

Bilaga till

*Öppna jämförelser av
hälso- och sjukvårdens
kvalitet och effektivitet 2010*

Bilaga 2

**Täckningsgradsjämförelser
mellan hälsodataregistren
vid Socialstyrelsen och
Nationella Kvalitetsregister**

Innehåll

TÄCKNINGSGRADSJÄMFÖRELSENA – EN BESKRIVNING	3
TÄCKNINGSGRADER FÖR KVALITETSREGISTER OCH DATABASER	4
Svenskt kvalitetsregister för gallstenskirurgi, GallRiks	4
Svenska Knäprotesregistret	8
Svenska Höftprotesregistret	10
Nationella kvalitetsregistret för stroke, Riks-Stroke	12
Svenska Hjärtkirurgiregistret	14
Nationella Prostatacancerregistret	15
Nationella höftfrakturregistret, Rikshöft	17
Svenska Rectalcancerregistret	19
Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret (SCAAR)	21
Svenskt Njurregister	23
RIKS-HIA	24
Nationella Diabetesregistret	27
KPP-databasens vårdtillfällen jämfört med Patientregistrets	28

Täckningsgradsjämförelser mellan hälsodataregistren vid Socialstyrelsen och Nationella Kvalitetsregister

En förutsättning för att kunna göra öppna jämförelser, uppföljningar och utvärderingar är att uppgifter om hälso- och sjukvården finns tillgängliga samt att uppgifterna håller en hög datakvalitet. Tillgång och kvalitet i data påverkar också möjligheterna för styrning, ledning och prioriteringar i hälso- och sjukvården samt för klinisk forskning. Med en hög kvalitet i data menas till exempel att det inte är stora bortfall, att uppgifterna är pålitliga och därmed jämförbara.

I denna bilaga redovisas en viktig aspekt på en datakällas kvalitet, nämligen hur komplett rapporteringen till registret är. Detta görs genom jämförelser av täckningsgraden för Patientregistret vid Socialstyrelsen och elva Nationella Kvalitetsregister. Även Läkemedelsregistret används för jämförelser. Inrapportering till Patientregistret är obligatorisk och lagreglerad. Alla vårdgivare, även privata, som bedriver slutenvård eller specialiserad öppenvård har en skyldighet att lämna uppgifter till Patientregistret. Registrering i kvalitetsregister och i Sveriges Kommuner och Landstings (SKL) databaser är frivillig. Jämförelserna visar dock att det saknas information i både Patientregistret och kvalitetsregistren.

Jämförelser av täckningsgrad har ett stort och ömsesidigt värde. Genom dessa kan bedömas hur komplett inrapporteringen är till både kvalitetsregistren och till Patientregistret. Jämförelserna är därmed ett viktigt stöd för fortsatt förbättring av rapporteringen till de olika registren.

TÄCKNINGSGRADSJÄMFÖRELSENA – EN BESKRIVNING

Ofta anges täckningsgraden i hur många enheter som rapporterar till respektive register. Detta säger dock inget om hur varje enhet rapporterar på individnivå. I redovisningen som följer har därför istället en uppskattning av täckningsgraden gjorts genom att matcha data från kvalitetsregistret på individnivå mot Patientregistret.

Täckningsgraden redovisas som andelen fall som rapporterats till båda registren. Information ges även om andelen som endast rapporterats till ett av registren. Den faktiska täckningsgraden i de olika registren går det inte att uttala sig om, med full säkerhet, eftersom det kan finnas fall och åtgärder som inte har rapporterats till något av registren. Man bör också observera att det kan förekomma problem med primärkodning vilket gör att matchning kan utebli även om fallen finns rapporterade.

Matchningar har gjorts på vissa utvalda diagnoser eller operationer/åtgärder. Det finns en stor mängd uppgifter i respektive register som inte ingått i jämförelserna. Matchningar redovisas, när det har varit möjligt, både på landstingsnivå och på sjukhusnivå. Sjukhus med 1–3 fall har exkluderats i tabellerna men ingår i totalen.

Täckningsgraden för följande kvalitetsregister och databaser redovisas:

- Svenskt kvalitetsregister för Gallstenskirurgi (GallRiks)
- Svenska Knäprotesregistret
- Svenska Höftprotesregistret
- Nationella kvalitetsregistret för stroke (Riks-Stroke)
- Svenska Hjärtkirurgiregistret
- Nationella Prostatacancerregistret
- Nationella höftfrakturregistret (Rikshöft)
- Svenska Rectalcancerregistret
- Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret (SCAAR)
- Svenskt Njurregister
- Riks-Hia
- Nationella Diabetesregistret
- KPP-databasens vårdtillfällen jämfört med Patientregistret

TÄCKNINGSGRADER FÖR KVALITETSREGISTER OCH DATABASER

Svenskt kvalitetsregister för gallstenskirurgi, GallRiks

Täckningsgradsjämförelsen för Svenskt kvalitetsregister för gallstenskirurgi (Gallriks) och Patientregistret (PAR) är uppdelad i två delar:

- Kolecystectomieroperationer på gallblåsan och kolangiotomier (JKA20, JKA21, JKB00).
- ERCP-Undersökningar – Endoskopiska och radiologiska undersökningar på gallvägar och bukspottkörtelgång (UKJ02, UKJ05)

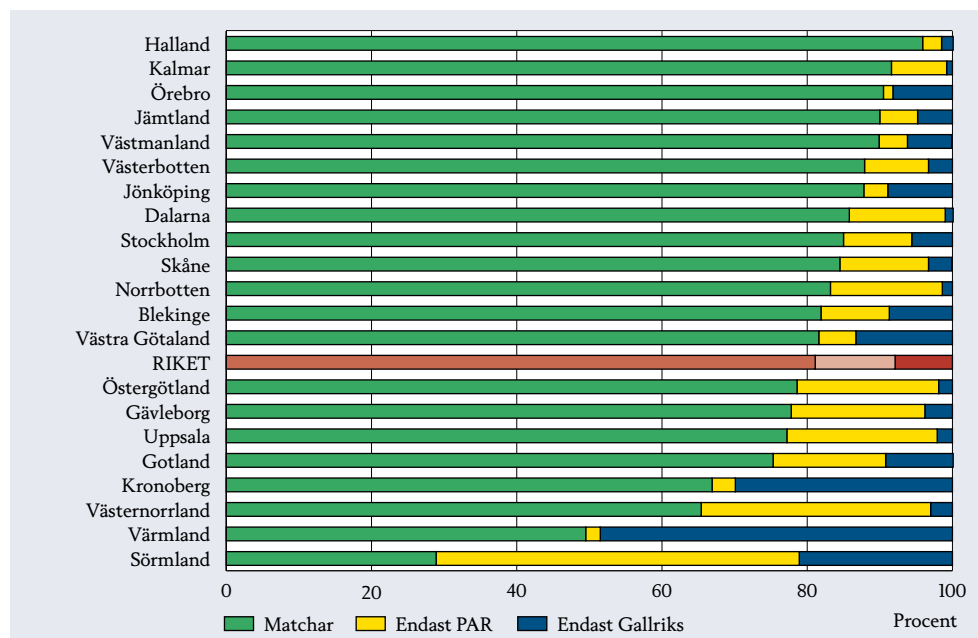
Totalt 13 351 kolecystektomioperationer och 7 453 ERCP-undersökningar registrerades 2009. Matchningen visade att drygt 81 procent av de kirurgiska åtgärderna och drygt 52 procent av undersökningarna rapporterades till bägge registren. Matchningen har gjorts på individnivå och operationsdatum respektive in- och utskrivningsdatum eller besöksdatum.

Registreringen av kolecystektomier ökade i GallRiks jämfört med förra året, medan antalet fall i PAR är i stort sett detsamma som 2008. Täckningsgraden är därmed nästan densamma för de två registren, 89 respektive 92 procent. Vad gäller ERCP är täckningsgraden även för 2009 högre i GallRiks (86,1 procent) än i PAR (66,4 procent).

Tabell 1 Antal fall som rapporterats och andelen fall som matchar i de bägge registren, 2009

	Totalt antal	Antal rapporterade fall		Matchande fall %
		GallRiks	PAR	
Kolecystektomi	13 351	11 886	12 295	81,1
ERCP	7 453	6 411	4 950	52,4

Figur 1 Andel operationer som rapporterats till bägge registren respektive enbart till ett av dem, 2009



ERCP-undersökningar

År 2009 registrerades totalt 7 453 ERCP-undersökningar. Av dessa återfanns 6 411 i GallRiks och 4 950 i PAR. Andel matchande fall var 52,4 procent år 2009. De flesta sjukhus rapporterade i någon grad till bägge registren, men rapporteringen varierade mycket mellan olika landsting. Det finns exempel på sjukhus som registrerar i hög grad i GallRiks men rapporterar få undersökningar till PAR, och sjukhus där motsatsen råder. En del av förklaringen till detta kan vara att vissa sjukhus använder sig av koden JKE, som inte tagits med i denna jämförelse. Andelen undersökningar som endast var registrerade i GallRiks var 33,6 procent. Motsvarande andel för PAR var 14 procent.

