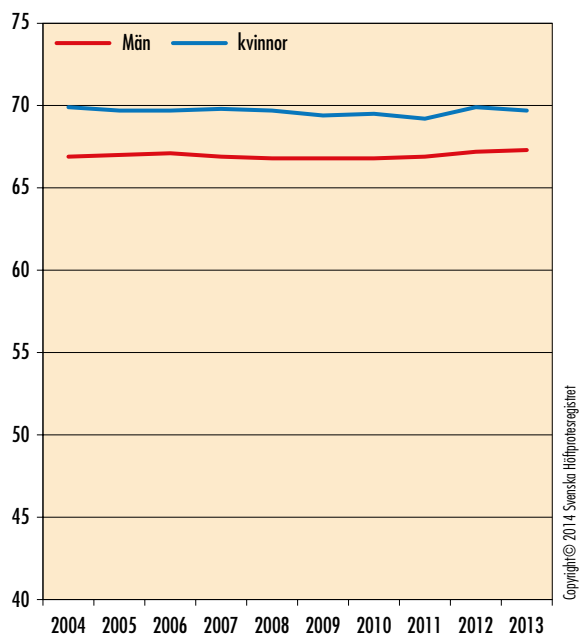
### Typ av snitt 2003–2013



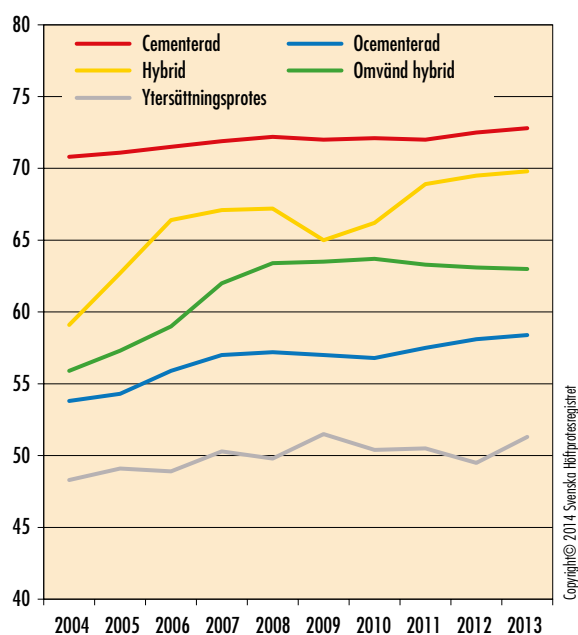
### Typ av cement 2003–2013



### Genomsnittsalder per kön de senaste 10 åren, 150 168 primär THA

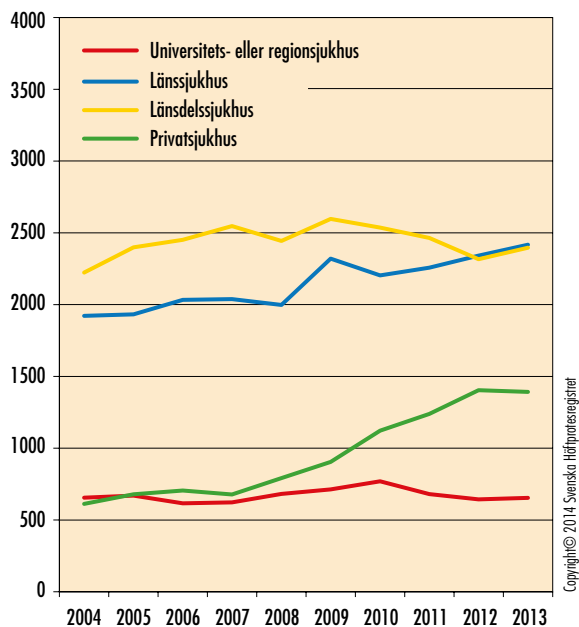


### Genomsnittsalder per fixationstyp de senaste 10 åren, 150 168 primär THA

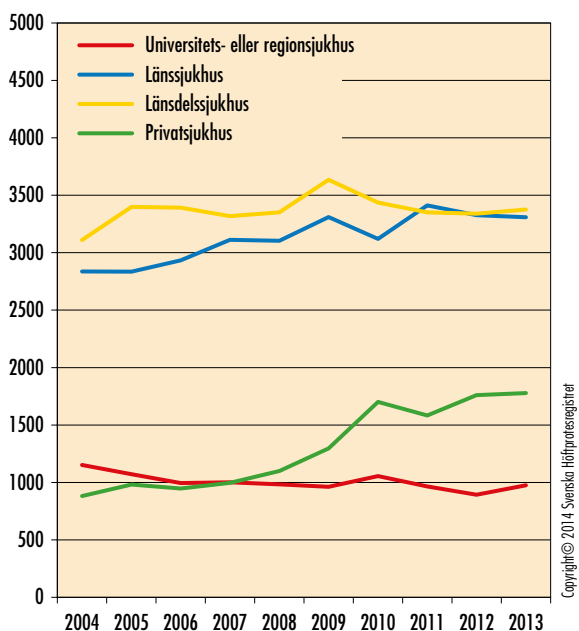




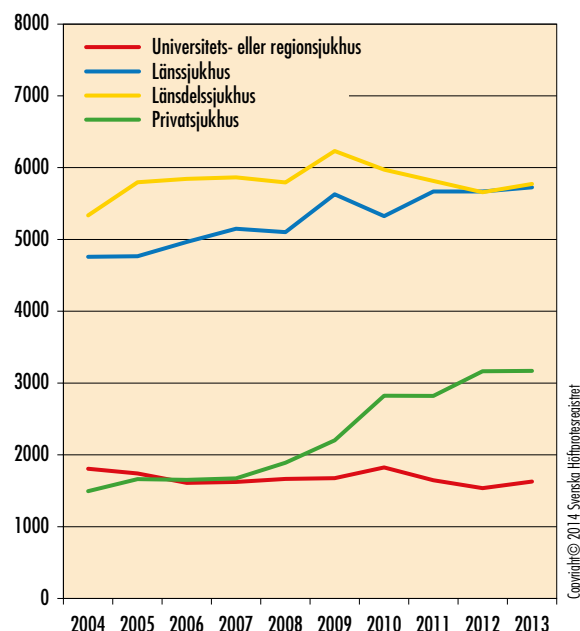
### Trend i antal primäroperationer de senaste 10 åren, per typ av klinik



### Trend i antal primäroperationer de senaste 10 åren – endast män



### Trend i antal primäroperationer de senaste 10 åren – endast kvinnor



## Reoperation

### Antal reoperationer per åtgärd och år primäroperationer utförd 1979–2013

Åtgärd vid reoperation	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Revision	31 160	1 938	1 936	1 858	1 920	1 843	40 655	84,3%
Större kirurgiska ingrepp	3 629	181	166	155	180	195	4 506	9,3%
Mindre kirurgiska ingrepp	1 968	193	178	193	239	260	3 031	6,3%
Saknas	2	0	2	0	4	1	9	0%
Total	36 759	2 312	2 282	2 206	2 343	2 299	48 201	100%

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

### Antal reoperationer per orsak och år primäroperationer utförd 1979–2013

Orsak till reoperation	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Aseptisk lossning	21 093	1 116	1 068	988	976	909	26 150	54,3%
Djup infektion	4 060	431	421	475	544	557	6 488	13,5%
Luxation	4 339	289	299	252	281	281	5 741	11,9%
Fraktur	2 842	233	259	235	285	283	4 137	8,6%
2-seansförfarande	1 550	97	103	97	83	82	2 012	4,2%
Teknisk orsak	999	58	61	70	65	50	1 303	2,7%
Diverse orsaker	974	35	31	37	51	90	1 218	2,5%
Implantatbrott	495	38	22	32	27	20	634	1,3%
Enbart smärta	366	15	18	18	29	20	466	1,0%
Sekundär infektion	5	0	0	1	0	0	6	0%
Saknas	36	0	0	1	2	7	46	0,1%
Total	36 759	2 312	2 282	2 206	2 343	2 299	48 201	100%

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

# Korttidskomplikationer – reoperationer inom två år

## Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> 2010–2013

Enhet	Primärop.	Patienter 2)		Infektion		Luxation		Lossning		Övriga		Andel med uppgifter om ASA&BMI
	antal	antal	andel	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%	
<b>Universitets- eller regionsjukhus</b>												
Karolinska/Huddinge	1 010	15	1,5%	3	0,3%	3	0,3%	1	0,1%	8	0,8%	98,6%
Karolinska/Solna	794	24	3,0%	10	1,3%	4	0,5%	3	0,4%	12	1,5%	94,6%
Linköping	249	6	2,4%	4	1,6%	3	1,2%	0	0%	2	0,8%	74,7%
SU/Mölndal	1 735	37	2,1%	20	1,2%	7	0,4%	1	0,1%	13	0,7%	93,8%
SUS/Lund	549	13	2,4%	6	1,1%	2	0,4%	3	0,5%	4	0,7%	89,1%
SUS/Malmö	293	6	2,0%	3	1,0%	0	0%	0	0%	3	1,0%	44,4%
Umeå	286	11	3,8%	7	2,4%	0	0%	0	0%	5	1,7%	72,0%
Uppsala	1 118	24	2,1%	9	0,8%	5	0,4%	0	0%	14	1,3%	94,1%
Örebro	584	11	1,9%	7	1,2%	2	0,3%	0	0%	3	0,5%	99,0%
<b>Länssjukhus</b>												
Borås	707	17	2,4%	9	1,3%	2	0,3%	0	0%	7	1,0%	97,6%
Danderyd	1 270	43	3,4%	21	1,7%	11	0,9%	0	0%	21	1,7%	98,0%
Eksjö	783	15	1,9%	14	1,8%	0	0%	0	0%	2	0,3%	81,2%
Eskilstuna	503	14	2,8%	8	1,6%	4	0,8%	0	0%	3	0,6%	99,8%
Falun	1 439	24	1,7%	20	1,4%	3	0,2%	0	0%	4	0,3%	98,2%
Gävle	822	35	4,3%	13	1,6%	7	0,9%	1	0,1%	15	1,8%	92,6%
Halmstad	937	23	2,5%	13	1,4%	5	0,5%	1	0,1%	7	0,7%	91,9%
Helsingborg	274	6	2,2%	3	1,1%	3	1,1%	0	0%	0	0%	86,1%
Hässleholm-Kristianstad	3 024	49	1,6%	38	1,3%	3	0,1%	3	0,1%	17	0,6%	91,4%
Jönköping	782	11	1,4%	8	1,0%	2	0,3%	0	0%	3	0,4%	97,4%
Kalmar	617	7	1,1%	3	0,5%	2	0,3%	0	0%	1	0,2%	96,8%
Karlskrona	150	3	2,0%	0	0%	3	2,0%	0	0%	0	0%	99,3%
Karlstad	1 049	52	5,0%	43	4,1%	1	0,1%	0	0%	8	0,8%	83,3%
Norrköping	966	7	0,7%	4	0,4%	1	0,1%	0	0%	3	0,3%	86,3%
Skövde	737	10	1,4%	9	1,2%	1	0,1%	0	0%	1	0,1%	89,4%
Sunderby (inklusive Boden)	136	2	1,5%	1	0,7%	1	0,7%	0	0%	0	0%	28,7%
Sundsvall	824	24	2,9%	16	1,9%	7	0,8%	1	0,1%	6	0,7%	89,9%
Södersjukhuset	1 570	37	2,4%	17	1,1%	3	0,2%	1	0,1%	24	1,5%	99,0%
Uddevalla	1 353	17	1,3%	9	0,7%	4	0,3%	0	0%	5	0,4%	74,8%
Varberg	915	9	1,0%	4	0,4%	3	0,3%	0	0%	4	0,4%	91,7%
Västerås	1 866	63	3,4%	38	2,0%	11	0,6%	0	0%	24	1,3%	86,0%
Växjö	513	9	1,8%	2	0,4%	6	1,2%	0	0%	2	0,4%	96,5%
Östersund	1 126	27	2,4%	15	1,3%	2	0,2%	0	0%	13	1,2%	95,0%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> (forts.)

2010–2013

Enhet	Primärop.		Patienter 2)		Infektion		Luxation		Lossning		Övriga		Andel med uppgifter om ASA&BMI
	antal	antal	andel	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%		
Länsdelssjukhus													
Alingsås	872	16	1,8%	11	1,3%	3	0,3%	0	0%	3	0,3%	99,7%	
Arvika	695	16	2,3%	10	1,4%	2	0,3%	1	0,1%	5	0,7%	89,4%	
Bollnäs	702	12	1,7%	9	1,3%	1	0,1%	0	0%	2	0,3%	99,6%	
Enköping	1 199	23	1,9%	13	1,1%	8	0,7%	0	0%	10	0,8%	99,7%	
Falköping	220	1	0,5%	0	0%	1	0,5%	0	0%	0	0%	99,1%	
Frölunda Specialistsjukhus	325	5	1,5%	1	0,3%	2	0,6%	0	0%	2	0,6%	0%	
Gällivare	394	5	1,3%	3	0,8%	2	0,5%	0	0%	1	0,3%	91,9%	
Hudiksvall	514	11	2,1%	10	1,9%	1	0,2%	0	0%	3	0,6%	94,2%	
Karlshamn	870	12	1,4%	5	0,6%	5	0,6%	0	0%	2	0,2%	100%	
Karlskoga	597	6	1,0%	5	0,8%	1	0,2%	0	0%	1	0,2%	97,8%	
Katrineholm	928	18	1,9%	13	1,4%	2	0,2%	1	0,1%	6	0,6%	100%	
Kungälv	664	15	2,3%	10	1,5%	0	0%	0	0%	8	1,2%	98,9%	
Lidköping	744	6	0,8%	4	0,5%	0	0%	0	0%	3	0,4%	98,5%	
Lindesberg	885	7	0,8%	1	0,1%	3	0,3%	0	0%	3	0,3%	98,6%	
Ljungby	655	6	0,9%	1	0,2%	3	0,5%	0	0%	4	0,6%	99,7%	
Lycksele	1 204	16	1,3%	9	0,7%	2	0,2%	1	0,1%	5	0,4%	94,4%	
Mora	860	6	0,7%	3	0,3%	5	0,6%	0	0%	1	0,1%	91,5%	
Norrtilje	454	14	3,1%	7	1,5%	4	0,9%	1	0,2%	4	0,9%	98,9%	
Nyköping	665	43	6,5%	38	5,7%	6	0,9%	0	0%	7	1,1%	86,0%	
Oskarshamn	898	9	1,0%	8	0,9%	1	0,1%	0	0%	0	0%	99,9%	
Piteå	1 502	14	0,9%	9	0,6%	3	0,2%	0	0%	4	0,3%	100%	
Skellefteå	404	5	1,2%	3	0,7%	0	0%	1	0,2%	2	0,5%	98,5%	
Skene	450	10	2,2%	2	0,4%	2	0,4%	0	0%	7	1,6%	99,1%	
Sollefteå	497	3	0,6%	1	0,2%	2	0,4%	0	0%	1	0,2%	85,3%	
Södertälje	438	15	3,4%	8	1,8%	2	0,5%	0	0%	6	1,4%	95,9%	
Torsby	440	6	1,4%	5	1,1%	2	0,5%	0	0%	4	0,9%	98,0%	
Trelleborg	2 407	30	1,2%	15	0,6%	2	0,1%	2	0,1%	14	0,6%	89,9%	
Visby	469	6	1,3%	0	0%	3	0,6%	1	0,2%	2	0,4%	94,9%	
Värnamo	566	7	1,2%	3	0,5%	2	0,4%	0	0%	4	0,7%	77,2%	
Västervik	463	9	1,9%	6	1,3%	1	0,2%	0	0%	2	0,4%	90,5%	
Ängelholm	639	2	0,3%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,3%	97,5%	
Örnsköldsvik	598	4	0,7%	3	0,5%	1	0,2%	0	0%	1	0,2%	88,5%	

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> (forts.) 2010–2013

Enhet	Primärop.		Patienter 2)		Infektion		Luxation		Lossning		Övriga		Andel med uppgifter om ASA&BMI
	antal	antal	andel	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%		
<b>Privatsjukhus</b>													
Aleris Specialistvård Bollnäs	509	8	1,6%	7	1,4%	0	0%	0	0%	2	0,4%	99,8%	
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	241	4	1,7%	3	1,2%	1	0,4%	0	0%	0	0%	99,6%	
Aleris Specialistvård Motala	1 795	37	2,1%	24	1,3%	6	0,3%	0	0%	12	0,7%	76,0%	
Aleris Specialistvård Nacka	500	9	1,8%	7	1,4%	1	0,2%	0	0%	2	0,4%	98,8%	
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	630	6	1,0%	5	0,8%	0	0%	0	0%	3	0,5%	97,9%	
Capio Movement	812	27	3,3%	7	0,9%	7	0,9%	0	0%	15	1,8%	98,8%	
Capio Ortopediska Huset	1 361	9	0,7%	4	0,3%	1	0,1%	0	0%	5	0,4%	99,0%	
Capio S:t Göran	1 753	54	3,1%	34	1,9%	7	0,4%	1	0,1%	23	1,3%	97,1%	
Carlanderska	508	6	1,2%	2	0,4%	0	0%	0	0%	4	0,8%	96,9%	
Ortho Center Stockholm	1 663	42	2,5%	27	1,6%	8	0,5%	1	0,1%	15	0,9%	99,9%	
OrthoCenter IFK-kliniken	526	1	0,2%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%	99,6%	
Sophiahemmet	746	12	1,6%	6	0,8%	2	0,3%	0	0%	4	0,5%	98,9%	
Spenshult	897	24	2,7%	10	1,1%	12	1,3%	0	0%	6	0,7%	98,4%	
Övriga	83	3	3,6%	2	2,4%	1	1,2%	0	0%	1	1,2%	68,7%	
<b>Riket</b>	<b>64 223</b>	<b>1 251</b>	<b>1,9%</b>	<b>731</b>	<b>1,1%</b>	<b>229</b>	<b>0,4%</b>	<b>25</b>	<b>0%</b>	<b>446</b>	<b>0,7%</b>	<b>92,8%</b>	

Röd markering avser värden som ligger en standardavvikelse över rikets medelvärde

<sup>1)</sup> Vissa sjukhus har exkluderats på grund av för få utförda primäroperationer eller upphörd verksamhet.

<sup>2)</sup> Avser antal patienter med korttidskomplikation, vilket kan skilja sig från summan av antalet komplikationer då varje patient kan ha mer än en typ av komplikation.

## Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> – trend

Enhet	2006–2009	2007–2010	2008–2011	2009–2012	2010–2013
<b>Universitets- eller regionsjukhus</b>					
Karolinska/Huddinge	3,0%	2,5%	2,2%	1,8%	1,5%
Karolinska/Solna	3,6%	3,4%	2,7%	2,6%	3,0%
Linköping	1,4%	1,3%	1,6%	2,0%	2,4%
SU/Mölndal	4,4%	3,7%	3,4%	2,5%	2,1%
SUS/Lund	4,0%	3,1%	3,0%	2,7%	2,4%
SUS/Malmö	1,5%	2,2%	1,8%	1,7%	2,0%
Umeå	1,4%	1,9%	3,2%	3,3%	3,8%
Uppsala	3,0%	2,8%	2,9%	2,9%	2,1%
Örebro	1,4%	1,8%	1,7%	2,0%	1,9%
<b>Länssjukhus</b>					
Borås	2,7%	2,4%	2,9%	3,1%	2,4%
Danderyd	3,3%	3,7%	3,9%	3,3%	3,4%
Eksjö	2,9%	2,5%	2,3%	2,4%	1,9%
Eskilstuna	1,5%	2,0%	2,0%	2,5%	2,8%
Falun	1,6%	2,2%	2,1%	1,9%	1,7%
Gävle	5,4%	5,3%	6,0%	5,3%	4,3%
Halmstad	2,6%	2,7%	3,2%	3,1%	2,5%
Helsingborg	3,7%	2,0%	1,2%	1,1%	2,2%
Hässleholm-Kristianstad	2,1%	2,0%	2,0%	1,9%	1,6%
Jönköping	1,8%	1,5%	1,6%	1,6%	1,4%
Kalmar	2,9%	1,9%	1,7%	1,5%	1,1%
Karlskrona	2,9%	1,8%	0,9%	2,2%	2,0%
Karlstad	3,1%	3,8%	4,7%	5,0%	5,0%
Norrköping	1,3%	1,1%	1,2%	1,0%	0,7%
Skövde	1,0%	1,1%	0,8%	1,3%	1,4%
Sunderby (inklusive Boden)	5,7%	4,4%	3,9%	4,1%	1,5%
Sundsvall	4,5%	4,2%	4,5%	3,1%	2,9%
Södersjukhuset	2,1%	2,3%	2,1%	2,5%	2,4%
Uddevalla	1,9%	2,0%	1,6%	1,5%	1,3%
Varberg	2,0%	1,5%	1,3%	1,3%	1,0%
Västerås	3,4%	4,0%	4,0%	3,8%	3,4%
Växjö	0,2%	0,8%	1,4%	1,5%	1,8%
Östersund	2,1%	2,8%	2,8%	2,6%	2,4%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> – trend (forts.)

Enhet	2006–2009	2007–2010	2008–2011	2009–2012	2010–2013
<b>Länsdelssjukhus</b>					
Alingsås	1,9%	1,9%	2,4%	2,0%	1,8%
Arvika	2,0%	2,9%	2,8%	2,1%	2,3%
Bollnäs	1,3%	1,2%	1,3%	1,4%	1,7%
Enköping	3,3%	3,3%	2,7%	1,9%	1,9%
Falköping	0,5%	0,5%	0,7%	0,6%	0,5%
Frölunda Specialistsjukhus	2,8%	3,5%	2,2%	1,8%	1,5%
Gällivare	0,8%	0,8%	1,3%	1,3%	1,3%
Hudiksvall	3,1%	2,9%	2,5%	2,4%	2,1%
Karlshamn	1,6%	1,3%	1,1%	1,3%	1,4%
Karlskoga	1,1%	1,0%	1,0%	0,9%	1,0%
Katrineholm	1,0%	1,4%	1,8%	2,0%	1,9%
Kungälv	2,0%	1,8%	1,8%	2,2%	2,3%
Lidköping	0,6%	0,2%	0,5%	0,8%	0,8%
Lindesberg	2,1%	1,7%	0,9%	0,9%	0,8%
Ljungby	1,1%	1,2%	1,1%	1,0%	0,9%
Lycksele	1,1%	1,4%	1,4%	1,5%	1,3%
Mora	1,6%	1,3%	1,1%	0,7%	0,7%
Norrtälje	2,3%	2,3%	3,4%	3,5%	3,1%
Nyköping	1,7%	3,5%	4,8%	5,9%	6,5%
Oskarshamn	1,1%	1,5%	1,6%	1,4%	1,0%
Piteå	1,5%	1,2%	1,0%	1,1%	0,9%
Skellefteå	0,5%	0,5%	0,8%	0,8%	1,2%
Skene	1,9%	2,2%	1,6%	1,9%	2,2%
Sollefteå	1,2%	1,3%	1,0%	0,6%	0,6%
Södertälje	1,0%	0,8%	0,8%	1,2%	3,4%
Torsby	2,9%	2,4%	1,3%	1,8%	1,4%
Trelleborg	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	1,2%
Visby	2,1%	1,2%	2,0%	0,8%	1,3%
Värnamo	1,0%	1,1%	1,1%	1,6%	1,2%
Västervik	3,7%	3,8%	4,0%	3,1%	1,9%
Ängelholm	3,8%	1,0%	0,9%	0,8%	0,3%
Örnsköldsvik	0,7%	0,8%	0,7%	0,6%	0,7%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

### Reoperationer inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> – trend (forts.)

Enhet	2006–2009	2007–2010	2008–2011	2009–2012	2010–2013
<b>Privatsjukhus</b>					
Aleris Specialistvård Bollnäs	0%	0%	0%	2,1%	1,6%
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	0,5%	1,1%	0,8%	1,4%	1,7%
Aleris Specialistvård Motala	0%	2,3%	2,5%	2,2%	2,1%
Aleris Specialistvård Nacka	2,5%	0,7%	0,8%	1,0%	1,8%
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	0,8%	1,4%	1,2%	1,2%	1,0%
Capio Movement	2,0%	2,4%	2,7%	3,2%	3,3%
Capio Ortopediska Huset	2,5%	2,4%	2,1%	1,5%	0,7%
Capio S:t Göran	1,2%	1,3%	1,9%	2,8%	3,1%
Carlanderska	1,9%	1,2%	1,9%	1,4%	1,2%
Ortho Center Stockholm	2,9%	2,6%	2,5%	2,4%	2,5%
OrthoCenter IFK-kliniken	0,9%	0,9%	0,6%	0,6%	0,2%
Sophiahemmet	2,1%	2,1%	1,7%	1,6%	1,6%
Spenshult	2,4%	2,7%	2,7%	2,9%	2,7%
Övriga	2,4%	2,6%	2,8%	3,4%	3,6%
Riket	2,1%	2,1%	2,2%	2,1%	1,9%

<sup>1)</sup> Vissa sjukhus har exkluderats på grund av för få utförda primäroperationer under 2010–2013 eller upphörd verksamhet.



