

Bilaga till

*Öppna jämförelser av  
hälso- och sjukvårdens  
kvalitet och effektivitet 2011*

## Bilaga 2

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

# Innehåll

---

<b>TÄCKNINGSGRADSJÄMFÖRELSENA – EN BESKRIVNING</b>	<b>3</b>
<b>TÄCKNINGSGRADER FÖR KVALITETSREGISTER OCH DATABASES</b>	<b>4</b>
Svenskt kvalitetsregister för gallstenskirurgi, GallRiks .....	4
Svenska Knäprotesregistret .....	9
Svenska Höftprotesregistret .....	11
Rikshöft .....	13
Svenska Korsbandsregistret .....	15
Nationella kvalitetsregistret för stroke, Riks-Stroke .....	17
Svenska Hjärtkirurgiregistret .....	19
RIKS-HIA .....	20
Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret (SCAAR) .....	22
Nationella Prostatacancerregistret .....	24
Nationella kvalitetsregister inom gynekologisk kirurgi (Gynop) .....	26
Svenska Rectalcancerregistret .....	30
Tonsillektomiregistret .....	32
Nationella Kataraktregistret .....	34
Nationella Diabetesregistret .....	36
KPP-databasen .....	37

# Täckningsgradsjämförelser mellan Patientregistret på 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 (PAR) vid Socialstyrelsen och 15 Nationella Kvalitetsregister och en databas (KPP-databasen). 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 SKL:s databaser är frivillig. Jämförelserna visar dock att det saknas information i samtliga register.

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.

Täckningsgraden för följande kvalitetsregister och databaser redovisas:

- Svenskt kvalitetsregister för Gallstenskirurgi (GallRiks)
- Svenska Knäprotesregistret
- Svenska Höftprotesregistret
- Nationella Höftfrakturregistret (Rikshöft)
- Svenska Korsbandsregistret
- Nationella kvalitetsregistret för stroke (Riks-Stroke)
- Svenska Hjärtkirurgiregistret
- RIKS-HIA
- Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret (SCAAR)
- Nationella Prostatacancerregistret
- Nationellt kvalitetsregister inom gynekologisk kirurgi
- Svenska Rectalcancerregistret
- Tonsillektomiregistret
- Nationella Kataraktregistret
- Nationella Diabetesregistret
- KPP-databasen

Fyra register som inte var med i jämförelsen i förra årets rapport finns med i år. Dessa är Rikshöft, Korsbandsregistret, Gynop och Tonsillektomiregistret. Njurregistret var med i förra årets rapport, men är inte med i år.

## **SVENSKT KVALITETSREGISTER FÖR GALLSTENSKIRURGI, GALLRIKS**

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

- ERCP-undersökningar- Endoskopiska och radiologiska undersökningar på gallvägar och bukspottkörtelgång (JKE02, UJK02, UJK05)
- Kolecystectomier-operationer på gallblåsan och kolangiogram (JKA20, JKA21, JKB00).

### **ERCP-undersökningar**

Totalt 7 998 ERCP-undersökningar registrerades under 2010. Matchningen visade att drygt 69 procent av undersökningarna rapporterades till bägge registren vilket är 17 procentenheter mer än år 2009. Matchningen har gjorts på individnivå med

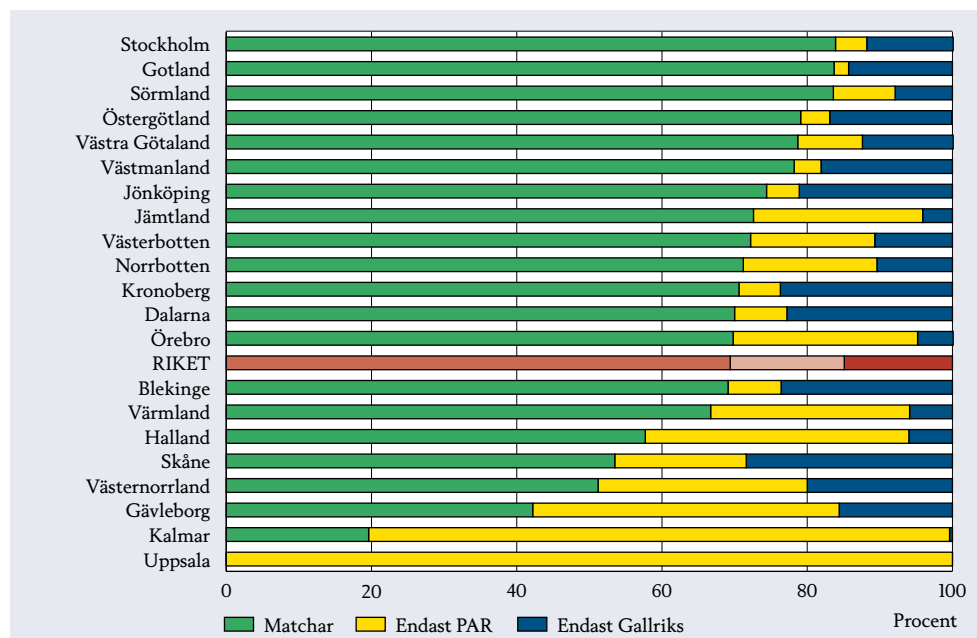
hjälp av personnummer och in- och utskrivningsdatum eller besöksdatum, med sju dagars marginaler före och efter. Nytt för jämförelsen för år 2010 är att även koden JKE02 har tagits med.

Tabell 1 Antal ERCP-undersökningar som rapporterats och andelen fall som matchar i de bägge registren, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	5 549	69,4
PAR, täckningsgrad	6 808	85,1
GallRiks, täckningsgrad	6 739	84,3
Totalt	7 998	100,0

Täckningsgraden för ERCP-undersökningar var högre i PAR än i GallRiks år 2010. År 2009 var förhållandet det motsatta.

Figur 1 Andel ERCP-undersökningar som rapporterats till bägge registren respektive enbart till ett av dem, 2010.



Av de totalt 7 998 ERCP-undersökningar som rapporterades år 2010 återfanns 6 739 i GallRiks och 6 808 i PAR. Antalet matchande fall var 5 549. Rapporteringen varierade mycket mellan landstingen. Det finns exempel på sjukhus som registrerade i hög grad till GallRiks men rapporterade få undersökningar till PAR, och sjukhus där motsatsen rådde. Andelen undersökningar som endast var registrerade i GallRiks var 15 procent. Motsvarande andel för PAR var 16 procent.

Tabell 2 Täckningsgrad för ERCP-undersökningar i Patientregistret respektive GallRiks (GR) 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	GR		Antal	PAR	GR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>7 998</b>	<b>85,1</b>	<b>84,3</b>	<b>Halland</b>	<b>168</b>	<b>94,0</b>	<b>63,7</b>
<b>Stockholm</b>	<b>1 835</b>	<b>88,1</b>	<b>95,7</b>	Halmstads sjukhus	87	90,8	96,6
S:t Görans sjukhus	223	93,3	96,9	Varbergs sjukhus	81	97,5	28,4
Södersjukhuset	541	95,9	97,4	<b>Västra Götaland</b>	<b>1 308</b>	<b>87,5</b>	<b>91,1</b>
Ersta sjukhus	17	76,5	94,1	Sahlgrenska	527	82,5	95,6
Karolinska, Huddinge	695	81,3	98,4	Kungälv's sjukhus	33	93,9	54,5
Danderyds sjukhus	324	85,5	92,9	NU-sjukvården	223	93,3	87,4
Södertälje sjukhus	11	100,0	81,8	SÅ-sjukvården	292	88,4	96,6
Norrälje sjukhus	23	100,0	17,4	Skaraborgs sjukhus	233	91,4	82,8
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Värmland</b>	<b>270</b>	<b>94,1</b>	<b>72,6</b>
<b>Uppsala</b>	<b>215</b>	<b>100,0</b>	<b>.</b>	Centralsjukhuset, Karlstad	252	93,7	77,0
Akademiska sjukhuset	214	100,0	.	Torsby sjukhus	18	100,0	11,1
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Örebro</b>	<b>216</b>	<b>81,9</b>	<b>96,3</b>
<b>Sörmland</b>	<b>189</b>	<b>92,1</b>	<b>91,5</b>	Universitetssjh, Örebro	205	95,1	74,6
Mälarsjukhuset	143	91,6	89,5	<b>Västmanland</b>	<b>205</b>	<b>95,1</b>	<b>74,6</b>
Nyköpings sjukhus	46	93,5	97,8	Västerås lasarett	216	81,9	96,3
<b>Östergötland</b>	<b>446</b>	<b>83,2</b>	<b>96,0</b>	<b>Dalarna</b>	<b>237</b>	<b>77,2</b>	<b>92,8</b>
Universitetssjh, Linköping	236	75,8	96,6	Falu lasarett	179	72,6	90,5
Vrinnevisjukhuset	210	91,4	95,2	Mora lasarett	58	91,4	100,0
<b>Jönköping</b>	<b>375</b>	<b>78,9</b>	<b>95,5</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>109</b>	<b>84,4</b>	<b>57,8</b>
Länssjukhuset Ryhov	137	83,9	97,8	Gävle sjukhus	57	80,7	64,9
Högländssjukhuset	143	68,5	97,2	Hudiksvalls sjukhus	52	88,5	50,0
Värnamo sjukhus	95	87,4	89,5	<b>Västernorrland</b>	<b>125</b>	<b>80,0</b>	<b>71,2</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>211</b>	<b>76,3</b>	<b>94,3</b>	Sundsvalls sjukhus	81	72,8	91,4
Växjö lasarett	211	76,3	94,3	Örnsköldsviks sjukhus	28	100,0	.
<b>Kalmar</b>	<b>225</b>	<b>99,6</b>	<b>20,0</b>	Sollefteå sjukhus	16	81,3	93,8
Västerviks sjukhus	56	98,2	76,8	<b>Jämtland</b>	<b>73</b>	<b>95,9</b>	<b>76,7</b>
Länssjukhuset Kalmar	161	100,0	1,2	Östersunds sjukhus	73	95,9	76,7
Övriga sjukhus	8	100,0	.	<b>Västerbotten</b>	<b>187</b>	<b>89,3</b>	<b>82,9</b>
<b>Gotland</b>	<b>49</b>	<b>85,7</b>	<b>98,0</b>	Universitetssjh, Umeå	112	90,2	91,1
Visby lasarett	49	85,7	98,0	Skellefteå lasarett	58	84,5	91,4
<b>Blekinge</b>	<b>178</b>	<b>76,4</b>	<b>92,7</b>	Lycksele lasarett	17	100,0	.
Blekingesjukhuset	178	76,4	92,7	<b>Norrbottn</b>	<b>250</b>	<b>89,6</b>	<b>81,6</b>
<b>Skåne</b>	<b>1 127</b>	<b>71,6</b>	<b>81,9</b>	Gällivare lasarett	22	86,4	90,9
Kristianstads sjukhus	219	58,9	97,3	Kiruna lasarett	40	82,5	100,0
Ängelholms sjukhus	187	83,4	99,5	Sunderbyns sjukhus	183	91,3	76,0
Universitetssjh, MAS	390	51,8	96,2	Övriga sjukhus	5	100,0	100,0
Universitetssjh, Lund	282	96,1	52,8				
Helsingborgs lasarett	48	100,0	.				
Övriga sjukhus	1	100,0	.				

