

Akademiska sjukhuset
Alingsås
Arvika
Avesta
Boden
Bollnäs
Borås
Danderyd
Eksjö-Nässjö
Enköping
Eskilstuna
Fagersta
Falköping
Falun
Gällivare
Gävle
Halmstad
Helsingborg
Huddinge
Hudiksvall
Hässleholm
Jönköping
Kalmar
Karlshamn
Karlskoga
Karlskrona
Karlstad
Karolinska
Kristianstad
Kristinehamn
Kungälv
Köping
Landskrona
Lindesberg
Linköping
Ljungby
Ludvika
Luleå
Lund
Lycksele
Löwenströmska
Malmö
Mora
Motala
Mölnådal
Nacka
Norrköping
Norrtälje
Nyköping
Ortop.Huset, Stholm
Oskarshamn
Piteå
S:t Göran
Sabbatsberg
Sahlgrenska
Sala
Sandviken
Simrishamn
Skellefteå
Skene
Skövde
Sollefteå
Sunderby
Sundsvall
Säffle
Söderhamn
Södersjukhuset
Södertälje
Torsby
Trelleborg
Uddevalla
Umeå
Varberg
Visby
Vänersborg-NÄL
Värnamo
Västervik
Västerås
Växjö
Ystad
Ängelholm
Örebro
Örnsköldsvik
Östersund
Östra sjukhuset

Årsrapport 2000

Svenska Knäplastikregistret

Ortopediska kliniken Lunds Universitetssjukhus



Till Registeransvarig för Svenska Knästudien

Här kommer rapport år 2000 gällande inrapporterade data från 1999. Rapporten är baserad på registerinnehållet den 1 november 2000. Under 1999 började klinikerna använda de nya rapporteringsrutinerna där artikelnumren – bipacksedlarna - skickas till Lund. Vi kan nu vara säkra på vilka proteser som har satts in och i framtiden göra mera förfinade analyser av implantatens egenskaper.

Av praktiska skäl har vi bibehållit vår tidigare protesnomenklatur i årets rapport. Således får varje klinik en lista som tidigare, innehållande de operationer som rapporterats till knäregistret och som är utförda på kliniken under 1999. Det är vår förhoppning att du jämför dessa listor med era egna liggare och hjälper oss att korrigera eventuella fel. För att underlätta detta, har vi skrivit ut listorna sorterade dels efter **operationsdatum** dels efter **personnummer**.

Den första delen av rapporten är av generell natur och kommer att kunna hämtas på vår hemsida: Ort.lu.se/knee. Den innehåller uppgifter om rapporterade proteser 1999 samt analyser gällande den senaste 10-årsperioden. Precis som förra året redovisas protesöverlevnadsresultat efter att kontroll har gjorts mot PAS-registret angående ej rapporterade revisioner. Registret är således uppdaterat till och med 1998 och analyserna omfattar därför 10-årsperioden 1989-1998. CRR-kurvorna redovisas i denna rapport utan hänsyn tagen till ålder och könsfördelning.

Vi bifogar med denna rapport en diskett innehållande alla, i Svenska Knä, registrerade knäplastiker som rapporterats av din klinik. Revisioner är inkluderade även om revisionen har utförts på en annan klinik.

Vi finner det angeläget att påminna om att då Svenska Knäregistret är en prospektiv studie medför detta att primäroperationer och revisioner enbart registreras om primäroperation har inkommit enligt gängse rutiner. Primäroperation som först upptäckts vid en senare revision registreras således ej. Sen rapportering av primärer tillåts enbart i fall där man levererar in samlad information om alla primäroperationer under en viss tidsperiod.

Vi från knäregistret i Lund tackar er för en värdefull insats under det gångna året.

Lund den 8 november 2000
För Nationella Knäplastikregistret

Lars Lidgren
Professor

INNEHÅLL

Del I	Vanligaste prototyperna och implantaten 1999	2
	Vanligaste implantaten 1999, fördelat på regioner	3
	Åldersfördelning och diagnoser i regionerna 1976-1998	4
	Medelåldern och diagnoserna vid primäroperation	5
	Vanligaste implantaten 1989-1998	6
	Anledning till revisioner 1989-98	7
	Användande av patellaprotos och cement vid TKA 1989-1998	8
	TKA implantat (artros) i olika regioner 1989-1998	9
	10 års CRR för TKA (artros) i olika regioner 1989-1998	10
	TKA implantat (RA) i olika regioner 1989-1998	11
	10 års CRR för TKA (RA) i olika regioner 1989-1998	12
	UKA implantat (artros) i olika regioner 1989-1998	13
	10 års CRR för UKA (artros) i olika regioner 1989-1998	14
	Skillnader mellan regioner och kliniker	15
	10 års CRR för de vanligaste TKA implantaten 1988-1997	16
	10 års CRR för de vanligaste UKA implantaten 1988-1997	20
Del II	Enbart för deltagande kliniker	
	Patientdata 1999	

5432 primärproteser rapporterade under 1999, fördelad på protestyp och region

(var god notera att det fortsatt finns enstaka kliniker som inte rapporterat fullständigt)

	Stockholm Gotland	Uppsala Örebro	Sydöstra	Södra	Västsvenska	Norra
Gångjärn	4				1	1
Kopplad		10		4	4	
TKA	791	1047	571	832	864	474
Med.UKA	159	216	97	161	143	17
Lat.UKA	10	5	1	4	4	
Bilat.UKA	1					
Patella	4		4	2	1	
Total	969	1278	673	1003	1017	492

Vanligaste inplantaten vid primärplastik rapporterade under 1999

TKA

	Antal	Procent
AGC	1427	31.2
PFC Sigma	967	21.1
F/S MIII	547	11.9
Duracon	522	11.4
Kinemax	275	6.0
Scan	273	6.0
NexGen	225	4.9
AMK	136	3.0
MillerGalante2	69	1.5
LCS	47	1.0
Profix	27	0.6
Övriga	64	1.4
Total :	4579	100

UKA

	Antal	Procent
Link-Uni	335	41.0
MillerGalante	295	36.1
PFC	50	6.1
Genesis	42	5.1
Duracon-Uni	36	4.4
Alligretto	28	3.4
Oxford-Uni	26	3.2
Övriga	6	0.7
Total :	818	100

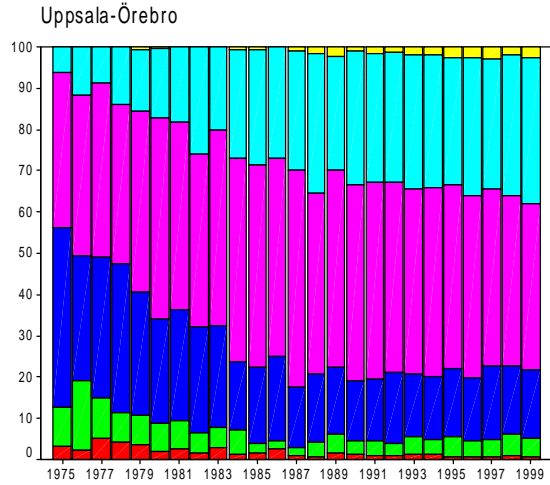
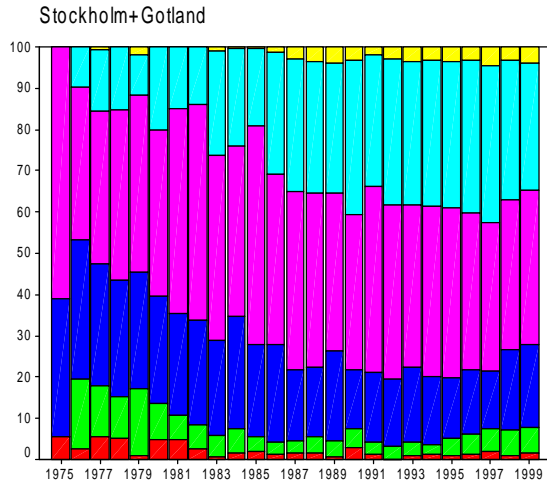
**De 3 vanligaste TKA implantaten rapporterade 1999 i respektive region
(vid primär operation)**

Stockholm Gotland	PFC + Σ 11+477	Duracon 106	AMK 68	Övriga 129
Uppsala Örebro	AGC 321	F/S MIII 278	Kinemax 216	Övriga 232
Sydöstra	AGC 242	NexGen 171	PFC Σ 91	Övriga 67
Södra	Duracon 237	AGC 224	PFC + Σ 4+204	Övriga 163
Västsvenska	AGC 361	F/S MIII+ospec 265+6	Scan 100	Övriga 132
Norra	AGC 227	PFC + Σ 4+104	Duracon 50	Övriga 89