Tabell 2 Täckningsgrad för ERCP-undersökning i Patientregistret respektive GallRiks (GR) 2009, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	GR		Antal	PAR	GR
Samtliga Landsting	7 449	66,4	86,1	Halland	137	92,7	78,1
Stockholm	1 711	73,2	96,3	Länssjukhuset Halmstad	96	97,9	96,9
S:t Görans sjukhus	205	89,3	95,1	Varbergs sjukhus	41	80,5	34,1
Södersjukhuset	538	84,9	98,5	Västra Götland	1 289	66,9	93,3
Ersta sjukhus	15	80,0	93,3	Sahlgrenska	524	80,3	92,7
Karolinska, Huddinge	675	63,0	96,9	Kungälv's sjukhus	41	82,9	63,4
Danderyds sjukhus	232	59,1	93,1	NU-sjukvården	227	7,5	96,0
Södertälje sjukhus	26	80,8	92,3	SÅ-sjukvården	261	68,2	98,1
Norrälje sjukhus	18	88,9	66,7	Skaraborgs sjukhus	236	89,8	91,5
Uppsala	180	100	.	Värmland	225	85,3	71,6
Akademiska sjukhuset	180	100	.	Centralsjukhuset Karlstad	202	85,6	76,7
Sörmland	155	85,2	56,8	Torsby sjukhus	23	82,6	26,1
Mälarsjukhuset	67	100	.	Örebro	170	57,6	86,5
Nyköpings sjukhus	47	78,7	100	Universitetssjh Örebro	170	57,6	86,5
Kullbergska sjukhuset	41	68,3	100	Västmanland	228	74,1	97,8
Östergötland	387	42,6	89,9	Västerås lasarett	228	74,1	97,8
Universitetssjh Linköping	239	21,8	97,5	Dalarna	209	48,8	95,7
Vrinnevisj Norrköping	148	76,4	77,7	Falu lasarett	152	57,9	95,4
Jönköping	372	49,7	98,7	Mora lasarett	57	24,6	96,5
Ryhov, Jönköping	154	67,5	100	Gävleborg	61	52,5	67,2
Höglandssjukhuset, Eksjö	143	10,5	98,6	Gävle sjukhus	30	53,3	73,3
Värnamo sjukhus	75	88,0	96,0	Hudiksvalls sjukhus	31	51,6	61,3
Kronoberg	180	81,1	93,3	Västernorrland	132	78	72,7
Växjö lasarett	180	81,1	93,3	Sundsvalls sjukhus	78	66,7	96,2
Kalmar	202	96	20,8	Örnsköldsviks sjukhus	32	100	.
Västerviks sjukhus	51	86,3	78,4	Sollefteå sjukhus	22	86,4	95,5
Länssjukhuset Kalmar	149	99,3	1,3	Jämtland	98	87,8	94,9
Gotland	44	100	100	Östersunds sjukhus	98	87,8	94,9
Visby lasarett	44	100	100	Västerbotten	169	62,1	89,3
Blekinge	191	23,0	99,5	Universitetssjh Umeå	89	82,0	92,1
Blekingesjukhuset	191	23,0	99,5	Skellefteå lasarett	55	38,2	98,2
Skåne	1 064	48,1	85,1	Lycksele lasarett	25	44,0	60,0
Kristianstads sjukhus	185	27,6	93,0	Norrbottn	245	87,8	78,0
Ängelholms sjukhus	2	50,0	50,0	Gällivare lasarett	14	100	21,4
Universitetssjh MAS	393	25,7	98,2	Kalix lasarett	17	94,1	100
Universitetssjh Lund	272	91,2	53,7	Kiruna lasarett	46	84,8	97,8
Helsingborgs lasarett	212	52,4	94,3	Sunderbyns sjukhus	168	86,9	75,0

Kolecystectomier

År 2009 registrerades totalt 13 351 operationer. 11 886 operationer återfanns i GallRiks och 12 295 i PAR. Andelen matchande fall var 81,1 procent. Sammanlagt 7,9 procent av operationerna var endast registrerade i GallRiks. Motsvarande andel för PAR var 11 procent. Täckningsgraden var generellt sett något högre i PAR med undantag för vissa landsting. I Sörmland var rapporteringen till GallRiks särskilt låg. Detsamma gällde för PAR i Värmland.

Tabell 3 Täckningsgrad för kolecystektomier i Patientregistret respektive GallRiks (GR) 2009, fördelat på sjukhus

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	GR		Antal	PAR	GR
Samtliga Landsting	13 351	92,1	89				
Stockholm	2 601	94,4	90,6	Halland	387	98,4	97,4
S:t Görans sjukhus	416	97,6	98,6	Halmstads sjukhus	183	98,9	98,4
Södersjukhuset	477	98,7	98,3	Varbergs sjukhus	161	98,1	99,4
Ersta sjukhus	401	72,8	99,5	Kungsbacka sjukhus	37	97,3	100
Sophiahemmet	57	100	.	Falkenbergs sjukhus	6	100	.
Karolinska, Solna	41	97,6	31,7	Västra Götaland	1 934	86,7	94,9
Karolinska, Huddinge	329	97,0	66,0	Västra Frölunda sjukhus	97	100	100
Danderyds sjukhus	555	98,7	98	Sahlgrenska	730	84,1	95,5
Södertälje sjukhus	220	99,1	99,1	Kungälvvs sjukhus	127	91,3	97,6
Norrköping sjukhus	105	99,0	82,9	NU-sjukvården	310	77,7	85,5
Uppsala	566	97,9	79,3	SÅ-sjukvården	231	97,8	99,6
Akademiska sjukhuset	301	97,7	62,5	Alingsås lasarett	96	97,9	97,9
Enköpings lasarett	265	98,1	98,5	Skaraborgs sjukhus	343	84,3	95,6
Sörmland	298	78,9	50	Värmland	398	51,5	98
Mälarsjukhuset	146	100	.	Centrallasarettet Karlstad	171	88,9	95,3
Nyköpings sjukhus	130	56,9	100	Arvika sjukhus	142	23,2	100
Kullbergsska sjukhuset	22	68,2	86,4	Torsby sjukhus	85	23,5	100
Östergötland	570	98,1	80,5	Örebro	462	91,8	98,7
Universitetssjh Linköping	183	96,7	72,7	Universitetssjh Örebro	201	82,1	98,0
Vrinnevisjh Norrköping	259	98,1	76,4	Karlskoga lasarett	177	98,9	98,9
Motala lasarett	128	100	100	Lindesbergs lasarett	84	100	100
Jönköping	460	91,1	96,7	Västmanland	407	93,9	96,1
Ryhov, Jönköping	170	88,2	99,4	Västerås lasarett	407	93,9	96,1
Högländssjukhuset, Eksjö	175	90,3	95,4	Dalarna	379	98,9	86,8
Värnamo sjukhus	115	96,5	94,8	Falu lasarett	161	99,4	68,9
Kronoberg	344	70,1	96,8	Mora lasarett	218	98,6	100
Växjö lasarett	225	61,8	96	Gävleborg	528	96,2	81,6
Ljungby lasarett	119	85,7	98,3	Gävle sjukhus	236	95,3	95,8
Kalmar	393	99,2	92,4	Bollnäs sjukhus	132	100	80,3
Västerviks sjukhus	143	99,3	80,4	Hudiksvalls sjukhus	160	94,4	61,9
Länssjukhuset Kalmar	164	98,8	98,8	Västernorrland	431	97,0	68,4
Oskarshamns sjukhus	86	100	100	Sundsvalls sjukhus	251	95,2	98,0
Gotland	97	90,7	84,5	Örnsköldsviks sjukhus	113	100	.
Visby lasarett	97	90,7	84,5	Sollefteå sjukhus	67	98,5	73,1
Blekinge	276	91,3	90,6	Jämtland	230	95,2	94,8
Blekingesjukhuset	276	91,3	90,6	Östersunds sjukhus	230	95,2	94,8
Skåne	1 772	96,8	87,8	Västerbotten	454	96,7	91,2
Kristianstads sjukhus	301	96,3	99,0	Universitetssjh Umeå	212	96,2	88,2
Universitetssjh MAS	270	91,5	93,7	Skellefteå lasarett	141	95,7	95,0
Universitetssjh Lund	242	96,3	44,2	Lycksele lasarett	101	99,0	92,1
Landskrona lasarett	433	99,5	99,5	Norrbottn	364	98,6	84,6
Helsingborgs lasarett	363	97,8	95,0	Gällivare lasarett	47	100	14,9
Ystad lasarett	160	97,5	75,6	Kalix lasarett	148	99,3	100
				Kiruna lasarett	39	100	94,9
				Sunderbyns sjukhus	130	96,9	89,2

Svenska Knäprotesregistret

År 2009 rapporterades totalt 12 970 primära knäprotesoperationer. I Patientregistret (PAR) återfanns 12 111 operationer och Svenska Knäprotesregistret (SKPR) återfanns 12 304. Drygt 88 procent av fallen matchade d v s återfanns i båda registren 2009, vilket är något lägre matchningsgrad än förra året (redovisas ej). Matchningen är gjord på individnivå och operationsdatum. Då matchningen skett på vårdtillfällen för en individ har de som fått två knäprotesoperationer vid samma vårdtillfälle endast registrerats en gång. Vårdtillfällen betraktas som matchande om de rör samma patient och om operationsdatumet i knäregistret ligger mellan PARs indatum-1 dag, och utdatum.

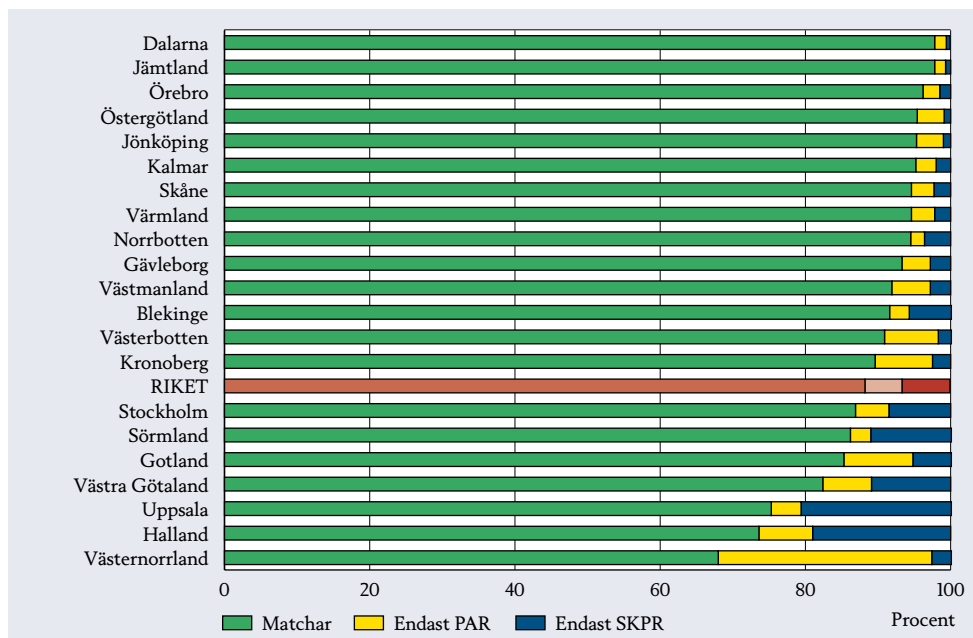
Tabell 4 Antal primära knäprotesoperationer som rapporterats till bägge registren respektive till ett av dem samt uppskattad täckningsgrad, 2009

Matchning	Antal	Procent
Matchar	11 445	88,2
PAR, täckningsgrad	12 111	93,4
SKPR, täckningsgrad	12 304	94,9
Totalt	12 970	100,0

Andel operationer som endast var registrerade i SKPR var 6,6, medan motsvarande andel för PAR var 5,1.