## Kolecystectomier

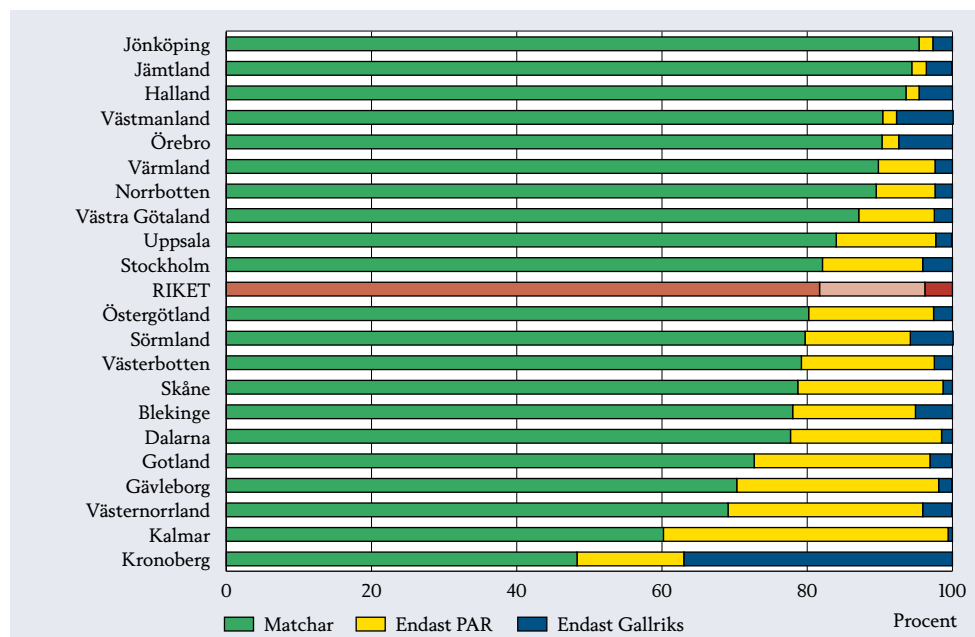
År 2010 registrerades totalt 12 909 kolecystectomier. 11 037 operationer återfanns i GallRiks och 12 413 i PAR. Andelen matchande fall var 81,7 procent. Även här har matchningen gjorts på individnivå och in- och utskrivningsdatum eller besöksdatum med sju dagars marginaler

Tabell 3 Antal kolecystectomier som rapporterats och andelen fall som matchar i de bägge registren, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	10 541	81,7
PAR, täckningsgrad	12 413	96,2
GallRiks, täckningsgrad	11 037	85,5
Totalt	12 909	100,0

Sammanlagt 3,8 procent av operationerna var endast registrerade i GallRiks. Motsvarande andel för PAR var 14,5 procent. Täckningsgraden var generellt sett något högre i PAR med undantag för vissa landsting. I Kalmar var rapporteringen till GallRiks särskilt låg. Detsamma gällde för PAR i Kronoberg.

Figur 2 Andel kolecystectomier som rapporterats till bägge registren respektive enbart till ett av dem, 2010.



Registreringen av kolecystectomier minskade något i GallRiks jämfört med förra året, medan täckningsgraden i PAR ökade något.

Tabell 4 Täckningsgrad för kolecystektomier i Patientregistret respektive GallRiks 2010 (GR), fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	GR		Antal	PAR	GR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>12 909</b>	<b>96,2</b>	<b>85,5</b>	<b>Halland</b>	<b>327</b>	<b>95,4</b>	<b>98,2</b>
Stockholm	2 464	95,9	86,2	Halmstads sjukhus	168	98,8	98,2
S:t Görans sjukhus	401	99,5	86,8	Varbergs sjukhus	124	90,3	97,6
Södersjukhuset	453	99,1	96,5	Kungsbacka sjukhus	35	97,1	100,0
Ersta sjukhus	344	74,7	100,0	<b>Västra Götaland</b>	<b>1 795</b>	<b>97,5</b>	<b>89,6</b>
Karolinska, Solna	34	100,0	.	Västra Frölunda sjukhus	122	99,2	99,2
Karolinska, Huddinge	313	97,8	56,2	Sahlgrenska	597	96,8	90,8
Danderyds sjukhus	603	99,8	89,6	Kungälvns sjukhus	131	99,2	87,0
Södertälje sjukhus	193	99,5	99,0	NU-sjukvården	261	98,9	66,7
Norrköping sjukhus	102	100,0	86,3	SÄ-sjukvården	226	99,6	97,8
Nacka sjukhus	21	100,0	.	Alingsås lasarett	91	96,7	100,0
Uppsala	539	97,8	86,3	Skaraborgs sjukhus	363	95,3	95,3
Akademiska sjukhuset	243	98,4	73,3	Övriga sjukhus	4	100,0	.
Enköpings lasarett	296	97,3	97,0	<b>Värmland</b>	<b>451</b>	<b>97,6</b>	<b>92,2</b>
<b>Sörmland</b>	<b>408</b>	<b>94,1</b>	<b>85,5</b>	Centralsjukhuset, Karlstad	198	96,5	98,5
Mälarsjukhuset	246	94,3	87,4	Arvika sjukhus	153	99,3	100,0
Nyköpings sjukhus	133	92,5	100,0	Torsby sjukhus	100	97,0	68,0
Kullbergska sjukhuset	29	100,0	3,4	<b>Örebro</b>	<b>432</b>	<b>92,6</b>	<b>97,7</b>
<b>Östergötland</b>	<b>587</b>	<b>97,4</b>	<b>82,8</b>	Universitetssjh, Örebro	199	85,9	99,5
Universitetssjh, Linköping	185	97,3	72,4	Karlskoga lasarett	151	97,4	94,0
Vrinnevisjukhuset	248	96,0	79,8	Lindesbergs lasarett	82	100,0	100,0
Motala lasarett	154	100,0	100,0	<b>Västmanland</b>	<b>374</b>	<b>92,2</b>	<b>98,1</b>
<b>Jönköping</b>	<b>481</b>	<b>97,3</b>	<b>98,1</b>	Västerås lasarett	374	92,2	98,1
Länssjukhuset Ryhov	195	95,9	98,5	<b>Dalarna</b>	<b>399</b>	<b>98,5</b>	<b>79,2</b>
Högländssjukhuset	178	98,3	96,6	Falu lasarett	169	97,6	52,7
Värnamo sjukhus	108	98,1	100,0	Mora lasarett	230	99,1	98,7
<b>Kronoberg</b>	<b>265</b>	<b>63,0</b>	<b>85,3</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>492</b>	<b>98,2</b>	<b>72,2</b>
Växjö lasarett	142	71,8	73,9	Gävle sjukhus	227	97,8	80,2
Ljungby lasarett	123	52,8	98,4	Bollnäs sjukhus	152	98,7	70,4
<b>Kalmar</b>	<b>334</b>	<b>99,4</b>	<b>60,8</b>	Hudiksvalls sjukhus	113	98,2	58,4
Västerviks sjukhus	106	99,1	69,8	<b>Västernorrland</b>	<b>421</b>	<b>96,0</b>	<b>73,2</b>
Länssjukhuset Kalmar	163	99,4	65,0	Sundsvalls sjukhus	251	93,6	96,8
Oskarshamns sjukhus	65	100,0	35,4	Örnsköldsviks sjukhus	102	100,0	.
<b>Gotland</b>	<b>99</b>	<b>97,0</b>	<b>75,8</b>	Sollefteå sjukhus	68	98,5	95,6
Visby lasarett	99	97,0	75,8	<b>Jämtland</b>	<b>198</b>	<b>96,5</b>	<b>98,0</b>
<b>Blekinge</b>	<b>254</b>	<b>94,9</b>	<b>83,1</b>	Östersunds sjukhus	198	96,5	98,0
Blekingesjukhuset	254	94,9	83,1	<b>Västerbotten</b>	<b>432</b>	<b>97,5</b>	<b>81,7</b>
<b>Skåne</b>	<b>1 824</b>	<b>98,7</b>	<b>80,0</b>	Universitetssjh, Umeå	185	96,8	62,7
Kristianstads sjukhus	267	99,3	97,0	Skellefteå lasarett	156	98,7	97,4
Ängelholms sjukhus	303	98,7	98,3	Lycksele lasarett	91	96,7	93,4
Universitetssjh, MAS	258	93,8	97,3	<b>Norrbottnen</b>	<b>333</b>	<b>97,6</b>	<b>91,9</b>
Universitetssjh, Lund	242	100,0	19,4	Gällivare lasarett	29	96,6	75,9
Landskrona lasarett	466	100,0	99,8	Kalix lasarett	130	100,0	100,0
Helsingborgs lasarett	105	100,0	.	Kiruna lasarett	49	95,9	95,9
Ystads lasarett	182	98,9	76,4	Sunderbyns sjukhus	125	96,0	85,6
Övriga sjukhus	1	100,0	.				