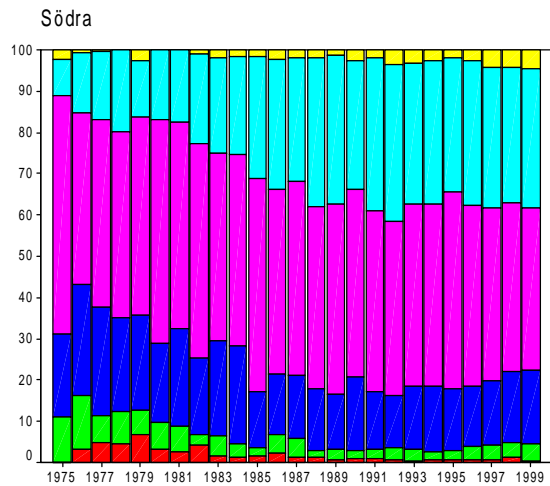
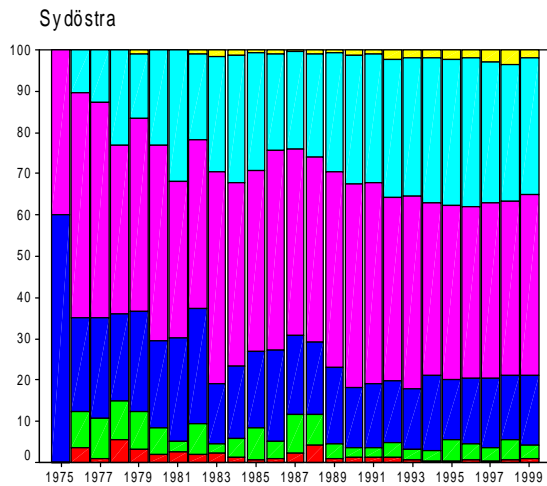
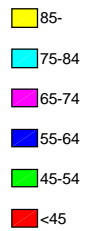
**De 2 vanligaste UKA implantaten rapporterade 1999 i respektive region
(vid primär operation)**

Stockholm Gotland	MillerGalante 147	Brigham 9	Övriga 14
Uppsala Örebro	Link 172	PFC+ Σ 33	Övriga 16
Sydöstra	Genesis 28	Link 25	Övriga 45
Södra	Link 91	MillerGalante 30	Övriga 44
Västsvenska	MillerGalante 96	Link 29	Övriga 22
Norra	Link 9	MillerGalante 5	Övriga 3

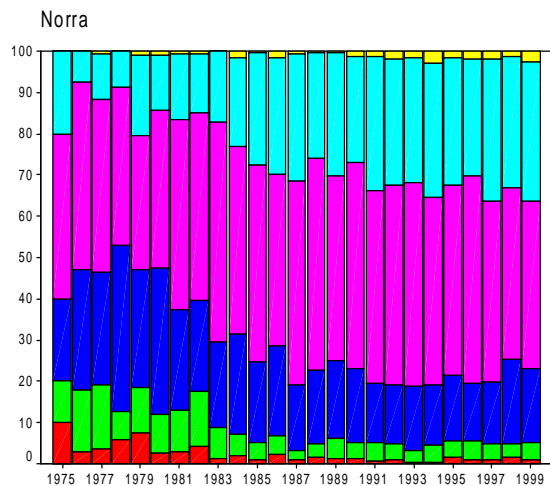
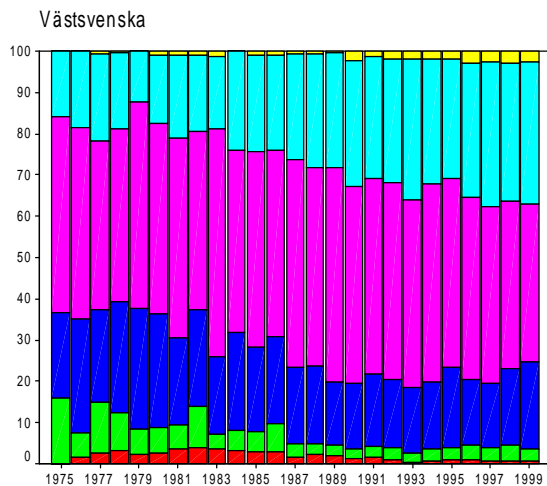
Primärplastik, fördelning på åldersgrupper i regionerna relativ procentandel/år under 1975-1999



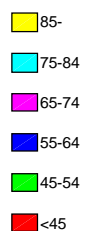
Åldersgrupp



Åldersgrupp

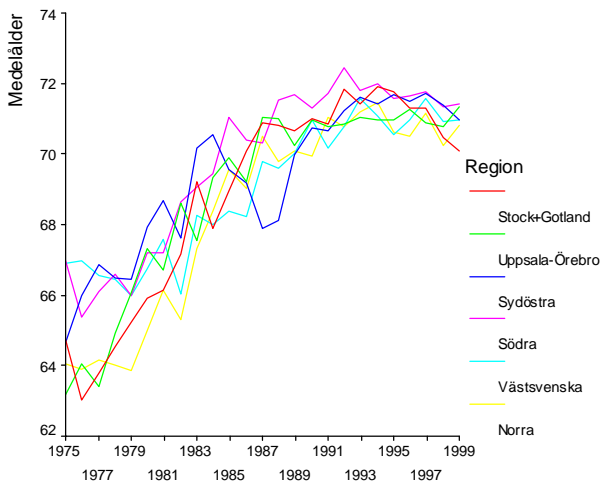


Åldersgrupp

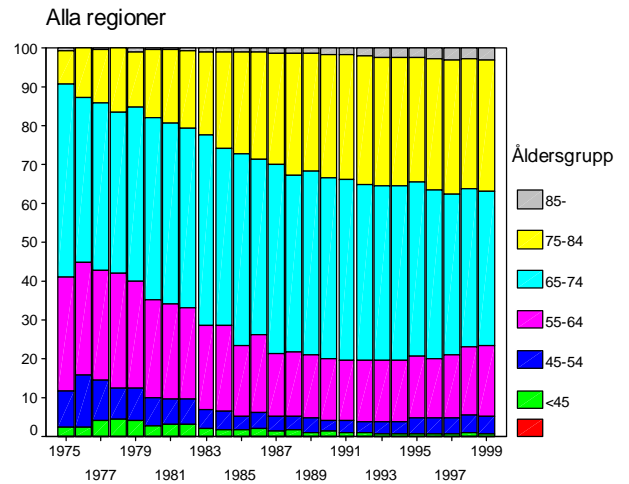


Medelåldern vid primäroperation.

Orsaken till den observerade ökningen i medelålder vid primäroperation är huvudsakligen den relativa ökningen av operationer hos äldre patienter.

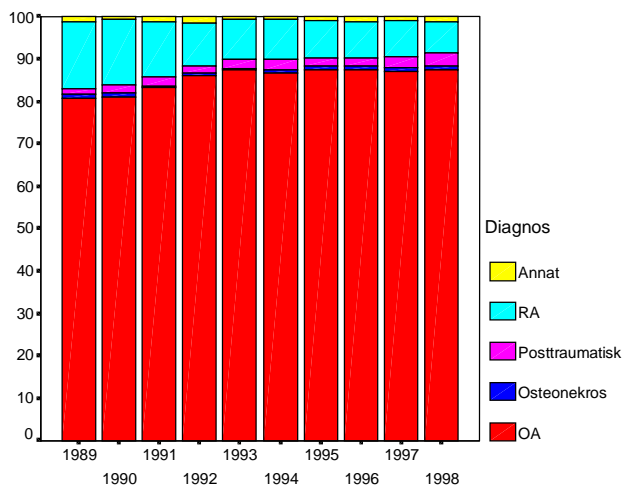


Medelålder / år och region

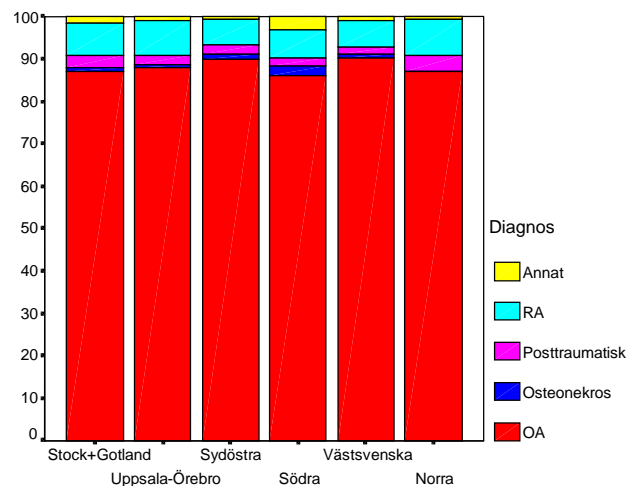


Den relativa andelen åldersgrupper (%) / år (alla)

Diagnosen vid primäroperation (alla protestyper).



Den relativa andelen diagnoser (%) / år (alla)



Den relativa andelen diagnoser (%) i regionerna 1999

10 års perioden 1989-1998

Den kumulativa revisions frekvensen påverkas relativt kraftigt av operationer utförda tidigt under den analyserade perioden vilket är av störst betydelse för äldre protesmodeller.

För att redovisa resultaten för relativt moderna protesityper, men dock med rimligt lång uppföljning, väljer vi vanligtvis den senaste 10 års perioden för analys.

