

Akademiska sjukhuset
Alingsås
Arvika
Avesta
Boden
Bollnäs
Borås
Danderyd
Eksjö-Nässjö
Elisabethkliniken
Enköping
Eskilstuna
Fagersta
Falköping
Falun
Gällivare
Gävle
Halmstad
Helsingborg
Huddinge
Hudiksvall
Hässleholm
Jönköping
Kalmar
Karlskrona
Karlskoga
Karlstad
Karolinska
Kristianstad
Kristinehamn
Kungälv
Köping
Landskrona
Lindesberg
Linköping
Linköping Medical Center
Ljungby
Ludvika
Luleå
Lund
Lycksele
Löwenströmska
Malmö
Mora
Motala
Mölnådal
Nacka
Norrköping
Norrtälje
Nyköping
Oskarshamn
Piteå
S:t Göran
Sabbatsberg
Sahlgrenska
Sala
Sandviken
Simrishamn
Skellefteå
Skene
Skövde
Sollefteå
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 1999

Svenska Knäplastikregistret

Ortopediska kliniken Lunds Universitetssjukhus



Copyright © 1999
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)

docent Kaj Knutson
överläkare Stefan Lewold
avdelningsläkare Otto Robertsson
Canadian medical research council fellow Michael Dunbar
dataansvarig Thorbjörn Phersson
sekreterare Marianne Hökmark



Till Registeransvarig för Svenska Knästudien

Här kommer 1999 års rapport gällande inrapporterade data från 1998.

Rapporten är baserad på registerinnehållet den 5. November 1999.

Registret förbättras nu kontinuerligt på olika sätt. Valideringsstudien 1997 där alla levande registrerade patienter fick förfrågan huruvida de hade reopererats har inneburit insamling, genomgång och tillägg av nya revisioner. Kontroll mot PAS registret har gjorts för 1996 och 1997.

Registret är således uppdaterat enligt ovan, till och med 1997 vad gäller revisioner och t o m 1998 vad gäller primärplastiker.

Vi har denna gång lagt till information om patienternas egen uppfattning om knäplastiken som visar att ca 80% av patienterna är nöjda samt att icke reviderade patienter förblir nöjda över en längre tidsperiod.

CRR redovisas utan hänsyn tagen till ålder och könsfördelning. Skillnaden i CRR mellan regioner beror till största del på olika implantatval och de regionala skillnaderna verkar minska.

Varje klinik finner i denna rapport dessutom en lista med de operationer som rapporterats till knäregistret som utförda på kliniken under 1998. 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** men också efter **personnummer**.

Vi sänder med denna rapport en diskett innehållande alla, i Svenska Knä, registrerade knäplastiker som rapporterats av respektive 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 5 november 1999

För Nationella Knäplastikregistret

Lars Lidgren
Professor

INNEHÅLL

Del I	Vanligaste protestyperna och implantaten 1999	2
	Vanligaste implantaten 1999, fördelat på regioner	3
	Åldersfördelning och diagnoser i regionerna 1976-1998	4
	Hur nöjda är patienterna med sitt opererade knä	5
	Anledning till revision	6
	Vanligaste implantaten 1988-1997	7
	Användande av patellaprotos och cement vid TKA 1988-1997	8
	TKA implantat (artros) i olika regioner 1988-1997	9
	10 års CRR för TKA (artros) i olika regioner 1988-1997	10
	TKA implantat (RA) i olika regioner 1988-1997	11
	10 års CRR för TKA (RA) i olika regioner 1988-1997	12
	UKA implantat (artros) i olika regioner 1988-1997	13
	10 års CRR för UKA (artros) i olika regioner 1988-1997	14
	Regionala skillnader	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 1998	

5723 primärproteser rapporterade under 1998, 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	3			1	1	
Kopplad		4		2	3	
TKA	718	1186	605	791	888	563
Med.UKA	80	236	125	253	163	28
Lat.UKA	7	18	1	10	3	3
Bilat.UKA	1	20		4		1
Patella		3	2			
Total	809	1467	733	1061	1058	595

Vanligaste implantaten vid primärplastik rapporterade under 1998

TKA

	Antal	Procent
AGC	1456	30.6
PFC	682	14.4
PFC Sigma	246	5.2
Duracon	546	11.5
F/S MIII	497	10.5
F/S ospec	26	0.5
Kinemax	343	7.2
NexGen	308	6.5
Scan	275	5.8
AMK	156	3.3
MillerGalante2	86	1.8
Övriga	130	2.7
Total :	4751	100

UKA

	Antal	Procent
Link-Uni	481	50.5
MillerGalante	201	21.1
PFC	70	7.3
PFC-Sigma	27	2.8
Oxford-Uni	44	4.6
Duracon-Uni	42	4.4
Alligretto	35	3.7
Marmor	20	2.1
Repicci (AARS)	20	2.1
Övriga	13	1.4
Total :	953	100

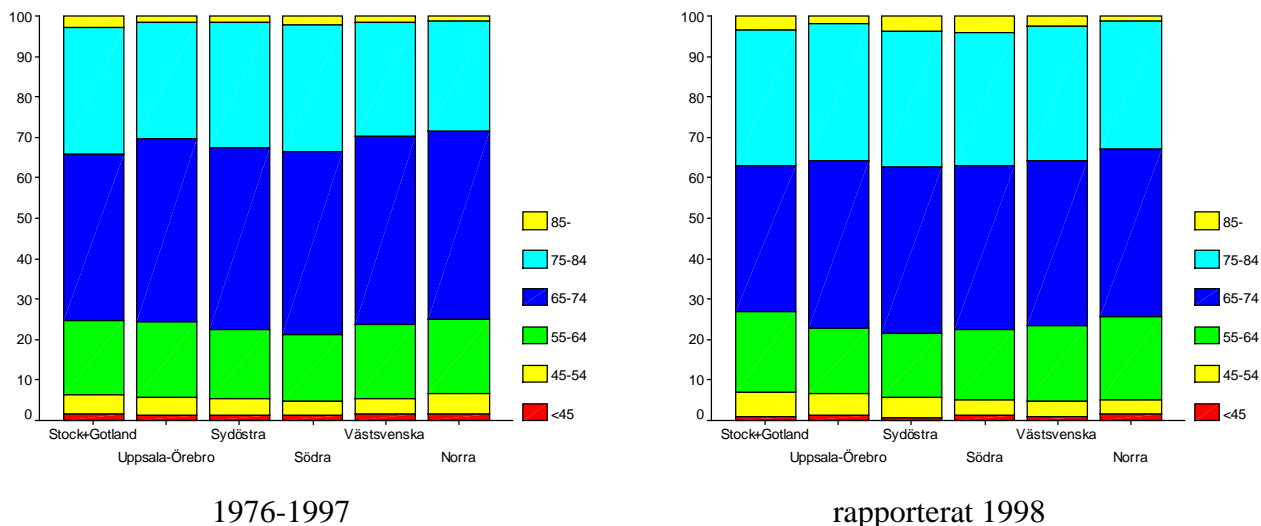
**De 3 vanligaste TKA implantaten rapporterade 1998 i respektive region
(vid primär operation)**