## SVENSKA KNÄPROTESREGISTRET

År 2010 rapporterades totalt 13 073 primära knäprotesoperationer. I Patientregistret (PAR) återfanns 12 398 operationer och i Svenska Knäprotesregistret (SKPR) återfanns 12 665. Urvalet ur Patientregistret gjordes med följande åtgärds-koder (KVÅ): NGB 29, NGB 39, NGB 49, NGB 99, NGB 19, NGB 09, NGB 53 och NGB 59

Knappt 92 procent av fallen matchade, det vill säga återfanns i båda registren, vilket är en något högre matchningsgrad än året innan (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 SKPR ligger mellan Patientregistrets in- och utdatum +/- två dagar.

Tabell 5 Antal primära knäprotesoperationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	11 990	91,7
PAR, täckningsgrad	12 398	94,8
SKPR, täckningsgrad	12 665	96,9
Totalt	13 073	100,0

Andel operationer som endast var registrerade i SKPR var 5,2 procent medan motsvarande andel för PAR var 3,1 procent.

Figur 3 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2010.



De flesta sjukhus rapporterade i hög grad till båda registren. Dock förekom vissa skillnader, framförallt bland privata vårdgivare. Sophiahemmet i Stockholm och Carlanderska i Västra Götaland rapporterade inte alls till PAR 2010.

Tabell 6 Täckningsgrad för knäprotesoperationer i Patientregistret (PAR) respektive Knäprotesregistret (SKPR) 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SKPR		Antal	PAR	SKPR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>13 073</b>	<b>94,8</b>	<b>96,9</b>	<b>Halland</b>	<b>838</b>	<b>97,3</b>	<b>95,2</b>
Stockholm	2 512	90,6	97,7	Halmstads sjukhus	187	98,4	94,7
S:t Görans sjukhus	397	86,9	98,5	Varbergs sjukhus	151	98,0	92,7
Södersjukhuset	347	99,1	96,3	Movement medical AB	271	98,9	96,3
Sophiahemmet	76	.	100,0	Spenshults reumatikersjh	229	93,9	96,1
Sabbatsbergs Närsjukhus	105	100,0	100,0	<b>Västra Götaland</b>	<b>1 917</b>	<b>92,5</b>	<b>94,6</b>
Ortopediska Huset	396	80,1	97,5	Frölunda specialistsjukhus	116	99,1	99,1
Artro center	414	99,8	99,8	Artro o Spinecenter	134	96,3	97
Karolinska, Solna	120	96,7	98,3	Carlanderska	91	.	100,0
Karolinska, Huddinge	144	98,6	94,4	Sahlgrenska	288	94,4	92,4
Danderyds sjukhus	152	97,4	94,1	Kungälv's sjukhus	167	98,2	95,8
Södertälje sjukhus	119	97,5	98,3	NU-sjukvården	213	95,8	92,0
Norrälje sjukhus	85	98,8	97,6	SÅ-sjukvården	242	98,3	83,5
Nacka sjukhus	157	93,0	96,8	Alingsås lasarett	211	98,6	98,1
<b>Uppsala</b>	<b>479</b>	<b>92,9</b>	<b>98,3</b>	Skaraborgs sjukhus	455	97,6	98,2
Akademiska sjukhuset	158	97,5	96,8	<b>Värmland</b>	<b>398</b>	<b>98,7</b>	<b>98,2</b>
Enköpings lasarett	257	98,1	99,2	Centralsjukhuset, Karlstad	150	98,7	98,7
Elisabethkliniken	64	60,9	98,4	Arvika sjukhus	144	97,9	96,5
<b>Sörmland</b>	<b>398</b>	<b>95,7</b>	<b>97,0</b>	Torsby sjukhus	104	100,0	100,0
Mälarsjukhuset	33	97,0	97,0	<b>Örebro</b>	<b>396</b>	<b>99,0</b>	<b>98,7</b>
Nyköpings sjukhus	118	94,9	98,3	Universitetssjh, Örebro	125	96,8	99,2
Kullbergska sjukhuset	247	96,0	96,4	Karlskoga lasarett	96	100,0	100,0
<b>Östergötland</b>	<b>714</b>	<b>98,6</b>	<b>96,9</b>	Lindesbergs lasarett	175	100,0	97,7
Vrinnevisjukhuset	154	99,4	98,1	<b>Västmanland</b>	<b>325</b>	<b>93,5</b>	<b>94,8</b>
Motala lasarett	559	98,4	96,6	Västerås lasarett	324	93,5	94,8
Övriga sjukhus	1	100,0	100,0	Övriga sjukhus	1	100,0	100,0
<b>Jönköping</b>	<b>461</b>	<b>98,9</b>	<b>93,3</b>	<b>Dalarna</b>	<b>464</b>	<b>99,6</b>	<b>98,9</b>
Länssjukhuset Ryhov	165	98,8	89,1	Falu lasarett	304	99,3	99,0
Höglandssjukhuset	167	98,8	98,2	Mora lasarett	160	100,0	98,8
Värnamo sjukhus	129	99,2	92,2	<b>Gävleborg</b>	<b>510</b>	<b>96,3</b>	<b>98,0</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>278</b>	<b>97,5</b>	<b>96,4</b>	Gävle sjukhus	98	95,9	96,9
Växjö lasarett	126	96,8	95,2	Bollnäs sjukhus	305	95,4	97,7
Ljungby lasarett	152	98,0	97,4	Hudiksvalls sjukhus	107	99,1	100,0
<b>Kalmar</b>	<b>371</b>	<b>98,7</b>	<b>98,4</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>396</b>	<b>78,5</b>	<b>97,2</b>
Västerviks sjukhus	76	100,0	97,4	Sundsvalls sjukhus	126	98,4	99,2
Länssjukhuset Kalmar	103	98,1	100,0	Örnsköldsviks sjukhus	138	49,3	100,0
Oskarshamns sjukhus	192	98,4	97,9	Sollefteå sjukhus	132	90,2	92,4
<b>Gotland</b>	<b>79</b>	<b>97,5</b>	<b>92,4</b>	<b>Jämtland</b>	<b>160</b>	<b>96,9</b>	<b>100,0</b>
Visby lasarett	79	97,5	92,4	Östersunds sjukhus	160	96,9	100,0
<b>Blekinge</b>	<b>236</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>Västerbotten</b>	<b>413</b>	<b>97,6</b>	<b>97,6</b>
Blekingesjukhuset	236	97,0	97,0	Universitetssjh, Umeå	238	97,9	97,1
<b>Skåne</b>	<b>1 426</b>	<b>97,8</b>	<b>97,6</b>	Skellefteå lasarett	109	96,3	98,2
Ängelholms sjukhus	140	97,9	100,0	Lycksele lasarett	66	98,5	98,5
Hässlholms sjukhus	623	97,9	98,2	<b>Norrbottn</b>	<b>302</b>	<b>99,0</b>	<b>98,0</b>
Universitetssjh, MAS	11	90,9	81,8	Gällivare lasarett	64	98,4	95,3
Universitetssjh, Lund	49	93,9	93,9	Piteå Älvdals sjukhus	234	99,1	99,6
Trelleborgs lasarett	574	98,1	98,4	Övriga sjukhus	4	100,0	50,0
Helsingborgs lasarett	28	96,4	67,9				
Övriga sjukhus	1	100,0	100,0				

## SVENSKA HÖFTPROTESREGISTRET

Under år 2010 rapporterades totalt 16 147 primära höftprotesoperationer till Svenska Höftprotesregistret (SHPR) och/eller till Patientregistret (PAR), med åtgärdskoderna (KVÅ) NFB29, NFB39, NFB49, NFB62 eller NFB99. Jämförelsen mellan registren visade att knappt 94 procent av operationerna matchade, det vill säga återfanns i bägge registren. Matchningen har gjorts på individnivå och på datum för in- och utskrivning år 2010.