Vanligaste rapporterade implantaten under perioden (alla diagnoser - primäroperation)

TKA

	Antal	Procent
AGC	11133	35.0
F/S MIII	3665	11.5
F/S ospec	945	3.0
PFC	2949	9.3
PFC-Sigma	258	0.8
Scan	2674	8.4
Kinemax	2563	8.1
Duracon	2395	7.5
PCA-Mod	768	2.4
PCA ospec	470	1.5
MillerGalante2	1019	3.2
Mill/G ospec	416	1.3
AMK	427	1.3
NexGen	422	1.3
LCS	343	1.1
Synatomic	274	0.9
Tricon	245	0.8
Axiom	139	0.4
Kinematic	122	0.4
Profix	95	0.3
Townley	65	0.2
Osteonics	64	0.2
Rotaglide	63	0.2
RMC	52	0.2
Nuffield	37	0.1
Genesis	30	0.1
Other	157	0.5
Total :	31790	100

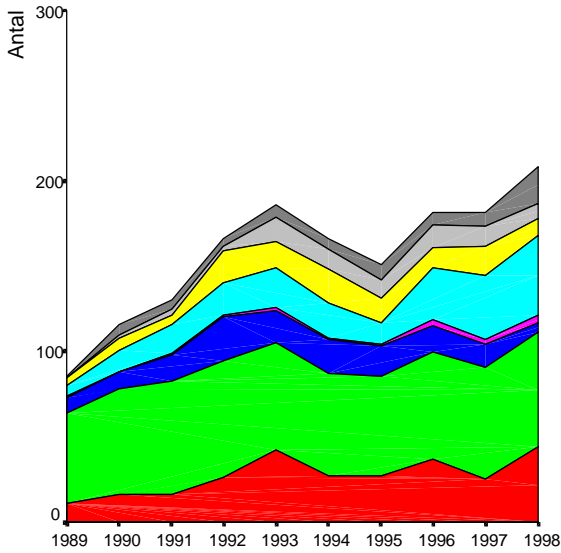
UKA

	Antal	Procent
Link	4494	37.8
St.Georg	505	4.2
Marmor	2313	19.5
Brigham	958	8.1
Oxford	877	7.4
MillerGalante	588	4.9
Duracon	550	4.6
PCA	491	4.1
PFC	476	4.0
Alligretto	249	2.1
Repicci (AARS)	204	1.7
Genesis	166	1.4
Övriga	21	0.2
Total :	11892	100

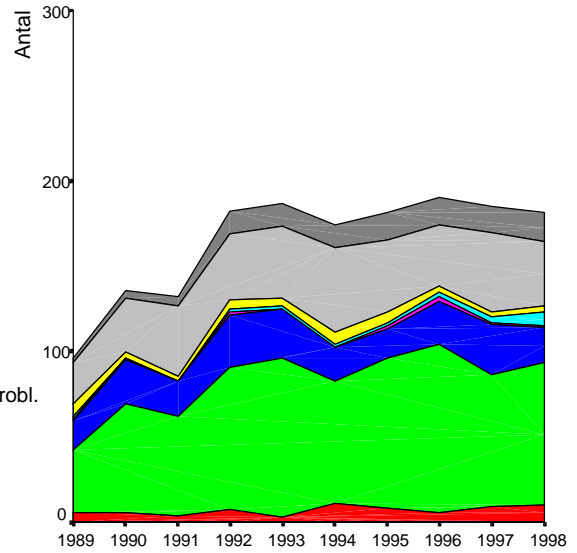
Kopplade proteser (primärer)

	Antal	Procent
Endo rotation	70	48.6
Link rotation	42	29.2
Kotz	16	11.1
Spherocentric	7	4.9
Övriga	9	6.3
Total :	144	100

Anledning till och antalet revisioner / år under åren 1989-1998
(primäroperationer utfördes 1975-1998)

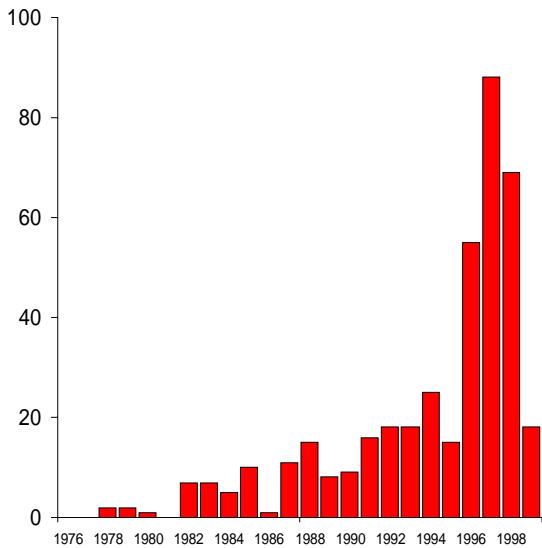


Revisioner av primära TKA

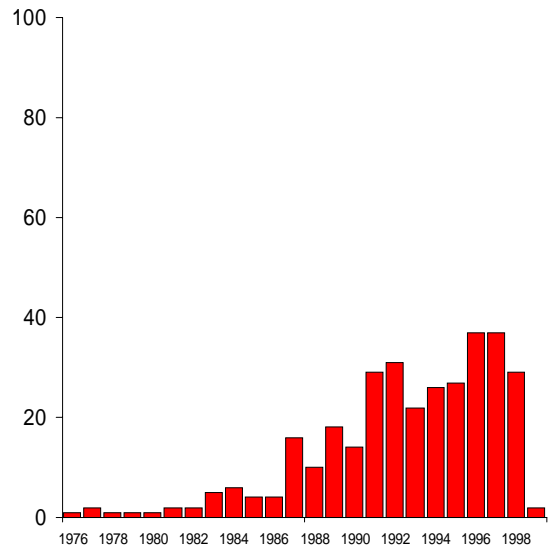


Revisioner av primära UKA

När gjordes primäroperationen för revisioner rapporterade under 1998-1999?



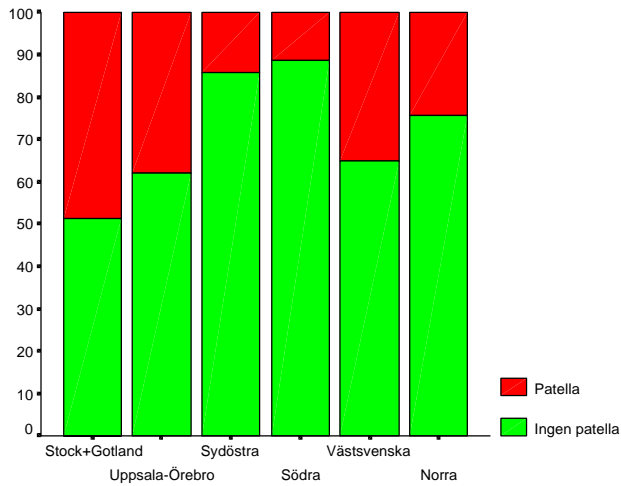
TKA



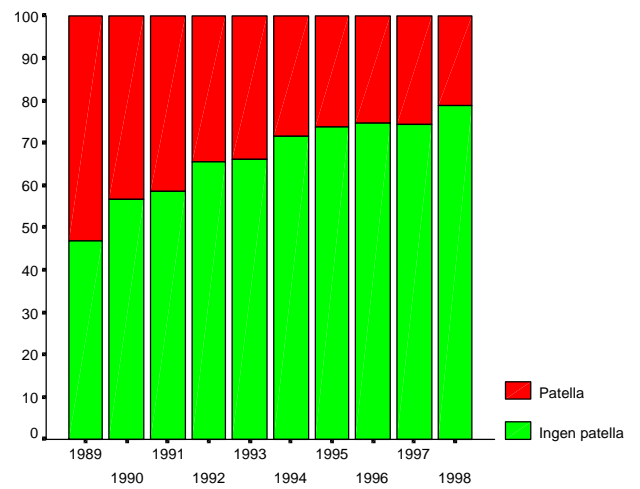
UKA

400 revisioner av TKA och 327 revisioner av UKA gjordes under 1998-1999
Diagrammet visar vilket år primäroperationerna gjordes

Användande av patellakomponent vid TKA (1989-98)

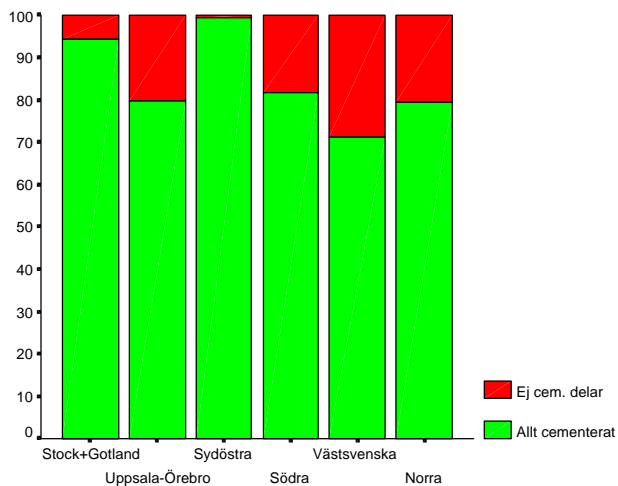


Patella komponent (%) i regioner

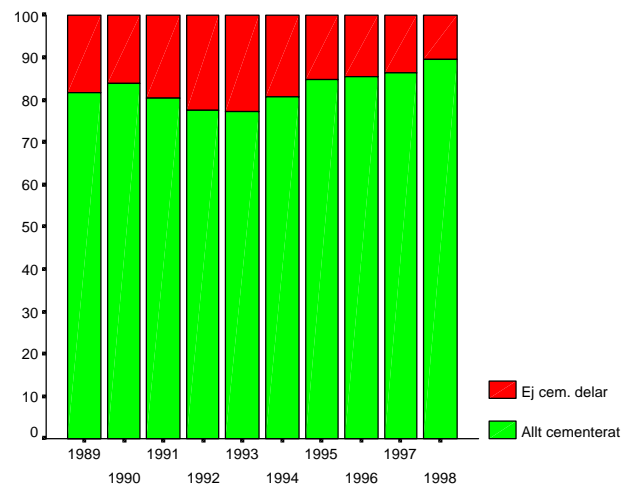


Patella komponent (%) och år

Ej cementerade protesdelar (delvist eller helt) vid TKA (1989-98)