Stockholm Gotland	PFC + Σ 290+105	Duracon 131	Kinemax 93	Övriga 99
Uppsala Örebro	AGC 334	F/S Mod 282	Kinemax 249	Övriga 321
Sydöstra	NexGen 228	AGC 213	PFC 106	Övriga 58
Södra	AGC 186	PFC + Σ 124+125	Duracon 164	Övriga 192
Västsvenska	AGC 374	F/S MIII+ospec 197+26	Duracon 134	Övriga 157
Norra	AGC 279	PFC + Σ 114+10	Duracon 64	Övriga 96

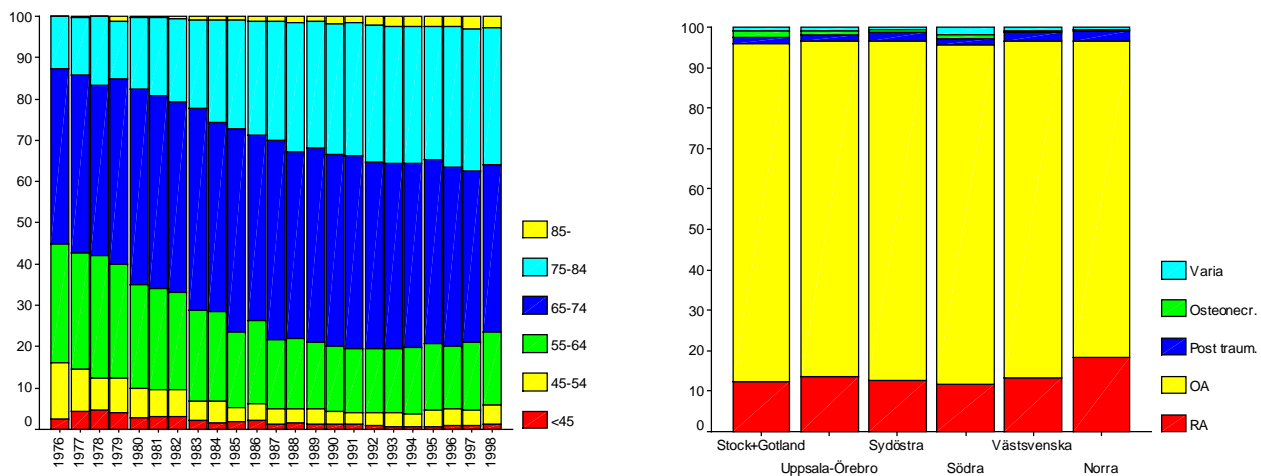
**De 2 vanligaste UKA implantaten rapporterade 1998 i respektive region
(vid primär operation)**

Stockholm Gotland	MillerGalante 69	Brigham 9	Övriga 10
Uppsala Örebro	Link 168	PFC+ Σ 41	Övriga 65
Sydöstra	Link 57	Genesis 28	Övriga 41
Södra	Link 136	PFC + Σ 51	Övriga 80
Västsvenska	MillerGalante 88	Oxford 41	Övriga 37
Norra	Link 24	MillerGalante 6	Övriga 2

Primärplastik, fördelning på åldersgrupper i regionerna (%)



Åldersgruppering och diagnoser för primärplastiker 1976-1998



Fördelning på åldersgrupper per år (%)

Fördelning av diagnoser i regionerna (%)

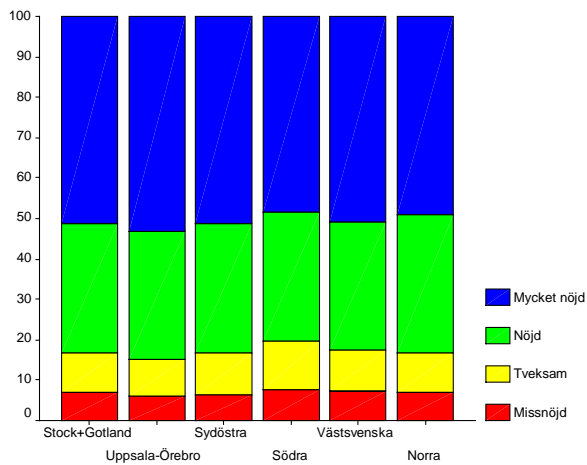
Hur nöjda var patienterna med sitt opererade knä 1997 ?

I samband med valideringen av registret i 1997, skickades en förfrågan till alla, ej avlidna, registrerade patienter (27632), opererade före 1997.

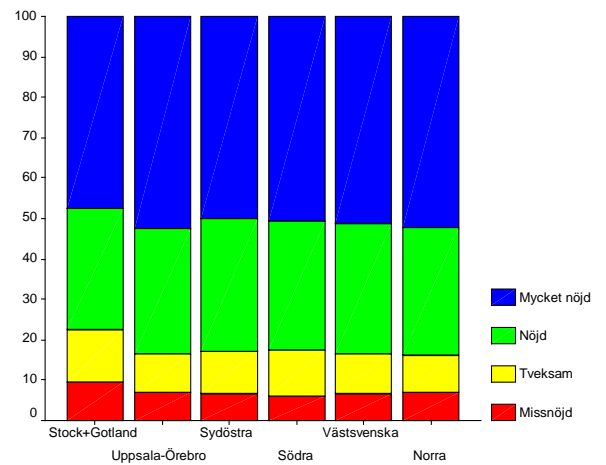
Vid detta tillfälle fick patienterna svara hur nöjda de var med det opererade knät.

93 % av patienterna svarade på frågan.

Ej reviderade primärplastiker 1976-96. Fördelning efter patient tillfredsställelse (%)