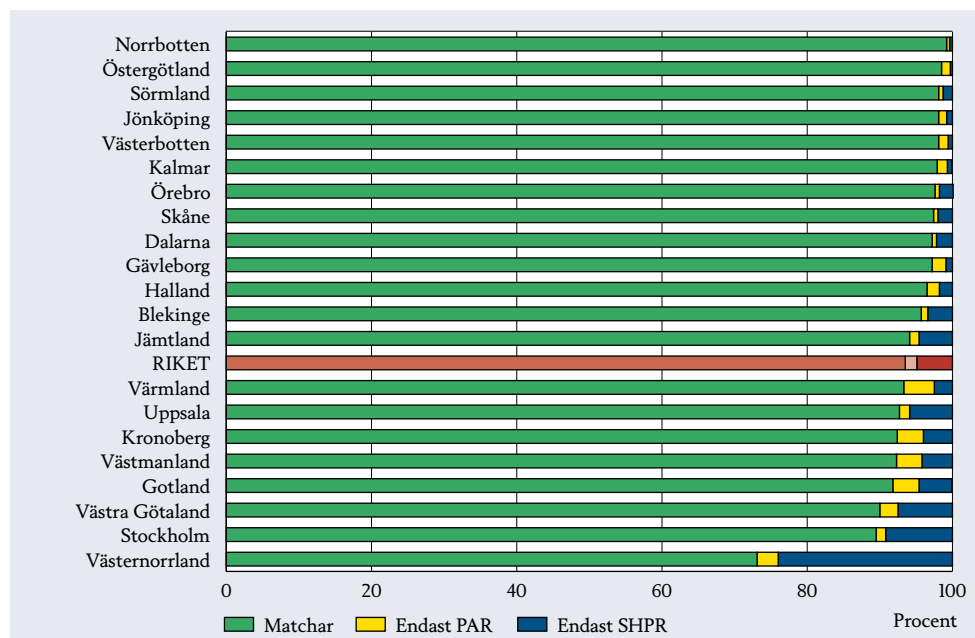
Tabell 7 Antal operationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	15 097	93,5
PAR, täckningsgrad	15 356	95,1
SHPR, täckningsgrad	15 889	98,4
Totalt	16 147	100,0

Flertalet landsting rapporterar i hög grad till båda registren. Den högsta andelen matchande fall återfanns i Norrbotten och den lägsta i Västernorrland. Andelen av operationerna som endast var registrerade i SHPR var 5,7 procent. Motsvarande andel för PAR var 1,6 procent.

Kvalitetsregistret har en något högre täckning av det totala antalet operationer, 98,4 procent jämfört med PAR:s 95,1 procent. Den lägre täckningen i PAR beror delvis på att några privata vårdgivare inte rapporterar utförda operationer till PAR eller till

Figur 4 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive endast till ett av dem, 2010.



respektive landstings patientadministrativa system utan endast till kvalitetsregistret. Exempel på sådana är Sophiahemmet i Stockholm och Carlanderska i Västra Götalandsregionen.

Tabell 8 Täckningsgrad för primära totala höftprotesoperationer i Patientregistret respektive Höftprotesregistret (SHPR) fördelat på sjukhus, 2010.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SHPR		Antal	PAR	SHPR
Samtliga landsting	16147	95,1	98,4	Helsingborgs lasarett	73	98,6	95,9
<b>Stockholm</b>	<b>3 054</b>	<b>90,8</b>	<b>98,7</b>	Övriga sjukhus	5	100,0	100,0
S:t Görans sjukhus	423	99,1	99,3	<b>Halland</b>	<b>877</b>	<b>98,2</b>	<b>98,3</b>
Södersjukhuset	393	99,2	98,0	Halmstads sjukhus	231	97,4	99,6
Sophiahemmet	174	.	100,0	Varbergs sjukhus	195	100,0	99,0
Sabbatsbergs Närsjukhus	150	100,0	100,0	Movement, Halmstad	265	98,9	96,2
Ortopediska Huset	350	79,4	98,0	Spenshults reumatikersjh	186	96,2	98,9
Artro center	435	98,9	99,3	<b>Västra Götaland</b>	<b>2 248</b>	<b>92,5</b>	<b>97,5</b>
Karolinska, Solna	212	98,6	99,5	Västra Frölunda sjukhus	85	100,0	88,2
Karolinska, Huddinge	239	97,5	98,7	Carlanderska	117	.	100,0
Danderyds sjukhus	306	98,7	98,4	OrthoCenter	115	99,1	100,0
Södertälje sjukhus	124	97,6	97,6	Sahlgrenska	466	97,0	95,9
Norrköping sjukhus	118	100,0	100,0	Kungälv sjukhus	201	96,0	97,0
Nacka sjukhus	130	95,4	93,8	NU-sjukvården	285	97,9	98,6
<b>Uppsala</b>	<b>694</b>	<b>94,1</b>	<b>98,6</b>	SÅ-sjukvården	289	96,5	96,2
Akademiska sjukhuset	373	97,6	97,6	Alingsås lasarett	206	98,1	99,5
Enköpings lasarett	250	99,2	100,0	Skaraborgs sjukhus	482	98,3	99,2
Axess Elisabeth	70	57,1	100,0	Övriga sjukhus	2	100,0	.
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Värmland</b>	<b>594</b>	<b>97,5</b>	<b>95,8</b>
<b>Sörmland</b>	<b>527</b>	<b>98,7</b>	<b>99,4</b>	Centralsjukhuset, Karlstad	286	96,9	97,2
Mälarsjukhuset	109	97,2	100,0	Arvika sjukhus	203	98,0	91,6
Nyköpings sjukhus	180	98,9	98,9	Torsby sjukhus	105	98,1	100,0
Kullbergsska sjukhuset	238	99,2	99,6	<b>Örebro</b>	<b>536</b>	<b>98,1</b>	<b>99,4</b>
<b>Östergötland</b>	<b>743</b>	<b>99,7</b>	<b>98,8</b>	Universitetssjh, Örebro	185	96,2	99,5
Universitetssjh, Linköping	59	98,3	100,0	Karlskoga lasarett	140	99,3	98,6
Vrinnevisjukhuset	239	99,6	99,6	<b>Lindesbergs lasarett</b>	<b>211</b>	<b>99,1</b>	<b>100,0</b>
Motala lasarett	445	100,0	98,2	<b>Västmanland</b>	<b>428</b>	<b>95,8</b>	<b>96,5</b>
<b>Jönköping</b>	<b>529</b>	<b>99,2</b>	<b>98,9</b>	Västerås lasarett	428	95,8	96,5
Länssjukhuset Ryhov	207	98,6	99,5	<b>Dalarna</b>	<b>543</b>	<b>97,8</b>	<b>99,4</b>
Höglandssjukhuset	196	99,5	98,0	Falu lasarett	324	97,8	99,7
Värnamo sjukhus	126	100,0	99,2	Mora lasarett	219	97,7	99,1
<b>Kronoberg</b>	<b>302</b>	<b>96,0</b>	<b>96,4</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>633</b>	<b>99,1</b>	<b>98,1</b>
Växjö lasarett	137	95,6	92,7	Gävle sjukhus	162	100,0	98,1
Ljungby lasarett	165	96,4	99,4	Bollnäs sjukhus	337	98,5	97,9
<b>Kalmar</b>	<b>485</b>	<b>99,4</b>	<b>98,6</b>	Hudiksvalls sjukhus	134	99,3	98,5
Västerviks sjukhus	116	99,1	97,4	<b>Västernorrland</b>	<b>517</b>	<b>76,0</b>	<b>97,1</b>
Länssjukhuset, Kalmar	168	99,4	99,4	Sundsvalls sjukhus	203	95,1	96,1
Oskarshamns sjukhus	201	99,5	98,5	Örnsköldsviks sjukhus	184	41,8	100,0
<b>Gotland</b>	<b>110</b>	<b>95,5</b>	<b>96,4</b>	Sollefteå sjukhus	130	94,6	94,6
Visby lasarett	110	95,5	96,4	<b>Jämtland</b>	<b>237</b>	<b>95,4</b>	<b>98,7</b>
<b>Blekinge</b>	<b>235</b>	<b>96,6</b>	<b>99,1</b>	Östersunds sjukhus	237	95,4	98,7
Blekingesjukhuset	235	96,6	99,1	Västerbotten	523	99,4	98,7
<b>Skåne</b>	<b>1 815</b>	<b>98,0</b>	<b>99,4</b>	Universitetssjh, Umeå	96	100,0	96,9
Ängelholms sjukhus	144	96,5	99,3	Skellefteå lasarett	97	96,9	95,9
Hässleholms sjukhus	800	99,3	99,8	<b>Lycksele lasarett</b>	<b>330</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Universitetssjh, MAS	107	95,3	100,0	<b>Norrbottn</b>	<b>517</b>	<b>99,6</b>	<b>99,6</b>
Universitetssjh, Lund	119	95,0	95,8	Gällivare lasarett	105	99,0	100,0
Trelleborgs lasarett	567	97,5	100,0	Piteå Älvdals sjukhus	374	99,7	99,5
				Sunderbyns sjukhus	38	100,0	100,0

## RIKSHÖFT

Under år 2010 hade totalt 15 930 höftfrakturer registrerats. I Rikshöft återfanns 12 808 höftfrakturer och i Patientregistret (PAR) återfanns 15 238. Följaktligen hade 2 430 fler frakturer inrapporterats till PAR. 76,1 procent av fallen matchade det vill säga återfanns i båda registren, vilket är nästan tio procentenheter mer än år 2009. Matchningen gäller förstagångsfrakturer och utsökningen har gjorts med hjälp av ICD 10-koderna S72, S72.0, S72.1 och S72.2.