De flesta sjukhus rapporterad i hög grad till båda registren. Dock förekom vissa skillnader, framförallt bland privata vårdgivare. Följande sjukhus rapporterade inte alls

Figur 2 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive endast till ett av dem, 2009



Tabell 5 Täckningsgrad för knäprotesoperationer i PAR respektive Knäprotesregistret (SKPR) 2009, fördelat på sjukhus

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SKPR		Antal	PAR	SKPR
Samtliga Landsting	12 970	93,4	94,9	Halland	794	81	92,6
Stockholm	2 559	91,5	95,4	Halmstads sjukhus	194	95,9	96,9
S:t Görans sjukhus	325	99,1	96,3	Varbergs sjukhus	209	98,6	79,9
Södersjukhuset	366	96,7	95,1	Movement, Halmstad	250	100	95,6
Sophiahemmet	95	.	100	Spenshults reumatikersjh	140	.	100
Sabbatsbergs Närsjukhus	100	96,0	90,0	Västra Götaland	1 788	89,1	93,3
Ortopediska Huset	447	82,8	97,3	Orthocenter, Göteborg	109	.	100
Privat vårdgivare	16	100	.	Västra Frölunda sjukhus	128	99,2	91,4
Karolinska, Solna	125	98,4	95,2	Calanderska, Göteborg	50	.	100
Karolinska, Huddinge	174	98,3	94,8	Sahlgrenska	260	96,2	82,7
Danderyds sjukhus	184	98,4	97,3	Kungälv's sjukhus	151	95,4	98,0
Södertälje sjukhus	126	96,8	95,2	NU-sjukvården	297	99,3	95,6
Norrköping sjukhus	99	99,0	90,9	SÄ-sjukvården	206	97,1	83,0
Proxima Nacka Närsjukhus	110	90,9	88,2	Alingsås lasarett	190	97,9	97,9
Orthocenter Stockholm	390	99,2	100	Skaraborgs sjukhus	397	98,5	98,0
Uppsala	469	79,3	95,9	Värmland	404	97,8	96,8
Akademiska sjukhuset	139	94,2	89,9	Centrallasarettet Karlstad	165	97,0	95,8
Enköpings lasarett	243	99,2	97,9	Arvika sjukhus	140	98,6	98,6
Elisabethkliniken	87	.	100	Torsby sjukhus	99	98,0	96,0
Sörmland	470	88,9	97,2	Örebro	390	98,5	97,7
Mälarsjukhuset	48	95,8	100	Universitetssjh Örebro	145	96,6	96,6
Nyköpings sjukhus	115	83,5	97,4	Karlskoga lasarett	97	99,0	96,9
Kullberg'ska sjukhuset	307	89,9	96,7	Lindesbergs lasarett	148	100	99,3
Östergötland	694	99,1	96,3	Västmanland	321	97,2	94,7
Vrinnevisjh Norrköping	150	100	97,3	Västerås lasarett	241	97,1	93,4
Motala lasarett	543	98,9	96,1	Köpings lasarett	80	97,5	98,8
Jönköping	509	99,0	96,3	Dalarna	371	99,5	98,4
Ryhov, Jönköping	213	98,6	95,3	Falu lasarett	243	99,6	98,8
Höglandssjukhuset, Eksjö	170	100	98,8	Mora lasarett	128	99,2	97,7
Värnamo sjukhus	126	98,4	94,4	Gävleborg	436	97,2	96,1
Kronoberg	240	97,5	92,1	Gävle sjukhus	63	93,7	93,7
Växjö lasarett	131	97,7	88,5	Bollnäs sjukhus	291	98,3	95,9
Ljungby lasarett	109	97,2	96,3	Hudiksvalls sjukhus	82	96,3	98,8
Kalmar	457	98,0	97,2	Västernorrland	337	97,3	70,6
Västerviks sjukhus	104	99,0	95,2	Sundsvalls sjukhus	118	99,2	90,7
Länssjukhuset Kalmar	123	96,7	97,6	Örnsköldsviks sjukhus	120	95,0	98,3
Oskarshamn's sjukhus	230	98,3	97,8	Sollefteå sjukhus	99	98,0	13,1
Gotland	95	94,7	90,5	Jämtland	137	99,3	98,5
Visby lasarett	95	94,7	90,5	Östersunds sjukhus	137	99,3	98,5
Blekinge	225	94,2	97,3	Västerbotten	394	98,2	92,6
Blekingesjukhuset	225	94,2	97,3	Universitetssjh Umeå	219	99,5	96,3
Skåne	1 517	97,7	96,9	Skellefteå lasarett	110	97,3	83,6
Ängelholms sjukhus	150	98,0	99,3	Lycksele lasarett	65	95,4	95,4
Hässleholms sjukhus	710	97,3	97,3	Norrbottn	363	96,4	98,1
Universitetssjh MAS	24	83,3	100	Gällivare lasarett	74	91,9	98,6
Universitetssjh Lund	41	97,6	80,5	Piteå Älvdals sjukhus	282	97,5	97,9
Trelleborg's lasarett	560	98,6	98,0	Sunderbyns sjukhus	6	100	100
Helsingborg's lasarett	30	100	73,3				

till PAR 2009: Sophiahemmet i Stockholm, Elisabethsjukhuset i Uppsala, Spenshults i Halland, Calenderska och OrthoCenter IFK i Västra Götaland. Förändringen jämfört med förra årets rapport beror sannolikt dels på någon ändrade matchningsvillkor, samt att en del operationer tillkommit i SKPR.

Svenska Höftprotesregistret

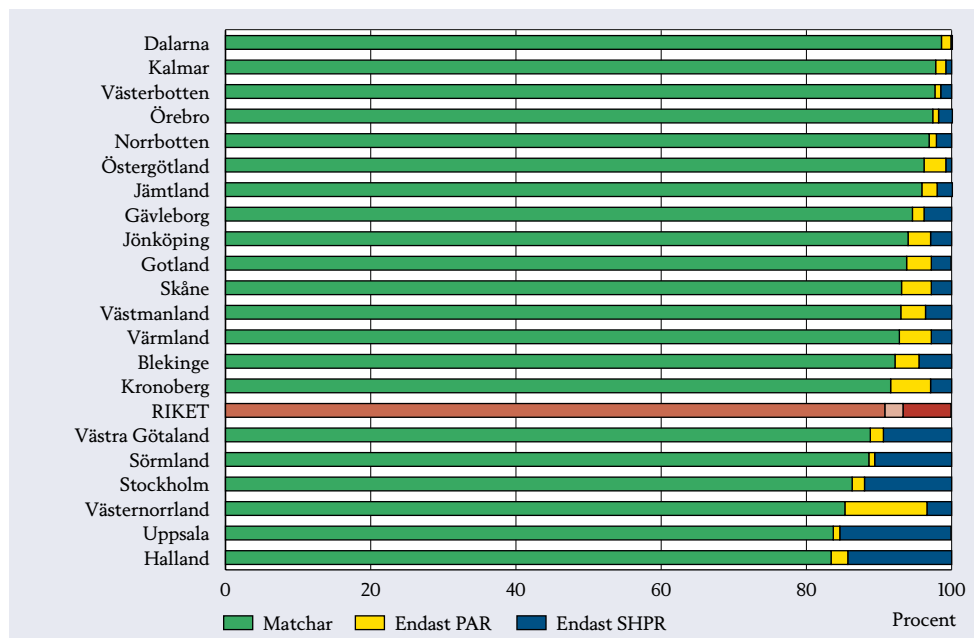
Under år 2009 hade totalt 16 013 primära totala höftprotesoperationer rapporterats till Svenska Höftprotesregistret (SHPR) och Patientregistret (PAR), med operationskoder NFB29, NFB39, NFB49 eller NFB99. Jämförelsen mellan registren visade att 91 procent av operationerna matchade d v s återfanns i bägge registren. Matchningen har gjorts på individnivå och på datum för in- och utskrivning år 2009. Andelen som endast var registrerad i kvalitetsregistret var 6,6 procent. Motsvarande andel för PAR var 2,5 procent.

Tabell 6 Antal operationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2009

Matchning	Antal	Procent
Matchar	14 545	91,0
PAR, täckningsgrad	14 951	93,4
SPHR, täckningsgrad	15 607	97,5
Totalt	16 013	100,0

Flertalet landsting rapporterar i hög grad till båda registren Den högsta andelen matchande fall återfanns i Dalarna och den lägsta i Halland.

Figur 3 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive endast till ett av dem, 2009