Ej cementerade delar (%) i regioner



Ej cementerade delar (%) och år

Procentuell fördelning av implantat för regioner 1989-1998

(Primära, TKA, artros)

Stockholm + Gotland %

AGC	2607	59.6
Kinemax	664	15.2
PFC	478	10.9
Duracon	353	8.1
F/S MIII	84	1.9
F/S ospecif	29	0.7
PCA-Mod	81	1.9
NexGen	27	0.6
Genesis	14	0.3
Rotaglide	10	0.2
LCS	10	0.2
Andra	19	0.4
Total	4376	100.0

Uppsala-Örebro %

F/S MIII	1696	27.8
F/S ospec	295	4.8
AGC	1404	23.0
Kinemax	1381	22.6
Scan	387	6.3
MillerGalante2	304	5.0
Mill/G ospecif	65	1.1
AMK	197	3.2
PCA	84	1.4
PCA-Mod	58	1.0
PFC	85	1.4
NexGen	72	1.2
Tricon	34	0.6
Synatomic	14	0.2
Andra	27	0.4
Total	6103	100.0

Sydöstra %

AGC	1647	44.9
PFC	506	13.8
MillerGalante2	395	10.8
Mill/G ospecif	129	3.5
Duracon	282	7.7
NexGen	256	7.0
PCA-Mod	166	4.5
PCA	22	0.6
Scan	148	4.0
Kinemax	45	1.2
RMC	26	0.7
F/S MIII	10	0.3
Andra	37	1.0
Total	3669	100.0

Södra %

PFC	1054	25.3
Scan	896	21.5
Duracon	838	20.1
AGC	549	13.2
PCA-Mod	179	4.3
PCA	110	2.6
Synatomic	178	4.3
Axiom	63	1.5
Osteonics	63	1.5
F/S MIII	56	1.3
Rotaglide	47	1.1
Kinematic	40	1.0
Nuffield	37	0.9
AMK	13	0.3
LCS	12	0.3
Andra	31	0.7
Total	4166	100.0

Västsvenska %

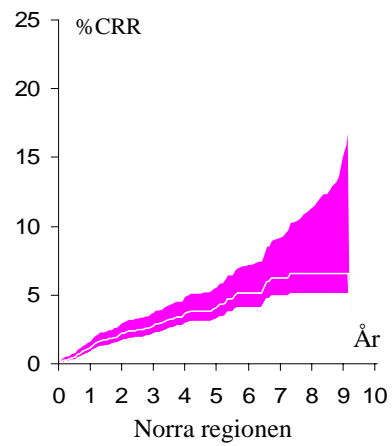
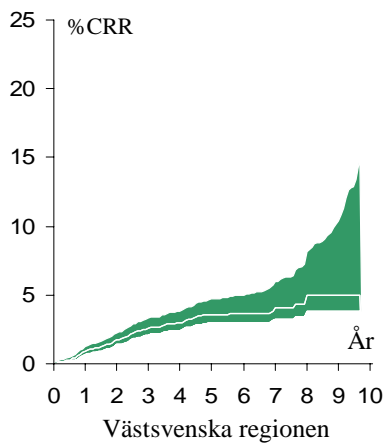
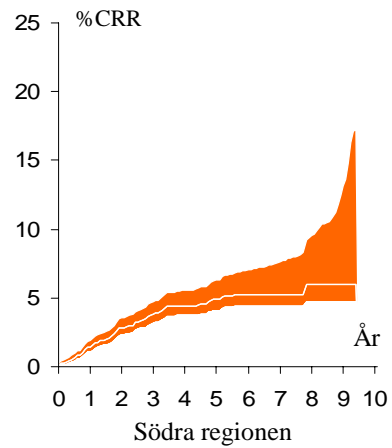
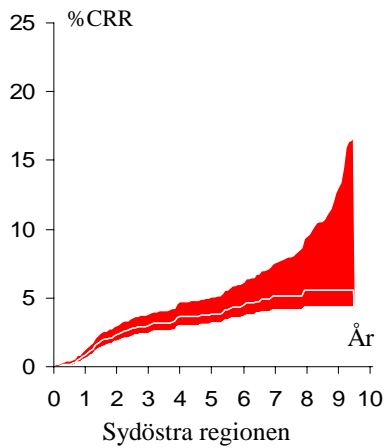
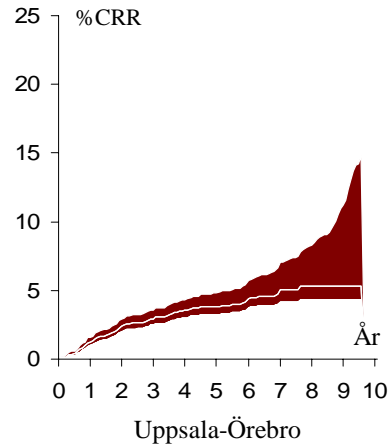
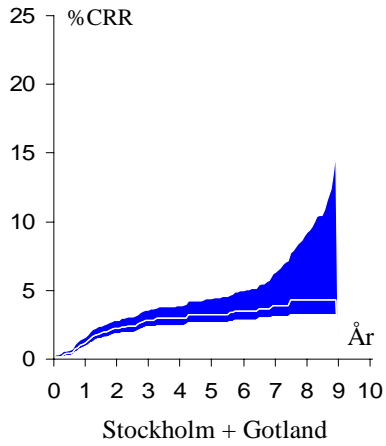
AGC	2626	53.9
F/S MIII	962	19.7
F/S ospec	295	6.1
Scan	318	6.5
Duracon	280	5.7
AMK	115	2.4
Axiom	72	1.5
MillerGalante2	46	0.9
Mill/G ospecif	27	0.6
PCA-Mod	47	1.0
PFC	33	0.7
Townley	33	0.7
Andra	19	0.4
Total	4873	100.0

Norra %

AGC	695	23.8
PFC	496	17.0
Duracon	353	12.1
LCS	252	8.6
Scan	147	5.0
F/S MIII	143	4.9
F/S ospec	59	2.0
Tricon	141	4.8
PCA	115	3.9
PCA-Mod	81	2.8
Mill/G ospecif	106	3.6
MillerGalante2	89	3.0
Profix	85	2.9
Kinemax	59	2.0
Synatomic	30	1.0
AMK	29	1.0
Andra	42	1.4
Total	2922	100.0

10 års CRR för regioner 1989-1998

(Primära TKA, artros. - Kurvorna slutar när 40 pt. är kvar)



Procentuell fördelning av implantat för regioner 1989-1998

(Primära, TKA, RA)

Stockholm + Gotland %

AGC	331	55.2
Kinemax	80	13.3
Duracon	53	8.8
PFC	52	8.7
PCA-Mod	36	6.0
F/S MIII	28	4.7
F/S ospec	13	2.2
Övriga	7	1.2
Total	600	100.0

Uppsala-Örebro %

F/S MIII	293	24.2
F/S ospec	139	11.5
Kinemax	234	19.3
AGC	207	17.1
Scan	174	14.3
MillerGalante2	56	4.6
Mill/G ospec	25	2.1
PCA ospec	21	1.7
PCA-Mod	21	1.7
PFC	12	1.0
Övriga	31	2.6
Total	1213	100.0

Sydöstra %

AGC	235	43.7
PFC	80	14.9
Scan	50	9.3
MillerGalante2	34	6.3
Miller/G ospec	23	4.3
NexGen	31	5.8
Duracon	24	4.5
PCA-Mod	21	3.9
PCA ospec	9	1.7
RMC	20	3.7
Övriga	11	2.0
Total	538	100.0

Södra %

Scan	318	41.4
PFC	151	19.7
AGC	80	10.4
Kinematic	66	8.6
Synatomic	48	6.3
Duracon	42	5.5
PCA	28	3.6
PCA-Mod	21	2.7
Övriga	14	1.8
Total	768	100.0