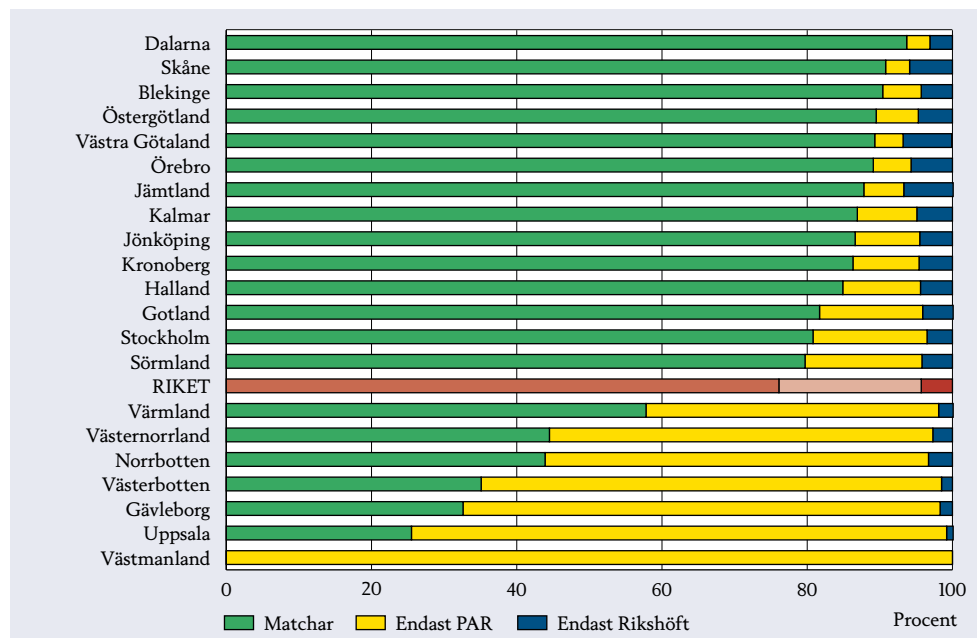
Tabell 9 Antal höftfrakturer som har rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	12 116	76,1
PAR, täckningsgrad	15 238	95,7
Rikshöft, täckningsgrad	12 808	80,4
Totalt	15 930	100,0

Deltagandet i Rikshöft varierade kraftigt både mellan landstingen och inom landstingen. Västmanland ingick inte alls i Rikshöfts rapportering. Inrapporteringen till PAR var relativt jämn även inom landstingen. Fallen betraktas som matchande om personnummer stämmer överens och operationsdatumet i Rikshöft ligger inom Patientregistrets in- och utdatum plus/minus 28 dagar.

Totalt 19,6 procent av alla höftfrakturer rapporterades endast till Patientregistret. Motsvarande andel för Rikshöft var 4,3 procent.

Figur 5 Andelen höftfrakturer som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2010.



Huvuddelen av bortfallet i Rikshöft kommer från sjukhus som inte deltar i registret. Bland annat rapporterade inte Västerås, Örnsköldsvik, Lycksele, Gällivare och Sollefteå. Förbättringsarbete kring detta pågår. Täckningsgraden kan också påverkas av felregistreringar. Till exempel händer det att lårbensfrakturer registreras som höftfrakturer.

Tabell 10 Täckningsgrad för höftfrakturer i Patientregistret respektive Rikshöft (RH) fördelat på sjukhus, 2010.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	RH		Antal	PAR	RH
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>15 930</b>	<b>95,7</b>	<b>80,4</b>	<b>Halland</b>	<b>458</b>	<b>95,6</b>	<b>89,3</b>
<b>Stockholm</b>	<b>2 849</b>	<b>96,5</b>	<b>84,3</b>	Halmstads sjukhus	235	95,7	87,7
S:t Görans sjukhus	646	96,4	92,3	Varbergs sjukhus	223	95,5	91,0
Södersjukhuset	805	98,0	98,1	<b>Västra Götaland</b>	<b>2 684</b>	<b>93,3</b>	<b>96,1</b>
Karolinska, Solna	559	96,2	61,4	Sahlgrenska	995	94,7	92,8
Karolinska, Huddinge	11	100	.	Uddevalla sjukhus	571	93,5	100,0
Danderyds sjukhus	566	94,7	88,5	Kungälv's sjukhus	186	91,9	99,5
Södertälje sjukhus	142	98,6	62,0	NU-sjukvården	11	100,0	.
Norrköping sjukhus	118	94,1	70,3	SÄ-sjukvården	324	86,4	96,9
Övriga sjukhus	2	100,0	.	Alingsås lasarett	140	94,3	96,4
<b>Uppsala</b>	<b>467</b>	<b>99,1</b>	<b>26,3</b>	Skaraborgs sjukhus	457	94,7	98,5
Akademiska sjukhuset	465	99,1	26,5	<b>Värmland</b>	<b>509</b>	<b>98,0</b>	<b>59,7</b>
Övriga sjukhus	2	100,0	.	Centralsjukhuset, Karlstad	343	98,0	49,3
<b>Sörmland</b>	<b>523</b>	<b>95,8</b>	<b>83,9</b>	Arvika sjukhus	158	98,1	85,4
Mälarsjukhuset	355	93,8	94,6	Övriga sjukhus	8	100,0	.
Nyköpings sjukhus	162	100,0	63,6	<b>Örebro</b>	<b>562</b>	<b>94,3</b>	<b>94,8</b>
Övriga sjukhus	6	100,0	.	Universitetssjh, Örebro	358	95,0	94,4
<b>Östergötland</b>	<b>722</b>	<b>95,3</b>	<b>94,2</b>	Karlskoga lasarett	126	92,1	97,6
Universitetssjh, Linköping	286	94,8	94,4	Lindesbergs lasarett	78	94,9	92,3
Vrinnevisjukhuset	292	94,9	98,3	<b>Västmanland</b>	<b>428</b>	<b>100,0</b>	<b>.</b>
Motala lasarett	144	97,2	85,4	Västerås lasarett	420	100,0	.
<b>Jönköping</b>	<b>597</b>	<b>95,5</b>	<b>91,1</b>	Övriga sjukhus	8	100,0	.
Länssjukhuset Ryhov	232	94,4	96,6	<b>Dalarna</b>	<b>585</b>	<b>96,9</b>	<b>96,8</b>
Högländssjukhuset	212	95,8	84,4	Mora lasarett	578	96,9	97,9
Värnamo sjukhus	153	96,7	92,2	Övriga sjukhus	7	100,0	.
<b>Kronoberg</b>	<b>328</b>	<b>95,4</b>	<b>90,9</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>583</b>	<b>98,3</b>	<b>34,3</b>
Växjö lasarett	211	94,3	86,3	Gävle sjukhus	370	100,0	.
Ljungby lasarett	117	97,4	99,1	Hudikvalls sjukhus	213	95,3	93,9
<b>Kalmar</b>	<b>487</b>	<b>95,1</b>	<b>91,8</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>409</b>	<b>97,3</b>	<b>47,2</b>
Västerviks sjukhus	159	91,8	81,8	Sundsvalls sjukhus	278	96,0	69,4
Länssjukhuset Kalmar	327	96,6	96,9	Örnsköldsviks sjukhus	47	100,0	.
Övriga sjukhus	1	100,0	.	Sollefteå sjukhus	84	100,0	.
<b>Gotland</b>	<b>120</b>	<b>95,8</b>	<b>85,8</b>	<b>Jämtland</b>	<b>311</b>	<b>93,2</b>	<b>94,5</b>
Visby lasarett	120	95,8	85,8	Östersunds sjukhus	311	93,2	94,5
<b>Blekinge</b>	<b>282</b>	<b>95,7</b>	<b>94,7</b>	<b>Västerbotten</b>	<b>456</b>	<b>98,5</b>	<b>36,6</b>
Blekingesjukhuset	282	95,7	94,7	Universitetssjh, Umeå	230	99,6	10,9
<b>Skåne</b>	<b>2 121</b>	<b>94,1</b>	<b>96,7</b>	Skellefteå lasarett	156	96,2	91,0
Kristianstads sjukhus	352	95,5	98,9	Lycksele lasarett	67	100,0	.
Universitetssjh, MAS	616	92,0	97,7	Övriga sjukhus	3	100,0	.
Universitetssjh, Lund	452	90,5	98,5	<b>Norrbottnen</b>	<b>449</b>	<b>96,7</b>	<b>47,2</b>
Helsingborgs lasarett	501	97,0	93,4	Gällivare lasarett	98	100,0	.
Ystads lasarett	188	98,9	99,5	Sunderbyns sjukhus	351	95,7	60,4
Övriga sjukhus	12	100,0	.				