Tabell 7 Täckningsgrad för primära totala höftprotesoperationer i Patientregistret respektive Höftprotesregistret (SHPR) fördelat på sjukhus, 2009.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SHPR		Antal	PAR	SHPR
Samtliga Landsting	16 013	93,4	97,5				
Stockholm	3 215	88,0	98,3	Halland	796	85,7	97,7
S:t Görans sjukhus	424	99,1	98,1	Halmstads sjukhus	230	98,7	93,5
Södersjukhuset	389	98,5	98,5	Varbergs sjukhus	268	98,1	99,3
Sophiahemmet	173	.	100	Movement	194	99,0	99,5
Sabbatsbergs Närsjukhus	132	93,2	92,4	Spenshults reumatikersjh	104	.	100
Ortopediska Huset	446	81,6	98,9	Västra Götaland	2 187	90,6	98,2
Ortho center Stockholm	410	99,8	100	Västra Frölunda sjukhus	83	97,6	97,6
Karolinska, Solna	192	91,7	99,5	Carlanderska	44	.	100
Karolinska, Huddinge	281	74,7	98,6	OrthoCenter IFK-kliniken	99	.	100
Danderyds sjukhus	377	99,2	99,7	Sahlgrenska	399	95,5	95,7
Södertälje sjukhus	142	95,1	97,2	Kungälv's sjukhus	185	97,8	97,3
Norrälje sjukhus	136	94,9	97,1	NU-sjukvården	367	95,1	98,6
Nacka sjukhus	107	94,4	93,5	SÄ-sjukvården	293	98,3	98,6
Övriga vårdgivare	6	100	.	Alingsås lasarett	227	97,4	98,7
Uppsala	632	84,7	99,1	Skaraborgs sjukhus	490	98,0	99,2
Akademiska sjukhuset	317	96,5	98,1	Värmland	527	97,2	95,6
Enköpings lasarett	231	99,1	100	Centrallasarettet Karlstad	249	97,2	96,0
Elisabethsjh Uppsala	84	.	100	Arvika sjukhus	177	95,5	93,2
Sörmland	498	89,4	99,2	Torsby sjukhus	101	100	99,0
Mälarsjukhuset	109	95,4	99,1	Örebro	530	98,1	99,2
Nyköpings sjukhus	158	88,0	99,4	Universitetssjh Örebro	180	95,6	98,3
Kullberg'ska sjukhuset	231	87,4	99,1	Karlskoga lasarett	142	99,3	99,3
Östergötland	663	99,2	97,0	Lindesbergs lasarett	208	99,5	100
Universitetssjh Linköping	76	100	90,8	Västmanland	446	96,4	96,6
Vrinnevisjh Norrköping	236	98,7	99,2	Västerås lasarett	445	96,4	96,9
Motala lasarett	351	99,4	96,9	Dalarna	552	99,8	98,7
Jönköping	580	97,1	96,9	Falu lasarett	332	100	98,8
Ryhov, Jönköping	210	96,2	98,1	Mora lasarett	220	99,5	98,6
Högländssjukhuset, Eksjö	222	97,7	95,0	Gävleborg	611	96,2	98,4
Värnamo sjukhus	148	97,3	98,0	Gävle sjukhus	170	95,3	98,8
Kronoberg	311	97,1	94,5	Bollnäs sjukhus	307	97,7	98,0
Växjö lasarett	115	95,7	87,0	Hudikvalls sjukhus	134	94,0	98,5
Ljungby lasarett	196	98,0	99,0	Västernorrland	551	96,6	88,7
Kalmar	507	99,2	98,6	Sundsvalls sjukhus	216	98,1	97,7
Västerviks sjukhus	110	99,1	98,2	Örnsköldsviks sjukhus	168	94,0	96,4
Länssjukhuset Kalmar	197	99,0	98,5	Sollefteå sjukhus	167	97,0	69,5
Oskarshamn's sjukhus	200	99,5	99,0	Jämtland	242	97,9	97,9
Gotland	146	97,3	96,6	Östersunds sjukhus	242	97,9	97,9
Visby lasarett	146	97,3	96,6	Västerbotten	520	98,5	99,2
Blekinge	243	95,5	96,7	Universitetssjh Umeå	109	96,3	97,2
Blekingesjukhuset	243	95,5	96,7	Skellefteå lasarett	94	96,8	100
Skåne	1 772	97,2	95,9	Lycksele lasarett	317	99,7	99,7
Ängelholms sjukhus	45	100	100	Norrbottn	484	97,9	99,0
Hässleholms sjukhus	896	97,8	99,9	Gällivare lasarett	86	97,7	100
Universitetssjh MAS	87	92,0	100	Piteå Älvdals sjukhus	356	98,6	98,9
Universitetssjh Lund	82	92,7	97,6	Sunderbyns sjukhus	42	92,9	97,6
Trelleborg's lasarett	580	97,6	88,6				
Helsingborg's lasarett	78	96,2	97,4				
Ystads lasarett	4	100	75,0				

Kvalitetsregistret har en något högre täckning av det totala antalet operationer, 97,5 procent jämfört med PAR:s 93,4 procent. Den lägre täckningen i PAR beror framförallt på att flera privata vårdgivare inte rapporterar utförda operationer till PAR vid Socialstyrelsen eller till respektive landstings patientadministrativa system utan endast till kvalitetsregistret. Exempel på sådana är: Sophiahemmet i Stockholm, Elisabethsjukhuset i Uppsala, Spenshult i Halland Carlanderska och Ortho-Center IFK-kliniken i Västra Götaland. I de landsting med privata vårdgivare som inte rapporterar till PAR blir täckningsgraden betydligt högre för SHPR.

Nationella kvalitetsregistret för stroke, Riks-Stroke

Under år 2009 hade totalt 21 604 förstagångsfall av stroke (med kod enligt ICD-10: I61, I63 och I64) registrerats. I Riks-Stroke återfanns 18 362 fall och i Patientregistret (PAR) 21 172 fall. Jämförelsen mellan registren visade att 83 procent av fallen återfanns i bägge registren. Detta är en ökning med 3,5 procentenheter jämfört med år 2008. Matchningen har gjorts på individnivå, inskrivningsdatum och sjukhus. Från Riks-Stroke ingår endast fall med utskrivning under 2009.

Täckningsgraden, beräknad som antalet fall i ett register av det totala antalet fall som återfinns i båda eller något av registren var cirka 98 procent för PAR och 85 procent för Riks-Stroke.

Tabell 8 Antal förstagångsfall av stroke som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2009

Matchning	Antal	Procent
Matchar	17 923	83,0
PAR, täckningsgrad	21 172	97,9
Riks-Stroke, täckningsgrad	18 362	85,1
Totalt	21 604	100,0

I flertalet landsting rapporteras över 80 procent av uppgifterna till bägge registren. Täckningsgraden för Riks-Stroke varierade mellan landstingen från 75 till 93 procent. Det högre talet står Värmland för som tillsammans med Jämtland, Gävleborg och Södermanland har den bästa täckningen i Riks-Stroke. Andelen fall som endast var rapporterade till Riks-Stroke var 2,1. Motsvarande andel för PAR var 14,9.

Bland de enskilda sjukhusen finns nu flera sjukhus med en täckningsgrad på över 95 procent av samtliga förstagångsfall.

Den kategori av förstagångsstroke som endast registreras i PAR, cirka 15 procent, består till närmare hälften av fall som har stroke som bidiagnos. Osäkerheten om en rätt satt diagnos kan vara större bland dessa.

Matchningen visade en hög täckningsgrad för PAR både mellan och inom landstingen Störst bortfall bland landstingen har Gotland och Blekinge med en täckningsgrad i PAR på 93 respektive 96 procent.

Tabell 9 Täckningsgrad för förstagsfall av stroke i PAR respektive Riks-Stroke (RS) fördelat på sjukhus, 2009

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	RS		Antal	PAR	RS
Samtliga Landsting	21 604	97,9	85,1	Halland	635	96,4	86,6
Stockholm	3 801	98,5	85,3	Halmstads sjukhus	364	94,2	81,6
S:t Görans sjukhus	708	99,0	96,3	Varbergs sjukhus	269	99,3	94,1
Södersjukhuset	965	99,1	94,3	Västra Götaland	3 549	97,7	82,8
Blackebergs sjukhus	21	100	.	Sahlgrenska	1428	97,5	78,4
Sabbatsbergs sjukhem	36	100	.	Kungälv's sjukhus	234	97,0	91,9
Dalens sjukhus	32	100	.	NU-sjukvården	691	98,6	82,3
Karolinska, Solna	465	95,3	81,9	SÅ-sjukvården	449	97,6	81,5
Karolinska, Huddinge	490	99,2	88,4	Alingsås lasarett	186	97,8	91,4
Danderyds sjukhus	710	99,4	82,0	Skaraborgs sjukhus	561	97,7	89,3
Södertälje sjukhus	169	97,0	82,2	Värmland	723	97	92,7
Norr-tälje sjukhus	149	96,0	77,9	Centrallasarettet Karlstad	452	97,1	92,5
Nacka sjukhus	16	100	.	Arvika sjukhus	136	98,5	95,6
Handens sjukhus	19	100	.	Torsby sjukhus	135	94,8	90,4
Övriga sjukhus	21	100	.	Örebro	746	99,2	86,1
Uppsala	703	97,7	85,2	Universitetssjh Örebro	446	98,9	82,3
Akademiska sjukhuset	581	98,1	83,6	Karlskoga lasarett	164	100	91,5
Enköpings lasarett	122	95,9	92,6	Lindesbergs lasarett	136	99,3	91,9
Sörmland	662	98,9	90,0	Västmanland	675	97,2	75,0
Mälarsjukhuset	297	99,3	92,9	Västerås lasarett	408	97,1	75,7
Nyköpings sjukhus	222	98,6	84,7	Köpings lasarett	267	97,4	73,8
Kullberg'ska sjukhuset	143	98,6	92,3	Dalarna	832	97,4	86,8
Östergötland	933	98,1	86,1	Falu lasarett	394	97,0	82,2
Universitetssjh Linköping	310	98,4	81,0	Mora lasarett	219	98,6	90,9
Vrinnevisjh Norrköping	407	98,5	87,0	Ludvika lasarett	95	93,7	92,6
Motala lasarett	216	96,8	91,7	Avesta lasarett	123	99,2	90,2
Jönköping	842	93,0	82,3	Gävleborg	853	98,2	90,7
Ryhov, Jönköping	354	96,9	87,3	Gävle sjukhus	424	99,5	88,0
Höglandssjukhuset, Eksjö	283	86,6	73,5	Bollnäs sjukhus	196	98,5	95,9
Värnamo sjukhus	205	95,1	85,9	Hudiksvalls sjukhus	233	95,7	91,4
Kronoberg	376	97,1	88,3	Västernorrland	715	97,6	83,4
Växjö lasarett	262	98,1	92,4	Sundsvalls sjukhus	444	99,1	84,9
Ljungby lasarett	114	94,7	78,9	Örnsköldsviks sjukhus	160	98,1	82,5
Kalmar	652	98,6	83,1	Sollefteå sjukhus	111	91,0	78,4
Västerviks sjukhus	192	99,5	87,5	Jämtland	352	99,4	91,5
Länssjukhuset Kalmar	333	99,4	79,6	Östersunds sjukhus	351	99,4	91,7
Oskarshamn's sjukhus	127	95,3	85,8	Västerbotten	627	99,2	75,0
Gotland	165	92,7	84,8	Universitetssjh Umeå	338	99,7	72,8
Visby lasarett	165	92,7	84,8	Skellefteå lasarett	186	98,4	79,0
Blekinge	394	95,7	82,2	Lycksele lasarett	99	99,0	77,8
Blekingesjukhuset	394	95,7	82,2	Övriga sjukhus	4	100	.
Skåne	2 678	98,7	87,4	Norrbottnen	691	98,7	83,9
Kristianstads sjukhus	272	98,9	87,5	Gällivare lasarett	97	100	69,1
Ängelholms sjukhus	196	98,5	96,4	Piteå Älvdals sjukhus	148	96,6	88,5
Hässleholms sjukhus	185	96,2	84,3	Kalix lasarett	116	99,1	90,5
Universitetssjh MAS	611	99,5	89,4	Kiruna lasarett	51	100	80,4
Universitetssjh Lund	603	98,8	83,7	Sunderbys sjukhus	269	98,9	87,7
Landskrona lasarett	63	98,4	95,2	Övriga sjukhus	10	100	.
Trelleborg's lasarett	133	97	87,2				
Helsingborg's lasarett	365	99,2	86,8				
Ystads lasarett	248	98,4	86,3				

Figur 4 Andelen förstagångsfall av stroke som inrapporterats till bägge registren respektive till enbart ett av dem, 2009



Svenska Hjärtkirurgiregistret

År 2009 hade totalt 6 111 hjärtkirurgiska operationer enligt nedanstående definition rapporterats in. I Patientregistret (PAR) återfanns 5 974 operationer och i Svenska Hjärtkirurgiregistret återfanns 5 903 operationer. Hjärtkirurgiregistret är numera en del av SWEDEHEART. Täckningsgraden för båda registren är 94,4%, vilket är något lägre än förra året (redovisas ej) men fortfarande en hög täckningsgrad. Matchningen visade att de flesta enheter som utför dessa operationer i hög grad rapporterar till båda registren.