## Reoperationer, "vanlige" patienten, inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> 2010–2013

Enhet	Primärop.	Patienter <sup>2)</sup>		Infektion		Luxation		Lossning		Övriga	
	antal	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%
<b>Universitets- eller regionsjukhus</b>											
Karolinska/Huddinge	246	3	1,2%	0	0%	0	0%	1	0,4%	2	0,8%
Karolinska/Solna	145	2	1,4%	1	0,7%	0	0%	0	0%	1	0,7%
SU/Mölndal	501	7	1,4%	1	0,2%	1	0,2%	1	0,2%	5	1,0%
Umeå	65	1	1,5%	0	0%	0	0%	0	0%	1	1,5%
Uppsala	291	3	1,0%	0	0%	1	0,3%	0	0%	2	0,7%
Örebro	177	3	1,7%	1	0,6%	0	0%	0	0%	2	1,1%
<b>Länssjukhus</b>											
Borås	226	2	0,9%	1	0,4%	1	0,4%	0	0%	1	0,4%
Danderyd	389	6	1,5%	2	0,5%	2	0,5%	0	0%	4	1,0%
Eksjö	376	7	1,9%	6	1,6%	0	0%	0	0%	2	0,5%
Eskilstuna	108	1	0,9%	0	0%	0	0%	1	0,9%	1	0,9%
Falun	718	7	1,0%	5	0,7%	2	0,3%	0	0%	1	0,1%
Gävle	258	8	3,1%	4	1,6%	0	0%	0	0%	5	1,9%
Halmstad	454	8	1,8%	5	1,1%	1	0,2%	0	0%	2	0,4%
Helsingborg	61	2	3,3%	1	1,6%	1	1,6%	0	0%	0	0%
Hässleholm-Kristianstad	1 447	11	0,8%	10	0,7%	0	0%	0	0%	2	0,1%
Jönköping	360	6	1,7%	5	1,4%	1	0,3%	0	0%	2	0,6%
Kalmar	291	2	0,7%	1	0,3%	0	0%	0	0%	1	0,3%
Karlstad	296	11	3,7%	9	3,0%	0	0%	0	0%	2	0,7%
Norrköping	381	4	1,0%	2	0,5%	0	0%	0	0%	2	0,5%
Skövde	290	3	1,0%	2	0,7%	1	0,3%	0	0%	0	0%
Sundsvall	347	7	2,0%	4	1,2%	2	0,6%	0	0%	2	0,6%
Södersjukhuset	469	7	1,5%	5	1,1%	0	0%	0	0%	2	0,4%
Uddevalla	480	1	0,2%	1	0,2%	0	0%	0	0%	0	0%
Varberg	511	5	1,0%	3	0,6%	2	0,4%	0	0%	1	0,2%
Västerås	569	15	2,6%	7	1,2%	2	0,4%	0	0%	7	1,2%
Växjö	218	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Östersund	464	9	1,9%	4	0,9%	1	0,2%	0	0%	5	1,1%
<b>Länsdelssjukhus</b>											
Alingsås	531	7	1,3%	3	0,6%	3	0,6%	0	0%	1	0,2%
Arvika	333	8	2,4%	5	1,5%	0	0%	1	0,3%	3	0,9%
Bollnäs	366	2	0,5%	4	1,1%	0	0%	0	0%	0	0%
Enköping	669	10	1,5%	7	1,0%	0	0%	0	0%	3	0,4%
Falköping	136	1	0,7%	0	0%	1	0,7%	0	0%	0	0%
Gällivare	157	2	1,3%	0	0%	1	0,6%	0	0%	1	0,6%
Hudiksvall	209	3	1,4%	3	1,4%	0	0%	0	0%	1	0,5%
Karlshamn	508	3	0,6%	1	0,2%	2	0,4%	0	0%	0	0%
Karlskoga	317	1	0,3%	1	0,3%	0	0%	0	0%	0	0%
Katrineholm	615	13	2,1%	10	1,6%	1	0,2%	0	0%	5	0,8%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

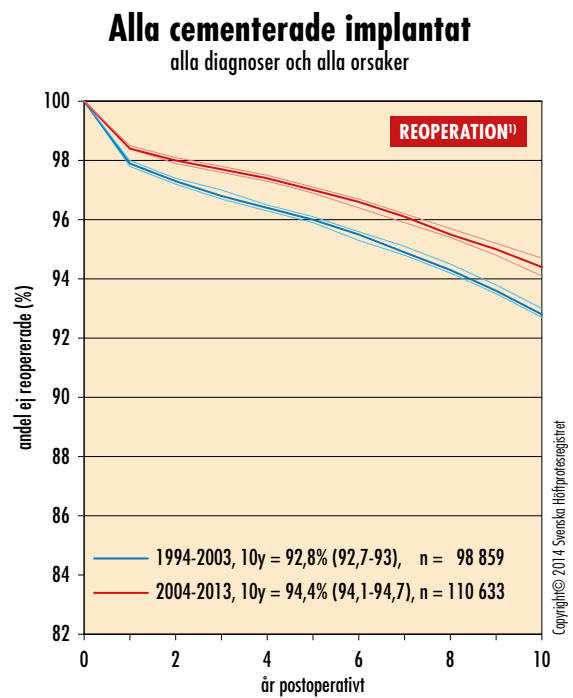
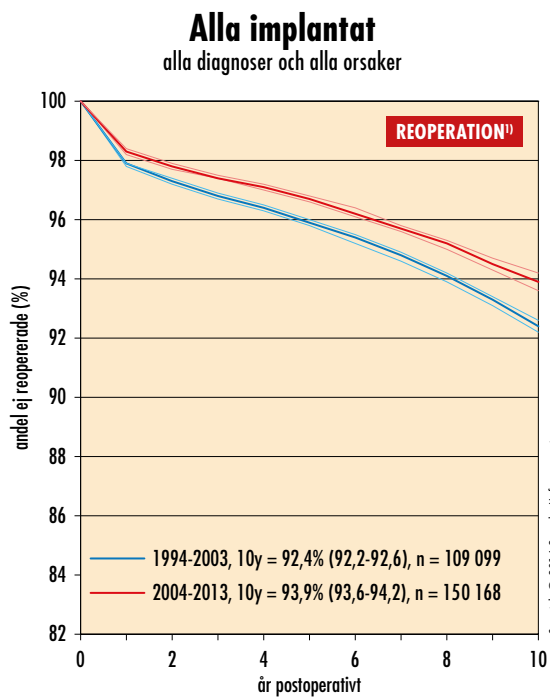
## Reoperationer, "vanlige" patienten, inom 2 år per enhet<sup>1)</sup> (forts.) 2009–2012

Enhet	Primärop.		Patienter <sup>2)</sup>		Infektion		Luxation		Lossning		Övriga		
	antal	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%		
Kungälv	319	4	1,3%	2	0,6%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,6%
Lidköping	417	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Lindesberg	490	2	0,4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	0,4%
Ljungby	342	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Lycksele	662	7	1,1%	3	0,5%	2	0,3%	1	0,2%	2	0,3%	2	0,3%
Mora	463	1	0,2%	0	0%	1	0,2%	1	0,2%	0	0%	0	0%
Norrtilje	152	3	2,0%	0	0%	1	0,7%	0	0%	3	2,0%	3	2,0%
Nyköping	256	8	3,1%	6	2,3%	1	0,4%	0	0%	1	0,4%	1	0,4%
Oskarshamn	476	4	0,8%	4	0,8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Piteå	771	3	0,4%	2	0,3%	2	0,3%	0	0%	0	0%	0	0%
Skellefteå	154	1	0,6%	1	0,6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Skene	292	4	1,4%	0	0%	1	0,3%	0	0%	3	1,0%	3	1,0%
Sollefteå	245	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Södertälje	191	6	3,1%	2	1,0%	0	0%	2	1,0%	4	2,1%	4	2,1%
Torsby	167	2	1,2%	1	0,6%	0	0%	0	0%	1	0,6%	1	0,6%
Trelleborg	1 193	7	0,6%	4	0,3%	0	0%	0	0%	0	0%	3	0,3%
Visby	250	2	0,8%	0	0%	0	0%	1	0,4%	1	0,4%	1	0,4%
Värnamo	235	2	0,9%	1	0,4%	1	0,4%	0	0%	1	0,4%	1	0,4%
Västervik	230	3	1,3%	2	0,9%	1	0,4%	0	0%	1	0,4%	1	0,4%
Ängelholm	404	1	0,2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	0,2%
Örnsköldsvik	255	1	0,4%	1	0,4%	1	0,4%	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Privatsjukhus</b>													
Aleris Specialistvård Bollnäs	298	2	0,7%	2	0,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	181	3	1,7%	3	1,7%	0	0%	1	0,6%	0	0%	0	0%
Aleris Specialistvård Motala	807	11	1,4%	8	1,0%	3	0,4%	1	0,1%	2	0,2%	2	0,2%
Aleris Specialistvård Nacka	358	8	2,2%	7	2,0%	1	0,3%	0	0%	0	0%	0	0%
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	454	5	1,1%	3	0,7%	0	0%	0	0%	2	0,4%	2	0,4%
Capio Movement	498	15	3,0%	3	0,6%	4	0,8%	0	0%	8	1,6%	8	1,6%
Capio Ortopediska Huset	936	6	0,6%	2	0,2%	0	0%	0	0%	4	0,4%	4	0,4%
Capio S:t Göran	730	13	1,8%	7	1,0%	1	0,1%	0	0%	5	0,7%	5	0,7%
Carlanderska	304	2	0,7%	2	0,7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Ortho Center Stockholm	1 130	16	1,4%	9	0,8%	3	0,3%	2	0,2%	7	0,6%	7	0,6%
OrthoCenter IFK-kliniken	316	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sophiahemmet	444	8	1,8%	5	1,1%	2	0,5%	0	0%	3	0,7%	3	0,7%
Spenshult	508	11	2,2%	4	0,8%	4	0,8%	0	0%	3	0,6%	3	0,6%
Övriga	137	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
<b>Riket</b>	<b>29 044</b>	<b>352</b>	<b>1,2%</b>	<b>198</b>	<b>0,7%</b>	<b>55</b>	<b>0,2%</b>	<b>13</b>	<b>0%</b>	<b>128</b>	<b>0,4%</b>	<b>128</b>	<b>0,4%</b>

<sup>1)</sup> Vissa sjukhus har hamnat i Övriga på grund av få primäroperationer

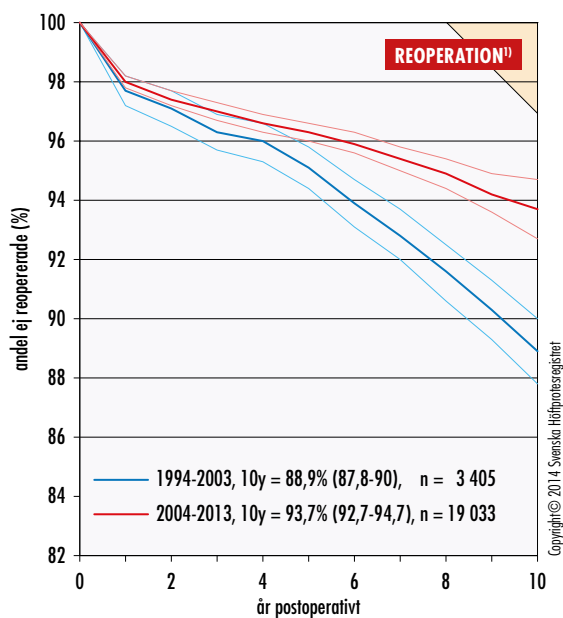
<sup>2)</sup> Avser antal patienter med korttidskomplikation, vilket kan skilja sig från summan av antalet komplikationer då varje patient kan ha mer än en typ av komplikation.

Röd markering avser värden som ligger en standardavvikelse över rikets medelvärde.

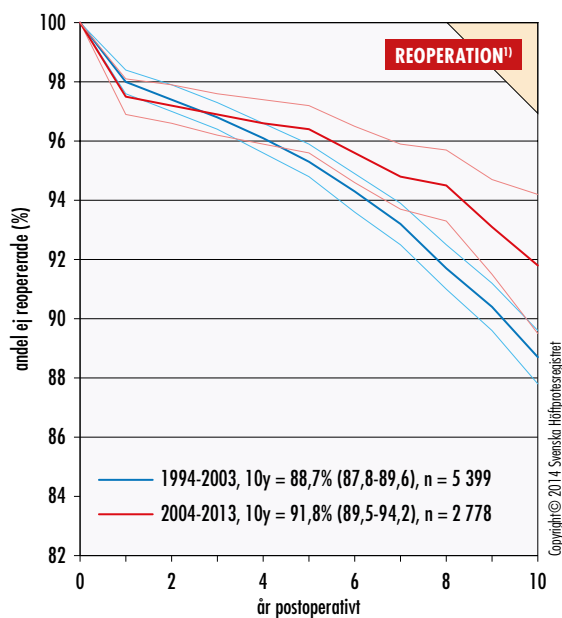


<sup>1)</sup> Överlevnadsstatistik enligt Kaplan-Meier med reoperation (all form av kirurgi, inklusive revision) som misslyckandedefinition.

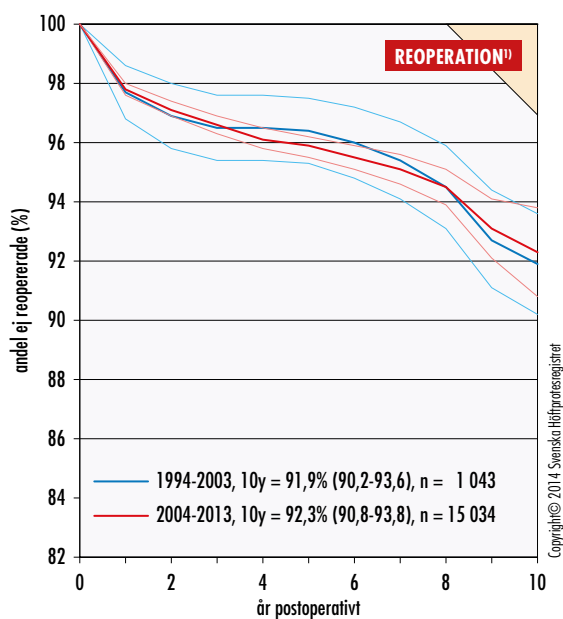
### Alla ocementerade implantat alla diagnoser och alla orsaker



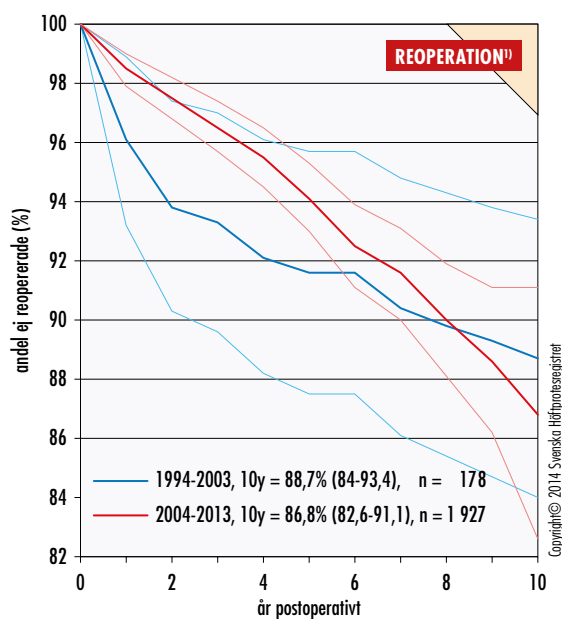
### Alla hybridimplantat alla diagnoser och alla orsaker



### Alla omvända hybridimplantat alla diagnoser och alla orsaker



### Alla ytersättningsproteser alla diagnoser och alla orsaker



<sup>1)</sup> Överlevnadsstatistik enligt Kaplan-Meier med reoperation (all form av kirurgi, inklusive revision) som misslyckandedefinition.

# Revision

## Antal revisioner per diagnos och antal tidigare protesbyten primärt opererade 1979–2013

Diagnos vid primäroperation	0		1		2		>2		Totalt	Andel
Primär artros	23 345	74,3%	3 967	70,2%	772	65,5%	230	61,5%	28 314	73,3%
Fraktur	2 706	8,6%	460	8,1%	84	7,1%	17	4,5%	3 267	8,5%
Inflammatorisk ledåkomma	2 329	7,4%	514	9,1%	151	12,8%	55	14,7%	3 049	7,9%
Följdtillstånd efter barnsjukdom	1 573	5,0%	405	7,2%	95	8,1%	40	10,7%	2 113	5,5%
Idiopatisk caputnekros	792	2,5%	152	2,7%	37	3,1%	11	2,9%	992	2,6%
Sekundär artros efter trauma	242	0,8%	78	1,4%	26	2,2%	19	5,1%	365	0,9%
Annan sekundär artros	112	0,4%	22	0,4%	3	0,3%	1	0,3%	138	0,4%
Tumör	68	0,2%	17	0,3%	5	0,4%	1	0,3%	91	0,2%
(saknas)	263	0,8%	34	0,6%	5	0,4%	0	0%	302	0,8%
<b>Total</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>	<b>5 649</b>	<b>100%</b>	<b>1 178</b>	<b>100%</b>	<b>374</b>	<b>100%</b>	<b>38 631</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal revisioner per orsak och antal tidigare protesbyten primärt opererade 1979–2013

Orsak till revision	0		1		2		>2		Totalt	Andel
Aseptisk lossning	22 124	70,4%	3 234	57,2%	558	47,4%	132	35,3%	26 048	67,4%
Luxation	2 874	9,1%	873	15,5%	238	20,2%	108	28,9%	4 093	10,6%
Djup infektion	2 711	8,6%	791	14,0%	223	18,9%	97	25,9%	3 822	9,9%
Fraktur	2 264	7,2%	466	8,2%	98	8,3%	18	4,8%	2 846	7,4%
Teknisk orsak	710	2,3%	131	2,3%	29	2,5%	10	2,7%	880	2,3%
Implantatbrott	456	1,5%	96	1,7%	21	1,8%	7	1,9%	580	1,5%
Diverse orsaker	163	0,5%	28	0,5%	5	0,4%	1	0,3%	197	0,5%
Enbart smärta	128	0,4%	28	0,5%	6	0,5%	1	0,3%	163	0,4%
Sekundär infektion	0	0%	2	0%	0	0%	0	0%	2	0%
<b>Total</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>	<b>5 649</b>	<b>100%</b>	<b>1 178</b>	<b>100%</b>	<b>374</b>	<b>100%</b>	<b>38 631</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal revisioner per revisionsår och antal tidigare protesbyten primärt opererade 1979–2013

Revisionsår	0		1		2		>2		Totalt	Andel
1979–2008	24 406	77,7%	4 120	72,9%	817	69,4%	247	66%	29 590	76,6%
2009	1 442	4,6%	303	5,4%	80	6,8%	21	5,6%	1 846	4,8%
2010	1 409	4,5%	312	5,5%	82	7,0%	31	8,3%	1 834	4,7%
2011	1 363	4,3%	307	5,4%	64	5,4%	28	7,5%	1 762	4,6%
2012	1 429	4,5%	317	5,6%	68	5,8%	25	6,7%	1 839	4,8%
2013	1 381	4,4%	290	5,1%	67	5,7%	22	5,9%	1 760	4,6%
<b>Total</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>	<b>5 649</b>	<b>100%</b>	<b>1 178</b>	<b>100%</b>	<b>374</b>	<b>100%</b>	<b>38 631</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal revisioner per orsak och revisionsår

endast första revision, primärt opererade 1979–2013

Orsak till revision	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Aseptisk lossning	17 972	919	876	794	808	755	22 124	70,4%
Luxation	2 033	171	162	153	165	190	2 874	9,1%
Djup infektion	1 826	143	152	191	198	201	2 711	8,6%
Fraktur	1 547	133	148	141	153	142	2 264	7,2%
Teknisk orsak	519	36	37	47	44	27	710	2,3%
Implantatbrott	355	25	17	23	19	17	456	1,5%
Diverse orsaker	66	7	11	9	28	42	163	0,5%
Enbart smärta	88	8	6	5	14	7	128	0,4%
<b>Total</b>	<b>24 406</b>	<b>1 442</b>	<b>1 409</b>	<b>1 363</b>	<b>1 429</b>	<b>1 381</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal revisioner per fixationstyp vid primäroperation och revisionsår

endast första revision, primärt opererade 1979–2013

Fixationstyp vid primäroperation	1979–2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Cementerad	20 015	1 065	1 050	976	995	940	25 041	79,7%
Ocementerad	2 212	153	145	160	173	179	3 022	9,6%
Hybrid	1 282	144	112	108	108	115	1 869	5,9%
Omvänd hybrid	264	52	75	88	93	98	670	2,1%
Ytersättningsprotes	52	16	15	14	24	29	150	0,5%
(saknas)	581	12	12	17	36	20	678	2,2%
<b>Total</b>	<b>24 406</b>	<b>1 442</b>	<b>1 409</b>	<b>1 363</b>	<b>1 429</b>	<b>1 381</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