## SVENSKA KORSBANDSREGISTRET

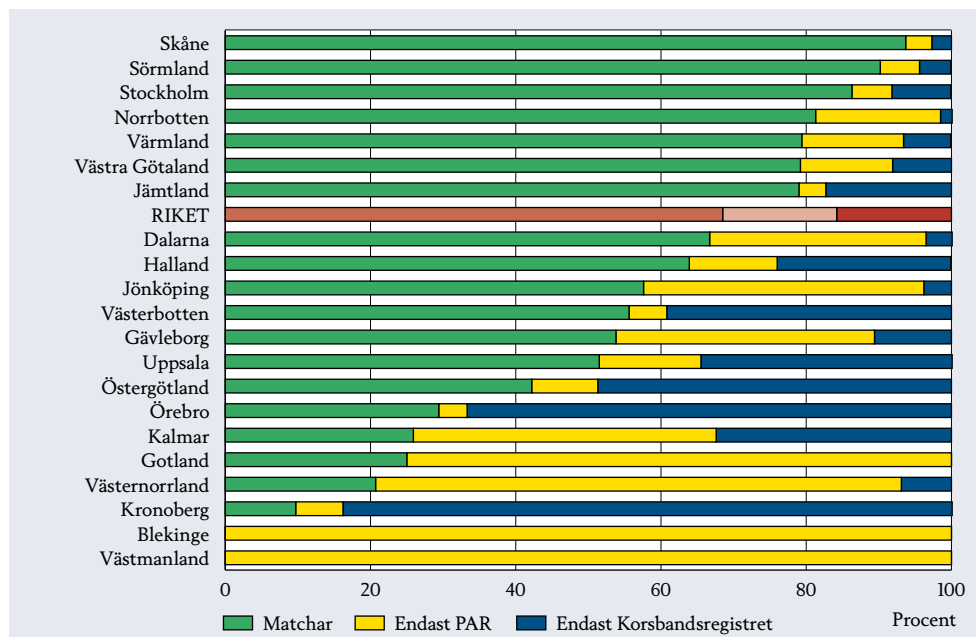
År 2010 rapporterades totalt 4 247 korsbandsoperationer. I Patientregistret (PAR) återfanns 3 581 operationer och i Svenska Korsbandsregistret återfanns 3 574. Nästan 69 procent av fallen matchade det vill säga återfanns i båda registren 2010. Matchningen är gjord på individnivå och operationsdatum. Utsökningen i Patientregistret har gjorts med åtgärds-koden (KVÅ) NGE41. Vårdtillfällen betraktas som matchande om de rör samma patient och om operationsdatumet i korsbandsregistret ligger mellan Patientregistrets in- och utdatum plus/minus en dag.

Tabell 11 Antal operationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	2 908	68,5
PAR, täckningsgrad	3 581	84,3
Korsbandsregistret, täckningsgrad	3 574	84,1
Totalt	4 247	100,0

Andel operationer som endast var registrerade i Korsbandsregistret var 15,7 medan motsvarande andel för Patientregistret var 15,8. Andelen matchande fall varierade från noll procent i Blekinge och Västmanland till nästan 94 procent i Skåne.

Figur 6 Andelen operationer som rapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2010.



Patientregistret och Korsbandsregistret hade en nästan identisk täckningsgrad. Ett antal privata vårdgivare rapporterade endast till kvalitetsregistret, samtidigt som några andra vårdgivare endast rapporterade till PAR.

Tabell 12 Täckningsgrad för korsbandsoperationer i Patientregistret (PAR) respektive Korsbandsregistret (KR) 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	KR		Antal	PAR	KR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>4 247</b>	<b>84,2</b>	<b>84,3</b>	Helsingborgs lasarett	42	100,0	97,6
<b>Stockholm</b>	<b>1 227</b>	<b>91,9</b>	<b>94,5</b>	Övriga sjukhus	2	100,0	.
S:t Görans sjukhus	23	100,0	82,6	<b>Halland</b>	<b>280</b>	<b>76,1</b>	<b>87,9</b>
Södersjukhuset	141	95,7	96,5	Halmstads sjukhus	24	100,0	87,5
Capio Arthro Clinic AB	671	98,8	99,7	Varbergs sjukhus	46	89,1	87,0
Sophiahemmet	12	41,7	58,3	Kungsbacka sjukhus	57	93,0	70,2
Ortopediska Huset	82	75,6	63,4	Movement medical AB	153	62,1	94,8
Karolinska, Solna	39	97,4	84,6	<b>Västra Götaland</b>	<b>620</b>	<b>91,9</b>	<b>87,3</b>
Karolinska, Huddinge	75	77,3	98,7	Lundby sjukhus	25	8,0	100,0
Danderyds sjukhus	24	91,7	95,8	Frölunda specialistsjukhus	28	100,0	92,9
Norrtälje sjukhus	15	100,0	86,7	Arthro o Spinecenter	127	99,2	91,3
Löwenströmska sjh	83	95,2	98,8	Sahlgrenska	208	92,3	87,5
Nacka sjukhus	17	100,0	94,1	Kungälvvs sjukhus	26	100,0	42,3
Johan Leanderson	35	.	100,0	NU-sjukvården	97	93,8	94,8
Övriga sjukhus	10	100	.	SÄ-sjukvården	30	96,7	46,7
<b>Uppsala</b>	<b>136</b>	<b>65,4</b>	<b>86,0</b>	Alingsås lasarett	40	97,5	95,0
Akademiska sjukhuset	13	100,0	.	Lidköpings sjukhus	37	94,6	100,0
Samariterhemmet	30	70,0	100,0	Övriga sjukhus	2	100,0	.
Elisabethkliniken	91	58,2	95,6	<b>Värmland</b>	<b>107</b>	<b>93,5</b>	<b>86,0</b>
Övriga sjukhus	2	100,0	.	Centralsjukhuset, Karlstad	104	93,3	88,5
<b>Sörmland</b>	<b>92</b>	<b>95,7</b>	<b>94,6</b>	Övriga sjukhus	3	100,0	.
Mälarsjukhuset	66	95,5	98,5	<b>Örebro</b>	<b>102</b>	<b>33,3</b>	<b>96,1</b>
Nyköpings sjukhus	25	96,0	88,0	Universitetssjh, Örebro	34	94,1	91,2
Övriga sjukhus	1	100,0	.	Capio Läkargrp. Örebro	66	.	100,0
<b>Östergötland</b>	<b>154</b>	<b>51,3</b>	<b>90,9</b>	Övriga sjukhus	2	100,0	50,0
Universitetssjh, Linköping	57	54,4	94,7	<b>Västmanland</b>	<b>124</b>	<b>100,0</b>	.
Vrinnevisjukhuset	94	47,9	91,5	Köpings lasarett	89	100,0	.
Övriga sjukhus	3	100,0	.	Övriga sjukhus	35	100,0	.
<b>Jönköping</b>	<b>132</b>	<b>96,2</b>	<b>61,4</b>	<b>Dalarna</b>	<b>84</b>	<b>96,4</b>	<b>70,2</b>
Länssjukhuset Ryhov	77	93,5	58,4	Falu lasarett	72	95,8	81,9
Höglandssjukhuset	36	100,0	100,0	Mora lasarett	12	100,0	.
Värnamo sjukhus	19	100,0	.	<b>Gävleborg</b>	<b>104</b>	<b>89,4</b>	<b>64,4</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>93</b>	<b>16,1</b>	<b>93,5</b>	Gävle sjukhus	41	75,6	75,6
Växjö lasarett	65	15,4	95,4	Bollnäs sjukhus	24	100,0	.
Ljungby lasarett	28	17,9	89,3	Hudiksvalls sjukhus	39	97,4	92,3
<b>Kalmar</b>	<b>216</b>	<b>67,6</b>	<b>58,3</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>29</b>	<b>93,1</b>	<b>27,6</b>
Västerviks sjukhus	56	98,2	44,6	Sundsvalls sjukhus	10	80,0	80,0
Länssjukhuset Kalmar	118	46,6	57,6	Sollefteå sjukhus	10	100,0	.
Oskarshamns sjukhus	42	85,7	78,6	Övriga sjukhus	9	100,0	.
<b>Gotland</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>25,0</b>	<b>Jämtland</b>	<b>81</b>	<b>82,7</b>	<b>96,3</b>
Övriga sjukhus	4	100,0	25,0	Övriga sjukhus	81	82,7	96,3
<b>Blekinge</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>	.	<b>Västerbotten</b>	<b>153</b>	<b>60,8</b>	<b>94,8</b>
Blekingesjukhuset	34	100,0	.	Universitetssjh, Umeå	94	98,9	91,5
<b>Skåne</b>	<b>411</b>	<b>97,3</b>	<b>96,4</b>	Sports Medicine, Umeå	59	.	100,0
Ängelholms sjukhus	49	100,0	79,6	<b>Norrbottn</b>	<b>64</b>	<b>98,4</b>	<b>82,8</b>
Hässleholms sjukhus	55	94,5	100,0	Piteå Älvdals sjukhus	32	96,9	71,9
Universitetssjh, MAS	73	95,9	97,3	Sunderbyns sjukhus	26	100,0	92,3
Universitetssjh, Lund	190	97,4	100,0	Övriga sjukhus	6	100,0	100,0



## NATIONELLA KVALITETSREGISTRET FÖR STROKE, RIKS-STROKE

Under år 2010 hade totalt 22 218 förstagångsfall av stroke (med kod enligt ICD10: I61, I63 och I64) registrerats. I Riks-Stroke återfanns 19 463 fall och i Patientregistret (PAR) 21 285 fall. Jämförelsen mellan registren visade att 83 procent av fallen återfanns i bägge registren vilket är på samma nivå som år 2009. Matchningen har gjorts på individnivå, inskrivningsdatum och sjukhus.

Täckningsgraden, beräknad som antalet fall i ett register av det totala antalet fall som återfinns i båda eller något av registren, var cirka 96 procent för PAR och 88 procent för Riks-Stroke.

Tabell 13 Antal förstagångsfall av stroke som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	18 530	83,4
PAR, täckningsgrad	21 285	95,8
Riks-Stroke, täckningsgrad	19 463	87,6
Totalt	22 218	100,0

I flertalet landsting rapporterades över 80 procent av uppgifterna till bägge registren. Täckningsgraden för Riks-Stroke varierade mellan landstingen från 79 till 94 procent. Det högre talet står Värmland för som tillsammans med Halland, Jämtland, Kalmar och Sörmland hade den bästa täckningen i Riks-Stroke. Andelen fall

Figur 7 Andelen förstagångsfall av stroke som inrapporterats till bägge registren respektive till enbart ett av dem, 2010.



Tabell 14 Täckningsgrad för förstagångsfall av stroke i PAR respektive Riks-Stroke fördelat på sjukhus, 2010.