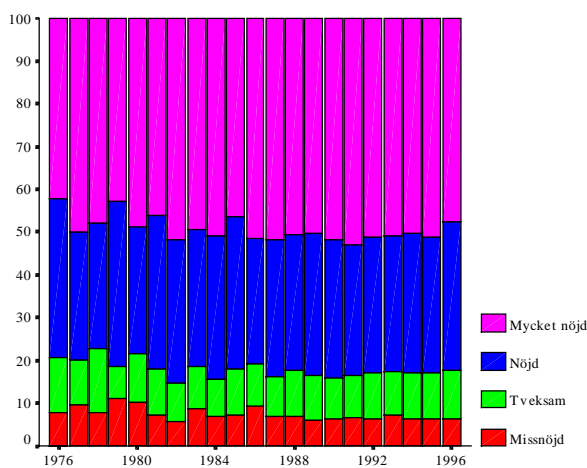


TKA

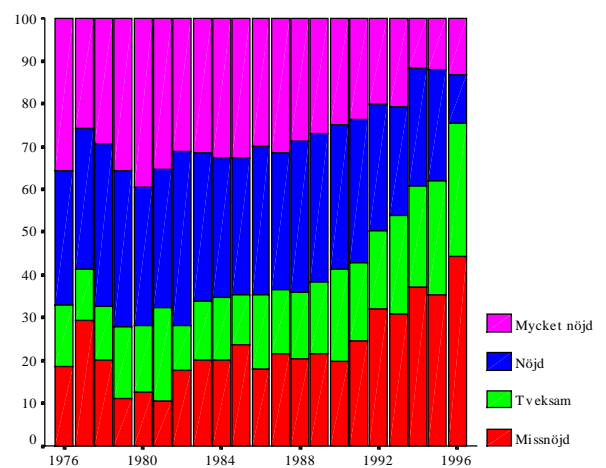


medial UKA

Patient tillfredsställelse (%) och året för primäroperationen



Ej reviderade patienter



Reviderade patienter

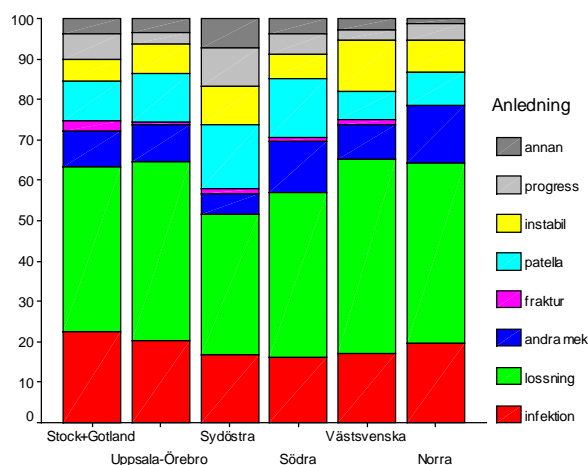
Anledning till revisioner gjorda åren 1976-1995 och 1996-1998

Registret förändras kontinuerligt.

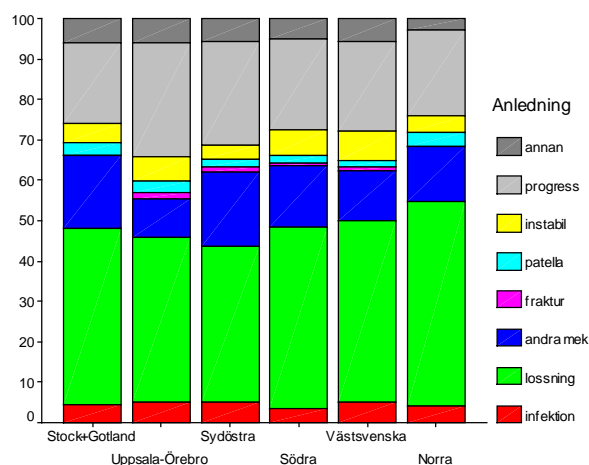
Det visar sig att klinikerna under 1996-97 missat att rapportera lika många revisioner som valideringen gällande 1976-1995 hade redovisat. Efter ytterligare revision av åren 1996 och 1997 redovisar vi därför ånyo samma tidsperiod som i senaste årsrapporten.

1976-1995						1996-1997		
	Primär: TKA		UKA		TKA och UKA		TKA och UKA	
	Antal	%	Antal	%	Total	%	Total	%
Infektion	321	19.0	91	4.6	412	11.2	77	10.3
Lossning	752	44.4	845	42.8	1597	43.6	313	41.7
Andra mek,	173	10.2	275	13.9	448	12.2	87	11.6
Fraktur	14	0.8	14	0.7	28	0.8	12	1.6
Patella probl,	160	9.5	49	2.5	209	5.7	75	10.0
Instabilitet	141	8.3	126	6.4	267	7.3	35	4.7
Progress	72	4.3	476	24.1	548	15.0	106	14.1
Annan	59	3.5	96	4.9	155	4.2	46	6.1
Total	1692		1972		3664		751	

Procentuell anledning till revision 1976-1997, fördelat på regioner



Revision av TKA



Revision av UKA

10 års perioden 1988-1997

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 den senaste 10 års perioden för analys.

Vanligaste rapporterade implantaten under perioden (alla diagnoser)

TKA

	Antal	Procent
AGC	9871	35.5
F/S MIII	3105	11.2
F/S ospec	1132	4.1
Scan	2416	8.7
PFC	2250	8.1
Kinemax	2200	7.9
Duracon	1785	6.4
MillerGalante2	927	3.3
Mill/G ospec	435	1.6
PCA-Mod	782	2.8
PCA ospec	769	2.8
Synatomic	332	1.2
LCS	310	1.1
Tricon	290	1.0
AMK	272	1.0
Kinematic	149	0.5
Axiom	116	0.4
NexGen	111	0.4
Townley	99	0.4
RMC	76	0.3
Osteonics	64	0.2
Rotaglide	63	0.2
Profix	62	0.2
Nuffield	37	0.1
Genesis	28	0.1
Other	329	1.1
Total :	27823	100

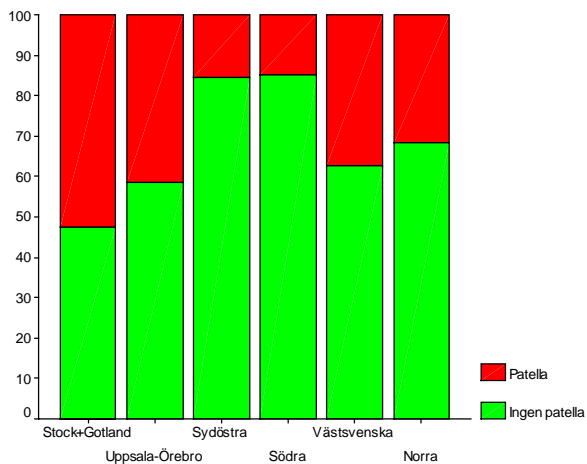
UKA

	Antal	Procent
Link	4514	34.5
St.Georg	904	6.9
Marmor	2864	21.9
Brigham	1035	7.9
Oxford	950	7.3
PCA	867	6.6
Duracon	582	4.4
PFC	403	3.1
MillerGalante	393	3.0
Alligretto	234	1.8
Repicci (AARS)	220	1.7
Genesis	96	0.7
Övriga	33	0.2
Total :	13095	100

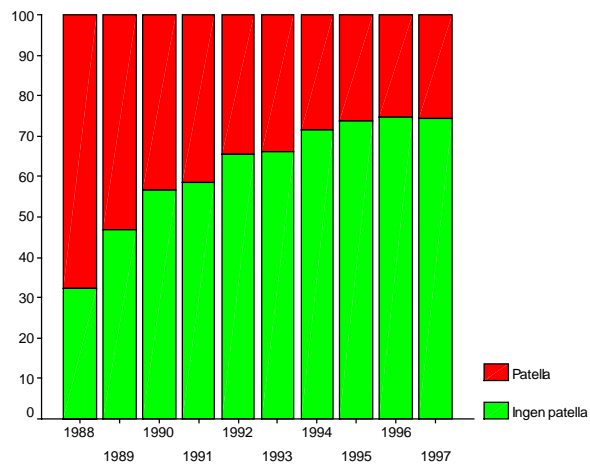
Kopplade proteser

	Antal	Procent
Link rotation	59	38.3
Endo rotation	53	34.4
Spherocentric	17	11.0
Kotz	13	8.4
Övriga	12	7.8
Total :	154	100.0

Användande av patellakomponent vid TKA (1988-97)