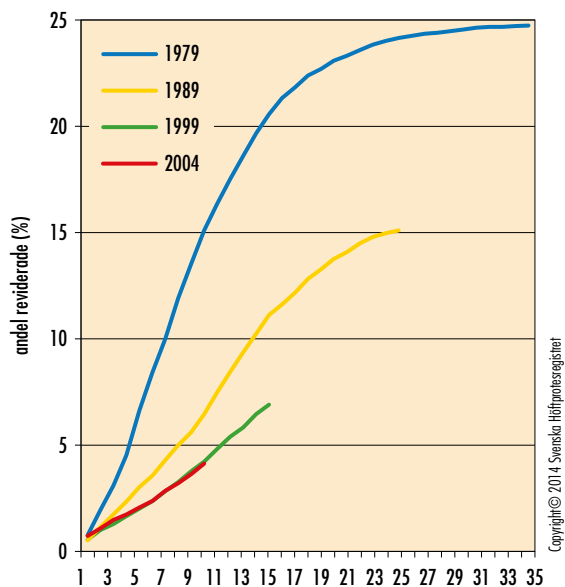
## Antal revisioner per orsak och tid till revision

endast första revision, primärt opererade 1979–2013

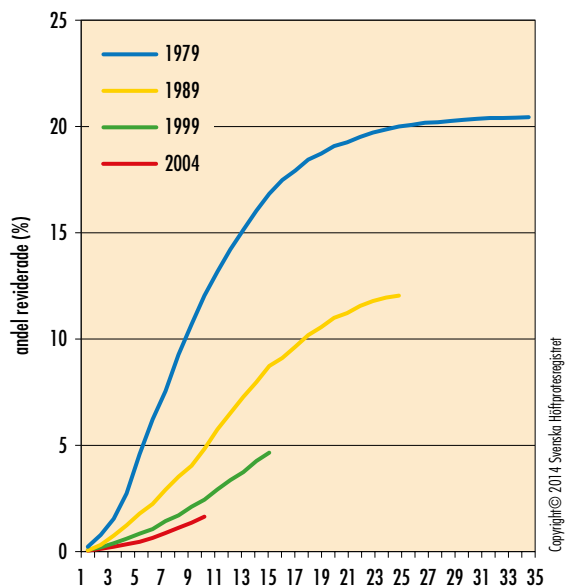
Orsak till revision	0–3 år		4–6 år		7–10 år		>10 år		Totalt	Andel
Aseptisk lossning	3 083	36,7%	4 048	77,7%	6 004	83,6%	8 989	84,6%	22 124	70,4%
Luxation	1 719	20,4%	356	6,8%	336	4,7%	463	4,4%	2 874	9,1%
Djup infektion	2 066	24,6%	271	5,2%	194	2,7%	180	1,7%	2 711	8,6%
Fraktur	655	7,8%	319	6,1%	479	6,7%	811	7,6%	2 264	7,2%
Teknisk orsak	645	7,7%	28	0,5%	21	0,3%	16	0,2%	710	2,3%
Implantatbrott	71	0,8%	115	2,2%	131	1,8%	139	1,3%	456	1,5%
Diverse orsaker	79	0,9%	51	1%	13	0,2%	20	0,2%	163	0,5%
Enbart smärta	94	1,1%	19	0,4%	4	0,1%	11	0,1%	128	0,4%
<b>Total</b>	<b>8 412</b>	<b>100%</b>	<b>5 207</b>	<b>100%</b>	<b>7 182</b>	<b>100%</b>	<b>10 629</b>	<b>100%</b>	<b>31 430</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

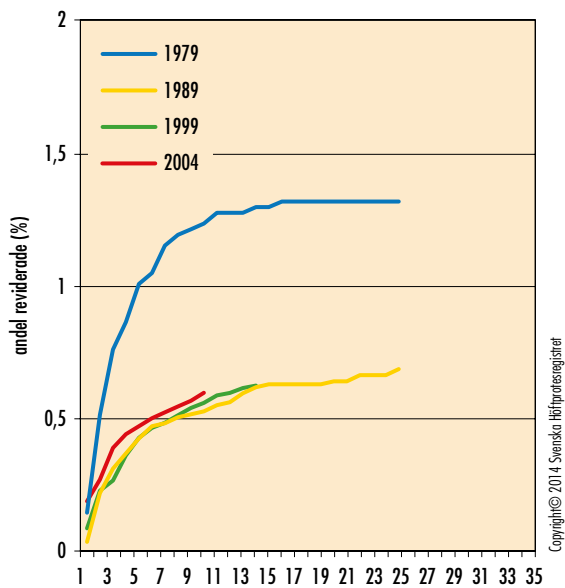
### Alla diagnoser och orsaker kumulativ revisionsfrekvens



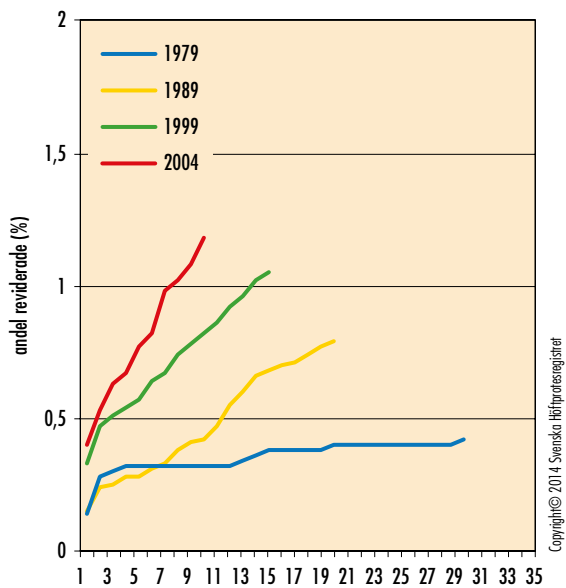
### Aseptisk lossning kumulativ revisionsfrekvens



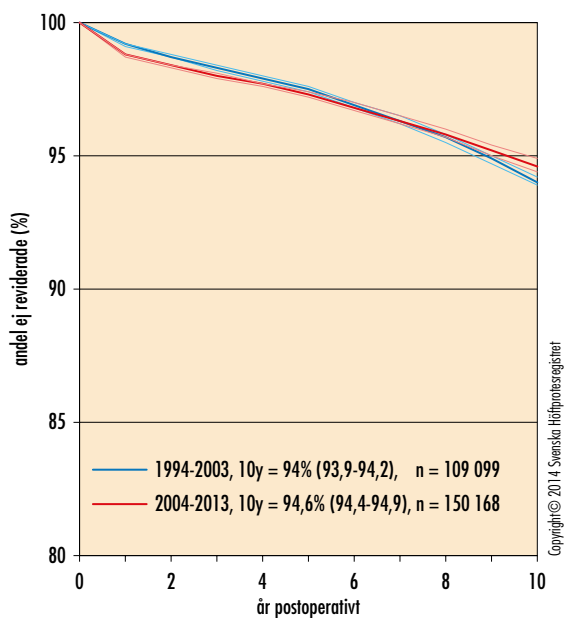
### Djup infektion kumulativ revisionsfrekvens



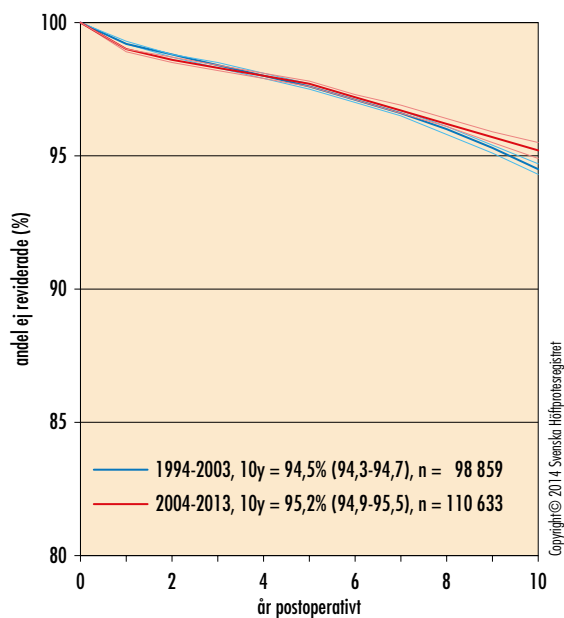
### Luxation kumulativ revisionsfrekvens



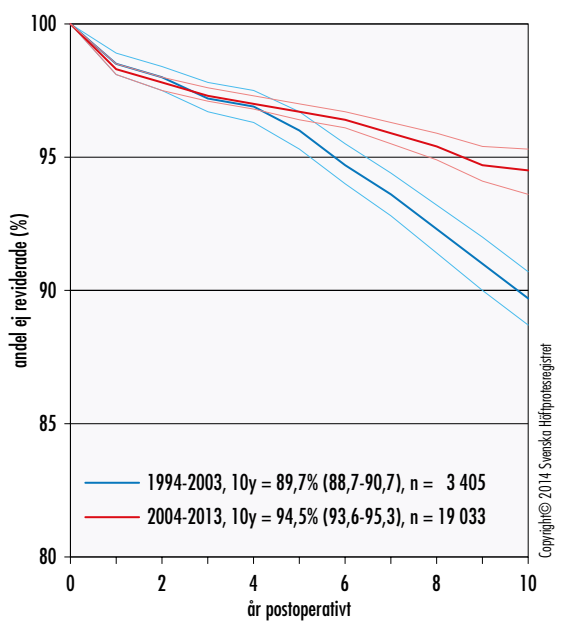
### Alla implantat alla diagnoser och alla orsaker



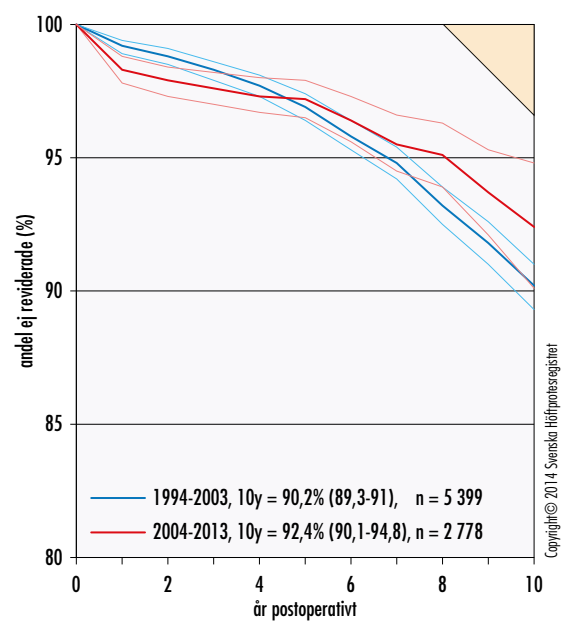
### Alla cementerade implantat alla diagnoser och alla orsaker



### Alla ocementerade implantat alla diagnoser och alla orsaker

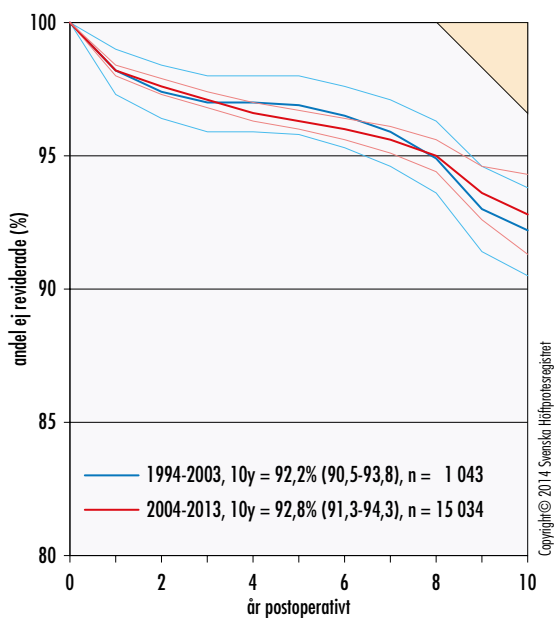


### Alla hybridimplantat alla diagnoser och alla orsaker

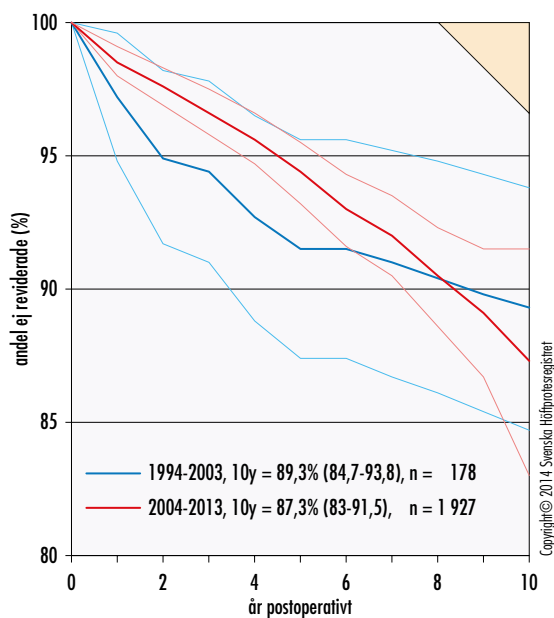




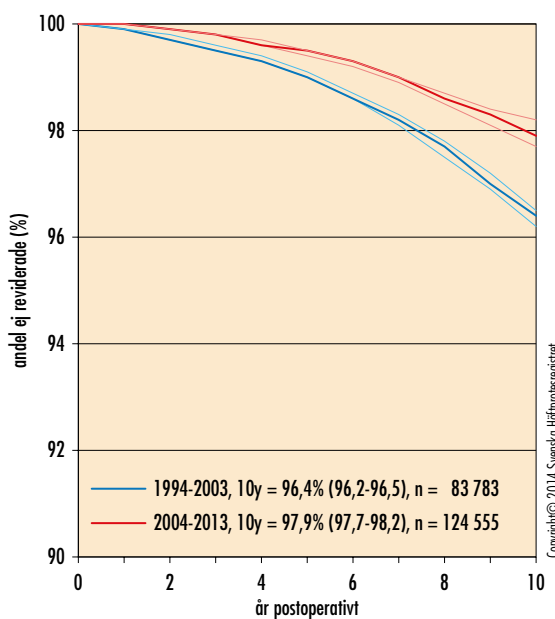
### Alla omvända hybridimplantat alla diagnoser och alla orsaker



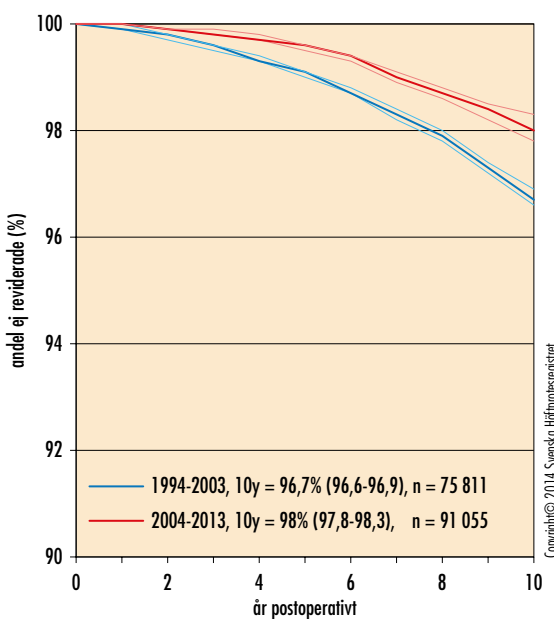
### Alla ytersättningsproteser alla diagnoser och alla orsaker



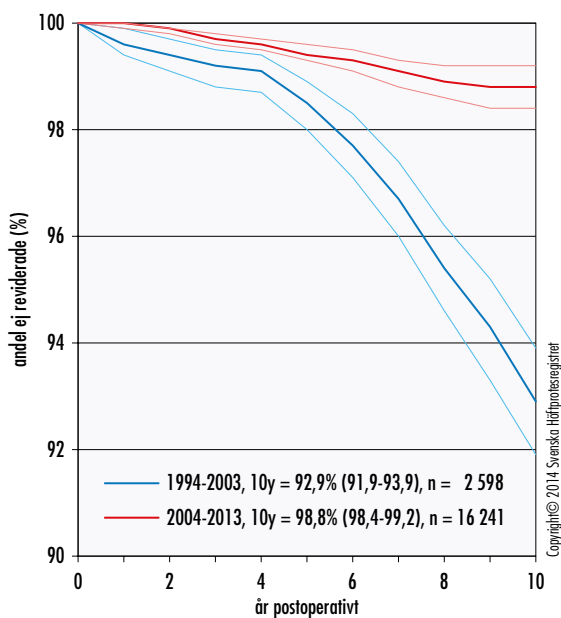
### Alla implantat primär artros och aseptisk lossning



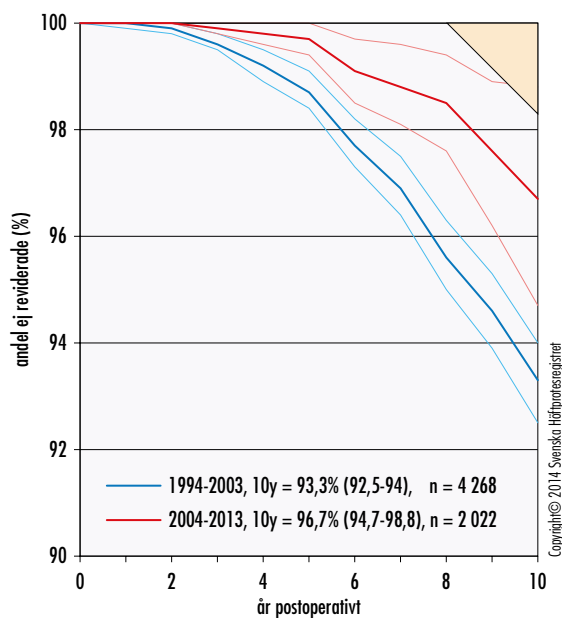
### Alla cementerade implantat primär artros och aseptisk lossning



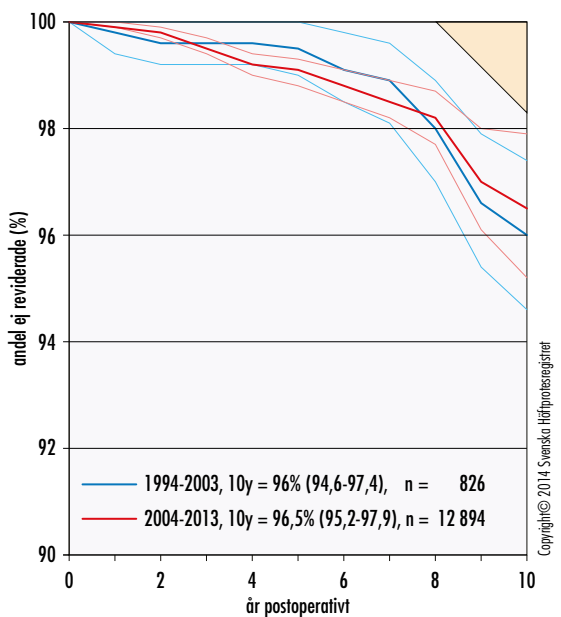
### Alla ocementerade implantat primär artros och aseptisk lossning



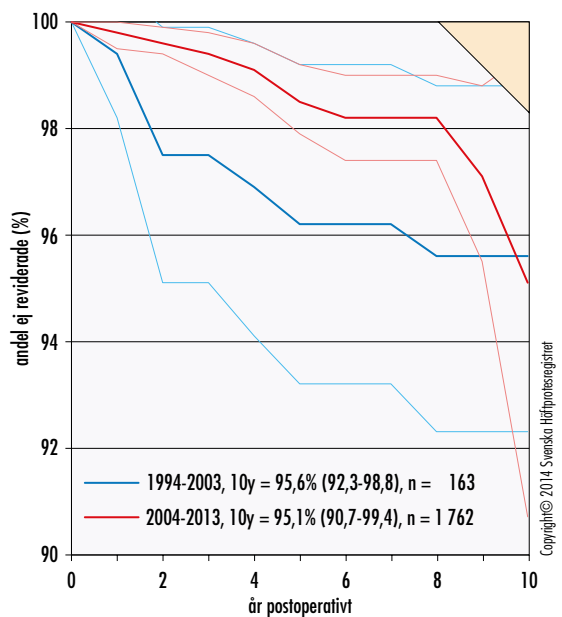
### Alla hybridimplantat primär artros och aseptisk lossning



### Alla omvända hybridimplantat primär artros och aseptisk lossning

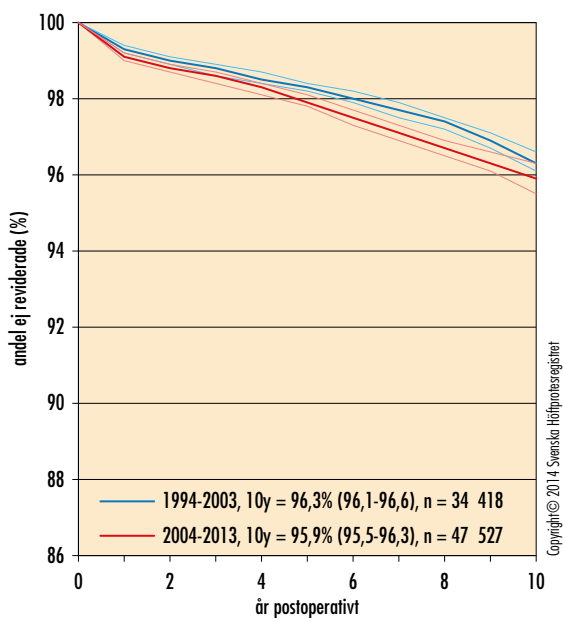


### Alla ytersättningsproteser primär artros och aseptisk lossning



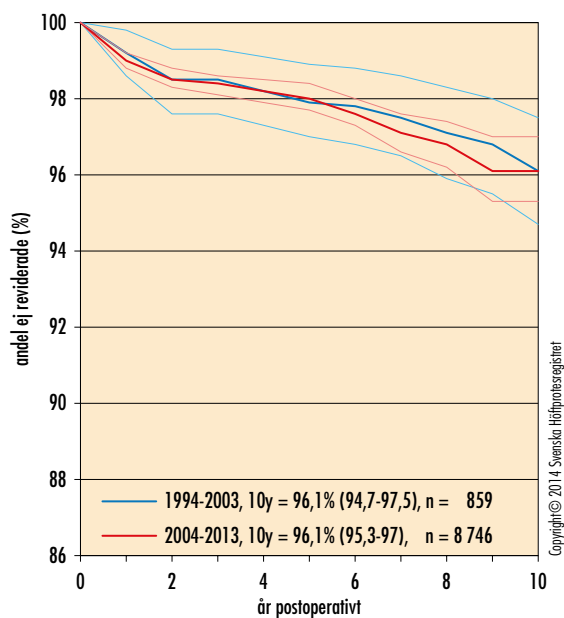
### Lubinus SP II

alla diagnoser och alla orsaker



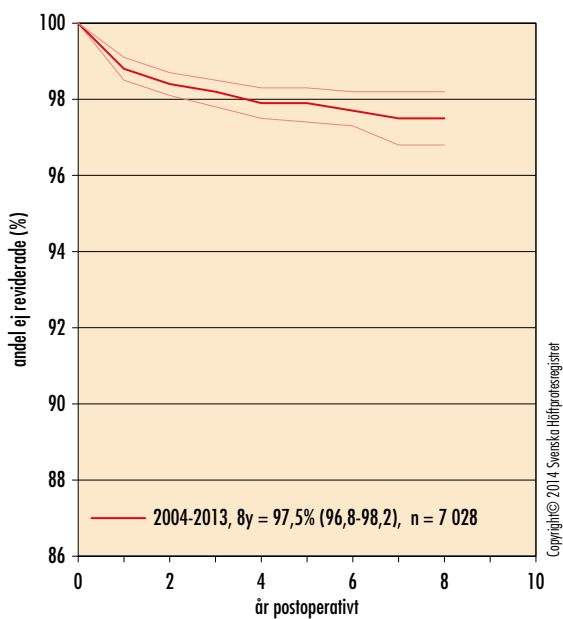
### Exeter Duration (Exeter Polerad)