Tabell 10 Antal operationer som registrerats Patientregistret respektive Svenska Hjärtkirurgiregistret samt uppskattad täckningsgrad

Matchning	Antal	Procent
Matchar	5 766	94,4
PAR, täckningsgrad	5 903	96,6
Sv Hjärtkirurgiregistret, täckningsgrad	5 974	97,8
Totalt	6 111	100,0

Andel operationer som bara återfanns i Patientregistret var 2,5 och de som endast återfanns i kvalitetsregistret 2,4 procent.

Några mindre sjukhus som går under "Övriga" rapporteras endast till Patientregistret men detta gäller bara 51 ingrepp totalt. Matchningen har gjorts på individnivå

och operationsdatum. Vårdtillfällena har betraktats som matchande, om det berör samma patient och operationsdatumet i hjärtkirurgiregistret ligger inom Patientregistrets in och ut datum +/- en dag. Matchningen mellan registren gäller aortaklaff-, mitralklaff- och koronarartäroperationer (ej PCI).

Tabell 11 Täckningsgrad för vissa hjärtoperationer i Patientregistret respektive Hjärtkirurgiregistret (HKR) samt andel fall som matchar, fördelat på sjukhus 2009.

	Antal	Täckningsgrad %		
		PAR	HKR	Matchar %
Samtliga Sjukhus	6 111	96,6	97,8	94,4
Karolinska, Solna	952	99,3	97,9	97,2
Akademiska sjukhuset, Uppsala	531	96,6	97,4	94,0
Universitetssjukhuset i Linköping	807	95,8	98,6	94,4
Blekingesjukhuset, Karlskrona	240	100	97,5	97,5
Universitetssjukhuset i Lund	1 249	98,1	96,6	94,6
Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg	1 089	93,4	97,9	91,3
Universitetssjukhuset Örebro	492	99,8	97,8	97,6
Norrlands universitetssjukhus, Umeå	700	99,9	98,7	98,6
Övriga i PAR	51	100	.	.

Nationella Prostatacancerregistret

Kurativt syftande behandling

Jämförelsen mellan Nationella prostatacancerregistret (NPCR) och Patientregistret (PAR) har gjorts med avseende på kurativt syftande primärbehandling (KVÅ-koder KEC eller DV) av prostatacancer. Vidare gjordes också en jämförelse som begränsades till högrisk- och mellanriskfall.

Matchningen baseras på 8 756 incidenta fall av prostatacancer år 2008, som registrerats i NPCR. Uppgifter om kurativ behandling under åren 2008–2009 enligt de båda registren matchades sedan på personnummer. Fallen betraktas som matchande om patienten förekommer i samband med kurativ behandling någon gång under 2008–2009 i båda registren.

Under åren 2008–2009 registrerades totalt 4 612 kurativa behandlingar bland ovanstående 8 756 fall, varav 62 procent återfanns i bägge registren. I NPCR hade 3 697 kurativa behandlingar registrerats och 3 773 hade registrerats i PAR. Andelen patienter som endast var rapporterade till PAR var 19,8 procent. Motsvarande andel för NPCR var 18,2 procent.

Tabell 12 Antal kurativt behandlande prostataoperationer som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2008–2009

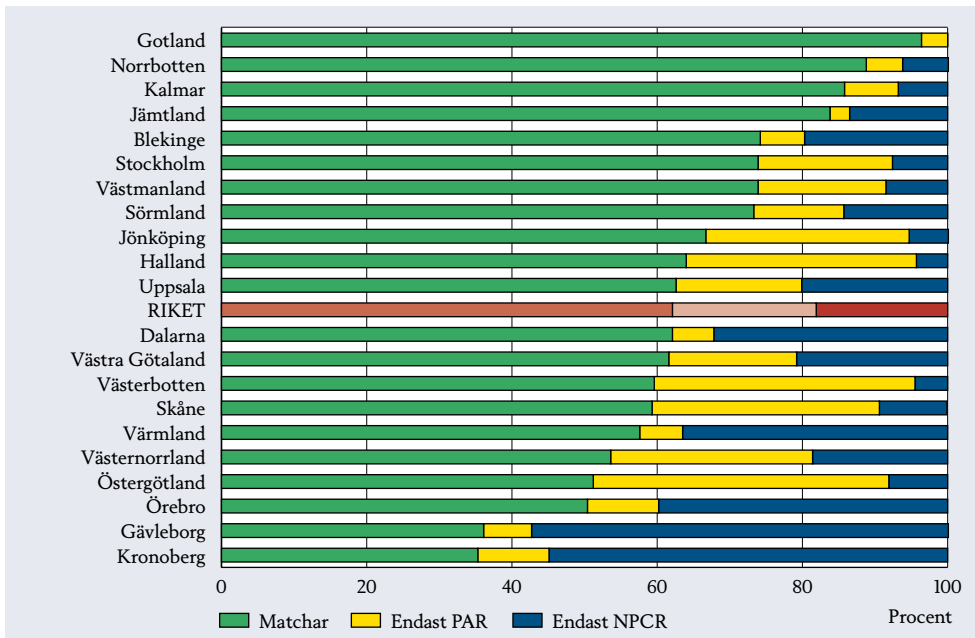
Matchning	Antal	Procent
Matchar	2 858	62,0
PAR, täckningsgrad	3 773	81,8
NPCR, täckningsgrad	3 697	80,2
Totalt	4 612	100,0

Tabell 13 Antal hög- och mellanriskoperationer som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad

Matchning	Antal	Procent
Matchar	1 720	64,9
PAR, täckningsgrad	2 158	81,4
NPCR, täckningsgrad	2 212	83,5
Totalt	2 650	100,0

Matchningen redovisas endast på riks- och landstingsnivå på grund av att beteckningarna på vårdenheter inte överensstämde mellan de båda registren. Matchningen visade en täckningsgrad på 80 procent för NPCR och 82 procent för PAR. Vid matchningen av hög- och mellanriskfallen ökade NPCRs andel något (83 procent).

Figur 5 Andelen operationer (alla risknivåer) som registrerats till bägge registren respektive endast till ett av dem



Stora variationer förekom mellan landstingen vad gäller rapportering till respektive register rörande kurativ behandling. Täckningsgraden avseende detta i NPCR varierade från 59 procent Östergötland till 97 procent i Jämtland. Täckningsgraden för PAR varierade från 43 procent i Gävleborg till 96 procent i Västerbotten.

Tabell 14 Täckningsgrad för kurativt behandlande prostataoperationer i Patientregistret respektive Prostatacancerrregistret, fördelat på landsting

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	NPCR		Antal	PAR	NPCR
Samtliga Landsting	4 607	81,9	80,2	Halland	164	95,7	68,3
Stockholm	1 039	92,4	81,5	Västra Götaland	625	79,2	82,4
Uppsala	139	79,9	82,7	Värmland	85	63,5	94,1
Sörmland	105	85,7	87,6	Örebro	133	60,2	90,2
Östergötland	172	91,9	59,3	Västmanland	142	91,5	82,4
Jönköping	186	94,6	72,0	Dalarna	87	67,8	94,3
Kronoberg	133	45,1	90,2	Gävleborg	61	42,6	93,4
Kalmar	148	93,2	92,6	Västernorrland	97	81,4	72,2
Gotland	28	100	96,4	Jämtland	37	86,5	97,3
Blekinge	66	80,3	93,9	Västerbotten	156	95,5	64,1
Skåne	728	90,7	68,7	Norrbottn	80	93,8	95,0

Nationella höftfrakturregistret Rikshöft

Under år 2009 hade totalt 15 651 höftfrakturer (S72) registrerats. I Rikshöft återfanns 11 268 höftfrakturer. I Patientregistret återfanns 14 927.

67,4 procent av fallen matchar d v s återfinns i båda registren, vilket är något högre än förra året (redovisas ej). Matchningarna gäller förstagsfrakturer.

Tabell 15 Antal höftfrakturer som har rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2009.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	10 544	67,4
PAR, täckningsgrad	14 927	95,4
Rikshöft, täckningsgrad	11 268	72,0
Totalt	15 651	100,0

Deltagandet i Rikshöft varierade kraftigt både mellan landstingen och inom landstingen. Två landsting ingick inte alls i Rikshöfts rapportering. Inrapporteringen till PAR var relativt jämn även inom landstingen. Betydligt fler osteosynteser än proteser förekom i båda register. Fallen betraktas som matchande om personnummer stämmer överens och operationsdatumet i Rikshöft ligger inom PARs indatum minus 28 dagar och utdatum plus 28 dagar.