Västsvenska %

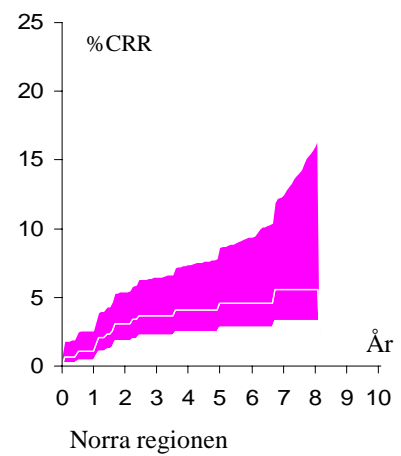
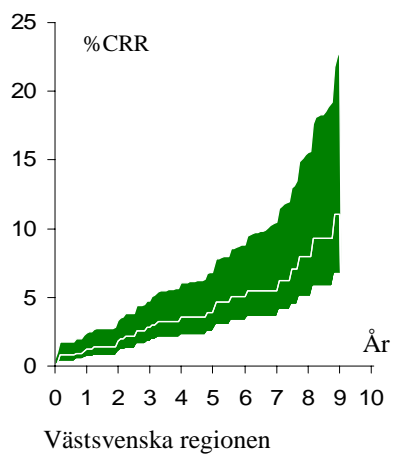
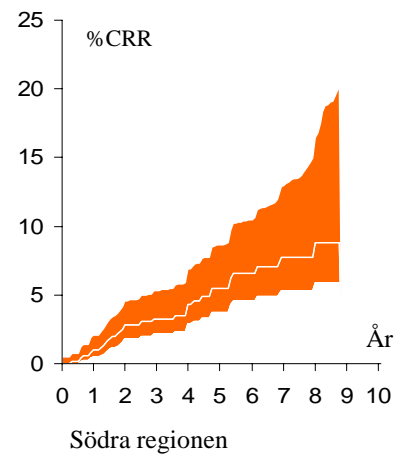
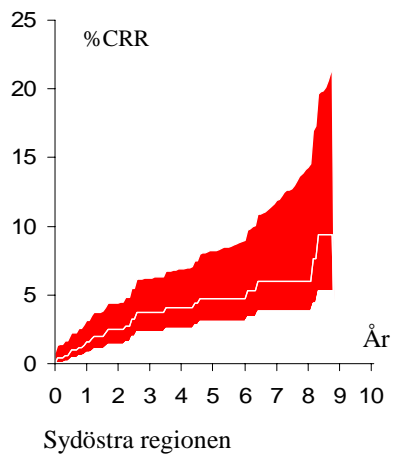
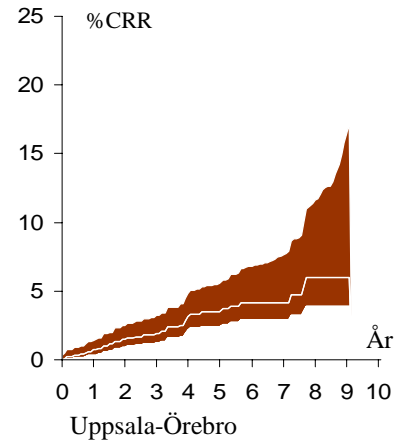
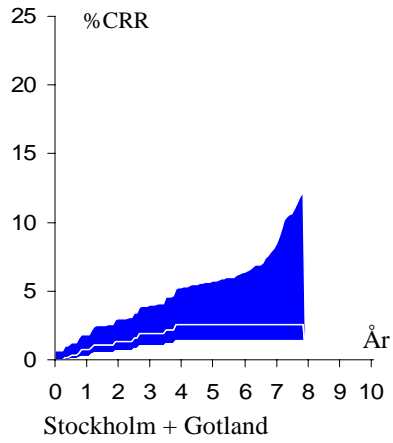
AGC	293	38.7
F/S MIII	220	29.0
F/S ospec	89	11.7
Scan	86	11.3
Townley	22	2.9
AMK	20	2.6
Duracon	14	1.8
Övriga	14	1.8
Total	758	100.0

Norra %

PFC	101	20.5
Duracon	83	16.9
AGC	68	13.8
Tricon	57	11.6
PCA ospec	47	9.6
PCA-Mod	31	6.3
MillerGalante2	29	5.9
Miller/G ospec	14	2.8
LCS	24	4.9
Scan	14	2.8
Övriga	24	4.9
Total	492	100.0

10 års CRR för regioner 1989-1998

(Primära TKA, RA. - Kurvorna slutar när 40 pt. är kvar)



Procentuell fördelning av implantat för regioner 1989-1998

(Primära UKA, artros)

Stockholm + Gotland %

Brigham	620	56.1
Miller/Galante	155	14.0
Oxford	141	12.7
Link	55	5.0
Genesis	46	4.2
PCA	23	2.1
Repicci /AARS	20	1.8
Duracon	13	1.2
PFC	13	1.2
Marmor/Richards	11	1.0
Övriga	9	0.8
Total	1106	100.0

Uppsala-Örebro %

Link	1922	50.3
St.Georg	249	6.5
Marmor/Richards	1022	26.8
PFC	213	5.6
Oxford	109	2.9
Duracon	97	2.5
PCA	85	2.2
Genesis	62	1.6
Brigham	32	0.8
Alligretto	21	0.6
Övriga	6	0.2
Total	3818	100.0

Sydöstra %

Link	366	26.0
St.Georg	13	0.9
Marmor/Richards	321	22.8
Brigham	226	16.1
PCA	160	11.4
Duracon	129	9.2
Alligretto	57	4.1
Oxford	54	3.8
PFC	42	3.0
Genesis	33	2.3
Övriga	5	0.4
Total	1406	100.0

Södra %

Link-Uni	1122	34.3
Sct. Georg	237	7.2
Marmor/Richards	751	22.9
Duracon	234	7.1
PCA	192	5.9
PFC	178	5.4
Oxford	133	4.1
Brigham	129	3.9
Alligretto	110	3.4
Repicci (AARS)	109	3.3
Miller/Galante	42	1.3
Genesis	34	1.0
Övriga	4	0.1
Total	3275	100.0

Västsvenska %

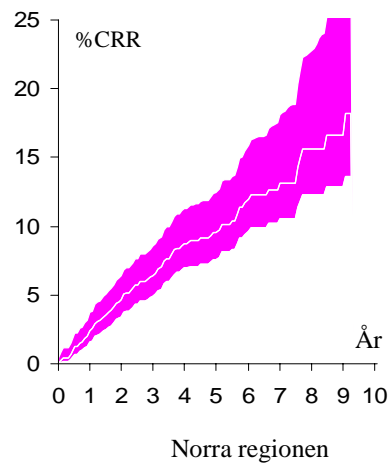
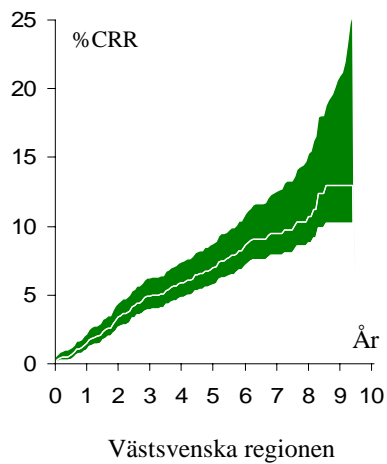
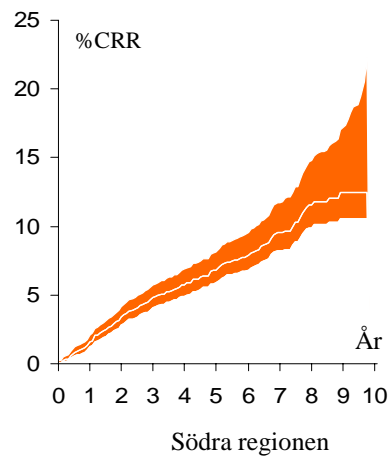
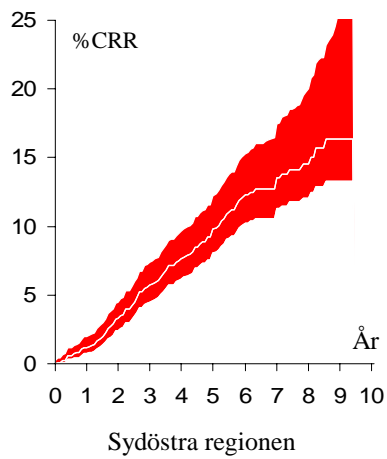
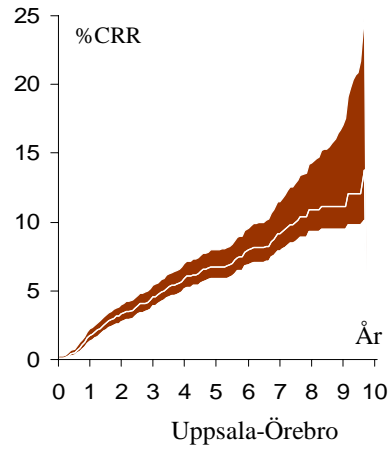
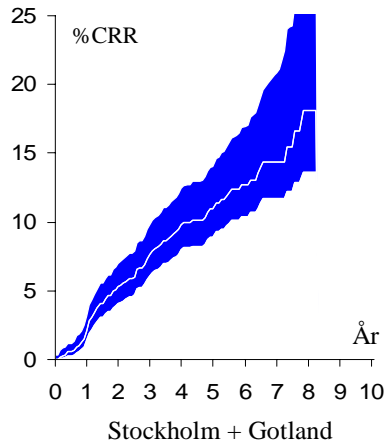
Link	700	36.8
St.Georg	12	0.6
Miller/Galante	354	18.6
Oxford	335	17.6
Marmor/Richards	239	12.6
Duracon	98	5.2
Repicci /AARS	75	3.9
Alligretto	68	3.6
PCA	16	0.8
Övriga	4	0.2
Total	1901	100.0