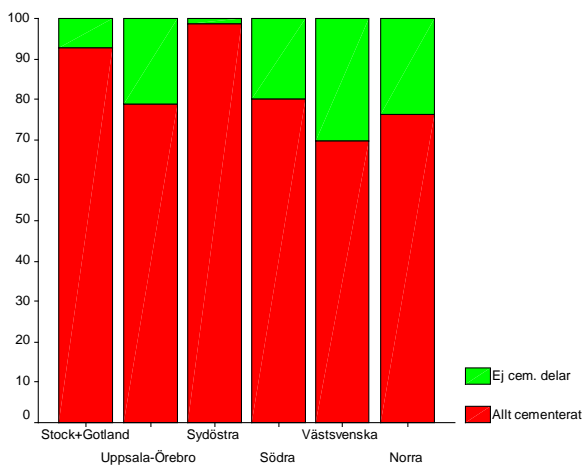


Patella komponent (%) i regioner

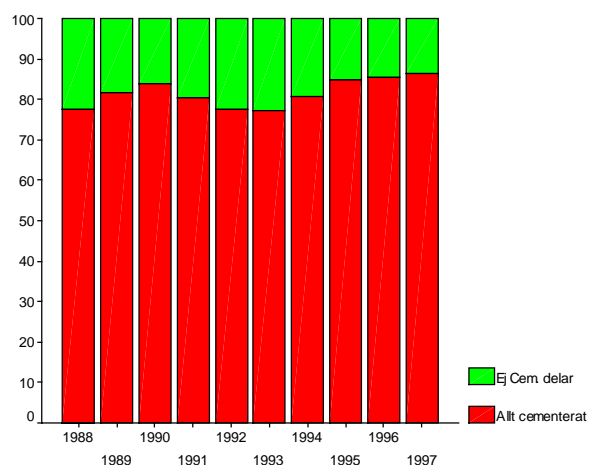


Patella komponent (%) och år

Ej cementerade protesdelar (delvist eller helt) vid TKA (1988-97)



Ej cementerade delar (%) i regioner



Ej cementerade delar (%) och år

Procentuell fördelning av implantat för regioner 1988-1997

(Primära, TKA, artros)

Stockholm + Gotland %

AGC	2613	68.2
Kinemax	572	14.9
Duracon	223	5.8
PFC	128	3.3
F/S MIII	84	2.2
F/S ospec	37	1.0
PCA-Mod	82	2.1
PCA ospec	48	1.3
Genesis	14	0.4
Rotaglide	10	0.3
LCS	10	0.3
Andra	10	0.2
Total	3831	100.0

Uppsala-Örebro %

F/S MIII	1439	27.9
F/S ospec	349	6.8
Kinemax	1166	22.6
AGC	1129	21.9
Scan	342	6.6
MillerGalante2	226	4.4
Mill/G ospecif	64	1.2
PCA	103	2.0
PCA-Mod	65	1.3
AMK	103	2.0
PFC	51	1.0
Tricon	35	0.7
NexGen	31	0.6
Synatomic	18	0.3
Andra	29	0.6
Total	5150	100.0

Sydöstra %

AGC	1514	46.9
PFC	417	12.9
MillerGalante2	395	12.2
Mill/G ospecif	129	4.0
Duracon	232	7.2
PCA-Mod	166	5.1
PCA	27	0.8
Scan	148	4.6
NexGen	67	2.1
Kinemax	45	1.4
RMC	36	1.1
F/S MIII	10	0.3
F/S ospec	9	0.3
Interax	10	0.3
Other	23	0.7
Total	3228	100.0

Södra %

PFC	841	23.6
Scan	777	21.8
Duracon	646	18.1
PCA	211	5.9
PCA-Mod	182	5.1
AGC	367	10.3
Synatomic	209	5.9
Osteonics	63	1.8
Axiom	55	1.5
Kinematic	51	1.4
Rotaglide	47	1.3
F/S MIII	39	1.1
Nuffield	37	1.0
Andra	40	1.1
Total	3565	100.0

Västsvenska %

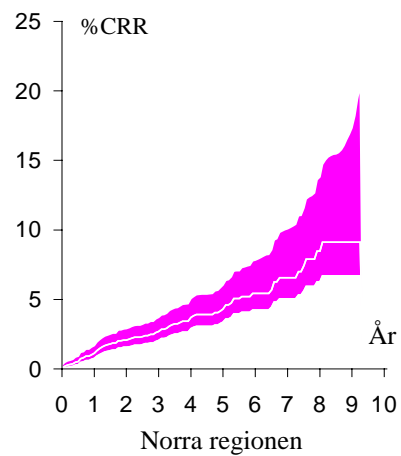
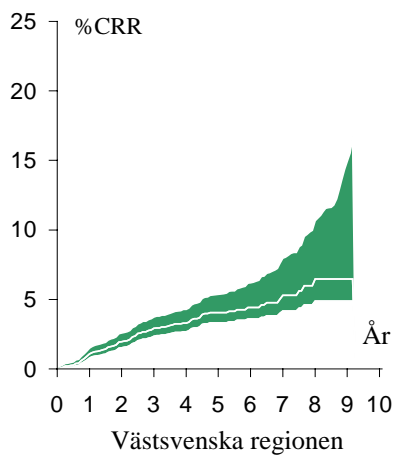
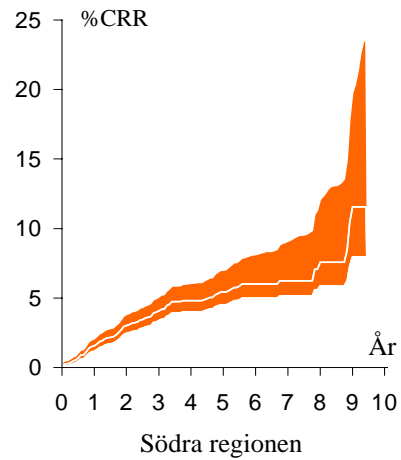
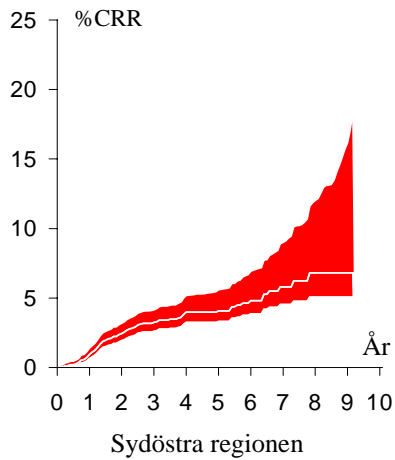
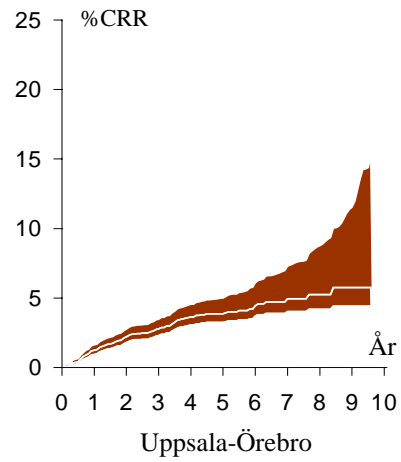
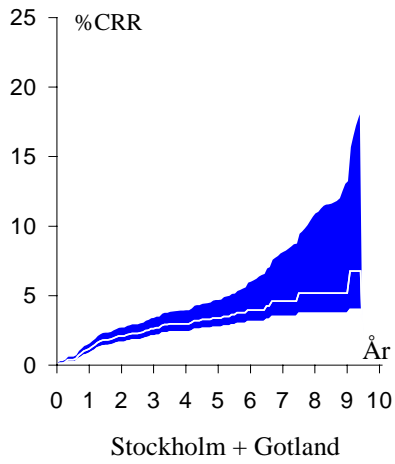
AGC	2262	54.8
F/S MIII	787	19.1
F/S ospec	314	7.6
Scan	259	6.3
Duracon	157	3.8
AMK	108	2.6
MillerGalante2	44	1.1
Mill/G ospecif	25	0.6
Axiom	57	1.4
Townley	55	1.3
PCA-Mod	48	1.2
Andra	8	0.2
Total	4124	100.0