alla diagnoser och alla orsaker



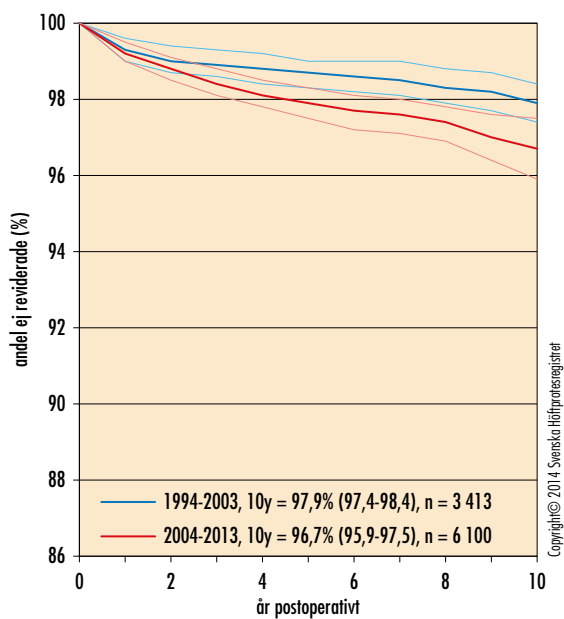
### ZCA XLPE (MS30 Polerad)

alla diagnoser och alla orsaker



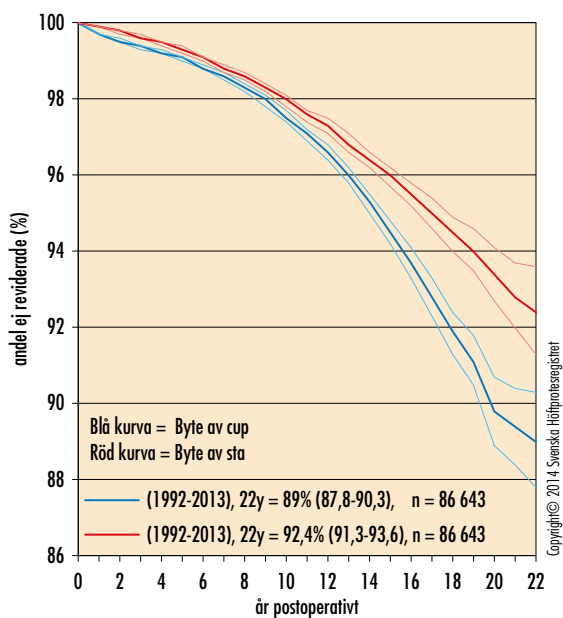
### Charnley Elite (Exeter Polerad)

alla diagnoser och alla orsaker



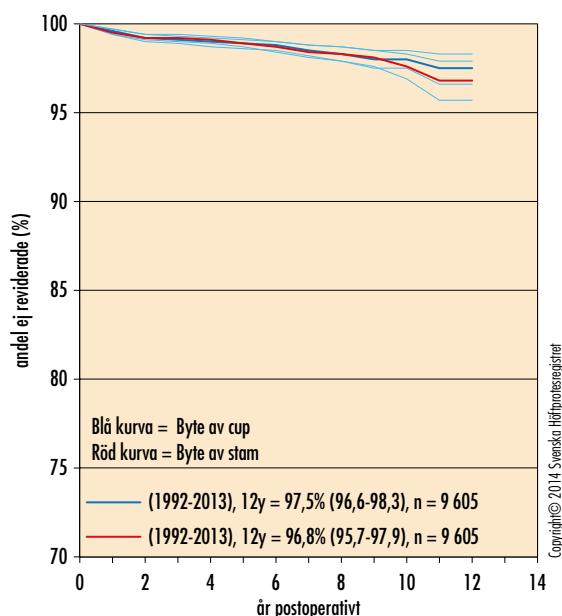
### Lubinus SP II

cup-/stamrevision – alla diagnoser och alla orsaker



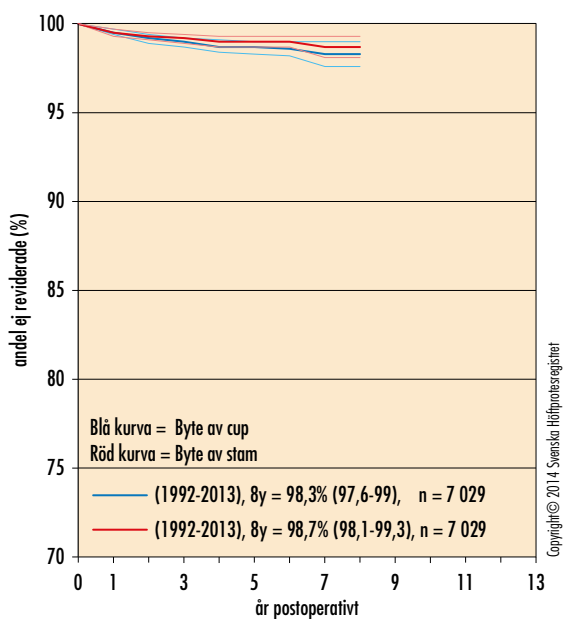
### Contemporary Hooded Duration (Exeter Polerad)

cup-/stamrevision – alla diagnoser och alla orsaker



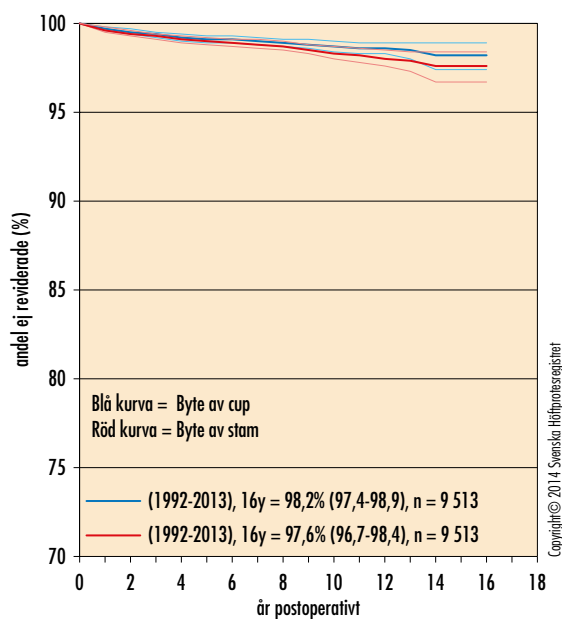
### ZCA XLPE (MS30 Polerad)

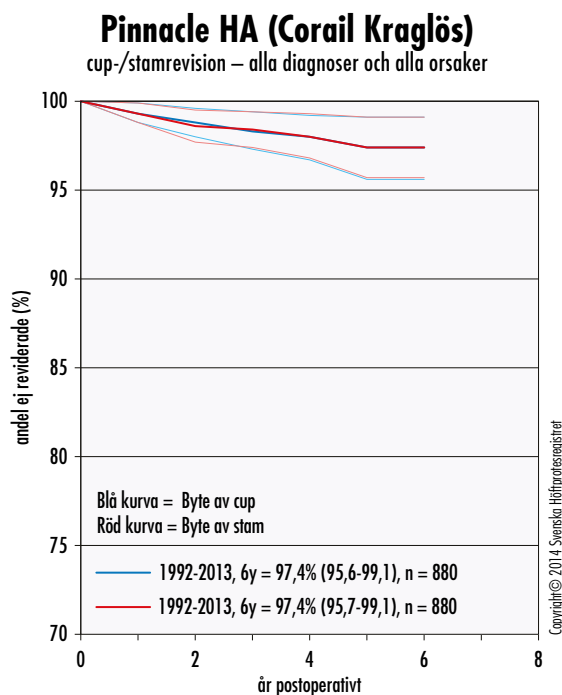
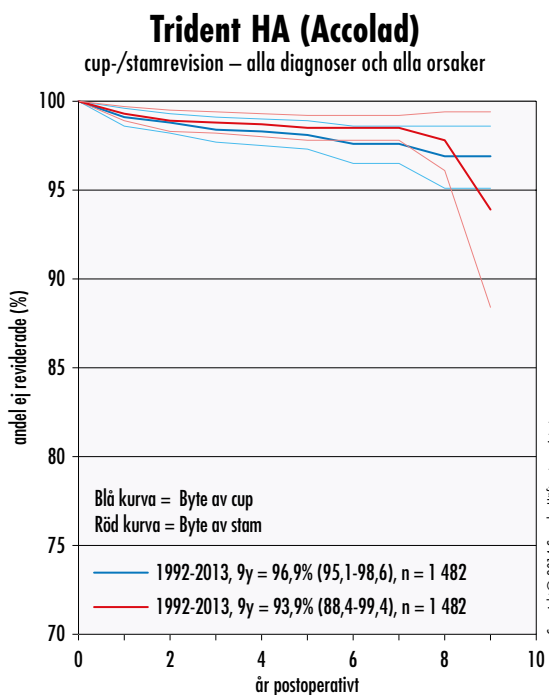
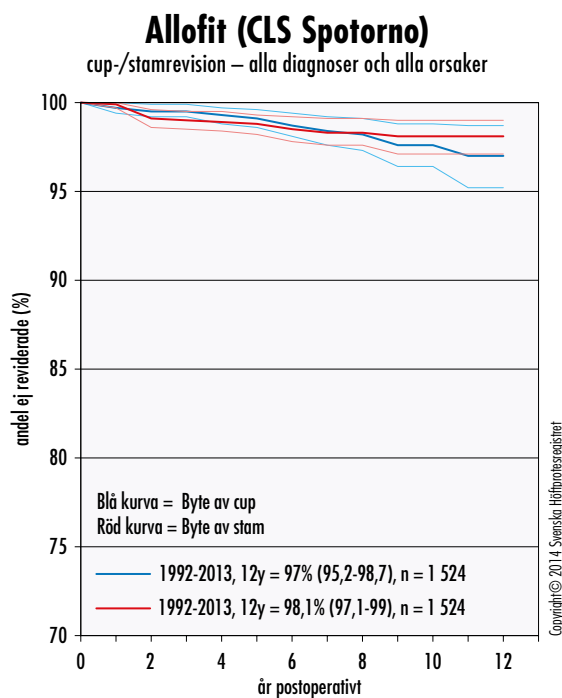
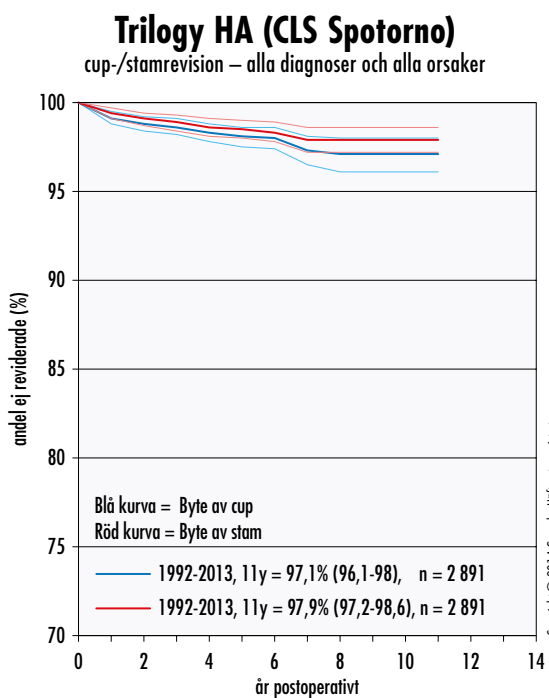
cup-/stamrevision – alla diagnoser och alla orsaker



### Charnley Elite (Exeter Polerad)

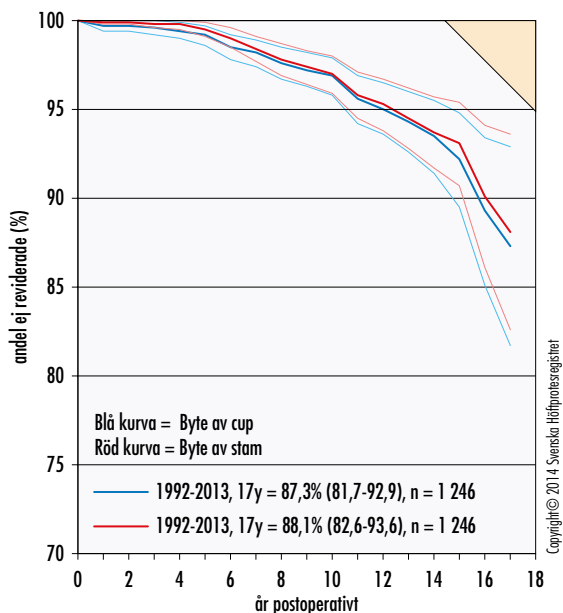
cup-/stamrevision – alla diagnoser och alla orsaker





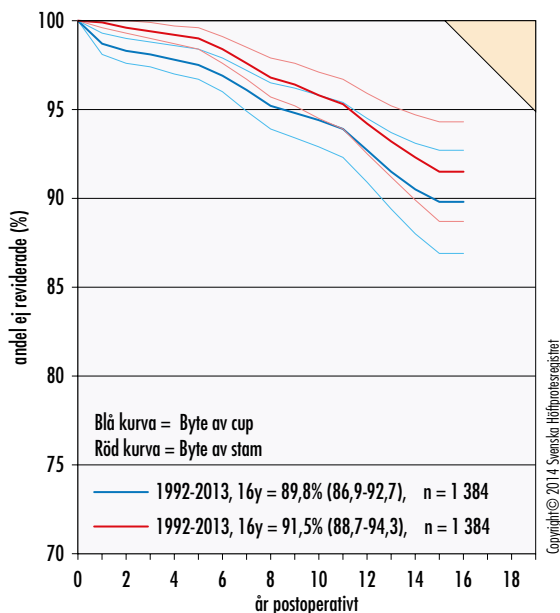
### Trilogy HA (Spectron EF Primary)

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



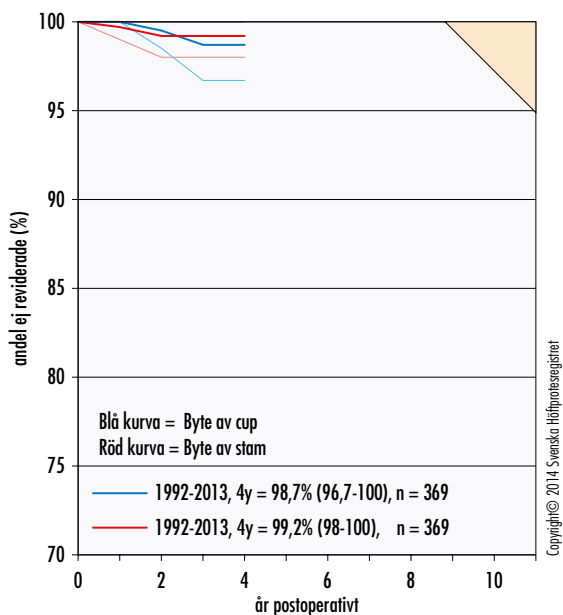
### Trilogy HA (Lubinus SP II)

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



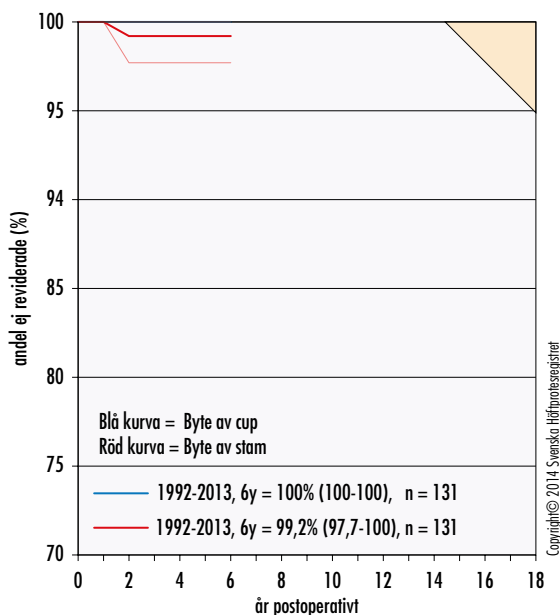
### Trident HA (Exeter Polerad)

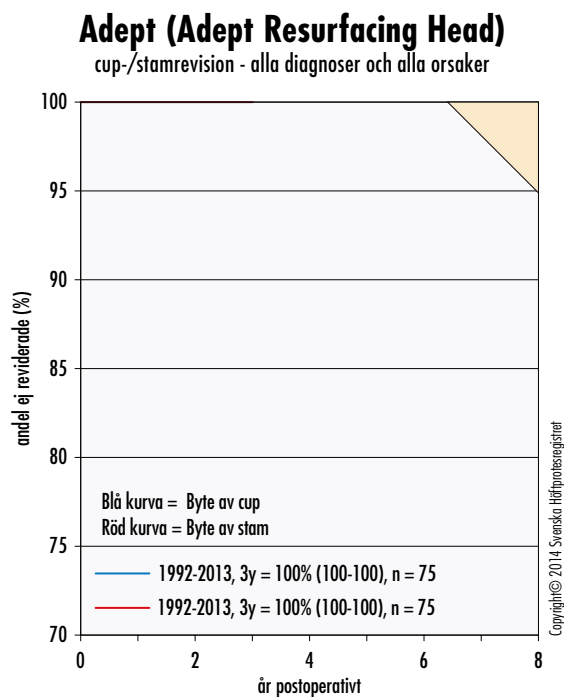
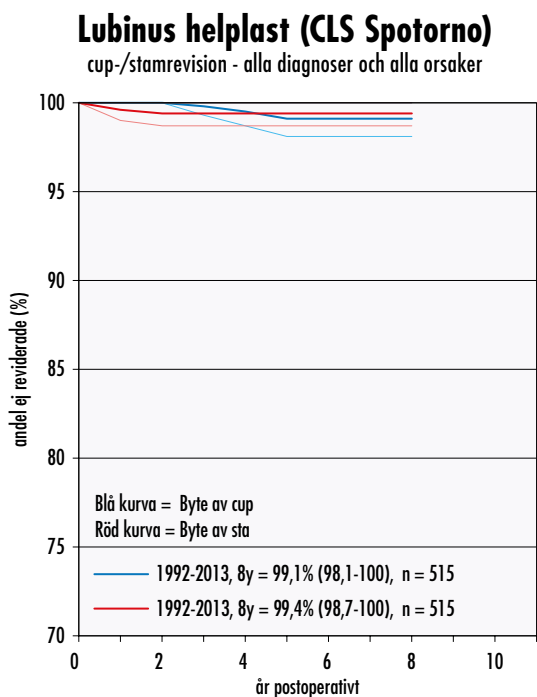
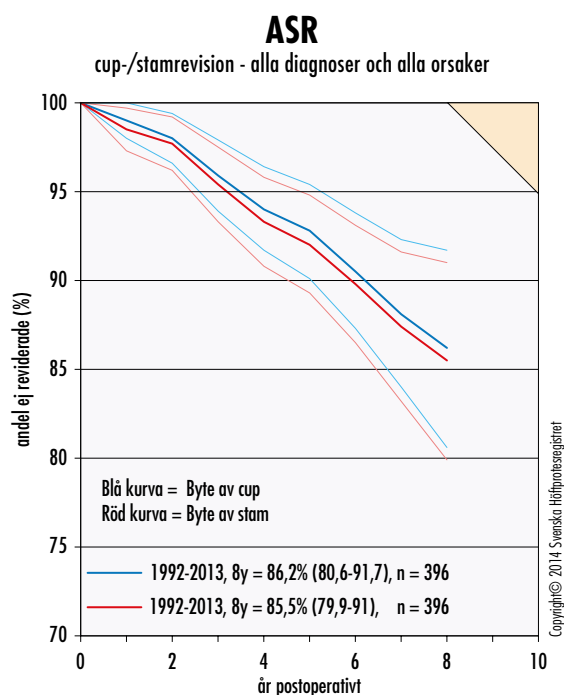
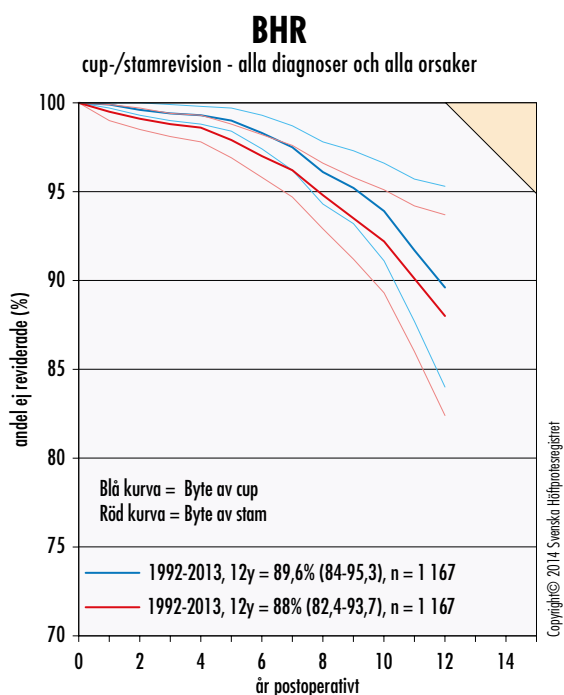
cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



### Trilogy HA (Exeter Polerad)

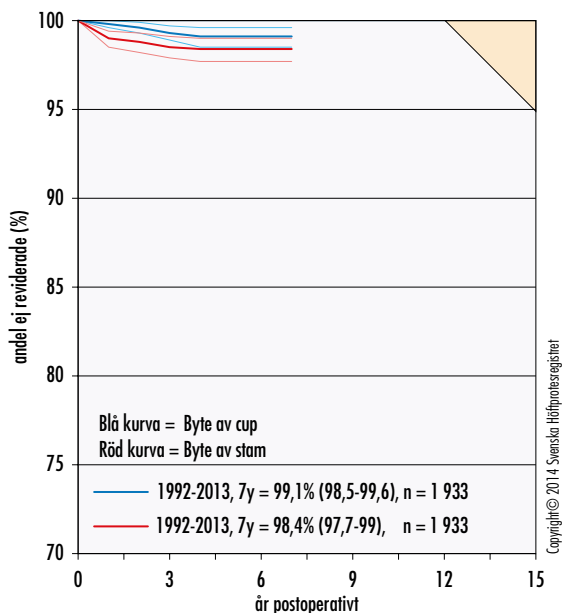
cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker





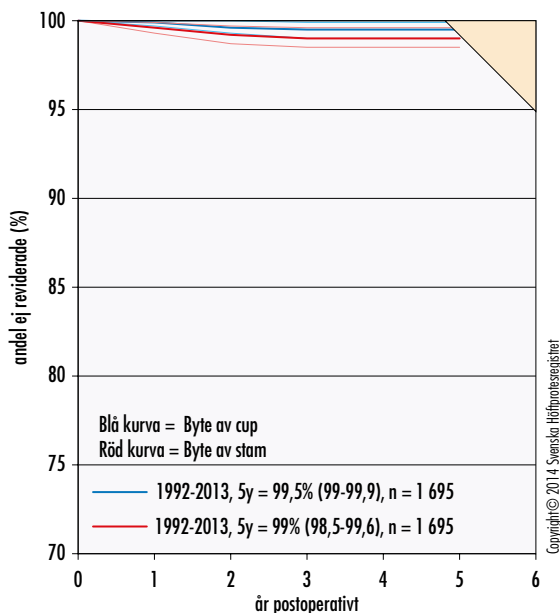
### Lubinus helpplast (Corail Kraglös)