Norra %

Link	513	59.6
St.Georg	54	6.3
Oxford	92	10.7
Marmor/Richards	81	9.4
PCA	48	5.6
Miller/Galante	28	3.3
PFC	25	2.9
Duracon	16	1.9
Gunston Hult	4	0.5
Total	861	100.0

10 års CRR för regioner 1989 – 1998

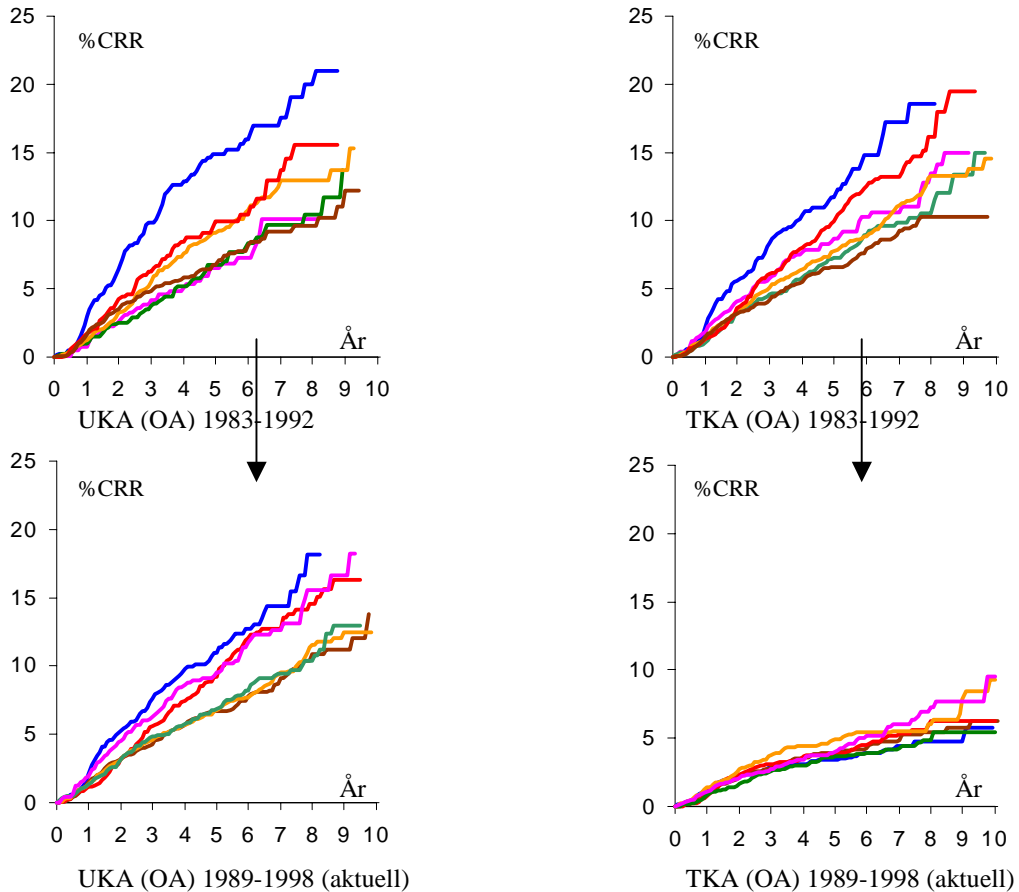
(Primära UKA, artros. - Kurvorna slutar när 40 pt. är kvar)



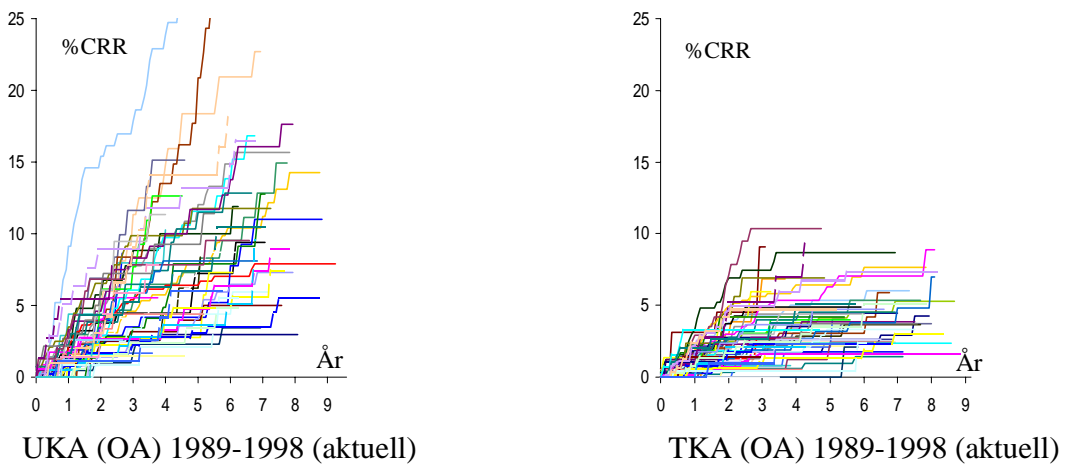
Förbättring över tid – minskande regionala skillnader

(kurvor utan konfidensintervall men slutar när 40 pt. är kvar)

När CRR för regioner 1983-1992 (OA) jämförs med aktuella perioden 1989-1998 har revisionsfrekvensen och spridningen mellan regionerna minskat.

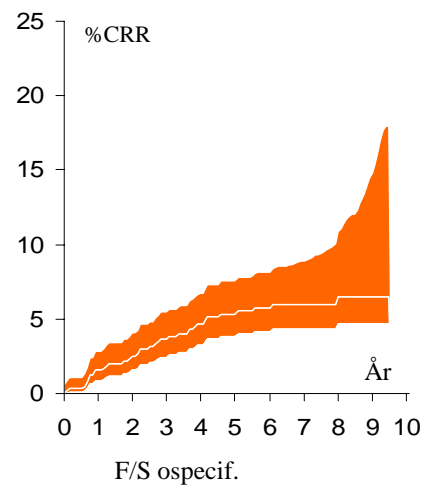
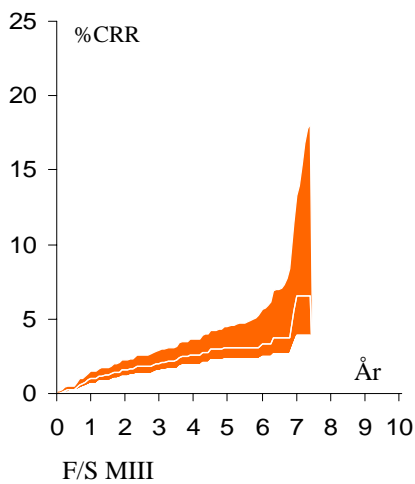
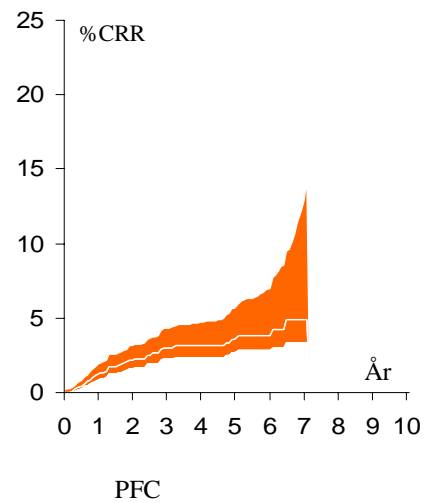
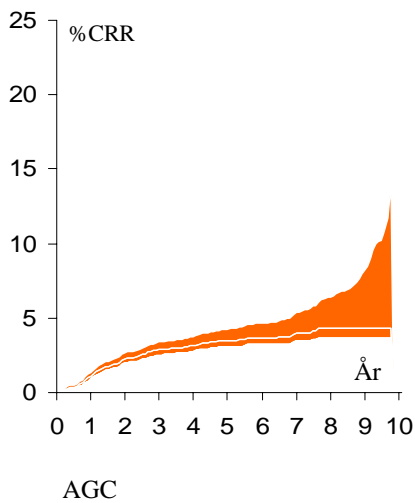