Norra %

AGC	452	17.7
PFC	391	15.3
Duracon	293	11.5
LCS	235	9.2
PCA	166	6.5
Tricon	158	6.2
F/S MIII	143	5.6
F/S ospec	71	2.8
Mill/G ospecif	125	4.9
MillerGalante2	89	3.5
Scan	140	5.5
PCA-Mod	78	3.1
Kinemax	59	2.3
Profix	56	2.2
Synatomic	39	1.5
Orthomet	20	0.8
SAL	14	0.5
AMK	11	0.4
Andra	11	0.4
Total	2551	100.0

10 års CRR för regioner 1988-1997

(Primära TKA, artros)



Procentuell fördelning av implantat för regioner 1988-1997

(Primära, TKA, RA)

Stockholm + Gotland %

AGC	337	57.4
Kinemax	78	13.3
Duracon	43	7.3
PCA-Mod	39	6.6
PCA ospec	21	3.6
F/S MIII	28	4.8
F/S ospec	18	3.1
PFC	20	3.4
Övriga	3	0.3
Total	587	100

Uppsala-Örebro %

F/S MIII	245	21.2
F/S ospec	170	14.7
AGC	216	18.7
Kinemax	199	17.2
Scan	161	13.9
MillerGalante2	44	3.8
Mill/G ospec	25	2.2
PCA ospec	32	2.8
PCA-Mod	24	2.1
PFC	10	0.9
Övriga	30	2.6
Total	1156	100

Sydöstra %

AGC	269	48.1
PFC	72	12.9
MillerGalante2	34	8.9
Miller/G ospec	23	6.1
Scan	50	4.1
RMC	28	5.0
PCA-Mod	22	3.9
PCA ospec	12	2.1
Duracon	22	3.9
F/S ospec	13	2.3
Övriga	14	2.5
Total	559	100

Södra %

Scan	328	43.2
PFC	126	16.6
Kinematic	78	10.3
AGC	64	8.4
PCA	44	5.8
PCA-Mod	21	2.8
Synatomic	57	7.5
Duracon	32	4.2
Övriga	10	1.3
Total	760	100

Västsvenska %

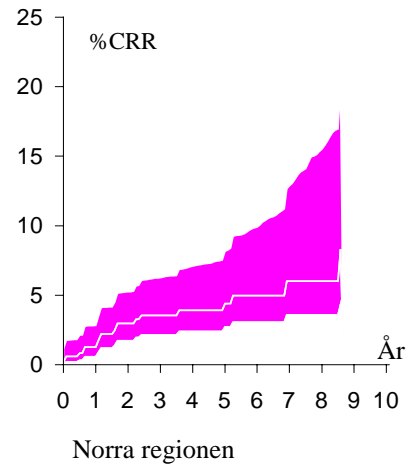
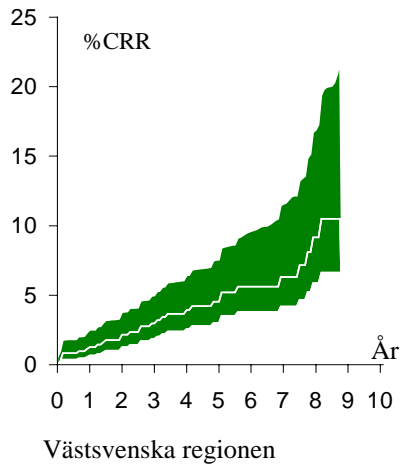
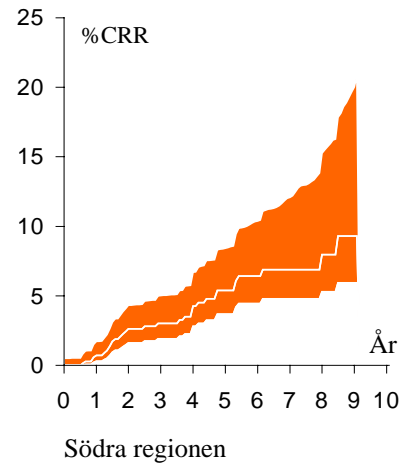
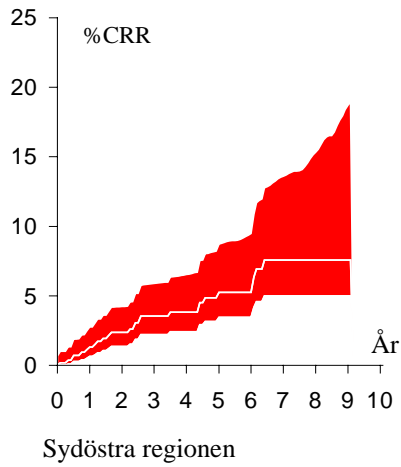
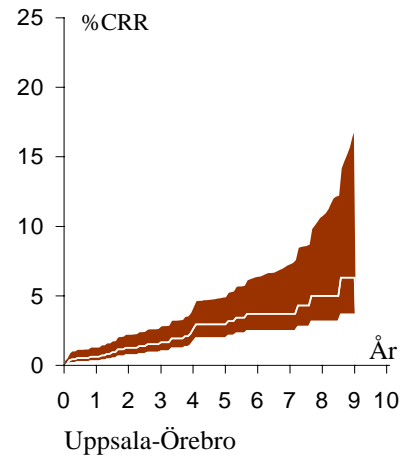
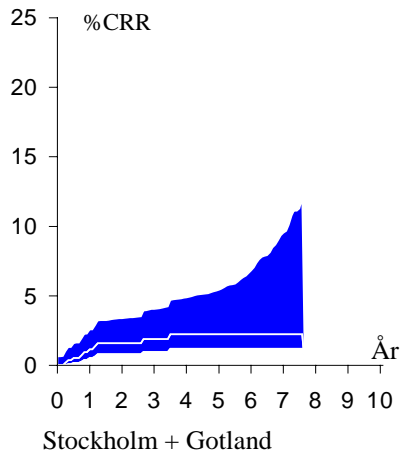
AGC	288	38.4
F/S MIII	196	26.1
F/S ospec	124	16.5
Scan	77	10.3
Townley	29	3.9
AMK	15	2.0
Övriga	21	2.8
Total	750	100

Norra %

PFC	83	16.7
Tricon	82	16.5
Duracon	80	16.1
PCA ospec	78	15.7
PCA-Mod	30	6.0
AGC	39	7.9
MillerGalante2	29	5.8
Miller/G ospec	15	3.0
LCS	25	5.0
Scan	13	2.6
Övriga	22	4.4
Total	496	100

10 års CRR för regioner 1988-1997

(Primära TKA, RA)