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



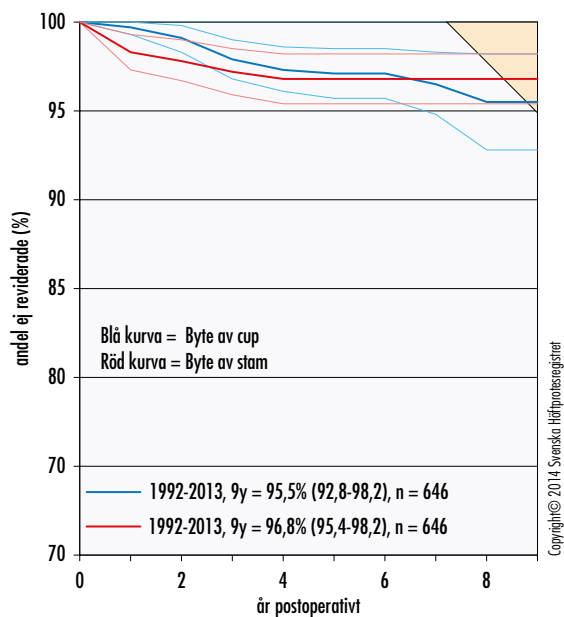
### Marathon XLPE (Corail Kraglös)

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



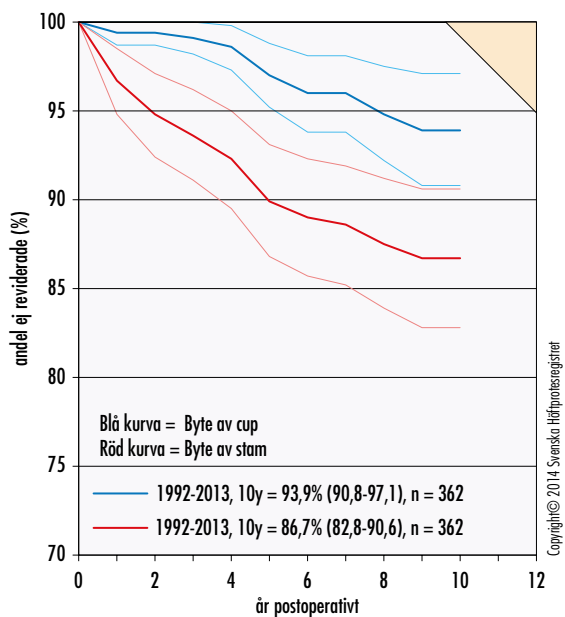
### Contemporary Hooded Duration (ABG II HA)

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker



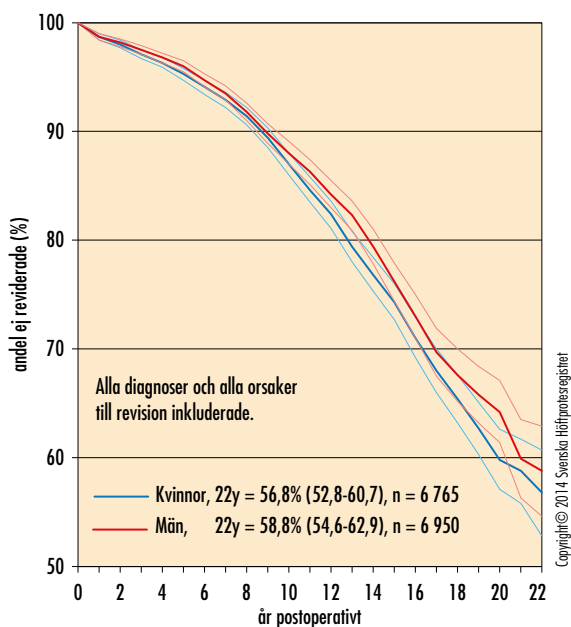
### Durom-Durom

cup-/stamrevision - alla diagnoser och alla orsaker

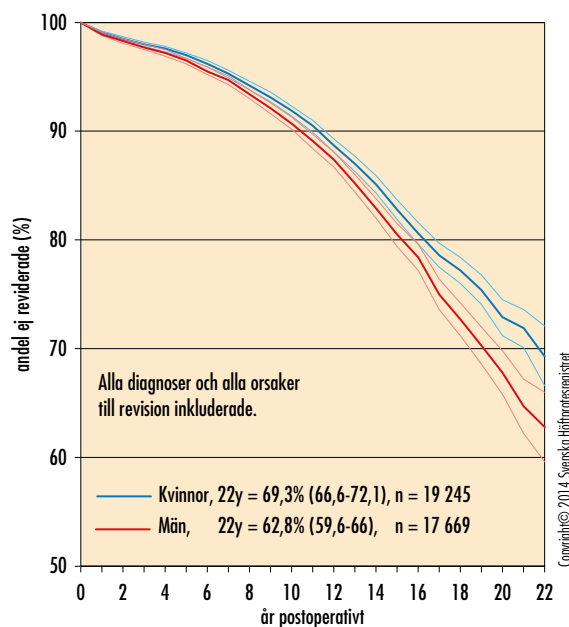




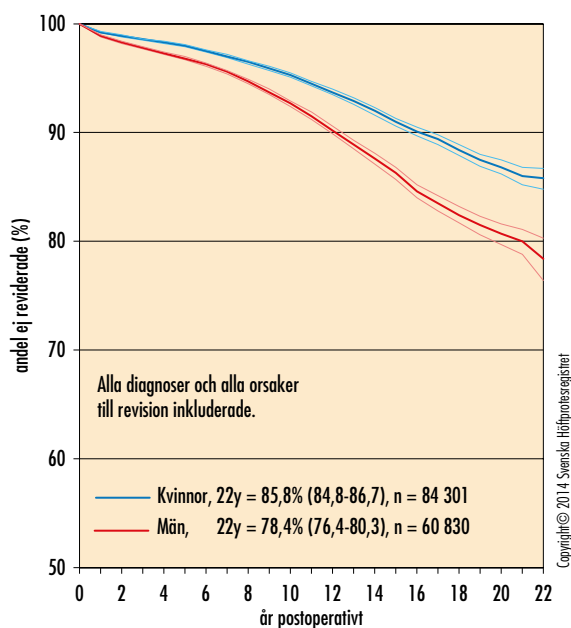
### Yngre än 50 år alla observationer, 1992–2013



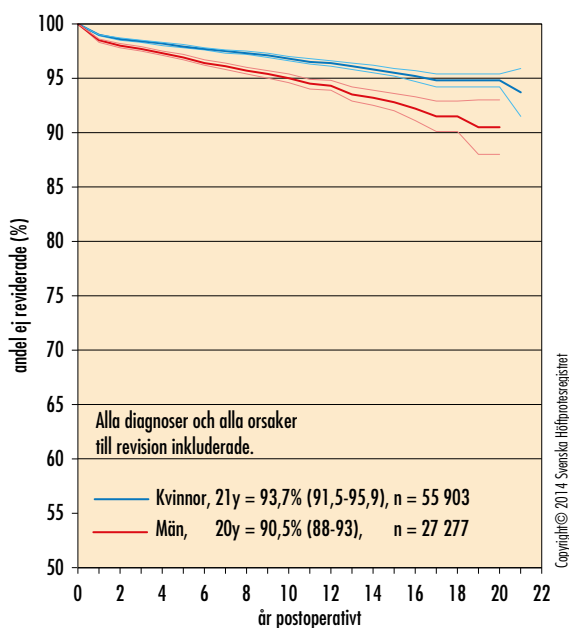
### Mellan 50 och 59 år alla observationer, 1992–2013



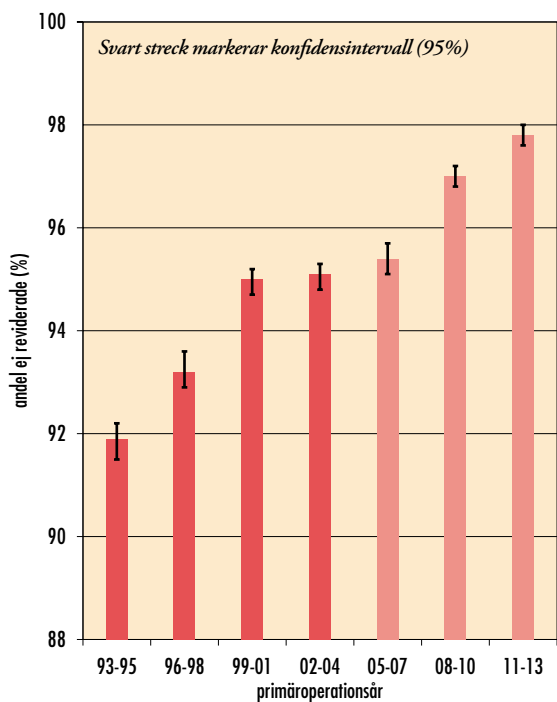
### Mellan 60 och 75 år alla observationer, 1992–2013



### Äldre än 75 år alla observationer, 1992–2013



## Implantatöverlevnad efter olika tidsperioder



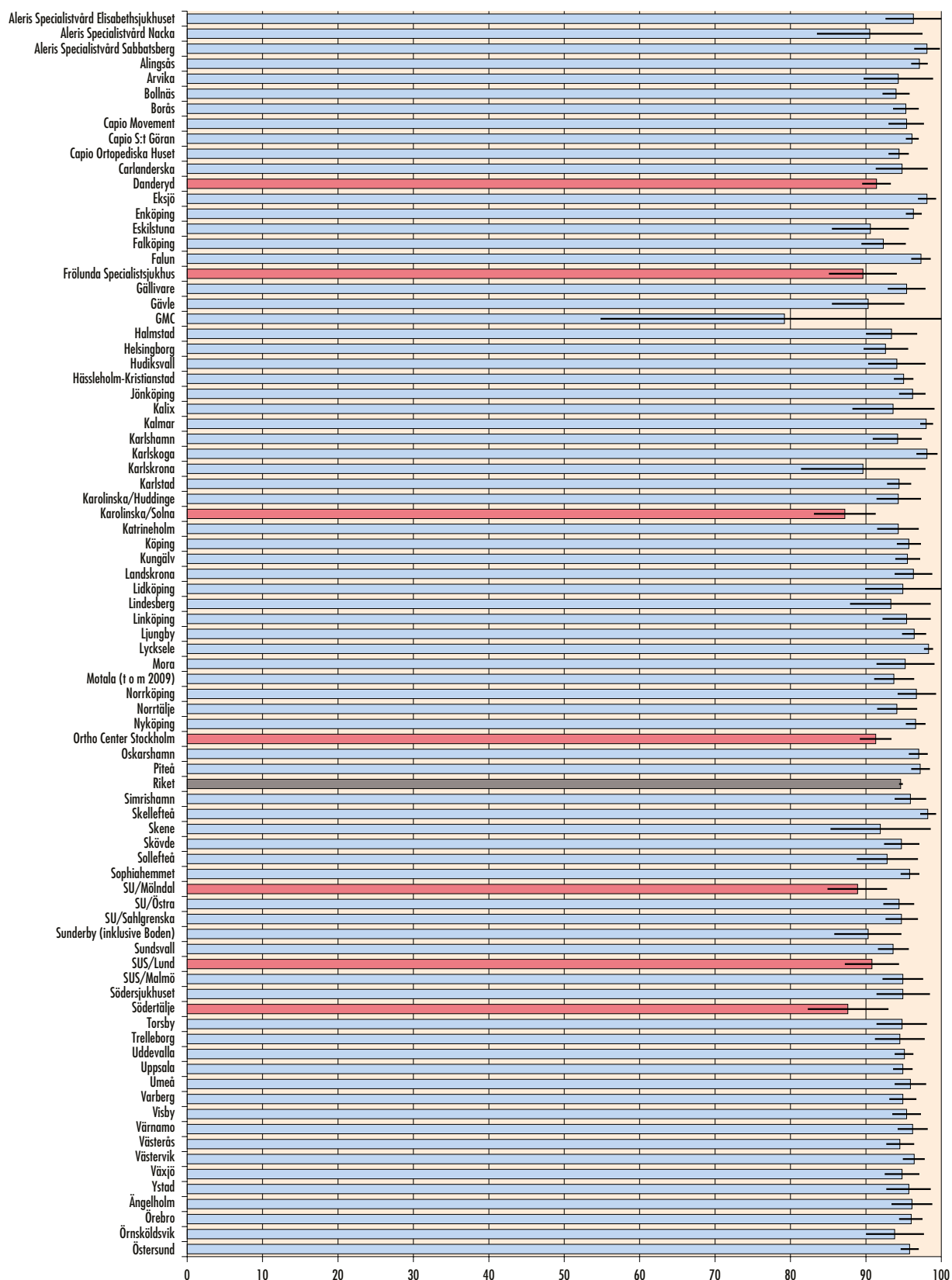
De tre senaste tidsperioderna har en varierande uppföljningstid på 9, 6 respektive 3 år. Värdena är medtagna för att visa trenden under den sista 10-årsperioden.

Period	Antal observationsår	protesöverlevnad	Negativt felvärde	Positivt felvärde
1993–1995	10	91,9%	0,4%	0,3%
1996–1998	10	93,2%	0,3%	0,4%
1999–2001	10	95,0%	0,3%	0,2%
2002–2004	10	95,1%	0,3%	0,2%
2005–2007	9	95,4%	0,3%	0,3%
2008–2010	6	97,0%	0,2%	0,2%
2011–2013	3	97,8%	0,2%	0,2%

Genomsnittlig implantatöverlevnad efter 10 år för samtliga kliniker som varit aktiva i respektive tidsperiod. Varje tidsperiod innefattar alla primära totala höftledsplastiker utförda under treårsperioden. Samtliga revisioner av dessa primäroperationer är inkluderade. Tabellen visar värdena bakom stapeldiagrammet ovan. De tre senaste tidsperioderna har dock en varierande uppföljningstid på 9, 6 respektive 3 år. Värdena är medtagna för att visa trenden under den sista 10-årsperioden.

## Implantatöverlevnad efter 10 år

varje stapel representerar en klinik, primäroperation 2003–2012



Implantatöverlevnad efter 10 år uppdelat på klinik. Grå stapel avser riksgenomsnitt. Röda staplar är kliniker vars övre konfidensintervall ligger under rikets undre konfidensintervall, det vill säga kliniker som med 95% säkerhet har sämre implantatöverlevnad efter 10 år än genomsnittet i riket. Primäroperation är utförd under den senaste 10-årsperioden.



# Patientrapporterat utfall

## Patienttillfredsställelse 1 år efter total höftprotosoperation primäropererade 2011–2012

Enhet	Antal	Andel <sup>1)</sup>
Aleris Specialistvård Bollnäs	224	90,2%
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	120	93,3%
Aleris Specialistvård Motala	796	91,3%
Aleris Specialistvård Nacka	258	96,9%
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	281	95,7%
Alingsås	367	86,6%
Arvika	308	84,7%
Bollnäs	353	87,3%
Borås	231	82,3%
Capio Movement	357	87,4%
Capio Ortopediska Huset	613	86,9%
Capio S:t Göran	603	85,1%
Carlanderska	244	92,6%
Danderyd	445	90,6%
Eksjö	335	91,3%
Enköping	533	84,1%
Eskilstuna	153	86,3%
Falun	633	89,4%
Frölunda Specialistsjukhus	150	91,3%
Gällivare	152	91,4%
Gävle	283	84,5%
Halmstad	360	85,8%
Helsingborg	83	95,2%
Hudiksvall	168	90,5%
Hässleholm-Kristianstad	1 258	94,2%
Jönköping	310	87,4%
Kalmar	248	93,1%
Karlshamn	420	91,4%
Karlskoga	227	86,8%
Karlstad	323	80,5%
Karolinska/Huddinge	401	86,3%
Karolinska/Solna	302	83,4%
Katrineholm	428	87,1%
Kungälv	260	82,7%
Lidköping	339	90,0%
Lindesberg	334	92,8%
Linköping	76	89,5%
Ljungby	291	92,4%

Enhet	Antal	Andel <sup>1)</sup>
Lycksele	505	93,5%
Mora	296	89,2%
Norrköping	353	85,8%
Norrälje	149	81,2%
Nyköping	231	83,1%
Ortho Center Stockholm	748	88,4%
OrthoCenter IFK-kliniken	264	92,4%
Oskarshamn	374	92,8%
Piteå	684	92,7%
SU/Mölndal	525	83,4%
SUS/Lund	90	84,4%
SUS/Malmö	68	91,2%
Skellefteå	126	92,9%
Skene	208	82,7%
Skövde	335	91,0%
Sollefteå	149	85,9%
Sophiahemmet	287	97,6%
Spenshult	428	89,5%
Sundsvall	288	86,8%
Södersjukhuset	508	85,2%
Södertälje	164	79,3%
Torsby	172	83,1%
Trelleborg	1 076	89,8%
Uddevalla	506	86,0%
Umeå	87	96,6%
Uppsala	259	83,0%
Varberg	405	92,1%
Visby	195	83,1%
Värnamo	185	88,1%
Västervik	177	88,1%
Västerås	633	90,2%
Växjö	209	90,0%
Ängelholm	297	92,3%
Örebro	230	90,4%
Örnsköldsvik	239	91,2%
Östersund	449	93,8%
Riket	25 208	89,0%

1) Andel patienter med tillfredsställelsevärde mellan 0 och 40 på VAS.

Sjukhus med färre än 40 registreringar redovisas ej.

## Patientrapporterat utfall per enhet

	Preoperativt, 2012–2013					Uppföljning ett år, 2011–2012				
	Antal	C-kt <sup>1)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Universitets- eller regionssjukhus</b>										
Karolinska/Huddinge	380	61%	78	59	0,43	401	19	16	72	0,74
Karolinska/Solna	260	50%	66	48	0,31	302	20	17	71	0,71
Linköping	45	38%	68	49	0,35	76	14	12	75	0,8
SU/Mölndal	567	55%	67	58	0,33	525	21	18	71	0,71
<b>SU/Sahlgrenska</b>										
<b>SU/Östra</b>										
SUS/Lund	131	50%	68	49	0,27	90	20	19	64	0,63
<b>SUS/Malmö</b>										
Umeå	75	60%	66	47	0,28	87	12	13	68	0,72
Uppsala	252	46%	63	58	0,35	259	19	17	73	0,72
Örebro	161	42%	63	53	0,38	230	14	13	72	0,72
<b>Länssjukhus</b>										
Borås	196	42%	63	59	0,39	231	21	15	71	0,72
Danderyd	397	44%	64	52	0,37	445	14	12	76	0,78
Eksjö	336	29%	60	61	0,49	335	15	12	79	0,8
Eskilstuna	119	44%	68	55	0,33	153	18	14	70	0,68
Falun	672	35%	61	64	0,41	633	15	13	75	0,77
Gävle	279	42%	62	54	0,41	283	18	15	72	0,74
Halmstad	290	38%	62	57	0,43	360	18	15	76	0,78
Helsingborg	89	48%	74	48	0,14	83	13	14	75	0,75
Hässleholm-Kristianstad	1 355	42%	60	60	0,39	1 258	11	11	80	0,82
Jönköping	278	41%	66	55	0,38	310	17	15	76	0,77
Kalmar	219	41%	65	55	0,37	248	13	12	77	0,82
Karlstad	323	51%	64	57	0,28	323	21	17	73	0,73
Norrköping	367	35%	65	56	0,42	353	16	14	76	0,79
Skövde	321	47%	64	57	0,4	335	16	14	74	0,76
<b>Sunderby (inklusive Boden)</b>										
Sundsvall	196	33%	65	55	0,4	288	18	16	74	0,75
Södersjukhuset	529	43%	60	56	0,43	508	18	15	73	0,73
Uddevalla	538	46%	65	53	0,36	506	20	16	74	0,74
Varberg	339	42%	60	60	0,45	405	13	12	77	0,79
Västerås	599	42%	67	53	0,38	633	15	13	75	0,78
Växjö	174	38%	57	62	0,53	209	17	15	76	0,77
Östersund	524	35%	64	58	0,41	449	13	12	79	0,81

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

	Uppföljning sex år, 2006–2007					Uppföljning tio år, 2002–2003				
	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Universitets- eller regionssjukhus</b>										
Karolinska/Huddinge	41	10	11	78	0,78					
Karolinska/Solna	128	22	19	68	0,74					
Linköping										
SU/Mölndal	100	21	18	70	0,71	99	21	19	64	0,64
SU/Sahlgrenska	90	19	15	68	0,67	198	17	17	69	0,71
SU/Östra	174	25	21	69	0,71	87	19	20	70	0,71
SUS/Lund	50	14	13	68	0,68					
SUS/Malmö	74	23	22	70	0,68					
Umeå	95	17	14	65	0,69					
Uppsala	131	21	18	68	0,71					
Örebro	310	15	14	71	0,74					
<b>Länssjukhus</b>										
Borås	241	21	17	70	0,7	114	18	16	71	0,73
Danderyd	490	16	13	72	0,73					
Eksjö	267	15	15	73	0,75					
Eskilstuna	73	17	19	67	0,66					
Falun	140	18	16	67	0,7					
Gävle	146	19	19	69	0,72					
Halmstad	321	21	19	71	0,72					
Helsingborg										
Hässleholm-Kristianstad	1210	14	14	75	0,79					
Jönköping	237	19	16	72	0,76					
Kalmar	241	16	13	72	0,75					
Karlstad	167	21	18	70	0,72					
Norrköping										
Skövde	170	18	16	71	0,73	130	16	17	68	0,69
Sunderby (inklusive Boden)	42	23	15	69	0,65					
Sundsvall	167	20	19	69	0,71					
Södersjukhuset	540	18	16	70	0,71					
Uddevalla	416	20	17	69	0,72	196	18	16	67	0,7
Varberg	316	15	14	75	0,78					
Västerås	157	14	15	68	0,72					
Växjö	168	19	16	70	0,73					
Östersund	291	14	14	73	0,76	54	11	15	71	0,75

## Patientrapporterat utfall per enhet (forts.)

	Preoperativt, 2012–2013					Uppföljning ett år, 2011–2012				
	Antal	C-kt <sup>1)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Länsdelssjukhus</b>										
Alingsås	424	38%	61	61	0,47	367	17	13	77	0,77
Arvika	290	33%	63	57	0,44	308	18	15	74	0,79
Bollnäs	86	40%	63	53	0,48	353	16	14	76	0,78
Enköping	524	45%	59	52	0,41	533	19	16	74	0,77
<b>Falköping</b>										
Frölunda Specialistsjukhus	162	35%	61	65	0,47	150	14	13	80	0,78
Gällivare	110	45%	64	50	0,4	152	16	14	76	0,79
Hudiksvall	177	48%	64	50	0,41	168	15	13	74	0,78
<b>Kalix</b>										
Karlshamn	419	37%	59	58	0,43	420	15	13	77	0,8
Karlskoga	265	32%	64	58	0,43	227	17	14	77	0,77
Katrineholm	420	35%	58	57	0,47	428	16	14	77	0,79
Kungälv	241	72%	57	60	0,44	260	22	17	73	0,73
<b>Köping</b>										
Lidköping	382	31%	61	60	0,44	339	15	14	77	0,8
Lindesberg	424	31%	67	57	0,35	334	11	11	80	0,82
Ljungby	288	40%	61	64	0,51	291	12	10	77	0,84
Lycksele	396	40%	65	60	0,42	505	13	13	77	0,81
Mora	315	39%	65	51	0,4	296	17	13	78	0,8
<b>Motala (t o m 2009)</b>										
Norrtilje	182	47%	65	55	0,41	149	22	21	70	0,71
Nyköping	182	39%	67	51	0,35	231	21	17	76	0,76
Oskarshamn	485	44%	67	51	0,36	374	12	12	78	0,8
Piteå	460	42%	71	51	0,35	684	13	11	78	0,8
Skellefteå	193	38%	63	58	0,44	126	15	13	75	0,8
Skene	208	35%	66	57	0,41	208	20	15	77	0,78
Sollefteå	225	37%	64	58	0,41	149	15	13	74	0,77
Södertälje	140	39%	64	57	0,39	164	23	17	73	0,71
Torsby	177	34%	65	57	0,38	172	20	15	74	0,75
Trelleborg	1 154	36%	64	60	0,43	1 076	15	14	78	0,79
Visby	162	34%	62	61	0,47	195	22	17	73	0,74
Värnamo	256	39%	60	65	0,48	185	15	15	79	0,81
Västervik	190	37%	62	62	0,45	177	19	14	74	0,77
Ängelholm	327	34%	67	60	0,39	297	13	13	77	0,81
Örnsköldsvik	228	46%	67	56	0,43	239	14	13	78	0,81