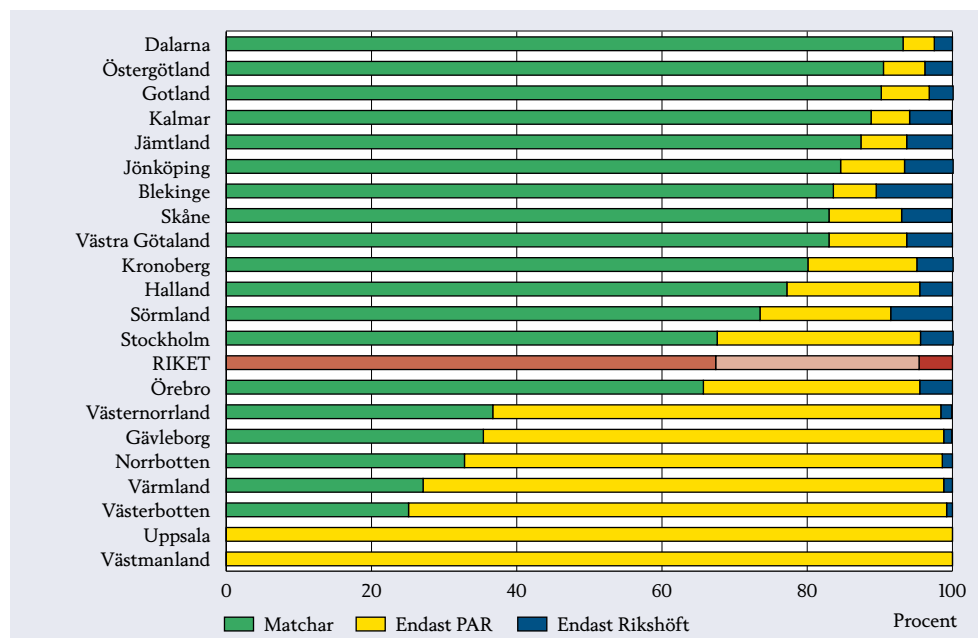
Totalt 28 procent av alla höftfrakturer var endast rapporterade till patientregistret. Motsvarande andel för Rikshöft var 4,6 procent.

Vissa sjukhus registrerar inte alls i Rikshöft vilket påverkar täckningsgraden.

Tabell 16 Täckningsgrad för höftfrakturer i Patientregistret respektive Rikshöft fördelat på sjukhus, 2009.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	Höft		Antal	PAR	Höft
Samtliga Landsting	15 651	95,4	72,0	Halland	509	95,5	81,7
Stockholm	2 854	95,5	72,0	Halmstads sjukhus	266	94,0	83,1
S:t Görans sjukhus	624	90,9	91,2	Varbergs sjukhus	243	97,1	80,2
Södersjukhuset	817	97,1	91,7	Västra Götaland	2 655	93,7	89,3
Karolinska, Solna	579	92,7	96,5	Sahlgrenska	1 037	93,4	78,8
Karolinska, Huddinge	11	100	.	Kungälv's sjukhus	213	93,4	95,3
Danderyds sjukhus	547	100	.	NU-sjukvården	531	92,5	98,7
Södertälje sjukhus	135	97,0	72,6	SÅ-sjukvården	333	93,7	98,5
Norrälje sjukhus	139	99,3	58,3	Alingsås lasarett	93	95,7	97,8
Uppsala	467	100	.	Skaraborgs sjukhus	448	95,8	90,8
Akademiska sjukhuset	466	100	.	Värmland	414	98,8	28,3
Sörmland	472	91,5	82,0	Centrallasarettet Karlstad	272	100	.
Mälarsjukhuset	313	91,1	92,7	Arvika sjukhus	62	98,4	71,0
Nyköpings sjukhus	156	92,3	62,2	Torsby sjukhus	80	95,0	91,3
Östergötland	703	96,2	94,3	Örebro	530	95,5	70,2
Universitetssjh Linköping	285	97,2	92,3	Universitetssjh Örebro	311	93,2	92,3
Vrinnevisjh Norrköping	287	95,8	96,9	Karlskoga lasarett	130	100	.
Motala lasarett	131	94,7	93,1	Lindesbergs lasarett	89	96,6	95,5
Jönköping	571	93,3	91,2	Västmanland	403	100	.
Ryhov, Jönköping	232	90,9	98,7	Västerås lasarett	397	100	.
Höglandssjukhuset, Eksjö	201	94,5	81,6	Övriga i PAR	6	100	.
Värnamo sjukhus	138	95,7	92,8	Dalarna	529	97,5	95,7
Kronoberg	321	95,0	85,0	Falu lasarett	365	97,3	96,7
Växjö lasarett	237	93,7	82,3	Mora lasarett	163	98,2	93,9
Ljungby lasarett	84	98,8	92,9	Gävleborg	632	98,9	36,6
Kalmar	430	94,2	94,7	Gävle sjukhus	385	100	.
Västerviks sjukhus	163	95,1	95,7	Hudiksvalls sjukhus	243	97,1	95,1
Länssjukhuset Kalmar	267	93,6	94,0	Övriga i PAR	4	100	.
Gotland	122	96,7	93,4	Västernorrland	452	98,5	38,3
Visby lasarett	122	96,7	93,4	Sundsvalls sjukhus	288	97,6	60,1
Blekinge	304	89,5	94,1	Örnsköldsviks sjukhus	94	100	.
Blekingesjukhuset	304	89,5	94,1	Sollefteå sjukhus	70	100	.
Skåne	2 015	93,1	90,0	Jämtland	285	93,7	93,7
Kristianstads sjukhus	354	93,8	98,0	Östersunds sjukhus	285	93,7	93,7
Hässleholms sjukhus	87	100	.	Västerbotten	486	99,2	25,9
Universitetssjh MAS	639	92,0	98,1	Universitetssjh Umeå	245	98,4	51,4
Universitetssjh Lund	443	89,2	98,0	Skellefteå lasarett	161	100	.
Helsingborgs lasarett	424	96,2	92,9	Lycksele lasarett	79	100	.
Ystads lasarett	57	94,7	19,3	Norrbottn	497	98,6	34,2
Övriga i PAR	11	100	.	Gällivare lasarett	104	99,0	19,2
				Sunderbyns sjukhus	391	98,5	38,4

Figur 6 Andelen höftfakturer som inrapporterats till bägge registren respektiv till endast ett av dem, 2009



Svenska Rectalcancerregistret

År 2009 registrerades totalt 1 726 rectalcanceroperationer. I Rectalcancerregistret återfanns 1 593 och i PAR totalt 1 402 operationer. KVÅ-koderna som har använts för att identifiera operationerna är: JAH00, JGA05, JGA68, JGA73, JGA75, JGB00, JGB10, JGB30, JGW96, JGB01, JGB11, JGB31. Av dessa matchade 73,5 procent, d v s återfanns i bägge registren. Andelen matchande fall är därmed något lägre än förra året (redovisas ej).

Tabell 17 Antal operationer som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2009

Matchning	Antal	Procent
Matchar	1 269	73,5
PAR, täckningsgrad	1 402	81,2
Rectalreg, täckningsgrad	1 593	92,3
Totalt	1 726	100,0

Rectalcancerregistret har en högre täckningsgrad i de flesta landsting vilket också noterades förra året.

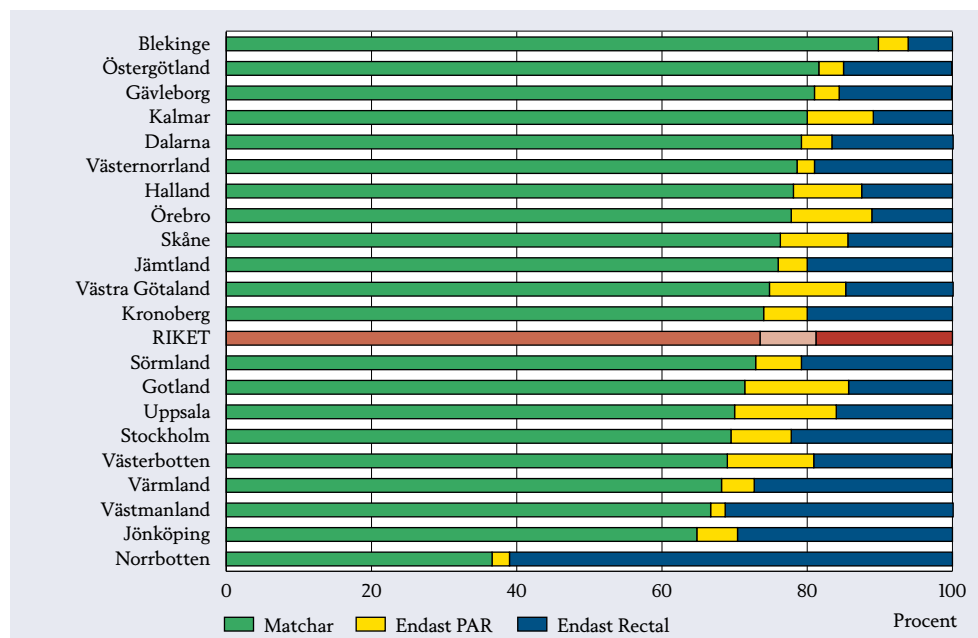
Tabell 18 Täckningsgrader för rectalcanceroperationer 2009, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	Rectal		Antal	PAR	Rectal
Samtliga Landsting	1 726	81,2	92,3	Halland	64	87,5	90,6
Stockholm	315	77,8	91,7	Halmstads sjukhus	33	97,0	84,8
S:t Görans sjukhus	30	76,7	86,7	Varbergs sjukhus	31	77,4	96,8
Södersjukhuset	56	67,9	89,3	Västra Götaland	305	85,2	89,5
Ersta sjukhus	79	68,4	96,2	Sahlgrenska	115	87,0	87,8
Karolinska , Solna	62	85,5	93,5	Kungälv's sjukhus	17	88,2	88,2
Karolinska , Huddinge	25	88,0	80,0	NU-sjukvården	72	76,4	90,3
Danderyds sjukhus	42	90,5	90,5	SÄ-sjukvården	4	100	.
Södertälje sjukhus	16	81,3	100	Alingsås lasarett	11	100	100
Norrälje sjukhus	5	80,0	100	Dalslands sjukhus	35	88,6	100
Uppsala	50	84,0	86,0	Skaraborgs sjukhus	51	86,3	90,2
Akademiska sjukhuset	50	84,0	86,0	Värmland	66	72,7	95,5
Sörmland	48	79,2	93,8	Karlstads sjukhus	61	77,0	96,7
Mälarsjukhuset	27	85,2	88,9	Arvika sjukhus	5	20,0	80,0
Nyköpings sjukhus	21	71,4	100	Örebro	54	88,9	88,9
Östergötland	87	85,1	96,6	Universitetssjh Örebro	52	92,3	88,5
Universitetssjh Linköping	47	89,4	93,6	Västmanland	51	68,6	98,0
Vrinnevisjh Norrköping	38	81,6	100	Västerås lasarett	51	68,6	98,0
Jönköping	54	70,4	94,4	Dalarna	48	83,3	95,8
Ryhov, Jönköping	24	83,3	95,8	Falu lasarett	39	84,6	94,9
Högländssjukhuset, Eksjö	18	61,1	94,4	Mora lasarett	9	77,8	100
Värnamo sjukhus	12	58,3	91,7	Gävleborg	58	84,5	96,6
Kronoberg	50	80,0	94,0	Gävle sjukhus	34	91,2	97,1
Växjö lasarett	37	78,4	94,6	Hudiksvalls sjukhus	24	75,0	95,8
Ljungby lasarett	13	84,6	92,3	Västernorrland	42	81,0	97,6
Kalmar	55	89,1	90,9	Sundsvalls sjukhus	25	76,0	100
Västerviks sjukhus	16	75,0	93,8	Örnsköldsviks sjukhus	10	100	100
Länssjukhuset Kalmar	39	94,9	89,7	Sollefteå sjukhus	7	71,4	85,7
Gotland	7	85,7	85,7	Jämtland	25	80,0	96,0
Visby lasarett	7	85,7	85,7	Östersunds sjukhus	25	80,0	96,0
Blekinge	49	93,9	95,9	Västerbotten	42	81,0	88,1
Blekingesjukhuset	49	93,9	95,9	Universitetssjh Umeå	35	85,7	85,7
Skåne	215	85,6	90,7	Skellefteå lasarett	7	57,1	100
Kristianstads sjukhus	40	87,5	100	Norrbottn	41	39,0	97,6
Universitetssjh MAS	78	89,7	88,5	Sunderbyns sjukhus	41	39,0	97,6
Universitetssjh Lund	50	92,0	96,0				
Helsingborgs lasarett	44	68,2	84,1				