Procentuell fördelning av implantat för regioner 1988-1997 (Primära UKA, artros)

Stockholm + Gotland %

Brigham	616	57.6
Oxford	166	15.5
Miller/Galante	91	8.5
Link	62	5.8
Genesis	44	4.1
PCA	28	2.6
Repicci /AARS	21	2.0
Duracon	13	1.2
PFC	13	1.2
Marmor/Richards	12	1.1
Övriga	3	0.3
Total	1069	100.0

Uppsala-Örebro %

Link	1782	47.2
St.Georg	314	8.3
Marmor/Richards	1106	29.3
PFC	173	4.6
Oxford	121	3.2
PCA	104	2.8
Duracon	97	2.6
Brigham	32	0.8
Genesis	27	0.7
Alligretto	12	0.3
Övriga	11	0.3
Total	3779	100.0

Sydöstra %

Marmor/Richards	339	24.6
Link	330	23.9
St.Georg	22	1.6
Brigham	221	16.0
PCA	210	15.2
Duracon	106	7.7
Oxford	62	4.5
Alligretto	46	3.3
PFC	36	2.6
Övriga	8	0.6
Total	1380	100.0

Södra %

Link-Uni	972	28.3
Sct. Georg	348	10.1
Marmor	904	26.3
PCA-Uni	347	10.1
Duracon-Uni	228	6.6
PFC-Uni+S	137	4.0
Oxford-Uni	133	3.9
Brigham	129	3.8
Repicci (AARS)	109	3.2
Alligretto	100	2.9
Genesis	23	0.7
Övriga	8	0.2
Total	3438	100

Västsvenska %

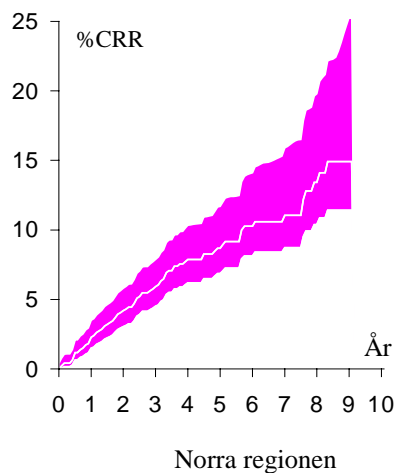
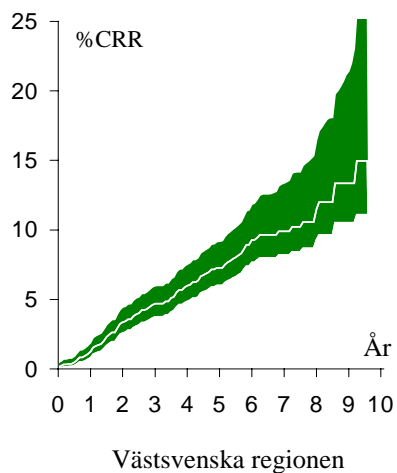
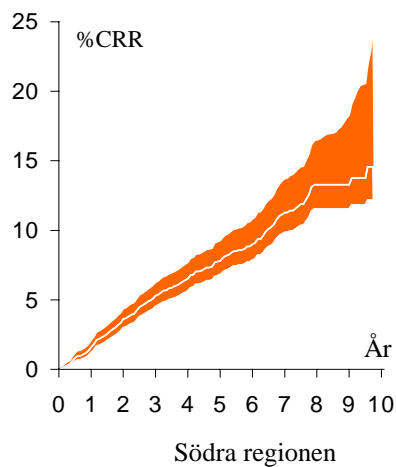
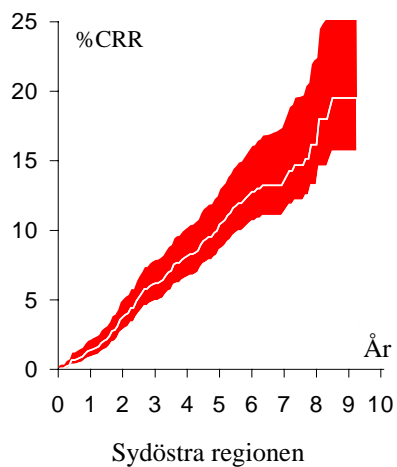
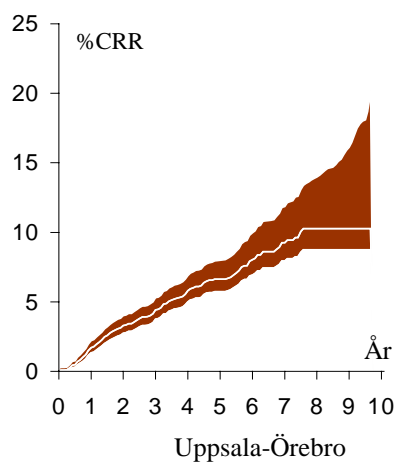
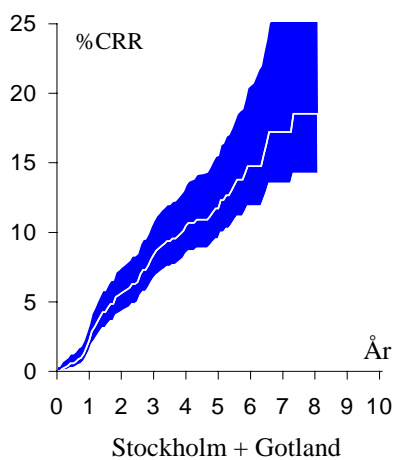
Link	681	36.4
St.Georg	62	3.3
Oxford	325	17.4
Marmor/Richards	288	15.4
Miller/Galante	257	13.8
Duracon	86	4.6
Repicci /AARS	75	4.0
Alligretto	68	3.6
PCA	23	1.2
Övriga	4	0.2
Total	1869	100.0

Norra %

Link	497	51.9
St.Georg	105	11.0
Oxford	102	10.7
Marmor/Richards	89	9.3
PCA	86	9.0
Duracon	26	2.7
PFC	22	2.3
Miller/Galante	22	2.3
Gunston Hult	8	0.8
Total	957	100.0