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)



	Uppföljning sex år, 2006–2007					Uppföljning tio år, 2002–2003				
	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Länsdelssjukhus</b>										
Alingsås	311	16	13	73	0,76	147	16	15	70	0,69
Arvika	56	14	13	75	0,81					
Bollnäs	418	18	16	71	0,72					
Enköping	129	21	17	72	0,75					
Falköping	413	16	13	72	0,75	324	14	15	72	0,74
Frölunda Specialistsjukhus	103	23	22	69	0,7					
Gällivare	154	19	19	71	0,74					
Hudiksvall	159	20	18	66	0,69					
Kalix										
Karlshamn	276	17	16	73	0,73					
Karlskoga	97	20	19	69	0,72					
Katrineholm	295	17	14	76	0,8					
Kungälv	279	18	15	72	0,73	226	16	18	68	0,7
Köping	251	18	14	74	0,77					
Lidköping	189	14	13	74	0,78	121	16	18	69	0,72
Lindesberg	191	13	14	73	0,74					
Ljungby	158	13	11	77	0,8					
Lycksele	349	15	14	72	0,77	46	15	15	71	0,78
Mora	87	17	15	68	0,74					
Motala (t o m 2009)	378	21	17	72	0,74					
Norrtälje										
Nyköping										
Oskarshamn	399	12	12	75	0,78					
Piteå	539	13	12	74	0,77					
Skellefteå	119	15	14	72	0,76					
Skene	128	24	21	73	0,74	118	21	19	69	0,7
Sollefteå	128	16	15	71	0,75					
Södertälje	78	20	17	74	0,75					
Torsby	51	18	15	68	0,72					
Trelleborg	888	17	15	75	0,77					
Visby	43	28	26	66	0,67					
Värnamo	177	17	15	75	0,76					
Västervik	143	15	14	73	0,73					
Ängelholm										
Örnsköldsvik	196	18	14	71	0,75					

## Patientrapporterat utfall per enhet (forts.)

	Preoperativt, 2012–2013					Uppföljning ett år, 2011–2012				
	Antal	C-kat <sup>1)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Privatsjukhus</b>										
Aleris Specialistvård Bollnäs	487	41%	65	52	0,4	224	15	14	76	0,78
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	111	26%	61	64	0,5	120	12	12	82	0,85
Aleris Specialistvård Motala	803	36%	62	58	0,47	796	15	12	79	0,83
Aleris Specialistvård Nacka	241	30%	66	53	0,47	258	8	7	86	0,9
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	329	31%	61	63	0,46	281	10	9	83	0,84
Capio Movement	275	31%	64	55	0,44	357	16	12	78	0,79
Capio Ortopediska Huset	682	31%	62	59	0,49	613	18	14	80	0,8
Capio S:t Göran	587	40%	64	58	0,41	603	19	17	73	0,74
Carlanderska	206	28%	61	58	0,48	244	13	11	82	0,85
Ortho Center Stockholm	798	39%	66	59	0,42	748	14	12	77	0,78
OrthoCenter IFK-kliniken	257	34%	63	58	0,42	264	10	9	83	0,85
Sophiahemmet	350	29%	60	60	0,52	287	5	5	86	0,91
Spenshult	447	33%	62	59	0,45	428	14	12	78	0,79
<b>Riket</b>	<b>25 141</b>	<b>40%</b>	<b>64</b>	<b>57</b>	<b>0,41</b>	<b>25 208</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>76</b>	<b>0,78</b>

1) Andel Charnleykategori C.

2) Tillfredsställelse (VAS, 0 = Helt nöjd, 100 = Missnöjd).

I tabellen anges resultatet i form av antal patienter, medelvärden av smärt-VAS, EQ VAS och EQ-5D-index preoperativt samt andelen Charnleykategori C patienter (det vill säga patienter med multipel ledsjukdom och/eller komorbiditet). Kliniker med hög andel C-patienter får oftast lägre medelvärden för alla parametrar både preoperativt och efter ett år. Dock blir oftast det prospektivt vunna värdena inte lika påverkade av C-tillhörighet. Resultat presenteras endast för de kliniker som har fler än 40 registreringar per tidsperiod.

	Uppföljning sex år, 2006–2007					Uppföljning tio år, 2002–2003				
	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D	Antal	Tillfr. <sup>2)</sup>	Smärta	EQ VAS	EQ-5D
<b>Privatsjukhus</b>										
Aleris Specialistvård Bollnäs										
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	188	15	12	76	0,79					
Aleris Specialistvård Motala										
Aleris Specialistvård Nacka										
Aleris Specialistvård Sabbatsberg										
Capio Movement	103	13	13	81	0,82					
Capio Ortopediska Huset										
Capio S:t Göran	122	24	20	65	0,69					
Carlanderska	90	13	10	82	0,85					
Ortho Center Stockholm	47	21	14	72	0,78					
OrthoCenter IFK-kliniken										
Sophiahemmet										
Spenshult										
Riket	14 811	17	15	72	0,75	2 043	17	17	69	0,71

## PROM 1 år – förbättringsindex och avvikelse från förväntat värde

Primäroperationsår 2011–2012

Sjukhus	Antal	EQ-5D index				EQ VAS			
		Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex
Aleris Specialistvård Bollnäs	210	0,41	0,78	−0,00	63	51	76	0,5	51
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	118	0,52	0,85	0,02	68	60	82	2,1	56
Aleris Specialistvård Motala	697	0,50	0,83	0,02	66	59	80	1,2	50
Aleris Specialistvård Nacka	248	0,45	0,90	0,10	82	49	86	8,7	72
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	278	0,46	0,84	0,03	71	62	83	4,1	56
Alingsås	345	0,45	0,78	−0,02	60	58	77	−0,4	46
Arvika	279	0,41	0,78	−0,00	63	56	74	−2,3	41
Bollnäs	340	0,44	0,78	−0,01	61	51	76	−0,2	51
Borås	197	0,38	0,72	−0,05	56	56	71	−4,4	35
Capio Movement	318	0,43	0,79	−0,02	63	56	78	−1,0	49
Capio Ortopediska Huset	602	0,48	0,80	0,00	62	57	80	2,1	53
Capio S:t Göran	460	0,42	0,75	−0,04	57	59	75	−2,5	38
Carlanderska	215	0,46	0,85	0,03	72	55	83	3,2	62
Danderyd	341	0,39	0,79	0,02	66	52	77	1,6	51
Eksjö	286	0,46	0,80	−0,00	63	59	79	1,1	49
Enköping	490	0,42	0,77	−0,00	61	51	74	−0,8	46
Eskilstuna	90	0,34	0,70	−0,06	55	56	72	−3,3	36
Falun	595	0,43	0,77	−0,02	61	59	75	−1,9	39
Frölunda Specialistsjukhus	145	0,48	0,79	−0,02	59	64	81	1,6	46
Gällivare	99	0,41	0,80	0,02	66	49	76	0,1	52
Gävle	245	0,42	0,74	−0,03	56	50	73	−2,8	45
Halmstad	261	0,42	0,79	0,01	64	53	76	0,2	50
Helsingborg	79	0,22	0,75	0,04	69	52	74	2,6	47
Hudiksvall	155	0,42	0,78	0,01	62	52	74	−1,2	45
Hässleholm-Kristianstad	1 212	0,42	0,82	0,03	69	58	80	3,1	53
Jönköping	291	0,39	0,77	−0,01	63	55	76	−0,8	47
Kalmar	237	0,40	0,83	0,04	71	54	77	0,8	50
Karlshamn	390	0,47	0,80	0,00	62	58	77	−0,5	45
Karlskoga	191	0,41	0,79	−0,01	63	57	78	0,7	49
Karlstad	290	0,32	0,73	−0,03	61	56	74	−1,4	41
Karolinska/Huddinge	361	0,44	0,75	−0,03	55	60	73	−4,2	32
Karolinska/Solna	249	0,35	0,72	−0,03	57	49	71	−3,0	43
Katrineholm	392	0,45	0,79	0,01	63	54	77	0,7	50
Kungälv	238	0,45	0,74	−0,02	53	58	73	−2,1	35
Lidköping	326	0,44	0,80	−0,00	65	58	77	−1,4	44
Lindesberg	333	0,36	0,82	0,04	72	50	80	3,8	59
Ljungby	281	0,51	0,84	0,03	68	63	78	−1,1	39
Lycksele	377	0,42	0,82	0,03	69	57	78	1,0	50
Mora	220	0,40	0,80	0,02	66	49	78	2,1	56

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

Sjukhus	Smärta (VAS)				Tillfredsställelse (VAS)	
	Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	1 år	Avvikelse från förväntat
Aleris Specialistvård Bollnäs	64	14	0,2	78	14	-1,6
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	60	11	-0,2	81	11	-1,8
Aleris Specialistvård Motala	60	12	-0,3	80	15	-0,3
Aleris Specialistvård Nacka	66	7	-5,9	89	8	-6,9
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	61	9	-2,9	85	10	-4,5
Alingsås	61	13	-0,1	79	17	1,3
Arvika	65	15	1,7	76	17	1,5
Bollnäs	64	14	0,6	78	16	0,8
Borås	63	15	1,4	76	20	3,9
Capio Movement	63	13	0,1	80	17	2,4
Capio Ortopediska Huset	62	14	1,7	77	18	3,4
Capio S:t Göran	62	16	3,1	74	19	3,1
Carlanderska	62	11	-1,0	82	13	-0,6
Danderyd	63	12	-1,8	81	13	-3,5
Eksjö	62	12	-0,2	80	15	0,7
Enköping	60	15	1,2	74	19	2,2
Eskilstuna	68	14	-0,7	80	18	1,1
Falun	60	13	0,1	78	15	-0,3
Frölunda Specialistsjukhus	60	12	-0,2	80	14	-0,2
Gällivare	63	14	0,7	77	16	-0,3
Gävle	62	16	1,9	75	18	2,2
Halmstad	63	16	2,1	75	18	2,3
Helsingborg	73	14	-2,1	81	13	-4,8
Hudiksvall	63	13	-0,8	79	15	-1,1
Hässleholm-Kristianstad	60	11	-2,5	83	11	-4,5
Jönköping	66	15	1,1	77	18	2,2
Kalmar	62	11	-2,0	82	12	-3,2
Karlshamn	57	13	0,1	78	15	-0,1
Karlskoga	65	14	0,6	79	17	1,9
Karlstad	62	17	2,6	74	20	4,6
Karolinska/Huddinge	78	15	0,7	81	18	3,2
Karolinska/Solna	63	16	1,6	75	19	2,9
Katrineholm	59	13	0,1	77	16	0,3
Kungälv	58	17	2,6	71	21	4,8
Lidköping	60	14	1,1	77	15	0,3
Lindesberg	67	11	-2,9	84	11	-4,1
Ljungby	60	10	-2,8	83	12	-2,9
Lycksele	64	13	-0,5	80	13	-1,8
Mora	65	13	-0,7	79	17	0,4

## PROM 1 år – förbättringsindex och avvikelse från förväntat värde (forts.)

Primäroperationsår 2011–2012

Sjukhus	Antal	EQ-5D index				EQ VAS			
		Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex
Norrköping	340	0,42	0,79	-0,01	63	56	76	-1,4	45
Norrtälje	143	0,41	0,71	-0,06	51	54	70	-5,4	34
Nyköping	204	0,38	0,76	-0,03	61	54	75	-1,1	47
Ortho Center Stockholm	722	0,42	0,78	-0,00	62	56	77	0,2	47
OrthoCenter IFK-kliniken	261	0,46	0,85	0,03	72	56	83	3,7	62
Oskarshamn	362	0,41	0,81	0,03	67	51	79	2,5	56
Piteå	421	0,40	0,81	0,02	68	52	79	2,7	56
Skellefteå	117	0,40	0,80	0,02	66	53	75	-1,5	46
Skene	197	0,47	0,78	-0,02	58	58	76	-1,3	44
Skövde	320	0,40	0,76	-0,02	60	56	75	-1,2	42
Sollefteå	133	0,42	0,76	-0,03	59	58	73	-4,0	37
Sophiahemmet	254	0,51	0,91	0,07	82	62	86	4,8	63
Spenshult	318	0,46	0,80	-0,00	62	58	78	-0,2	47
SU/Mölnadal	413	0,35	0,73	-0,04	59	56	72	-4,5	35
Sundsvall	160	0,41	0,77	-0,03	61	55	75	-2,5	45
SUS/Lund	55	0,25	0,65	-0,09	53	50	65	-8,5	30
SUS/Malmö	58	0,23	0,79	0,06	73	48	77	4,3	55
Södersjukhuset	387	0,42	0,73	-0,05	53	55	73	-2,3	40
Södertälje	128	0,41	0,72	-0,06	53	57	74	-2,1	40
Torsby	167	0,38	0,75	-0,05	59	56	73	-4,0	40
Trelleborg	1032	0,43	0,80	0,01	65	59	78	0,7	47
Uddevalla	431	0,39	0,75	-0,02	58	53	75	-0,3	46
Umeå	65	0,26	0,73	-0,01	64	46	68	-5,0	41
Uppsala	203	0,37	0,73	-0,06	58	57	74	-3,3	40
Varberg	342	0,48	0,79	-0,01	59	61	77	-1,0	40
Visby	123	0,48	0,76	-0,04	53	59	74	-3,4	37
Värnamo	180	0,50	0,81	-0,01	61	62	79	0,5	45
Västervik	154	0,43	0,77	-0,03	60	61	75	-3,2	35
Västerås	490	0,41	0,79	0,02	65	53	76	-0,1	49
Växjö	181	0,50	0,79	-0,01	59	58	77	-0,4	46
Ängelholm	290	0,40	0,81	0,03	68	58	77	0,4	46
Örebro	206	0,39	0,74	-0,04	57	52	73	-3,1	43
Örnsköldsvik	211	0,46	0,81	0,03	66	53	78	2,1	54
Östersund	442	0,42	0,82	0,02	68	58	79	1,7	50

Antal = antalet registreringar per klinik med komplett PROM data för patienter som opererats under åren 2011–2012.

Faktiska medelvärden för EQ-5D index, EQ VAS (själskattat hälsotillstånd) och smärta (VAS) preoperativt och ett år postoperativt samt tillfredsställelse (VAS) med operationsresultatet efter ett år redovisas.

Avvikelse från förväntat = differensen mellan faktiskt medelvärde och ett förväntat värde som räknats i regressionsmodeller som tar hänsyn till case-mix och ingångsvärde för respektive PROM-variabel.

För EQ-5D index och EQ VAS indikerar avvikelser som överstiger noll att resultatet är bättre än förväntat och för smärta och tillfredsställelse är negativa värden för avvikelser bättre än förväntat.

Sjukhus	Smärta (VAS)				Tillfredsställelse (VAS)	
	Preop	1 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	1 år	Avvikelse från förväntat
Norrköping	63	14	1,1	77	16	0,9
Norrtälje	63	21	7,0	66	23	6,2
Nyköping	65	16	3,0	75	21	5,5
Ortho Center Stockholm	66	12	-1,7	82	14	-1,1
OrthoCenter IFK-kliniken	62	9	-2,5	85	10	-3,4
Oskarshamn	64	12	-2,1	82	11	-4,2
Piteå	67	11	-2,8	84	12	-3,1
Skellefteå	65	13	-1,0	80	16	0,1
Skene	63	15	2,2	76	21	5,7
Skövde	63	14	0,2	78	16	0,3
Sollefteå	63	13	0,3	79	16	0,7
Sophiahemmet	58	6	-5,5	90	5	-7,6
Spenshult	62	13	0,1	79	15	0,1
SU/Mölnadal	65	17	3,1	74	20	4,5
Sundsvall	64	15	2,2	76	17	1,8
SUS/Lund	69	19	3,6	73	21	3,7
SUS/Malmö	67	13	-2,1	80	13	-4,4
Södersjukhuset	60	15	1,8	74	18	1,4
Södertälje	62	17	3,7	73	22	5,9
Torsby	65	15	1,9	77	21	5,5
Trelleborg	64	14	0,9	78	15	-0,2
Uddevalla	63	16	1,8	75	19	3,0
Umeå	68	11	-3,9	84	11	-5,8
Uppsala	61	15	2,0	76	18	3,6
Varberg	60	12	-0,8	80	13	-1,9
Visby	61	16	3,2	73	21	5,3
Värnamo	58	15	2,4	75	15	0,4
Västervik	61	15	2,0	76	19	4,5
Västerås	66	12	-2,3	82	14	-1,8
Växjö	59	15	2,4	74	17	2,1
Ängelholm	67	13	-0,9	81	13	-2,4
Örebro	61	13	-0,8	79	14	-1,7
Örnsköldsvik	65	12	-1,5	81	13	-2,8
Östersund	62	12	-0,8	80	13	-2,4

Förbättringsindex = skillnad i medelvärden pre- och postoperativt i förhållande till möjligt förbättringsutrymme. Kliniker med färre än 40 registreringar under tidsperioden redovisas inte.

## PROM 6 år – förbättringsindex och avvikelse från förväntat värde

Primäroperationsår 2007–2008

Sjukhus	Antal	EQ-5D index				EQ VAS			
		Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	184	0,49	0,79	0,01	58	60	76	0,7	39
Alingsås	269	0,45	0,77	0,03	58	55	74	1,8	41
Arvika	52	0,48	0,81	0,03	63	59	75	-0,1	39
Bollnäs	395	0,43	0,72	-0,03	51	51	71	-0,6	42
Borås	197	0,41	0,71	-0,04	50	53	70	-1,8	37
Capio Movement	87	0,52	0,82	0,03	63	57	81	5,1	55
Capio S:t Göran	78	0,35	0,71	-0,02	55	53	66	-4,2	28
Danderyd	448	0,38	0,73	0,00	56	49	72	1,6	45
Eksjö	227	0,42	0,75	-0,01	57	55	72	-0,4	39
Enköping	109	0,42	0,76	0,00	58	51	72	-0,4	43
Eskilstuna	57	0,24	0,63	-0,06	52	52	65	-3,2	27
Falköping	413	0,48	0,75	-0,01	52	59	72	-1,7	31
Falun	120	0,44	0,70	-0,06	46	55	68	-5,3	28
Frölunda Specialistsjukhus	102	0,44	0,70	-0,07	46	59	69	-4,4	26
Gällivare	112	0,43	0,74	0,00	55	54	69	-2,8	32
Gävle	129	0,35	0,73	-0,02	58	47	69	-3,1	42
Halmstad	188	0,42	0,73	-0,03	53	55	71	-1,5	36
Hudiksvall	154	0,41	0,69	-0,04	47	46	67	-3,9	39
Hässleholm-Kristianstad	1 033	0,40	0,79	0,04	64	58	76	2,9	42
Jönköping	209	0,37	0,76	0,01	62	51	73	0,4	44
Kalmar	226	0,50	0,75	-0,01	50	58	72	-0,9	34
Karlshamn	217	0,41	0,74	-0,01	55	53	73	1,2	43
Karlskoga	71	0,37	0,74	-0,00	58	48	70	-0,8	43
Karlstad	126	0,35	0,74	0,01	60	52	71	0,3	40
Karolinska/Solna	89	0,38	0,74	0,00	57	48	68	-3,0	38
Katrineholm	242	0,39	0,79	0,04	66	55	76	2,9	47
Kungälv	258	0,47	0,74	-0,01	52	56	72	-0,0	36
Köping	179	0,44	0,77	0,01	58	55	74	1,2	42
Lidköping	188	0,48	0,78	0,02	57	55	75	1,7	43
Lindesberg	185	0,52	0,74	-0,02	46	59	73	0,5	35
Ljungby	155	0,48	0,80	0,02	61	57	77	2,4	46
Lycksele	286	0,44	0,76	0,01	58	52	71	-1,2	40
Mora	76	0,34	0,74	0,01	61	47	68	-2,8	39
Motala (t o m 2009)	300	0,45	0,74	-0,01	52	57	72	-0,4	35
Ortho Center Stockholm	45	0,48	0,78	0,02	58	59	73	-0,8	35
Oskarshamn	383	0,49	0,78	0,01	57	57	75	0,6	42

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)



Sjukhus	Smärta (VAS)				Tillfredsställelse (VAS)	
	Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	6 år	Avvikelse från förväntat
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	59	12	-1,7	80	15	-0,5
Alingsås	58	13	-1,6	77	16	-1,3
Arvika	58	11	-2,5	80	13	-2,5
Bollnäs	64	16	0,8	75	18	1,1
Borås	59	16	0,5	73	21	4,2
Capio Movement	62	13	-0,8	79	12	-3,2
Capio S:t Göran	60	20	4,0	66	23	5,0
Danderyd	63	13	-3,0	80	16	-1,7
Eksjö	63	15	0,3	76	15	-1,4
Enköping	61	18	3,2	71	22	5,5
Eskilstuna	68	18	0,6	74	17	-2,3
Falköping	57	13	-1,4	77	16	-0,9
Falun	60	16	1,5	73	18	1,2
Frölunda Specialistsjukhus	62	21	6,9	66	23	7,0
Gällivare	64	18	2,6	71	20	2,5
Gävle	65	18	2,7	73	18	1,5
Halmstad	61	16	1,6	73	19	2,4
Hudiksvall	63	17	1,4	73	20	2,9
Hässleholm-Kristianstad	56	14	-0,9	76	14	-2,6
Jönköping	62	15	0,3	75	17	0,6
Kalmar	59	14	-1,0	77	16	-0,4
Karlskoga	63	18	2,9	72	19	2,2
Karlstad	64	17	1,2	74	20	2,6
Karolinska/Solna	63	19	3,2	70	20	3,0
Katrineholm	63	15	-0,2	76	18	1,8
Kungälv	54	15	-0,2	73	18	0,6
Köping	62	14	-0,4	77	18	1,2
Lidköping	56	13	-1,5	77	14	-2,8
Lindesberg	58	14	-0,8	76	13	-3,5
Ljungby	61	11	-3,3	82	13	-3,2
Lycksele	63	15	-0,2	76	15	-2,2
Mora	67	15	-0,6	78	17	-0,6
Motala (t o m 2009)	59	18	2,2	70	21	3,8
Ortho Center Stockholm	62	15	0,5	76	22	5,8
Oskarshamn	54	12	-1,6	77	12	-3,9

## PROM 6 år – förbättringsindex och avvikelse från förväntat värde (forts.)

Primäroperationsår 2007–2008

Sjukhus	Antal	EQ-5D index				EQ VAS			
		Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex
Piteå	440	0,41	0,77	0,02	61	49	74	2,2	49
Skellefteå	116	0,40	0,76	0,01	60	53	72	-0,0	41
Skene	102	0,44	0,72	-0,04	49	55	72	0,1	39
Skövde	152	0,40	0,75	-0,01	58	52	71	-2,0	40
Sollefteå	88	0,47	0,75	0,00	53	59	72	-0,6	31
SU/Mölnadal	84	0,40	0,73	-0,05	54	57	72	-3,0	35
SU/Sahlgrenska	61	0,40	0,70	-0,03	50	52	68	-2,8	34
SU/Östra	165	0,44	0,73	-0,03	51	61	69	-3,9	21
Sundsvall	84	0,34	0,73	-0,02	59	49	70	-2,1	41
SUS/Malmö	47	0,37	0,72	-0,02	56	53	73	1,2	43
Södersjukhuset	447	0,41	0,73	-0,02	54	55	70	-1,7	34
Södertälje	64	0,38	0,77	0,02	62	55	75	2,7	45
Torsby	47	0,40	0,71	-0,03	51	54	67	-4,4	27
Trelleborg	851	0,43	0,77	0,01	59	57	75	1,4	41
Uddevalla	329	0,43	0,73	-0,02	52	56	69	-2,5	31
Umeå	76	0,26	0,69	-0,06	59	40	66	-6,7	43
Uppsala	65	0,39	0,75	-0,00	58	56	69	-3,4	31
Varberg	310	0,44	0,78	0,02	61	57	76	1,7	44
Värnamo	149	0,54	0,78	-0,01	52	61	75	-0,1	37
Västervik	115	0,50	0,74	-0,03	48	61	74	0,4	33
Västerås	117	0,38	0,75	0,00	59	50	69	-3,3	38
Växjö	150	0,46	0,73	-0,01	50	56	70	-1,3	32
Örebro	221	0,44	0,77	0,02	59	56	73	-0,0	37
Örnsköldsvik	150	0,34	0,75	0,03	62	46	70	0,1	44
Östersund	285	0,37	0,76	0,01	62	51	73	1,1	45

Antal = antalet registreringar per klinik med komplett PROM data för patienter som opererats under åren 2007–2008.