Matchningen baseras på 3 696 fall av rectalcancer som registrerats i Rectalcancerregistret. Matchningen utfördes sedan på individnivå och operationsdatum och med utgångspunkt från ovanstående koder. Rectalcancerregistret har en högre registreringsgrad för sjukhusen överlag, med några få undantag.

Andelen som endast återfanns i PAR var 7,7 procent. Motsvarande andel för Rectalcancerregistret var 18,8 procent.

Figur 7 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2009.



Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret (SCAAR)

PCI-ingrepp

Under året 2009 hade totalt 17 762 PCI-ingrepp registrerats. I Patientregistret (PAR) återfanns 16 533 ingrepp. I PCI-registret SCAAR var 17 524 ingrepp registrerade.

Andelen ingrepp som matchade, d v s återfanns i bägge registren var 91,7 procent. Täckningsgraden för SCAAR är närmare 98 procent och för PAR drygt 93 procent.

Urvalet ur PAR gjordes på åtgärds-koden FNG.

Tabell 19 Antalet ingrepp som har registrerats i bägge registren sam uppskattad täckningsgrad, 2009.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	16 295	91,7
PAR, täckningsgrad	16 533	93,1
SCAAR, täckningsgrad	17 524	98,7
Totalt	17 762	100,0

Andelen fall som matchar varierar mellan landstingen mellan 67 och 97 procent. Andelen fall som endast återfanns i PAR var 1,3 procent. Motsvarande andel för SCAAR var 6,9 procent.

Tabell 20 Täckningsrad för PCI-ingrepp i PAR respektive SCAAR fördelat på sjukhus, 2009.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SCAAR		Antal	PAR	SCAAR
Samtliga Landsting	17 762	93,1	98,7	Halland	410	98,3	99,0
Stockholm	2 618	96,0	97,5	Halmstads sjukhus	410	98,3	99,0
S:t Görans sjukhus	322	94,7	98,4	Västra Götaland	2 789	95,6	98,1
Södersjukhuset	698	97,3	99,1	Sahlgrenska	1541	96,2	98,7
Karolinska, Solna	749	95,7	95,6	NU-sjukvården	499	98,0	98,4
Karolinska, Huddinge	434	94,9	98,2	SÄ-sjukvården	352	96,6	92,9
Danderyds sjukhus	414	96,1	97,1	Skaraborgs sjukhus	397	89,4	99,7
Uppsala	622	90,5	99,0	Värmland	828	90,9	97,1
Akademiska sjukhuset	622	90,5	99,0	Centrallasarettet i Karlstad	828	90,9	97,1
Sörmland	549	67,2	100	Örebro	664	92,2	99,5
Mälarsjukhuset	549	67,2	100	Universitetssjh Örebro	664	92,2	99,5
Östergötland	871	88,3	98,7	Västmanland	554	83,8	98,2
Universitetssjh Linköping	871	88,3	98,7	Västerås lasarett	553	83,7	98,4
Jönköping	536	91,4	98,7	Dalarna	813	97,7	99,3
Ryhov, Jönköping	536	91,4	98,7	Falu lasarett	813	97,7	99,3
Kalmar	689	97,2	98,7	Gävleborg	763	97,1	99,1
Länssjukhuset Kalmar	688	97,2	98,8	Gävle sjukhus	762	97,1	99,2
Blekinge	488	92,4	99,4	Västernorrland	355	93,2	100
Blekingesjukhuset	488	92,4	99,4	Sundsvalls sjukhus	355	93,2	100
Skåne	2 721	93,5	99,1	Västerbotten	795	95,3	99,7
Kristianstads sjukhus	494	97,4	99,8	Universitetssjh Umeå	795	95,3	99,7
Universitetssjh MAS	702	96,6	99,0	Norrbotten	697	92,1	99,7
Universitetssjh Lund	1133	91,4	99,0	Sunderbyns sjukhus	697	92,1	99,7
Helsingborgs lasarett	390	89,0	99,0				

Några mindre sjukhus rapporteras endast till PAR men detta gäller bara ca 30 ingrepp totalt. Matchningen har gjorts på individnivå och operationsdatum. Vårdtillfällena har betraktats som matchande, om det berör samma patient och operationsdatumet i hjärtkirurgiregistret ligger inom PARs in- och utdatum. Även de vårdtillfällen som i tabellen endast registrerats av SCAAR återfinns i mycket hög grad i PAR, men nu utan registrerad PCI.

Figur 8 Andelen av PCI-ingrepp som har inrapporterats till bägge registren respektive endast till ett av dem, 2009.



Svenskt Njurregister

Njurtransplantationer

Under året 2009 hade totalt 393 njurtransplantationer registrerats. I Patientregistret (PAR) återfanns 376 operationer och 390 återfanns i Svenskt njurregister (SNR). Följaktligen hade 13 fler operationer rapporterats in till SNR. Totalt matchade 373 av dessa operationer (94,9 procent) d v s återfanns i bägge registren. Täckningsgraden för PAR är ca 96 procent och för SNR ca 99 procent.

Tabell 21 Antal transplantationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad

Matchning	Antal	Procent
Matchar	373	94,9
PAR, täckningsgrad	376	95,7
SNR, täckningsgrad	390	99,2
Totalt	393	100,0

Matchningen visade att de flesta enheter som utför dessa operationer i hög grad rapporterar till båda registren. Matchningen har gjorts på individnivå och operationsdatum. Vårdtillfällena har betraktats som matchande, om det berör samma patient och operationsdatumet i hjärtkirurgiregistret ligger inom PARs in- och ut-

datum +/- 7 dagar. Matchningen mellan registren gäller åtgärdskoderna KAS10 och KAS20.

Njurtransplantationer utfördes år 2009 på fyra sjukhus i Sverige.

Tabell 22 Täckningsgrad för Patientregistret respektive Svenskt Njurregister (njurtransplantationer), 2009

	Antal	Täckningsgrad %	
		PAR	SNR
Samtliga Landsting	393	95,7	99,2
Karolinska, Huddinge	70	95,7	100
Akademiska sjukhuset	91	93,4	98,9
Universitetssjh MAS	82	98,8	100
Sahlgrenska	150	95,3	98,7

I övrigt bör nämnas att SNR registrerat ca 50 ingrepp som skett utomlands. Dessa har tagits bort från jämförelsen, då de inte kan matchas mot PAR.

Totalt har SNR registrerat 4 198 transplantationer under perioden 1998–2009. För PAR är motsvarande siffra 4 083. Täckningsgraden för denna period är 96 procent för PAR och 99 procent för SNR.

RIKS-HIA

Totalt registrerades 27 905 hjärtinfarkter 2009. I Patientregistret (PAR) återfanns 27 600 hjärtinfarkter med utskrivning år 2009. I det nationella kvalitetsregistret RIKS-HIA registrerades under samma år 18 400 fall. Andelen som matchade, d v s återfanns i bägge registren var 64,8 procent. RIKS-HIA är en del av SWEDEHEART.

Fallen ur PAR har beräknats på så sätt att en persons samtliga inskrivningar under en 28-dagarsperiod har förts till ett fall. Det är alltså inte enstaka vårdtillfällen som jämförs med RIKS-HIA. Cirka 3 procent av det totala antalet fall utgjordes av fall som matchade men hade hjärtinfarkt som diagnos i PAR och en annan diagnos RIKS-HIA. Efter att dessa cirka 850 fall uteslutits från jämförelsen hade drygt 9 000 fler fall inrapporterats till PAR.

Matchningen gjordes på individnivå och på datum för in- och utskrivning.

Tabell 23 Antal hjärtinfarkter som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2009.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	18 095	64,8
PAR, täckningsgrad	27 600	98,9
RIKS-HIA, täckningsgrad	18 400	65,9
Totalt	27 905	