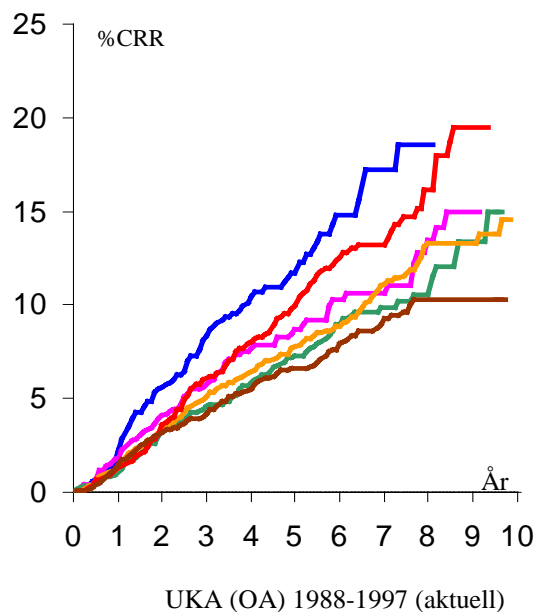
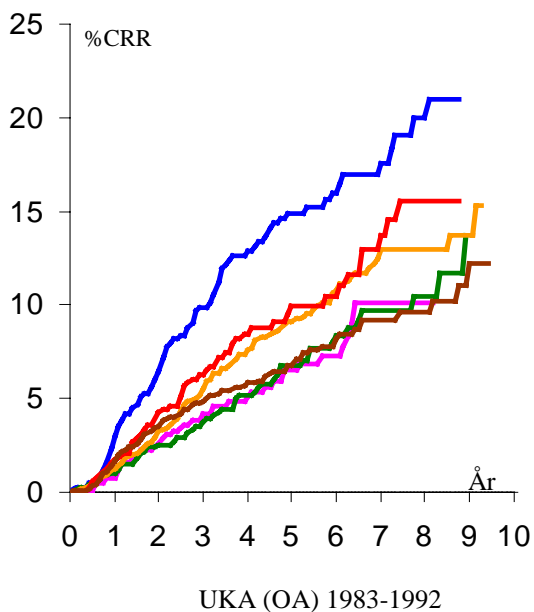
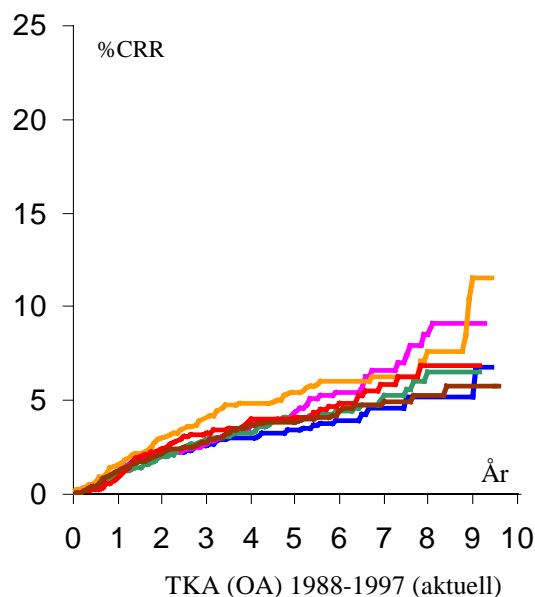
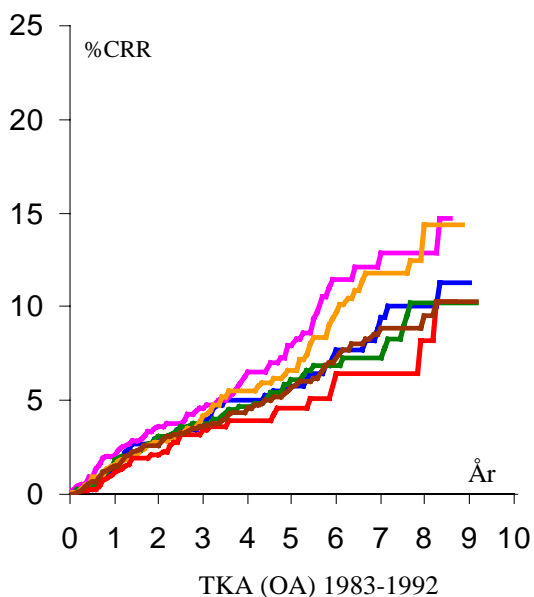
10 års CRR för regioner 1988 – 1997

(Primära UKA, artros)



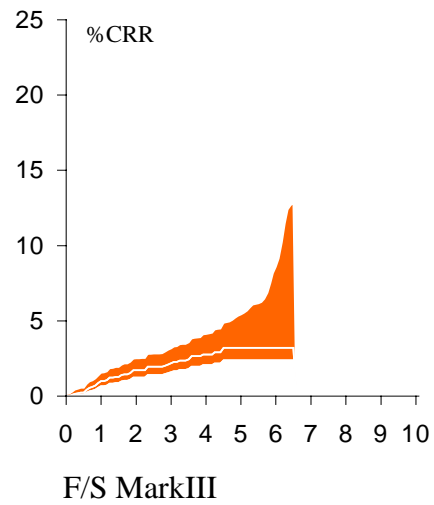
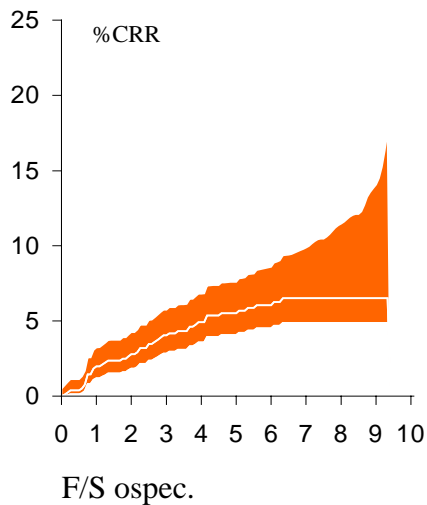
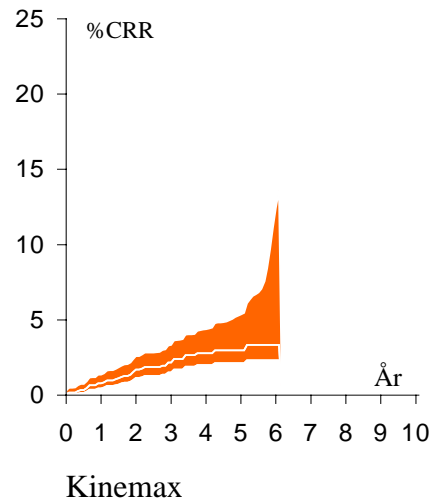
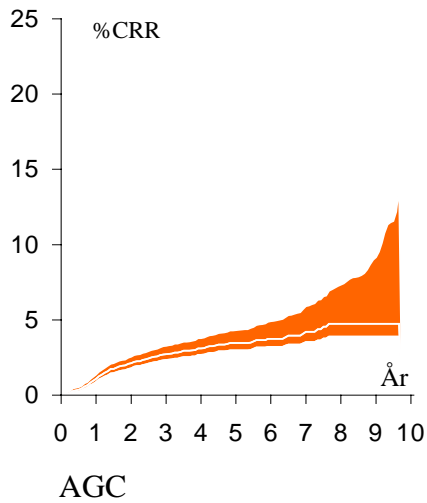
Förbättring över tid – minskande regionala skillnader