Faktiska medelvärden för EQ-5D index, EQ VAS (självskattat hälsotillstånd) och smärta (VAS) preoperativt och sex år postoperativt samt tillfredsställelse (VAS) med operationsresultatet efter sex år redovisas.

Avvikelse från förväntat = differensen mellan faktiskt medelvärde och ett förväntat värde som räknats i regressionsmodeller som tar hänsyn till case-mix och ingångsvärde för respektive PROM-variabel.

För EQ-5D index och EQ VAS indikerar avvikelser som överstiger noll att resultatet är bättre än förväntat och för smärta och tillfredsställelse är negativa värden för avvikelser bättre än förväntat.

Förbättringsindex = skillnad i medelvärden pre- och sex år postoperativt i förhållande till möjligt förbättringsutrymme. Kliniker med färre än 40 registreringar under tidsperioden redovisas inte.

Sjukhus	Smärta (VAS)				Tillfredsställelse (VAS)	
	Preop	6 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	6 år	Avvikelse från förväntat
Piteå	64	11	-3,8	82	13	-3,7
Skellefteå	63	14	-1,2	78	15	-1,8
Skene	60	23	7,4	62	27	9,7
Skövde	62	16	1,1	75	17	1,3
Sollefteå	61	16	1,1	74	17	0,4
SU/Mölnadal	64	15	1,0	76	18	2,6
SU/Sahlgrenska	62	14	-2,3	77	18	0,4
SU/Östra	63	21	6,1	66	25	8,4
Sundsvall	67	18	2,9	72	20	3,0
SUS/Malmö	62	23	7,2	63	25	8,4
Södersjukhuset	57	15	0,4	73	17	-0,1
Södertälje	60	15	0,6	74	18	1,7
Torsby	66	17	0,9	75	20	1,8
Trelleborg	63	15	0,6	76	17	0,2
Uddevalla	61	17	2,2	71	20	2,7
Umeå	69	15	-0,6	78	18	1,7
Uppsala	57	16	1,2	71	18	1,4
Varberg	63	14	-0,5	78	15	-1,3
Värnamo	50	14	0,7	73	18	2,7
Västervik	61	14	-0,4	77	15	-1,5
Västerås	65	15	-0,5	77	13	-3,7
Växjö	55	16	1,0	70	19	1,0
Örebro	56	12	-2,6	78	13	-3,9
Örnsköldsvik	66	15	-1,6	77	18	-0,4
Östersund	63	14	-1,2	78	14	-2,4

## PROM 10 år – förbättringsindex och avvikelse från förväntat värde

Primäroperationsår 2004–2004

Sjukhus	Antal	EQ-5D index				EQ VAS			
		Preop	10 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	Preop	10 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex
Älingsås	112	0,49	0,69	-0,04	39	56	71	0,4	34
Borås	102	0,40	0,75	0,03	59	49	71	1,5	43
Falköping	322	0,43	0,74	0,01	54	56	72	1,4	36
Kungälv	219	0,41	0,70	-0,01	49	53	68	-0,8	32
Lidköping	120	0,45	0,72	0,00	49	52	69	-0,0	36
Skene	117	0,46	0,70	-0,05	43	58	69	-2,3	27
Skövde	55	0,29	0,75	0,02	65	49	72	1,2	45
SU/Mölndal	81	0,39	0,64	-0,07	41	52	66	-3,5	29
SU/Sahlgrenska	177	0,35	0,73	-0,02	58	51	70	-2,6	39
SU/Östra	76	0,43	0,71	-0,00	49	51	70	0,5	39
Uddevalla	178	0,38	0,70	0,00	53	53	68	-1,0	31
Östersund	54	0,41	0,75	0,03	57	50	71	2,2	42

Antal = antalet registreringar per klinik med komplett PROM data för patienter som opererats under åren 2003–2004.

Faktiska medelvärden för EQ-5D index, EQ VAS (självskattat hälsotillstånd) och smärta (VAS) preoperativt och tio år postoperativt samt tillfredsställelse (VAS) med operationsresultatet efter tio år redovisas.

Avvikelse från förväntat = differensen mellan faktiskt medelvärde och ett förväntat värde som räknats i regressionsmodeller som tar hänsyn till case-mix och ingångsvärde för respektive PROM-variabel.

För EQ-5D index och EQ VAS indikerar avvikelser som överstiger noll att resultatet är bättre än förväntat och för smärta och tillfredsställelse är negativa värden för avvikelser bättre än förväntat.

Förbättringsindex = skillnad i medelvärden pre- och tio år postoperativt i förhållande till möjligt förbättringsutrymme. Kliniker med färre än 40 registreringar under tidsperioden redovisas inte.

Sjukhus	Smärta (VAS)				Tillfredsställelse (VAS)	
	Preop	10 år	Avvikelse från förväntat	Förbättringsindex	10 år	Avvikelse från förväntat
Alingsås	57	15	-0,7	74	16	-0,0
Borås	61	16	-0,3	74	18	1,8
Falköping	60	15	-0,8	75	14	-2,0
Kungälv	59	17	0,8	71	16	-0,7
Lidköping	57	18	1,8	68	16	-0,2
Skene	57	19	3,1	68	21	6,0
Skövde	66	14	-2,2	79	13	-2,6
SU/Mölnadal	61	17	0,3	73	20	3,6
SU/Sahlgrenska	62	16	0,6	75	16	1,3
SU/Östra	60	21	5,1	64	19	2,9
Uddevalla	61	14	-2,3	77	17	0,6
Östersund	60	15	-1,4	75	11	-5,2

# Mortalitet efter total höftproteskirurgi

## 90-dagarsmortalitet andel avlidna inom tre månader efter primäroperation, 2010–2013

Klinik	Antal <sup>1)</sup>	OA <sup>2)</sup>	≥60 <sup>3)</sup>	Kvinnor <sup>4)</sup>	Mortalitet <sup>5)</sup>
<b>Universitets- eller regionsjukhus</b>					
Karolinska/Huddinge	1 010	68	65	51	5,9%
Karolinska/Solna	794	61	68	56	10,1%
Linköping	249	63	57	54	24,1%
SU/Mölndal	1 735	63	78	65	10,4%
SU/Sahlgrenska	21	5	71	63	47,6%
SUS/Lund	549	25	76	62	38,3%
SUS/Malmö	293	27	83	65	30,7%
Umeå	286	68	73	56	24,5%
Uppsala	1 118	55	69	57	19,7%
Örebro	584	71	69	57	6,8%
<b>Länssjukhus</b>					
Borås	707	65	91	63	17%
Danderyd	1 270	69	86	62	7,9%
Eksjö	783	94	84	56	2,6%
Eskilstuna	503	52	85	65	21,9%
Falun	1 439	88	81	58	3,5%
Gävle	822	66	80	57	12,2%
Halmstad	937	81	85	58	8,5%
Helsingborg	274	57	89	64	14,6%
Hässleholm-Kristianstad	3 024	89	86	56	3,6%
Jönköping	782	82	82	61	6,4%
Kalmar	617	75	86	54	4,9%
Karlskrona	150	23	95	55	20,0%
Karlstad	1 049	60	81	60	14,3%
Norrköping	966	72	79	54	19,7%
Skövde	737	77	81	57	10,9%
Sunderby (inklusive Boden)	136	15	87	59	29,4%
Sundsvall	824	83	84	54	6,1%
Södersjukhuset	1 570	68	84	62	11,5%
Uddevalla	1 353	79	83	59	5,9%
Varberg	915	87	87	60	5,5%
Västerås	1 866	67	88	60	33,8%
Växjö	513	80	85	58	7,8%
Ystad	22	0	86	95	0%
Östersund	1 126	78	83	59	4,4%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

**90-dagarsmortalitet (forts.)**  
andel avlidna inom tre månader efter primäroperation, 2010–2013

Klinik	Antal <sup>1)</sup>	OA <sup>2)</sup>	≥60 <sup>3)</sup>	Kvinnor <sup>4)</sup>	Mortalitet <sup>5)</sup>
<b>Länsdelssjukhus</b>					
Alingsås	872	94	86	59	0%
Arvika	695	92	89	58	10,1%
Bollnäs	702	95	82	56	0%
Enköping	1 199	96	91	57	0,8%
Falköping	220	91	87	60	0%
Frölunda Specialistsjukhus	325	99	82	67	0%
Gällivare	394	76	85	54	5,1%
Hudiksvall	514	74	84	61	1,9%
Karlshamn	870	94	84	57	3,4%
Karlskoga	597	91	89	57	11,7%
Katrineholm	928	99	86	57	1,1%
Kungälv	664	89	85	60	1,5%
Lidköping	744	91	86	52	1,3%
Lindesberg	885	91	86	56	3,4%
Ljungby	655	86	82	55	3,1%
Lycksele	1 204	97	82	60	3,3%
Mora	860	90	88	57	2,3%
Norrtilje	454	79	90	60	11,0%
Nyköping	665	72	87	60	19,5%
Oskarshamn	898	96	82	57	2,2%
Piteå	1 502	97	80	57	4,0%
Skellefteå	404	79	79	65	12,4%
Skene	450	92	78	55	0%
Sollefteå	497	92	86	58	8,0%
Södertälje	438	85	88	64	9,1%
Torsby	440	84	88	57	11,4%
Trelleborg	2 407	93	79	60	2,5%
Visby	469	88	85	56	6,4%
Värnamo	566	88	85	57	7,1%
Västervik	463	87	85	53	2,2%
Ängelholm	639	98	87	65	0%
Örnsköldsvik	598	92	87	60	3,3%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## 90-dagarsmortalitet (forts.)

andel avlidna inom tre månader efter primäroperation, 2010–2013

Klinik	Antal <sup>1)</sup>	OA <sup>2)</sup>	≥60 <sup>3)</sup>	Kvinnor <sup>4)</sup>	Mortalitet <sup>5)</sup>
<b>Privatsjukhus</b>					
Aleris Specialistvård Bollnäs	509	96	82	52	0%
Aleris Specialistvård Elisabethsjukhuset	241	90	79	54	0%
Aleris Specialistvård Motala	1 795	97	88	55	1,7%
Aleris Specialistvård Nacka	500	100	81	59	0%
Aleris Specialistvård Sabbatsberg	630	92	78	66	0%
Aleris Specialistvård Ängelholm	16	94	69	36	0%
Art Clinic	16	94	75	47	0%
Capio Movement	812	98	76	55	0%
Capio Ortopediska Huset	1 361	99	78	59	2,2%
Capio S:t Göran	1 753	86	82	63	4,6%
Carlanderska	508	96	65	44	0%
Ortho Center Stockholm	1 663	97	81	63	1,8%
OrthoCenter IFK-kliniken	526	96	63	43	0%
Sensia Spec.vård	8	100	38	25	0%
Sophiahemmet	746	100	59	41	1,3%
Spenshult	897	89	77	58	0%
Riket	64 223	83	82	58	7,1%

<sup>1)</sup> Avser antalet primäroperationer under aktuell period.

<sup>2)</sup> Avser andelen primäroperationer som utförts på grund av primär artros.

<sup>3)</sup> Avser andelen primäroperationer i åldersgruppen 60 år eller äldre (ålder vid primäroperation).

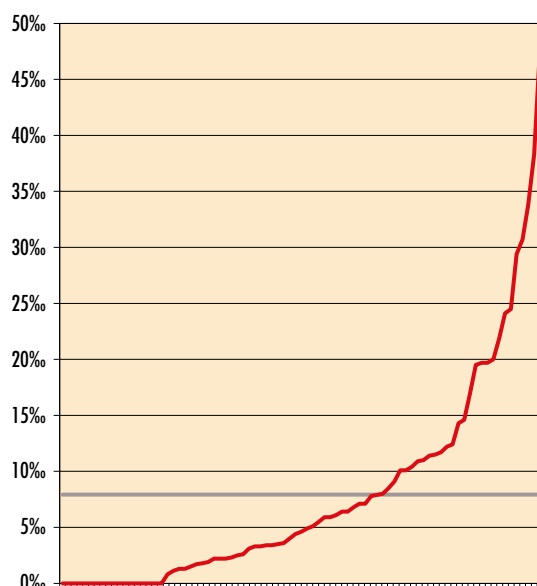
<sup>4)</sup> Avser andelen kvinnor av primärt opererade under aktuell period.

<sup>5)</sup> 90-dagarsmortalitet (antal patienter som avlidit inom tre månader från primäroperation / antal primäroperationer under aktuell period).

För variablerna <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> och <sup>4)</sup> gäller att högre värden talar för låg risk för allvarlig komplikation (död).

### 90-dagarsmortalitet

primär totalplastik utförd de senaste fyra åren



Den grå linjen visar rikets medelvärde på 7,1%.

Varje streck i baslinjen motsvarar en enhet.



# Höftprotes som frakturbehandling

## 15 vanligaste stamkomponenterna för frakturpatienter 2005–2013

Stam	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Lubinus SP II	2 152	2 246	2 656	2 796	2 673	2 597	2 650	2 609	2 666	23 045	44,8 %
Exeter Polerad	1 185	1 247	1 374	1 532	1 713	1 823	1 840	1 883	2 024	14 621	28,4 %
CPT (CoCr)	244	252	270	318	390	374	424	409	383	3 064	6,0 %
Spectron EF Primary	466	505	240	145	233	206	173	20	5	1 993	3,9 %
Covision straight	0	0	24	152	239	273	336	330	365	1 719	3,3 %
MS30 Polerad	3	8	163	243	219	228	236	293	315	1 708	3,3 %
Thompson	354	360	243	167	44	2	0	0	0	1 170	2,3 %
Corail Kraglös	29	116	125	166	164	201	87	50	23	961	1,9 %
Austin Moore (Anatomica)	316	214	77	22	27	2	0	0	1	659	1,3 %
ETS Endo	97	101	127	47	0	0	0	0	0	372	0,7 %
Müller Rak	114	99	71	33	0	0	1	0	0	318	0,6 %
Corail Krage	0	0	0	0	0	44	93	62	92	291	0,6 %
Basis	0	35	46	50	55	18	0	0	0	204	0,4 %
Bi-Metric Fracture Stem	46	64	43	23	3	0	0	0	0	179	0,3 %
CLS Spotorno	13	23	43	24	12	6	8	10	8	147	0,3 %
Övriga	97	133	103	85	92	110	104	105	123	952	1,9 %
<b>Totalt</b>	<b>5 116</b>	<b>5 403</b>	<b>5 605</b>	<b>5 803</b>	<b>5 864</b>	<b>5 884</b>	<b>5 952</b>	<b>5 771</b>	<b>6 005</b>	<b>51 403</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014, Svenska Höftprotesregistret

## 15 vanligaste cup- eller huvudkomponenterna för frakturpatienter 2005–2013

Cup Bicaput	Typ	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Totalt	Andel
Unipolärt protes huvud	Stort huvud	458	643	667	701	1 168	1 383	1 531	1 407	1 534	9 492	18,5%
Vario Cup	Stort huvud	990	1 034	1 293	1 349	777	529	363	356	185	6 876	13,4%
UHR Universal Head	Stort huvud	592	575	624	696	670	671	625	641	666	5 760	11,2%
Lubinus helpplast	Cup	614	554	640	629	593	584	561	507	430	5 112	9,9%
V40 Uni polar	Stort huvud	272	322	374	491	715	766	431	282	365	4 018	7,8%
Ultima Monk	Stort huvud	311	432	381	422	319	276	268	254	213	2 876	5,6%
Unitrax	Stort huvud	0	0	0	0	2	0	416	573	561	1 552	3,0%
Tandem Unipolar	Stort huvud	334	438	221	141	161	130	91	2	5	1 523	3,0%
Marathon XLPE	Cup	0	0	0	9	123	279	307	321	356	1 395	2,7%
ZCA XLPE	Cup	0	9	131	190	225	219	183	163	161	1 281	2,5%
Covision unipolar head for sleeves	Stort huvud	0	0	7	33	152	161	232	282	362	1 229	2,4%
Charnley Elite	Cup	197	223	227	231	118	47	20	6	1	1 070	2,1%
Versys endo	Stort huvud	5	5	61	105	122	157	155	148	160	918	1,8%
Unipolarhuvud	Stort huvud	94	56	119	103	92	93	68	86	90	801	1,6%
Multipolar cup	Stort huvud	0	1	37	71	70	68	87	120	127	581	1,1%
Monoblock	Stort huvud	677	568	351	127	41	2	0	0	1	1 767	3,4%
Övriga		572	543	472	505	516	519	614	623	788	5 152	10,0%
<b>Totalt</b>		<b>5 116</b>	<b>5 403</b>	<b>5 605</b>	<b>5 803</b>	<b>5 864</b>	<b>5 884</b>	<b>5 952</b>	<b>5 771</b>	<b>6 005</b>	<b>51 403</b>	<b>100%</b>

Copyright © 2014, Svenska Höftprotesregistret

## Reoperation inom 6 månader per enhet – frakturpatienter 2012–2013

Enhet	Antal primäroperationer <sup>1)</sup>	Antal reoperationer <sup>2)</sup>	Andel procent <sup>3)</sup>
<b>Universitets- eller regionsjukhus</b>			
Karolinska/Huddinge	286	7	2,4%
Karolinska/Solna	138	10	7,2%
Linköping	174	5	2,9%
SU/Mölndal	772	10	1,3%
SU/Sahlgrenska	8	1	12,5%
SUS/Lund	401	17	4,2%
SUS/Malmö	502	20	4,0%
Umeå	201	3	1,5%
Uppsala	360	7	1,9%
Örebro	176	9	5,1%
<b>Länssjukhus</b>			
Borås	254	9	3,5%
Danderyd	427	25	5,9%
Eksjö	105	3	2,9%
Eskilstuna	235	6	2,6%
Falun	273	11	4,0%
Gävle	294	10	3,4%
Halmstad	181	1	0,6%
Helsingborg	367	17	4,6%
Hässleholm-Kristianstad	296	6	2,0%
Jönköping	142	6	4,2%
Kalmar	163	2	1,2%
Karlskrona	228	4	1,8%
Karlstad	291	14	4,8%
Norrköping	208	3	1,4%
Skövde	232	3	1,3%
Sunderby (inklusive Boden)	318	7	2,2%
Sundsvall	207	9	4,3%
Södersjukhuset	692	27	3,9%
Uddevalla	475	8	1,7%
Varberg	186	2	1,1%
Västerås	315	7	2,2%
Växjö	146	5	3,4%
Ystad	95	4	4,2%
Östersund	198	6	3,0%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## Reoperation inom 6 månader per enhet – frakturpatienter (forts.) 2012–2013

Enhet	Antal primäroperationer <sup>1)</sup>	Antal reoperationer <sup>2)</sup>	Andel procent <sup>3)</sup>
<b>Länsdelssjukhus</b>			
Alingsås	73	2	2,7%
Arvika	31	1	3,2%
Frölunda Specialistsjukhus	1	0	0%
Gällivare	97	2	2,1%
Hudiksvall	144	8	5,6%
Karlshamn	7	0	0%
Karlskoga	74	2	2,7%
Katrineholm	1	0	0%
Kungälv	147	2	1,4%
Lidköping	105	2	1,9%
Lindesberg	69	5	7,2%
Ljungby	74	1	1,4%
Lycksele	22	2	9,1%
Mora	127	2	1,6%
Norrälje	93	2	2,2%
Nyköping	101	4	4,0%
Piteå	1	0	0%
Skellefteå	98	1	1,0%
Sollefteå	84	0	0%
Södertälje	90	4	4,4%
Torsby	91	2	2,2%
Trelleborg	6	1	16,7%
Visby	52	1	1,9%
Värnamo	71	3	4,2%
Västervik	106	5	4,7%
Ängelholm	1	0	0%
Örnsköldsvik	90	4	4,4%
<b>Privatsjukhus</b>			
Aleris Specialistvård Motala	98	1	1,0%
Capio S:t Göran	472	21	4,4%
Carlanderska	1	0	0%
Ortho Center Stockholm	2	0	0%
OrthoCenter IFK-kliniken	1	0	0%
<b>Riket</b>	<b>11 776</b>	<b>362</b>	<b>3,1%</b>

Röd markering avser värden som ligger en standardavvikelse över rikets medelvärde.

<sup>1)</sup> Avser antal primäroperationer aktuell period.

<sup>2)</sup> Avser antal som reopererats inom 6 månader av 1).

<sup>3)</sup> Avser kvoten mellan 1) och 2) i procent.