	Täckningsgrad				Täckningsgrad		
	Antal	PAR	RS		Antal	PAR	RS
<b>Samtliga landsting</b>	<b>22 218</b>	<b>95,8</b>	<b>87,6</b>	<b>Halland</b>	<b>664</b>	<b>95,2</b>	<b>92,9</b>
<b>Stockholm</b>	<b>3 771</b>	<b>96,1</b>	<b>90,6</b>	Halmstads sjukhus	346	94,2	91,3
S:t Görans sjukhus	729	97,3	95,7	Varbergs sjukhus	318	96,2	94,7
Södersjukhuset	976	98,0	94,9	<b>Västra Götaland</b>	<b>3 689</b>	<b>95,9</b>	<b>85,6</b>
Blackebergs sjukhus	18	100,0	.	Sahlgrenska	1521	95,9	83,0
Sabbatsbergs sjukhem	23	100,0	.	Kungälv's sjukhus	211	95,3	91,5
Dalens sjukhus	36	100,0	.	NU-sjukvården	684	96,5	88,0
Karolinska, Solna	482	89,0	91,9	SÄ-sjukvården	506	95,1	82,8
Karolinska, Huddinge	461	95,0	96,1	Alingsås lasarett	189	97,9	86,8
Danderyds sjukhus	675	97,2	93,6	Skaraborgs sjukhus	578	95,2	89,1
Södertälje sjukhus	166	97,6	93,4	<b>Värmland</b>	<b>734</b>	<b>95,1</b>	<b>93,5</b>
Norrhälje sjukhus	160	95,0	75,6	Centralsjukhuset, Karlstad	488	95,5	92,6
Nacka sjukhus	12	100,0	.	Arvika sjukhus	130	95,4	93,1
Handens sjukhus	10	100,0	.	Torsby sjukhus	116	93,1	97,4
Övriga sjukhus	23	100,0	.	<b>Örebro</b>	<b>768</b>	<b>98,0</b>	<b>89,2</b>
<b>Uppsala</b>	<b>720</b>	<b>97,4</b>	<b>84,7</b>	Universitetssjh, Örebro	462	97,8	85,3
Akademiska sjukhuset	607	97,7	83,2	Karlskoga lasarett	180	98,3	95,6
Enköpings lasarett	113	95,6	92,9	Lindesbergs lasarett	126	98,4	94,4
<b>Sörmland</b>	<b>673</b>	<b>96,3</b>	<b>91,2</b>	<b>Västmanland</b>	<b>663</b>	<b>96,1</b>	<b>84,3</b>
Mälarsjukhuset	315	94,9	93,7	Västerås lasarett	438	95,4	82,9
Nyköpings sjukhus	222	98,2	87,8	Köpings lasarett	225	97,3	87,1
Kullbergska sjukhuset	136	96,3	91,2	<b>Dalarna</b>	<b>853</b>	<b>96,1</b>	<b>88,3</b>
<b>Östergötland</b>	<b>969</b>	<b>94,5</b>	<b>84,9</b>	Falu lasarett	398	97,2	83,7
Universitetssjh, Linköping	354	97,2	78,0	Mora lasarett	220	96,8	95,5
Vrinnevisjukhuset	392	94,4	87,8	Ludvika lasarett	113	92,9	93,8
Motala lasarett	223	90,6	91,0	Avesta lasarett	119	94,1	87,4
<b>Jönköping</b>	<b>836</b>	<b>96,5</b>	<b>87,7</b>	Övriga sjukhus	3	100,0	.
Länssjukhuset Ryhov	336	96,7	89,0	<b>Gävleborg</b>	<b>845</b>	<b>95,3</b>	<b>85,2</b>
Högländssjukhuset	293	96,9	88,4	Gävle sjukhus	433	94,0	83,8
Värnamo sjukhus	207	95,7	84,5	Bollnäs sjukhus	190	97,9	91,6
<b>Kronoberg</b>	<b>383</b>	<b>94,0</b>	<b>89,8</b>	Hudiksvalls sjukhus	222	95,5	82,4
Växjö lasarett	272	94,1	89,3	<b>Västernorrland</b>	<b>748</b>	<b>96,9</b>	<b>78,9</b>
Ljungby lasarett	111	93,7	91,0	Sundsvalls sjukhus	434	99,3	84,8
<b>Kalmar</b>	<b>681</b>	<b>89,0</b>	<b>92,1</b>	Örnsköldsviks sjukhus	199	93,0	72,4
Västerviks sjukhus	200	91,5	97,0	Sollefteå sjukhus	115	94,8	67,8
Länssjukhuset Kalmar	327	92,7	89,3	<b>Jämtland</b>	<b>307</b>	<b>97,4</b>	<b>92,5</b>
Oskarshamns sjukhus	154	77,9	91,6	Östersunds sjukhus	305	97,4	93,1
<b>Gotland</b>	<b>163</b>	<b>91,4</b>	<b>87,7</b>	Övriga sjukhus	2	100,0	.
Visby lasarett	163	91,4	87,7	<b>Västerbotten</b>	<b>655</b>	<b>97,4</b>	<b>83,1</b>
<b>Blekinge</b>	<b>429</b>	<b>94,6</b>	<b>81,1</b>	Universitetssjh, Umeå	355	97,2	88,5
Blekingesjukhuset	429	94,6	81,1	Skellefteå lasarett	196	97,4	78,1
<b>Skåne</b>	<b>3 009</b>	<b>96,1</b>	<b>88,4</b>	Lycksele lasarett	95	97,9	81,1
Kristianstads sjukhus	291	96,9	91,8	Övriga sjukhus	9	100,0	.
Ängelholms sjukhus	251	97,2	95,2	<b>Norrbottnen</b>	<b>658</b>	<b>95,9</b>	<b>83,3</b>
Hässleholms sjukhus	230	95,2	66,1	Gällivare lasarett	89	97,8	62,9
Universitetssjh, MAS	644	97,8	91,0	Piteå Älvdals sjukhus	141	95,0	90,1
Universitetssjh, Lund	627	97,1	83,9	Kalix lasarett	107	94,4	86,9
Landskrona lasarett	102	94,1	91,2	Kiruna lasarett	52	92,3	76,9
Trelleborgs lasarett	179	95,5	93,3	Sunderbyns sjukhus	259	96,9	89,6
Helsingborgs lasarett	422	92,9	89,8	Övriga sjukhus	10	100,0	.
Ystads lasarett	262	94,7	95,8				
Övriga sjukhus	1	100,0	.				

som endast var rapporterade till Riks-Stroke var 4,2 procent. Motsvarande andel för PAR var 12,4 procent. Matchningen visade en hög täckningsgrad för PAR både mellan och inom landstingen Störst bortfall av landstingen hade Kalmar och Gotland med en täckningsgrad i PAR på 89 respektive 91 procent.

## SVENSKA HJÄRTKIRURGIREGISTRET

År 2010 inrapporterades totalt 6 029 hjärtkirurgiska operationer med någon kod för operation på koronarartär (ej PCI), aortaklaff eller mittralklaff. Åtgärdskoderna (KVÅ) som har använts i utsökningen är FN utom FNG, FM och FK I Patientregistret (PAR) återfanns 5 909 operationer och i Svenska Hjärtkirurgiregistret, som numera är en del av SWEDEHEART, återfanns 5 807 operationer. Täckningsgraden för båda registren var 94,3 procent, vilket var i samma nivå som år 2009. Matchningen visade att de flesta enheter som utför dessa operationer i hög grad rapporterar till båda registren.

Tabell 15 Antal operationer som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	5 687	94,3
PAR, täckningsgrad	5 909	98,0
Svenska Hjärtkirurgiregistret, täckningsgrad	5 807	96,3
Totalt	6 029	100,0

Andel operationer som bara återfanns i Patientregistret var 3,7 procent och de som endast återfanns i kvalitetsregistret var 2,0 procent.

Några mindre sjukhus som går under "Övriga" rapporteras endast till Patientregistret men detta gäller bara 57 ingrepp totalt. Matchningen har gjorts på individnivå och på operationsdatum. Vårdtillfällena har betraktats som matchande, om det berör samma patient och operationsdatumet i Hjärtkirurgiregistret ligger inom Patientregistrets in- och utdatum plus/minus tre dagar.

Tabell 16 Täckningsgrad för vissa hjärtoperationer i Patientregistret respektive Hjärtkirurgiregistret (HKR) samt andel fall som matchar, fördelat på sjukhus 2010.

	Antal	Täckningsgrad %		Matchar, %
		PAR	HKR	
Samtliga Sjukhus	6 029	98,0	96,3	94,3
Karolinska, Solna	946	98,1	99,8	97,9
Akademiska sjukhuset, Uppsala	561	96,3	96,8	93,0
Universitetssjukhuset, Linköping	785	98,5	95,8	94,3
Blekingesjukhuset, Karlskrona	230	98,3	100,0	98,3
Skånes universitetssjukhus, Lund	1 245	96,9	95,8	92,8
Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg	1 025	98,2	94,2	92,5
Universitetssjukhuset, Örebro	397	98,7	99,7	98,5
Norrlands universitetssjukhus, Umeå	783	99,5	100,0	99,5
Övriga i PAR	57	100,0	.	.