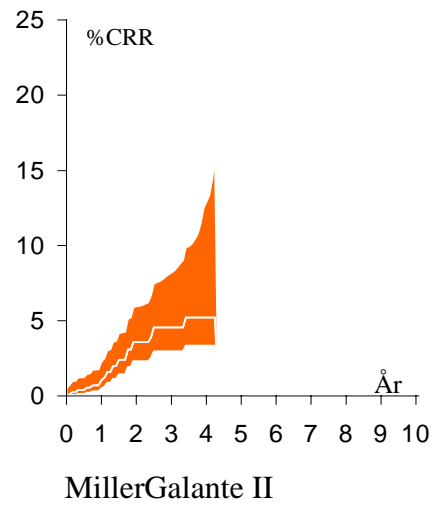
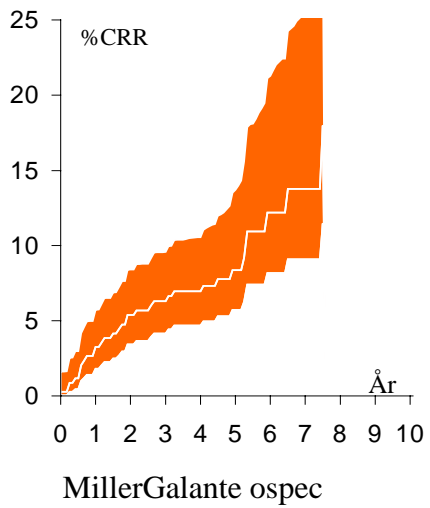
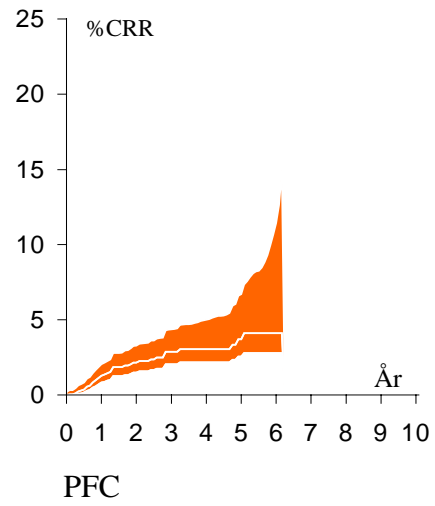
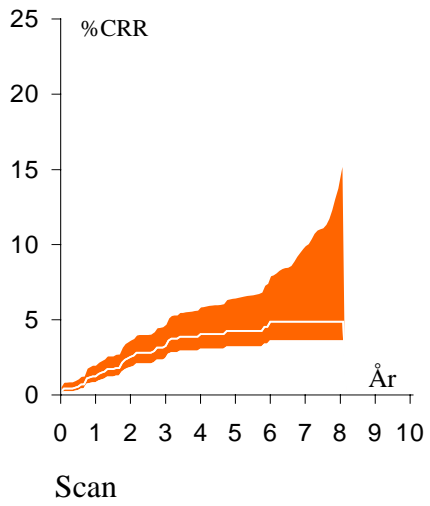
När CRR för regioner 1983-1992 (OA) jämförs med aktuella perioden 1988-1997 (utan konfidensintervall) har revisionsfrekvensen och spridningen mellan regionerna minskat.

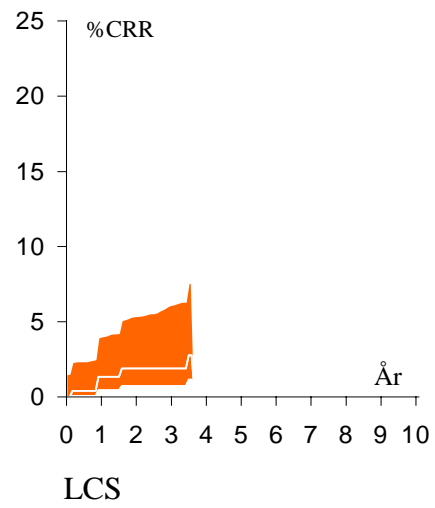
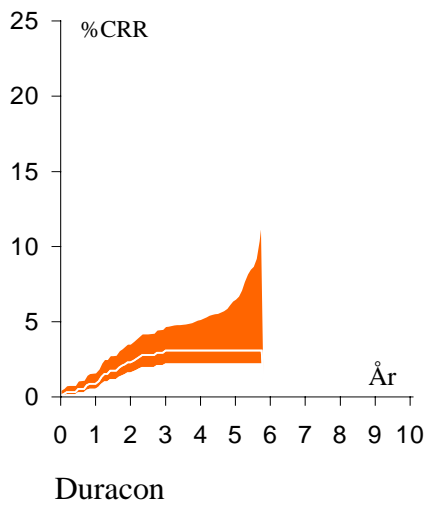
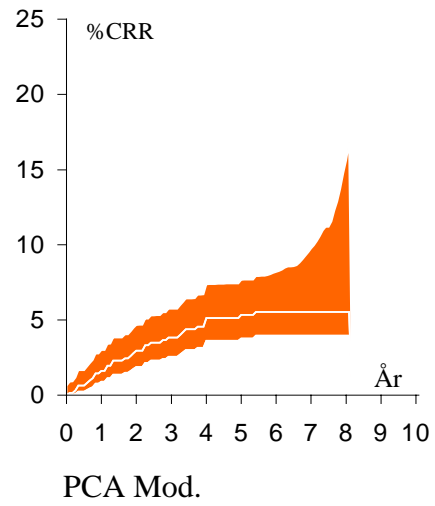
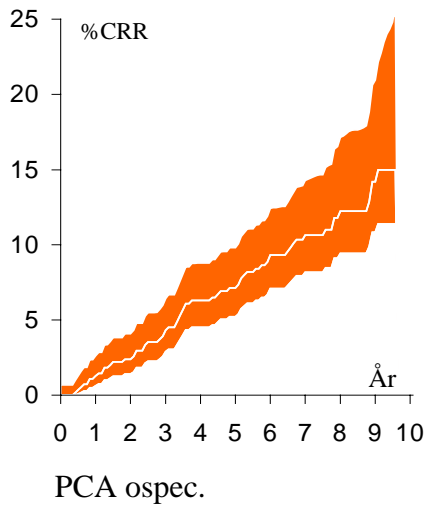


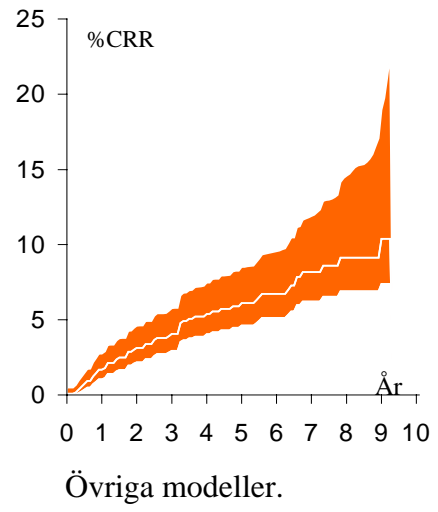
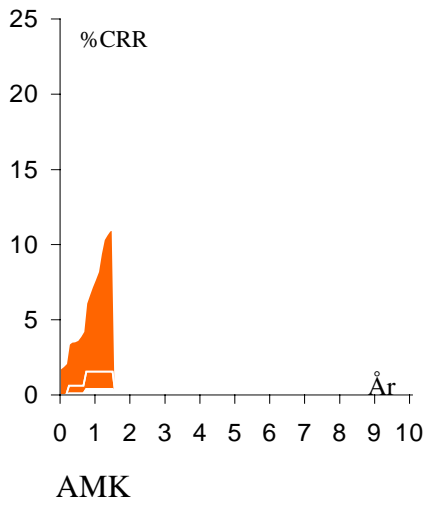
10 års CRR för de vanligaste TKA implantaten. Perioden 1988-1997

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, medially eller lateralt i knät, analyseras.
Vissa proteser har ej funnits hela perioden.
Kurvorna slutar när 40 patienter är kvar.