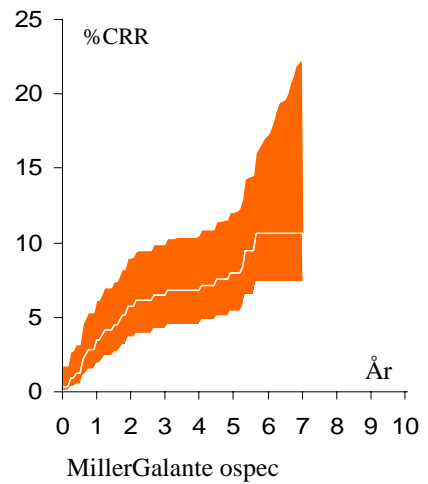
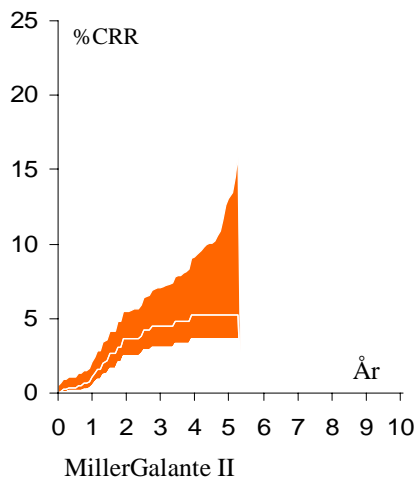
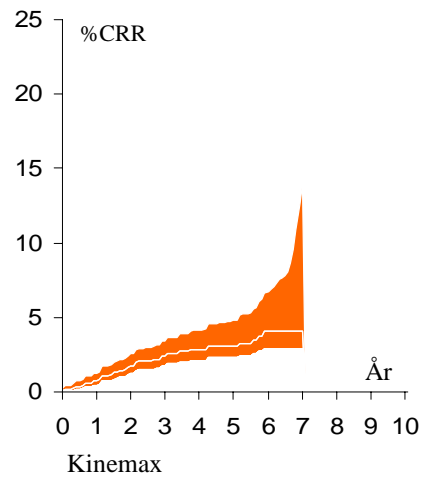
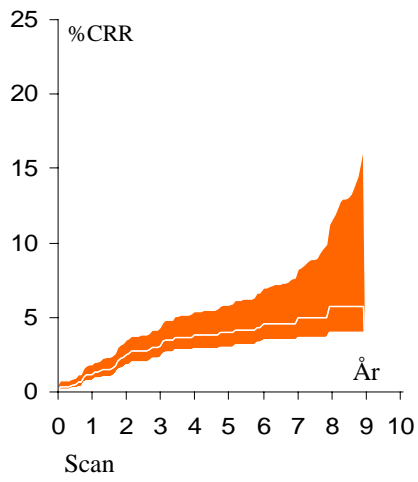
För aktuella perioden 1989-1998 fanns där dock bland klinikerna i landet en betydande variation i CRR (utan konfidensintervall), speciellt för UKA.

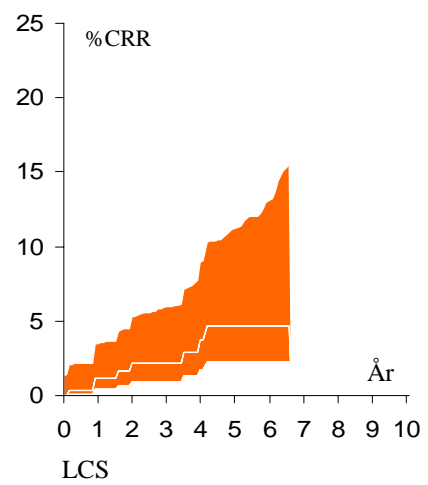
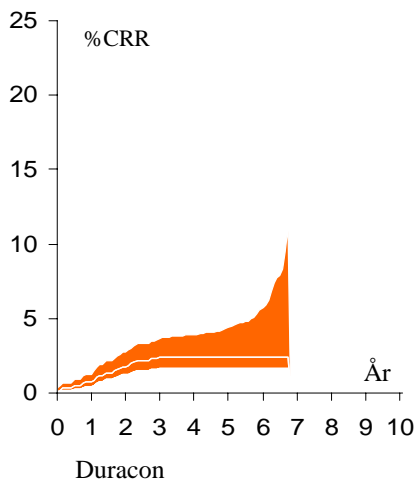
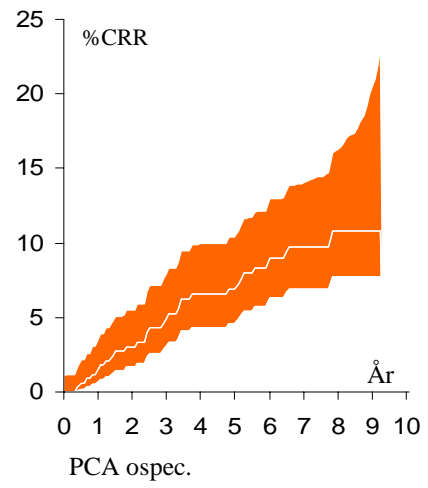
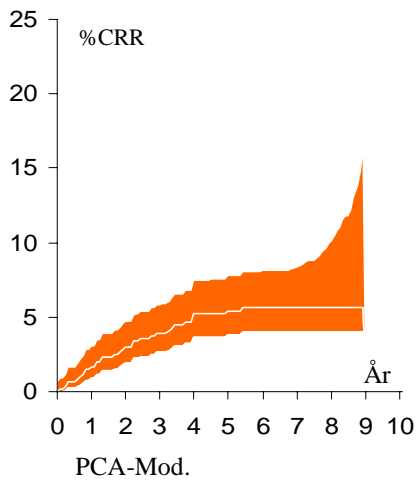


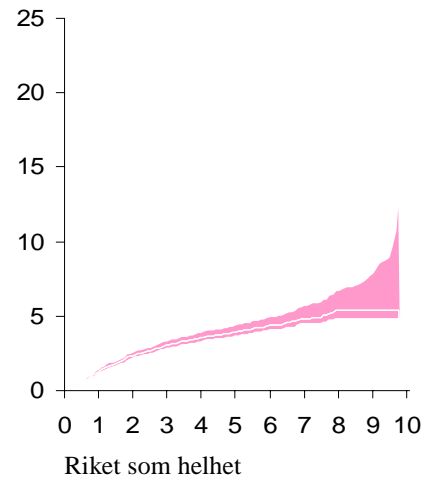
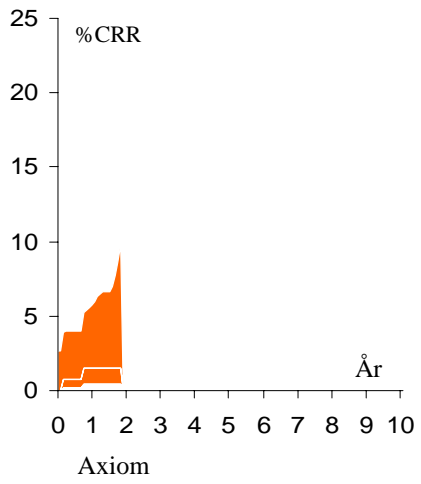
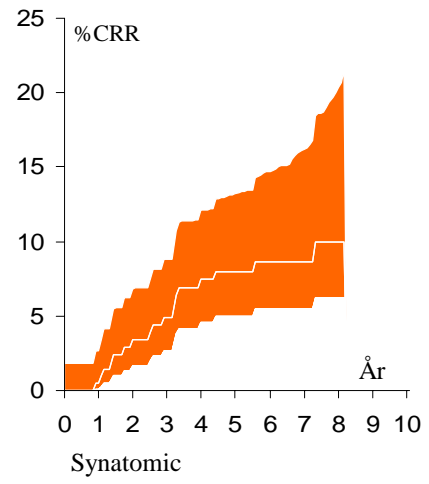
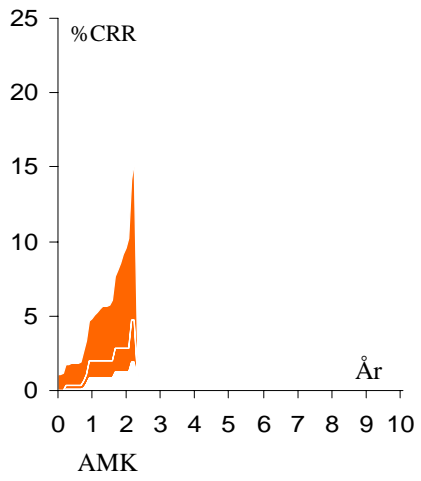
10 års CRR för de vanligaste TKA implantaten. Perioden 1989-1998

Notera : Enbart operationer för artros analyseras.
 Vissa proteser har ej funnits hela perioden.
 Kurvorna slutar när 40 patienter är kvar.