## 90-dagarsmortalitet per enhet – frakturpatienter

andel avlidna inom 90 dagar efter primäroperation, 2012–2013

Enhet	Antal <sup>1)</sup>	>80 <sup>2)</sup>	Män <sup>3)</sup>	ASA=III <sup>4)</sup>	ASA=IV <sup>5)</sup>	Akut fraktur	Mortalitet <sup>6)</sup>
<b>Universitets- eller regionssjukhus</b>							
Karolinska/Huddinge	286	62%	32%	64%	7%	92%	14%
Karolinska/Solna	138	50%	30%	66%	12%	83%	9%
Linköping	174	70%	32%	42%	6%	93%	14%
SU/Mölndal	772	64%	33%	44%	5%	92%	14%
SU/Sahlgrenska	8	63%	25%	43%	0%	88%	25%
SUS/Lund	401	59%	29%	60%	5%	92%	11%
SUS/Malmö	502	71%	30%	79%	5%	97%	14%
Umeå	201	58%	28%	70%	8%	94%	16%
Uppsala	360	63%	38%	60%	8%	97%	14%
Örebro	176	66%	24%	48%	2%	91%	13%
<b>Länssjukhus</b>							
Borås	254	69%	31%	42%	3%	96%	10%
Danderyd	427	62%	30%	69%	8%	90%	9%
Eksjö	105	66%	32%	57%	1%	94%	11%
Eskilstuna	235	62%	34%	50%	3%	89%	16%
Falun	273	61%	27%	36%	3%	91%	8%
Gävle	294	58%	31%	47%	7%	94%	13%
Halmstad	181	61%	30%	46%	3%	89%	17%
Helsingborg	367	64%	32%	41%	6%	96%	15%
Hässleholm-Kristianstad	296	65%	28%	45%	1%	95%	14%
Jönköping	142	62%	36%	58%	4%	96%	8%
Kalmar	163	58%	40%	35%	4%	98%	6%
Karlskrona	228	57%	31%	36%	2%	98%	15%
Karlstad	291	60%	40%	52%	4%	95%	13%
Norrköping	208	68%	37%	44%	5%	91%	19%
Skövde	232	59%	31%	41%	3%	95%	9%
Sunderby (inklusive Boden)	318	60%	32%	60%	7%	97%	13%
Sundsvall	207	63%	35%	44%	3%	92%	11%
Södersjukhuset	692	61%	33%	62%	8%	95%	11%
Uddevalla	475	65%	33%	56%	2%	92%	12%
Varberg	186	62%	26%	35%	3%	91%	13%
Västerås	315	63%	34%	64%	5%	94%	15%
Växjö	146	63%	34%	52%	10%	91%	11%
Ystad	95	66%	28%	49%	5%	98%	18%
Östersund	198	63%	30%	47%	5%	97%	9%

(Tabellen fortsätter på nästa sida.)

## 90-dagarsmortalitet per enhet – frakturpatienter (forts.)

andel avlidna inom 90 dagar efter primäroperation, 2012–2013

Enhet	Antal <sup>1)</sup>	>80 <sup>2)</sup>	Män <sup>3)</sup>	ASA=III <sup>4)</sup>	ASA=IV <sup>5)</sup>	Akut fraktur	Mortalitet <sup>6)</sup>
<b>Länsdelssjukhus</b>							
Älvsjö	73	63%	32%	34%	4%	86%	19%
Arvika	31	71%	26%	48%	6%	87%	19%
Frölunda Specialistsjukhus	1	0%	0%	0%	0%	100%	0%
Gällivare	97	47%	33%	54%	7%	97%	11%
Hudiksvall	144	61%	37%	45%	4%	94%	14%
Karlshamn	7	43%	29%	29%	0%	0%	14%
Karlskoga	74	55%	22%	41%	7%	88%	19%
Katrineholm	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Kungälv	147	68%	29%	54%	4%	95%	11%
Lidköping	105	68%	32%	34%	3%	93%	11%
Lindesberg	69	61%	23%	39%	9%	94%	16%
Ljungby	74	65%	31%	47%	1%	88%	11%
Lycksele	22	59%	36%	56%	0%	68%	9%
Mora	127	64%	29%	33%	1%	95%	17%
Norrtälje	93	63%	28%	65%	4%	92%	13%
Nyköping	101	58%	35%	44%	3%	88%	8%
Piteå	1	100%	0%	100%	0%	100%	0%
Skellefteå	98	61%	29%	52%	2%	93%	9%
Sollefteå	84	64%	32%	51%	2%	95%	8%
Södertälje	90	54%	26%	74%	7%	97%	12%
Torsby	91	64%	31%	55%	9%	93%	23%
Trelleborg	6	0%	50%	20%	0%	0%	0%
Visby	52	62%	31%	37%	0%	88%	4%
Värnamo	71	66%	23%	35%	0%	93%	1%
Västervik	106	64%	31%	32%	5%	93%	15%
Ängelholm	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Örnsköldsvik	90	64%	30%	55%	6%	93%	11%
<b>Privatsjukhus</b>							
Aleris Specialistvård Motala	98	72%	30%	46%	0%	91%	10%
Capio S:t Göran	472	72%	27%	60%	7%	93%	13%
Carlanderska	1	100%	0%	0%	0%	100%	0%
Ortho Center Stockholm	2	50%	50%	0%	0%	0%	0%
OrthoCenter IFK-kliniken	1	0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Riket</b>	<b>11 776</b>	<b>63%</b>	<b>32%</b>	<b>52%</b>	<b>5%</b>	<b>93%</b>	<b>13%</b>

<sup>1)</sup> Avser antalet primäroperationer under aktuell period.

<sup>2)</sup> Avser andel operationer på patienter i åldersgruppen över 80 år.

<sup>3)</sup> Avser andel män under aktuell period.

<sup>4)</sup> Andel patienter med ASA-grad III.

<sup>5)</sup> Andel patienter med ASA-grad IV.

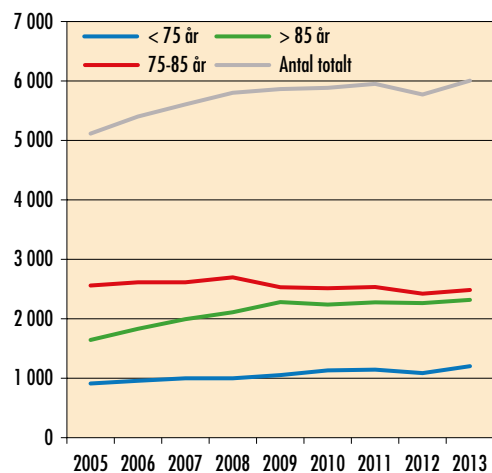
<sup>6)</sup> 90-dagarsmortalitet (100\*(antal patienter som avlidit inom tre månader från primäroperation / antal operationer under aktuell period)).

## Typ av reoperation 2005–2013

Reoperationsfrekvens	Antal	Andel av alla operationer	Andel av alla reoperationer
Totalprotes; byte till totalprotes	426	0,8	19,1
Halvprotes; byte till totalprotes	522	1,0	23,4
Halvprotes; byte till halvprotes	417	0,8	18,7
Excisions-artroplastik	237	0,5	10,6
Övriga reoperationer	467	0,9	20,9
Uppgift saknas	163	0,3	7,3
<b>Totalt antal reoperationer</b>	<b>2 232</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Åldersgrupper behandlade med höftprotes vid höftfraktur



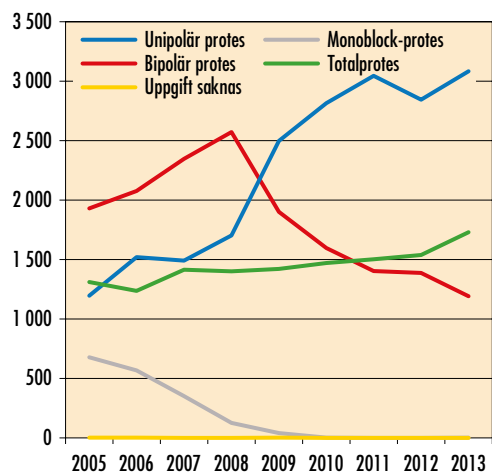
Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Orsak till reoperation 2005–2013

	Antal	Andel av alla operationer	Andel av alla reoperationer
Luxation	799	1,6	35,8
Infektion	761	1,5	34,1
Protesnära fraktur	382	0,7	17,1
Erosion och smärta	115	0,2	5,2
Aseptisk lossning	81	0,2	3,6
Övriga orsaker	93	0,2	4,2
Uppgift saknas	1	0,0	0,0
<b>Totalt antal reoperationer</b>	<b>2 232</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Protesval vid frakturrelaterad höftprotes



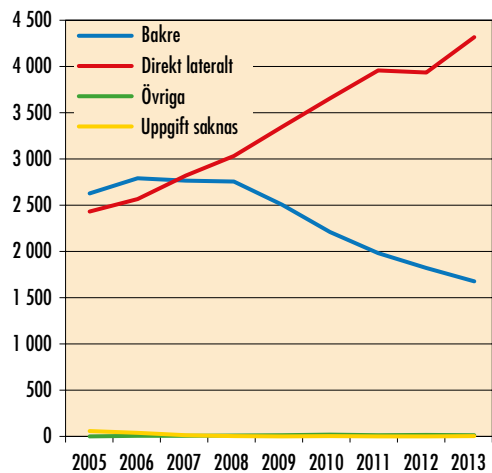
Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Antal reoperationer resp. avlidna under uppföljningstiden för olika protestyper 2005–2013

Protestyp	Total	Antal reoperationer	%	Antal avlidna	%
Unipolär protes	20 198	742	3,7	11 002	54,5
Bipolär protes	16 407	770	4,7	10 204	62,2
Monoblock protes	1 767	73	4,1	1 564	88,5
Total protes	13 027	647	5,0	3 659	28,1
Uppgift saknas	4	0	0,0	1	25,0
<b>Totalt</b>	<b>51 403</b>	<b>2 232</b>	<b>4,3</b>	<b>26 430</b>	<b>51,4</b>

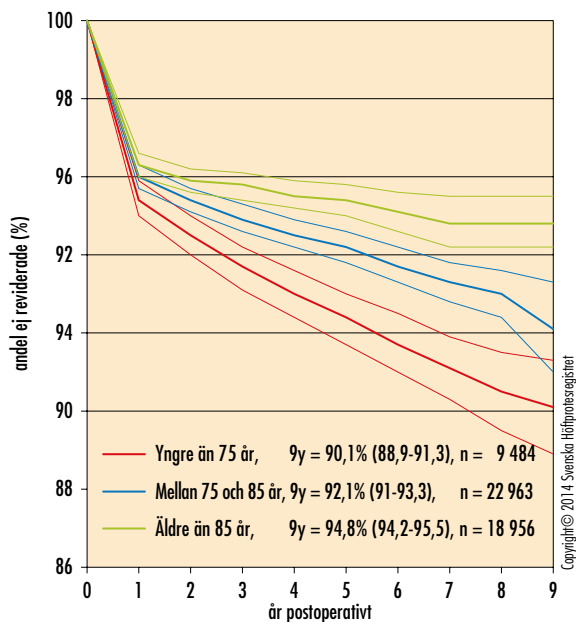
Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Snittföring vid frakturrelaterad höftprotes

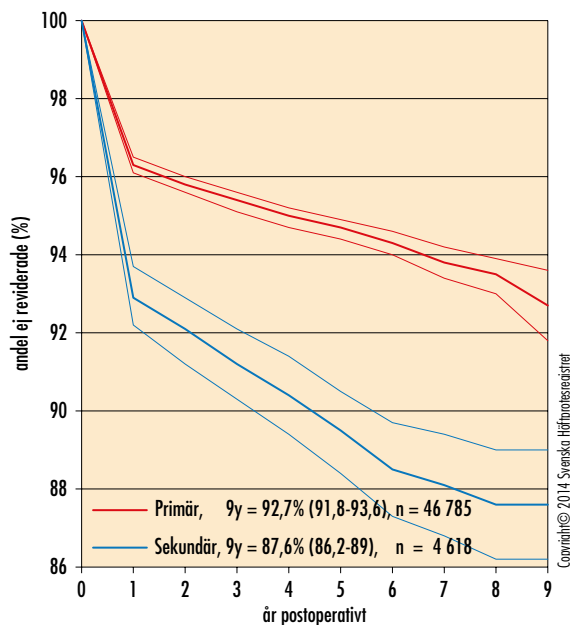


Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

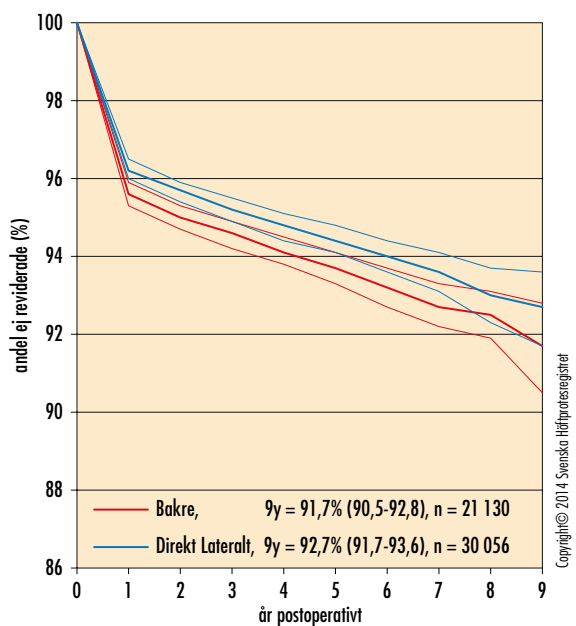
### Åldersgrupper 2005–2013



### Primär resp. sekundär protes 2005–2013



### Snittförling 2005–2013



# Landstingsresultat och Nationella kvalitetsindikatorer

## Produktion

Län	Operationer	Folkmängd	Antal <sup>1)</sup>
01 Stockholm	3 150	2 163 042	146
03 Uppsala	629	345 481	182
04 Södermanland	521	277 569	188
05 Östergötland	809	437 848	185
06 Jönköping	512	341 235	150
07 Kronoberg	237	187 156	127
08 Kalmar	553	233 874	236
09 Gotland	125	57 161	219
10 Blekinge	262	152 757	172
12 Region skåne	1 853	1 274 069	145
13 Halland	849	306 840	277
14 Västra Götaland	2 295	1 615 084	142
17 Värmland	511	273 815	187
18 Örebro	510	285 395	179
19 Västmanland	476	259 054	184
20 Dalarna	571	277 349	206
21 Gävleborg	672	277 970	242
22 Västernorrland	467	242 156	193
23 Jämtland	313	126 461	248
24 Västerbotten	487	261 112	187
25 Norrbotten	497	249 436	199
Riket		9 644 864	169

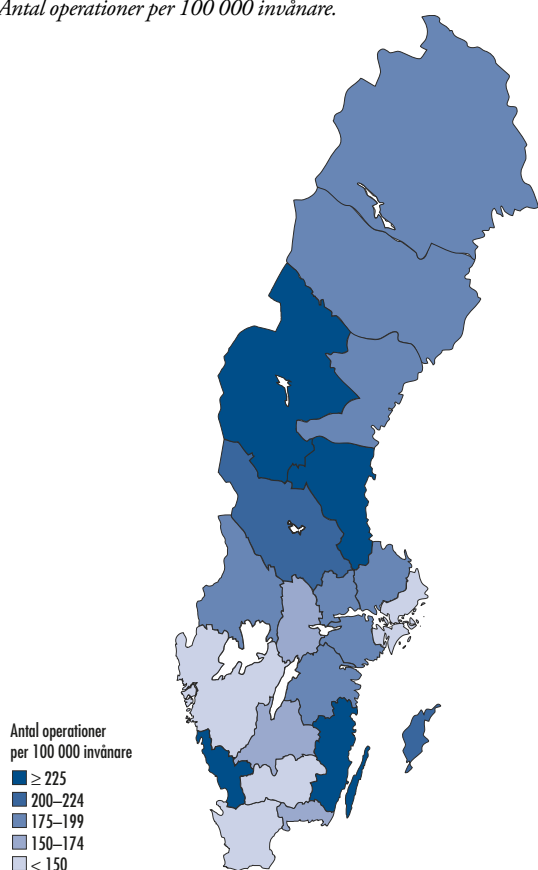
Copyright © 2014 Svenska Hüftprotesregistret

## Konsumtion

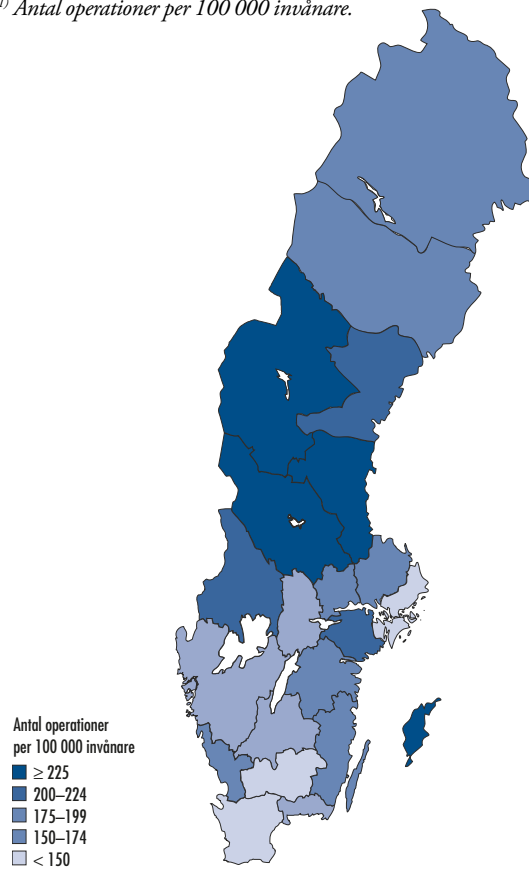
Län	Operationer	Folkmängd	Antal
01 Stockholm	2 760	2 163 042	128
03 Uppsala	654	345 481	189
04 Södermanland	610	277 569	220
05 Östergötland	774	437 848	177
06 Jönköping	580	341 235	170
07 Kronoberg	277	187 156	148
08 Kalmar	425	233 874	182
09 Gotland	133	57 161	233
10 Blekinge	265	152 757	173
12 Region skåne	1 827	1 274 069	143
13 Halland	544	306 840	177
14 Västra Götaland	2 471	1 615 084	153
17 Värmland	552	273 815	202
18 Örebro	497	285 395	174
19 Västmanland	499	259 054	193
20 Dalarna	623	277 349	225
21 Gävleborg	686	277 970	247
22 Västernorrland	491	242 156	203
23 Jämtland	328	126 461	259
24 Västerbotten	495	261 112	190
25 Norrbotten	493	249 436	198
Riket		9 644 864	169

Copyright © 2014 Svenska Hüftprotesregistret

<sup>1)</sup> Antal operationer per 100 000 invånare.



<sup>1)</sup> Antal operationer per 100 000 invånare.





## Produktion $\geq 40$

Län	Operationer	Folkmängd, 40 år och äldre	Antal <sup>1)</sup>
01 Stockholm	3 106	1 019 964	305
03 Uppsala	623	168 263	370
04 Södermanland	518	150 151	345
05 Östergötland	804	223 841	359
06 Jönköping	503	177 739	283
07 Kronoberg	236	97 536	242
08 Kalmar	552	132 725	416
09 Gotland	124	32 887	377
10 Blekinge	262	84 590	310
12 Region skåne	1 824	642 023	284
13 Halland	848	164 114	517
14 Västra Götaland	2 271	817 991	278
17 Värmland	508	153 098	332
18 Örebro	509	149 445	341
19 Västmanland	473	138 508	341
20 Dalarna	566	155 629	364
21 Gävleborg	668	155 812	429
22 Västernorrland	464	135 808	342
23 Jämtland	311	69 887	445
24 Västerbotten	482	133 444	361
25 Norrbotten	491	139 585	352
Riket		4 943 040	327

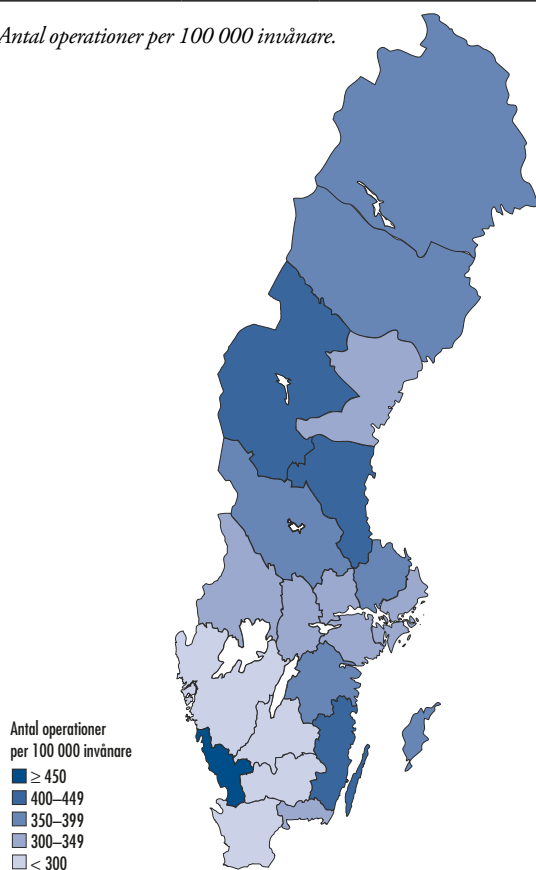
Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

## Konsumtion $\geq 40$

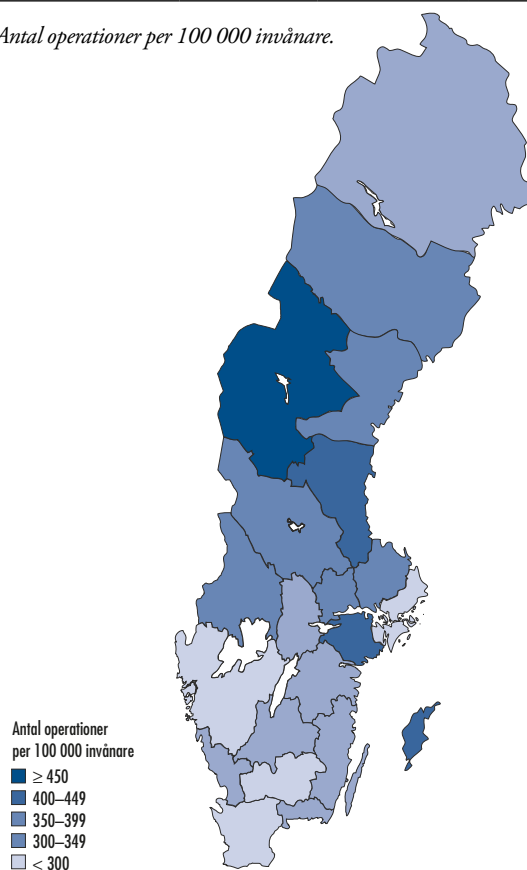
Län	Operationer	Folkmängd, 40 år och äldre	Antal <sup>1)</sup>
01 Stockholm	2 725	1 019 964	267
03 Uppsala	650	168 263	386
04 Södermanland	604	150 151	402
05 Östergötland	769	223 841	344
06 Jönköping	570	177 739	321
07 Kronoberg	274	97 536	281
08 Kalmar	424	132 725	319
09 Gotland	132	32 887	401
10 Blekinge	265	84 590	313
12 Region skåne	1 801	642 023	281
13 Halland	542	164 114	330
14 Västra Götaland	2 449	817 991	299
17 Värmland	549	153 098	359
18 Örebro	493	149 445	330
19 Västmanland	494	138 508	357
20 Dalarna	616	155 629	396
21 Gävleborg	682	155 812	438
22 Västernorrland	487	135 808	359
23 Jämtland	326	69 887	466
24 Västerbotten	490	133 444	367
25 Norrbotten	487	139 585	349
Riket		4 943 040	327

Copyright © 2014 Svenska Höftprotesregistret

<sup>1)</sup> Antal operationer per 100 000 invånare.



<sup>1)</sup> Antal operationer per 100 000 invånare.



**Juli 2014**  
ISBN 978-91-980507-4-5  
ISSN 1654-5982

Copyright© 2014 Svenska Höftprotesregistret

Svenska Höftprotesregistret  
Registercentrum VGR  
413 45 Göteborg

[www.shpr.se](http://www.shpr.se)



Svenska  
Höftprotesregistret