Tabell 24 Täckningsgrad för hjärtinfarkter i PAR respektive RIKS-HIA fördelat på sjukhus, 2009.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	RiksHia		Antal	PAR	RiksHia
Samtliga Landsting	27 905	98,9	65,9	Halland	909	99,2	71,0
Stockholm	4124	99,4	67,9	Halmstads sjukhus	560	99,8	63,8
S:t Görans sjukhus	717	99,9	64,7	Varbergs sjukhus	348	98,3	82,8
Södersjukhuset	1017	99,6	57,3	Västra Götaland	4518	98,8	66,2
Dalens sjukhus	41	100,0	.	Sahlgrenska	1831	98,8	70,5
Karolinska, Solna	716	99,4	84,2	Kungälv's sjukhus	283	100,0	59,0
Karolinska, Huddinge	508	99,0	62,0	NU-sjukvården	745	96,6	71,1
Danderyds sjukhus	708	99,0	77,8	SÅ-sjukvården	662	99,8	45,9
Södertälje sjukhus	204	98,5	85,3	Alingsås lasarett	133	99,2	80,5
Norrköping sjukhus	159	99,4	68,6	Skaraborgs sjukhus	864	99,2	68,4
Övriga	54	100,0	.	Värmland	912	98,6	75,1
Uppsala	956	99,2	64,6	Karlstads sjukhus	574	98,4	87,8
Akademiska sjukhuset	827	99,0	64,2	Arvika sjukhus	192	99,0	56,3
Enköpings lasarett	129	100,0	67,4	Torsby sjukhus	146	98,6	50,0
Sörmland	855	98,1	70,3	Örebro	1101	99,0	67,0
Mälarsjukhuset	475	97,5	72,6	Universitetssjh Örebro	688	99,1	60,0
Nyköpings sjukhus	256	98,8	59,4	Karlskoga lasarett	244	99,2	73,8
Kullbergska sjukhuset	123	99,2	84,6	Lindesbergs lasarett	169	98,2	85,8
Östergötland	1176	98,7	78,6	Västmanland	758	95,8	65,2
Universitetssjh Linköping	654	98,5	84,6	Västerås lasarett	451	95,8	66,1
Vrinnevisjh Norrköping	361	98,9	64,0	Köpings lasarett	304	95,7	64,5
Motala lasarett	161	99,4	87,0	Dalarna	1168	99,1	55,1
Jönköping	966	96,5	64,1	Falu lasarett	636	99,2	70,8
Ryhov, Jönköping	473	98,1	71,0	Mora lasarett	277	98,6	39,0
Höglandssjukhuset	239	89,5	59,4	Ludvika lasarett	109	100,0	.
Värnamo sjukhus	250	100,0	54,8	Avesta lasarett	145	99,3	59,3
Övriga	4	100,0	100,0	Gävleborg	1216	98,8	67,8
Kronoberg	602	99,5	63,0	Gävle sjukhus	749	99,5	60,3
Växjö lasarett	420	99,5	59,3	Bollnäs sjukhus	226	97,3	78,3
Ljungby lasarett	181	99,4	71,8	Hudiksvalls sjukhus	241	98,3	80,9
Kalmar	966	99,5	73,2	Västernorrland	973	99,1	60,1
Västerviks sjukhus	157	99,4	77,1	Sundsvalls sjukhus	571	98,8	59,9
Länssjukhuset Kalmar	647	99,7	71,6	Örnsköldsviks sjukhus	240	99,2	57,1
Oskarshamns sjukhus	162	98,8	75,9	Sollefteå sjukhus	162	100,0	65,4
Gotland	257	100,0	50,6	Jämtland	351	99,7	59,5
Visby lasarett	257	100,0	50,6	Östersunds sjukhus	345	99,7	60,6
Blekinge	548	99,6	57,1	Övriga	6	100,0	.
Blekingesjukhuset	548	99,6	57,1	Västerbotten	799	99,7	60,7
Skåne	3828	99,0	64,0	Universitetssjh Umeå	413	99,8	55,0
Kristianstads sjukhus	420	99,0	61,7	Skellefteå lasarett	250	100,0	72,0
Ängelholms sjukhus	188	98,4	76,6	Lycksele lasarett	122	99,2	63,9
Hässleholms sjukhus	212	99,1	75,9	Övriga	14	100,0	.
Simrishamns sjukhus	30	100,0	.	Norrbotten	922	99,6	60,8
Universitetssjh MAS	968	99,3	61,9	Gällivare lasarett	165	98,8	66,7
Universitetssjh Lund	859	98,3	60,5	Piteå Älvdals sjukhus	183	98,9	66,7
Landskrona lasarett	25	100,0	.	Kalix lasarett	137	100,0	91,2
Trelleborgs lasarett	151	99,3	68,9	Kiruna lasarett	82	100,0	52,4
Helsingborgs lasarett	514	99,4	70,8	Sunderbyns sjukhus	339	100,0	47,5
Ystad lasarett	461	99,3	64,9	Övriga	16	100,0	.

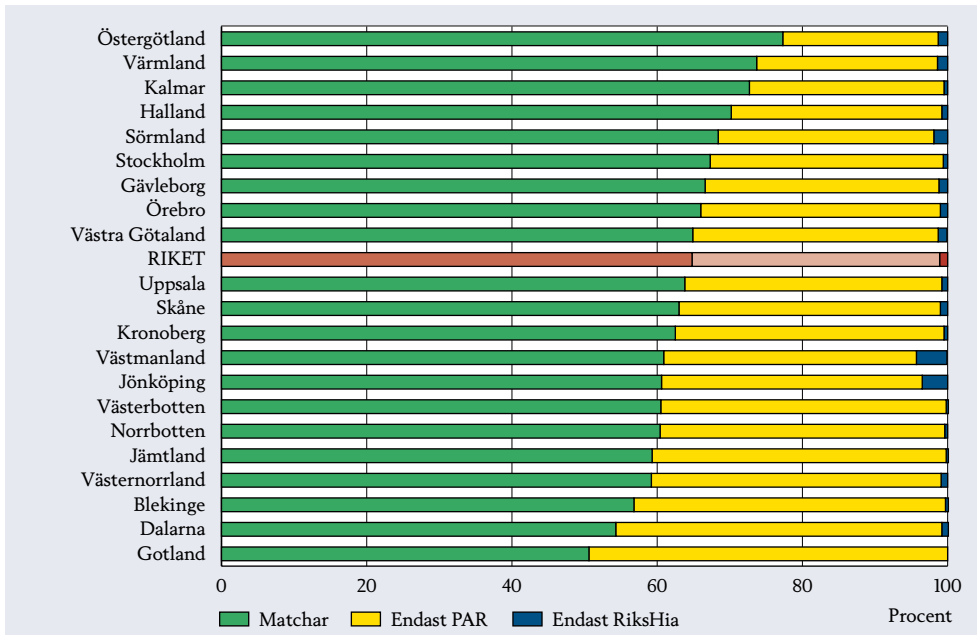
Täckningsgraden för RIKS-HIA av alla rapporterade fall till de båda registren var 66 procent vilket är 6 procentenheter högre än vid jämförelsen av infarkter för åren 2005–2006 som publicerades i Öppna jämförelser 2008.

RIKS-HIA har traditionellt fokuserat registreringen till hjärtintensivavdelningar, vilket kan påverka täckningsgraden. Endast en procent av samtliga registrerade infarkter hade rapporterats bara till RiksHia, medan motsvarande andel för PAR var 34,1 procent.

Det var stora variationer i deltagandet i RIKS-HIA både mellan landstingen.

Täckningsgraden för RIKS-HIA varierar från 50 till 77 procent mellan landstingen och från 38 till 91 procent för sjukhusen.

Figur 9 Andelen hjärtinfarkter som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem

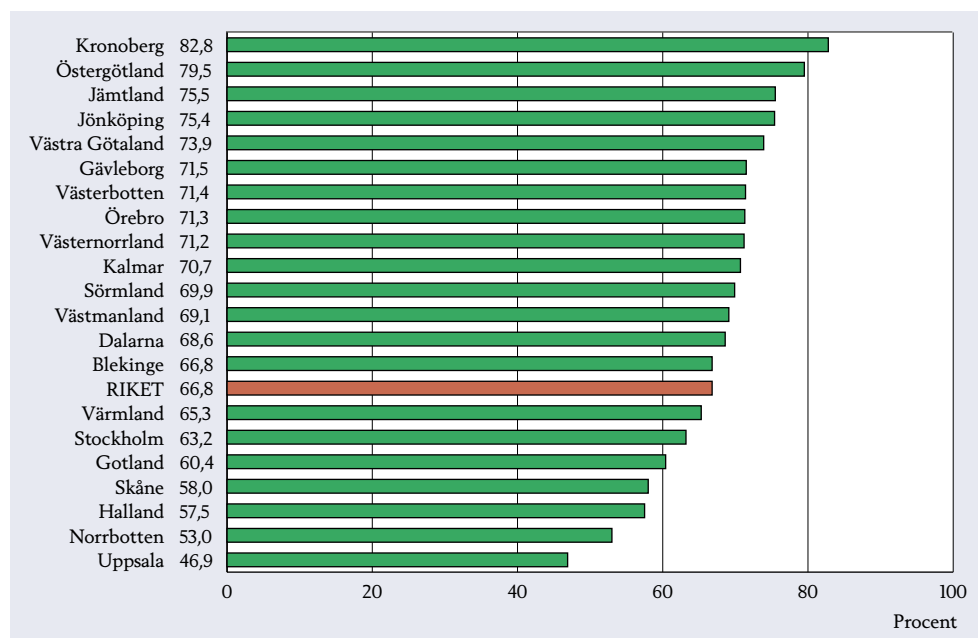


Nationella Diabetesregistret

Täckningsgraden för Nationella Diabetesregistret (NDR) har skattats genom jämförelser med Läkemedelsregistret, som bedöms ha en hög täckning för receptbelagda läkemedelsbehandlingar. Läkemedelsregistret innehåller samtliga läkemedelbehandlade diabetiker i Sverige, med undantag för läkemedel ordinerade i slutenvård, dispenserade från läkemedelsförråd eller köpta utan recept.

Matchningen baseras enbart på läkemedelsbehandlade diabetiker i NDR och gäller endast åldrarna 20–74 år, till skillnad från förra årets jämförelse. Denna skillnad gör att man inte kan uttala sig om täckningsgraden har ökat eller minskat. I den aktuella åldersgruppen är täckningsgraden på nationell nivå 67 procent.

Figur 10 Andelen läkemedelsbehandlade personer i åldrarna 20–74 år med diabetes i NDR som återfanns i Läkemedelsregistret 2009, fördelat på landsting



KPP-databasens vårdtillfällen jämfört med Patientregistrets

Arbete med att införa KPP-redovisning (Kostnad Per Patient) pågår nu i någon form i de flesta landsting. KPP-redovisning innebär att man kan följa kostnaderna per vårdtillfälle för specifika diagnoser och behandlingar. År 2009 kunde 43 sjukhus från 13 landsting lämna KPP-uppgifter till SKL:s KPP-databas. Nya från och med 2009 är sjukhusen i Dalarna, Södertälje sjukhus och ortopedklinikerna vid Kalmar, Västervik och Oskarshamns sjukhus. Tolkningen av utfallet vid dessa sjukhus bör göras med viss försiktighet då KPP-systemen här ännu inte är helt färdigutvecklade.

Antalet vårdtillfällen i KPP-databasen motsvarar nu 65 procent av samtliga vårdtillfällen inom den slutna somatiska vården jämfört med patientregistret. En utveckling av KPP pågår även inom öppen somatisk vård samt inom psykiatrin.

Figur 11 Andel av Patientregistrets vårdtillfällen inom somatisk slutenvård som rapporterats till KPP-databasen, 2009