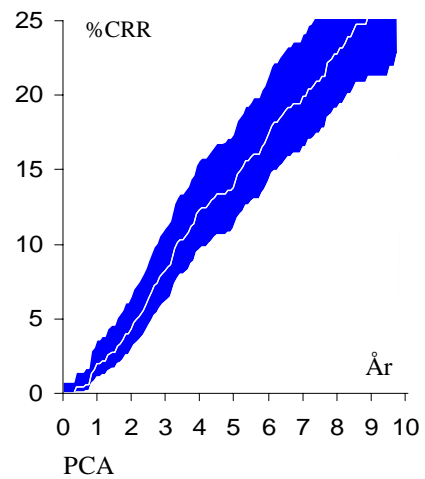
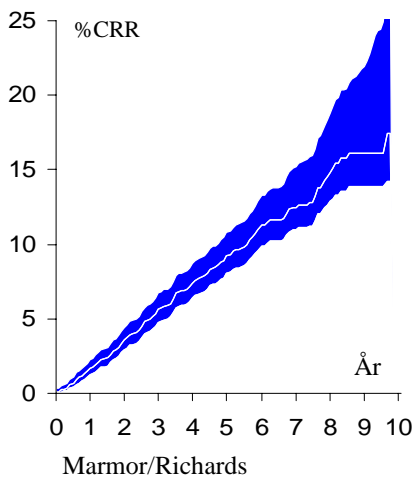
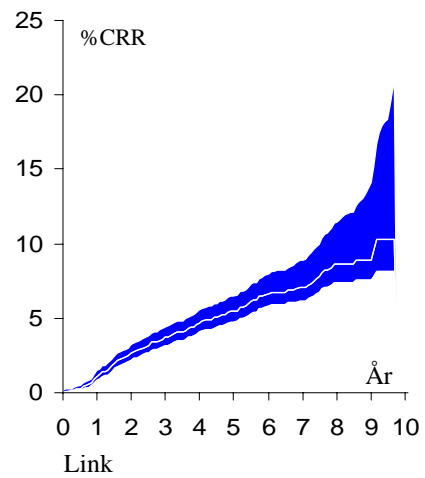
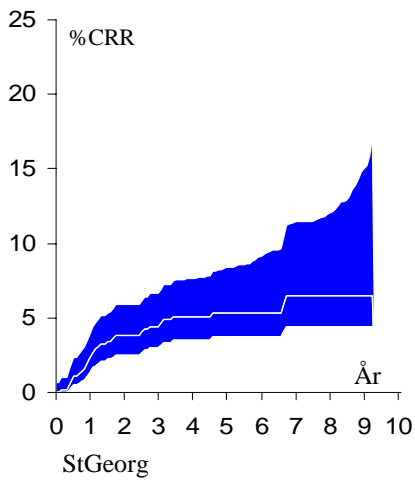


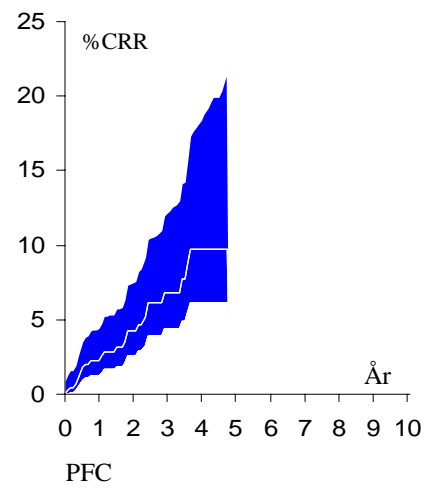
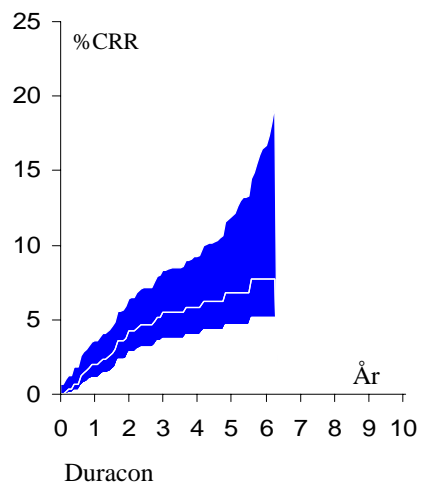
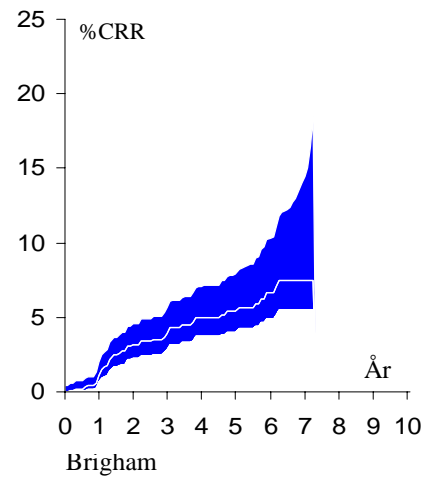
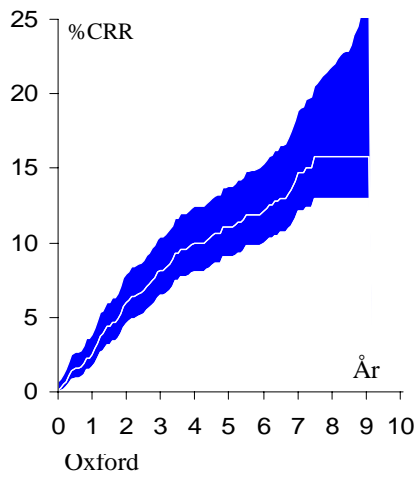


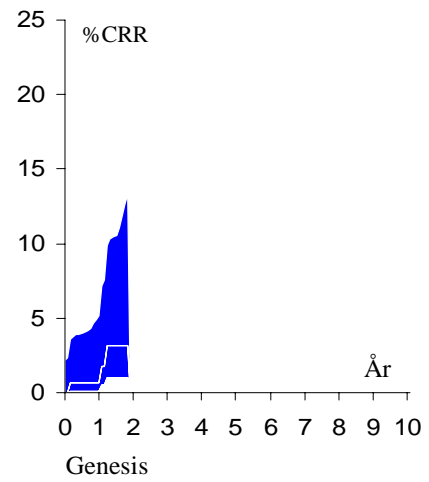
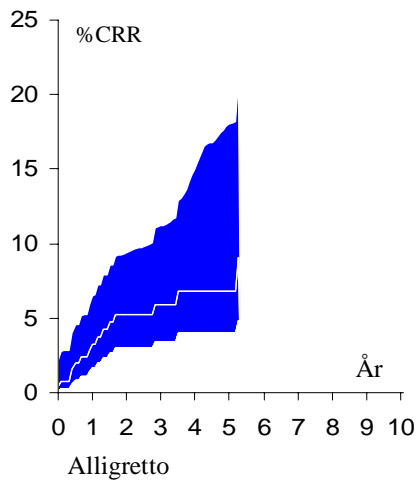
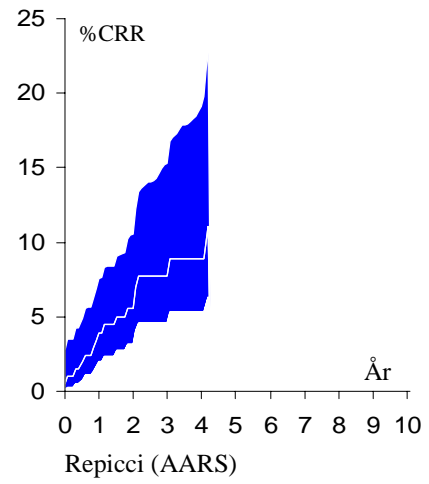
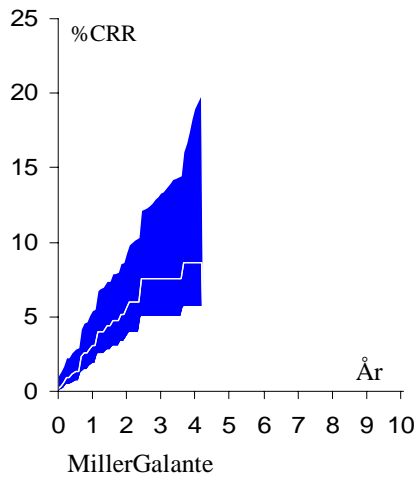


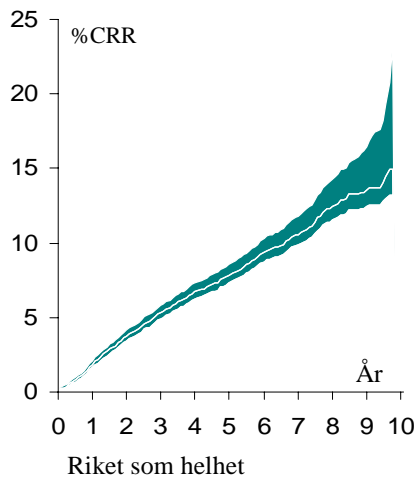
10 års CRR för de vanligaste UKA implantaten. Perioden 1988-1997

Notera : Enbart operationer för artros, mediallyt eller lateralt i knät, analyseras.
Vissa proteser har ej funnits hela perioden.
Kurvorna slutar när 40 patienter är kvar.









Copyright © 2000

Nationella knäplastikregistret

Ortopediska kliniken, Universitetssjukhuset 221 85 Lund.
Tel 046-171345, Fax 046-177167, e-post: Knee@ort.lu.se

Registerhållare

Professor, öl. Lars Lidgren, Ortopediska kliniken Lund.
Tel 046-171500, Fax 046-130732, e-post: Lars.Lidgren@ort.lu.se

Styrgrupp

Lars Lidgren
öl. Ewald Ornstein, Hässleholm
böl. Kjell G Nilsson, Umeå

Övriga kontaktpersoner (styrelse, kommitté o dyl)

Otto Robertsson PhD
Stefan Lewold PhD
Kaj Knutson docent

Canadian medical research council fellow Michael Dunbar
dataansvarig Thorbjörn Phersson
sekreterare Marianne Hökmark