## RIKS-HIA

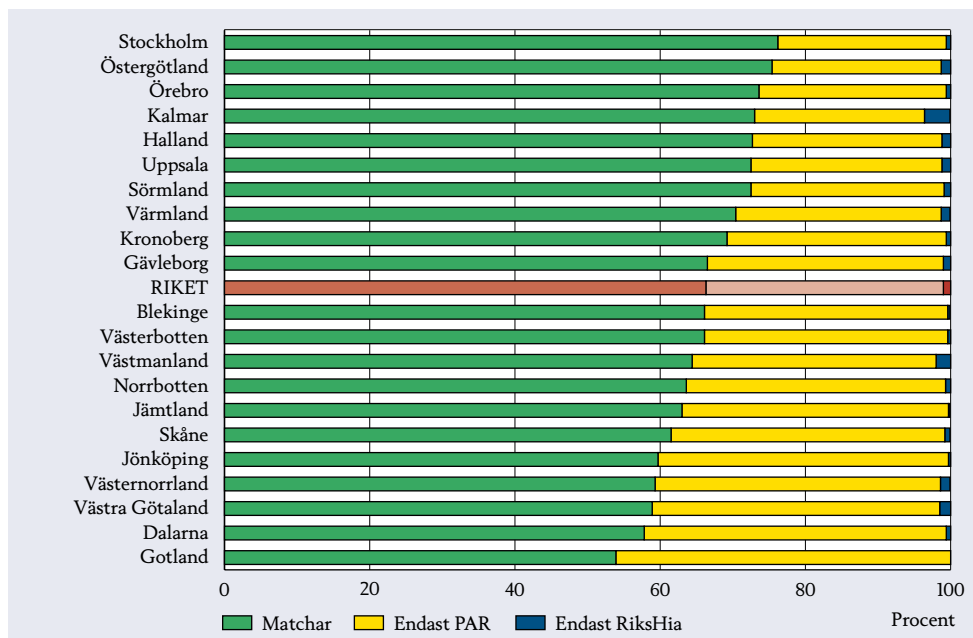
Totalt registrerades 27 823 hjärtinfarkter 2010. I Patientregistret (PAR) återfanns 27 541 hjärtinfarkter med utskrivning år 2010. ICD 10-koderna som har använts vid utsökningen är I21 och I22 som huvud- eller bidiagnos. I det nationella kvalitetsregistret RIKS-HIA registrerades under samma år 18 725 fall. Andelen som matchade, det vill säga återfanns i bägge registren var 66,3 procent.

Fallen ur PAR har beräknats genom 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 som hade hjärtinfarkt som diagnos i PAR och en annan diagnos i RIKS-HIA. Dessa knappt 800 fall uteslöts från jämförelsen. Matchningen gjordes på individnivå och på datum för in- och utskrivning. Täckningsgraden för RIKS-HIA av det totala antalet registrerade hjärtinfarkter var 67,3 procent vilket är drygt en procentenhet högre än vid motsvarande jämförelse för år 2009.

Tabell 17 Antal hjärtinfarkter som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	18 443	66,3
PAR, täckningsgrad	27 541	99,0
RIKS-HIA, täckningsgrad	18 725	67,3
Totalt	27 823	100,0

Figur 8 Andelen hjärtinfarkter som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem.



Tabell 18 Täckningsgrad för hjärtinfarkter i PAR respektive RIKS-HIA fördelat på sjukhus, 2010.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	RiksHia		Antal	PAR	RiksHia
<b>Samtliga landsting</b>	<b>27 823</b>	<b>99,0</b>	<b>67,3</b>	<b>Halland</b>	<b>866</b>	<b>98,8</b>	<b>73,9</b>
Stockholm	3 988	99,4	76,8	Halmstads sjukhus	552	99,6	67,9
S:t Görans sjukhus	680	99,7	77,9	Varbergs sjukhus	314	97,5	84,4
Södersjukhuset	919	99,3	79,4	<b>Västra Götaland</b>	<b>4 549</b>	<b>98,5</b>	<b>60,4</b>
Dalens sjukhus	35	100,0	.	Sahlgrenska	1953	97,8	68,0
Karolinska, Solna	778	99,5	87,3	Kungälv's sjukhus	268	99,3	59,3
Karolinska, Huddinge	456	99,1	63,4	NU-sjukvården	769	97,9	69,4
Danderyds sjukhus	715	99,6	73,4	SÅ-sjukvården	564	100,0	0,9
Södertälje sjukhus	217	98,2	79,7	Alingsås lasarett	164	100,0	62,8
Norrköping sjukhus	150	99,3	91,3	Skaraborgs sjukhus	830	98,9	74,6
Övriga sjukhus	38	100,0	.	Övriga sjukhus	1	100,0	.
<b>Uppsala</b>	<b>928</b>	<b>98,8</b>	<b>73,7</b>	<b>Värmland</b>	<b>903</b>	<b>98,8</b>	<b>71,7</b>
Akademiska sjukhuset	820	98,8	75,2	Centralsjukhuset, Karlstad	601	98,2	84,0
Enköpings lasarett	108	99,1	62,0	Arvika sjukhus	162	100,0	48,1
<b>Sörmland</b>	<b>759</b>	<b>99,1</b>	<b>73,4</b>	Torsby sjukhus	140	100,0	45,7
Mälarsjukhuset	407	98,3	77,9	<b>Örebro</b>	<b>1 010</b>	<b>99,4</b>	<b>74,2</b>
Nyköpings sjukhus	231	100,0	60,6	Universitetssjh, Örebro	616	99,5	67,7
Kullbergska sjukhuset	121	100,0	82,6	Karlskoga lasarett	220	98,6	80,5
<b>Östergötland</b>	<b>1 181</b>	<b>98,7</b>	<b>76,7</b>	Lindesbergs lasarett	174	100,0	89,1
Universitetssjh, Linköping	673	99,3	82,9	<b>Västmanland</b>	<b>700</b>	<b>98,0</b>	<b>66,4</b>
Vrinnevisjukhuset	321	99,4	58,3	Västerås lasarett	446	98,4	71,3
Motala lasarett	182	95,6	88,5	Köpings lasarett	253	97,2	58,1
Övriga sjukhus	5	100,0	.	Övriga sjukhus	1	100,0	.
<b>Jönköping</b>	<b>1 103</b>	<b>99,7</b>	<b>60,0</b>	<b>Dalarna</b>	<b>1 150</b>	<b>99,4</b>	<b>58,4</b>
Länssjukhuset Ryhov	579	99,7	72,5	Falu lasarett	643	99,1	73,3
Höglandssjukhuset	277	99,6	38,6	Mora lasarett	260	99,6	44,2
Värnamo sjukhus	246	100,0	54,5	Ludvika lasarett	97	100,0	.
Övriga sjukhus	1	100,0	100,0	Avesta lasarett	150	100,0	57,3
<b>Kronoberg</b>	<b>500</b>	<b>99,4</b>	<b>69,8</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>1 193</b>	<b>99,0</b>	<b>67,5</b>
Växjö lasarett	387	99,2	65,9	Gävle sjukhus	670	99,3	60,3
Ljungby lasarett	111	100,0	84,7	Bollnäs sjukhus	211	97,2	78,7
Övriga sjukhus	2	100,0	.	Hudikvalls sjukhus	312	99,7	75,3
<b>Kalmar</b>	<b>960</b>	<b>96,5</b>	<b>76,6</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>890</b>	<b>98,7</b>	<b>60,7</b>
Västerviks sjukhus	141	99,3	74,5	Sundsvalls sjukhus	488	98,8	52,5
Länssjukhuset Kalmar	676	96,0	77,1	Örnsköldsviks sjukhus	228	98,2	67,1
Oskarshamn sjukhus	143	95,8	76,2	Sollefteå sjukhus	174	98,9	75,3
<b>Gotland</b>	<b>230</b>	<b>100,0</b>	<b>53,9</b>	<b>Jämtland</b>	<b>403</b>	<b>99,8</b>	<b>63,3</b>
Visby lasarett	230	100,0	53,9	Östersunds sjukhus	403	99,8	63,3
<b>Blekinge</b>	<b>573</b>	<b>99,7</b>	<b>66,5</b>	<b>Västerbotten</b>	<b>838</b>	<b>99,6</b>	<b>66,5</b>
Blekingesjukhuset	573	99,7	66,5	Universitetsssh, Umeå	428	99,5	60,3
<b>Skåne</b>	<b>4 114</b>	<b>99,3</b>	<b>62,3</b>	Skellefteå lasarett	283	99,6	82,0
Kristianstads sjukhus	421	100,0	69,4	Lycksele lasarett	113	100,0	59,3
Ängelholms sjukhus	160	99,4	76,9	Övriga sjukhus	14	100,0	.
Hässleholms sjukhus	229	99,6	68,6	<b>Norrbotten</b>	<b>970</b>	<b>99,3</b>	<b>64,3</b>
Universitetssjh, MAS	1029	99,1	50,6	Gällivare lasarett	139	100,0	73,4
Universitetssjh, Lund	1051	98,6	66,8	Piteå Älvdals sjukhus	210	98,6	86,7
Landskrona lasarett	46	100,0	.	Kalix lasarett	142	98,6	81,7
Trelleborgs lasarett	198	100,0	77,3	Kiruna lasarett	91	98,9	61,5
Helsingborgs lasarett	567	99,6	71,6	Sunderbyns sjukhus	376	99,7	44,7
Ystad lasarett	390	99,5	53,1	Övriga sjukhus	12	100,0	.
Övriga sjukhus	23	100,0	.	<b>Övriga</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>.</b>

RIKS-HIA har traditionellt fokuserat registreringen till hjärtintensivavdelningar, vilket kan påverka täckningsgraden. Endast 1 procent av samtliga registrerade infarkter hade rapporterats bara till RIKS-HIA, medan motsvarande andel för PAR var 32,7 procent.

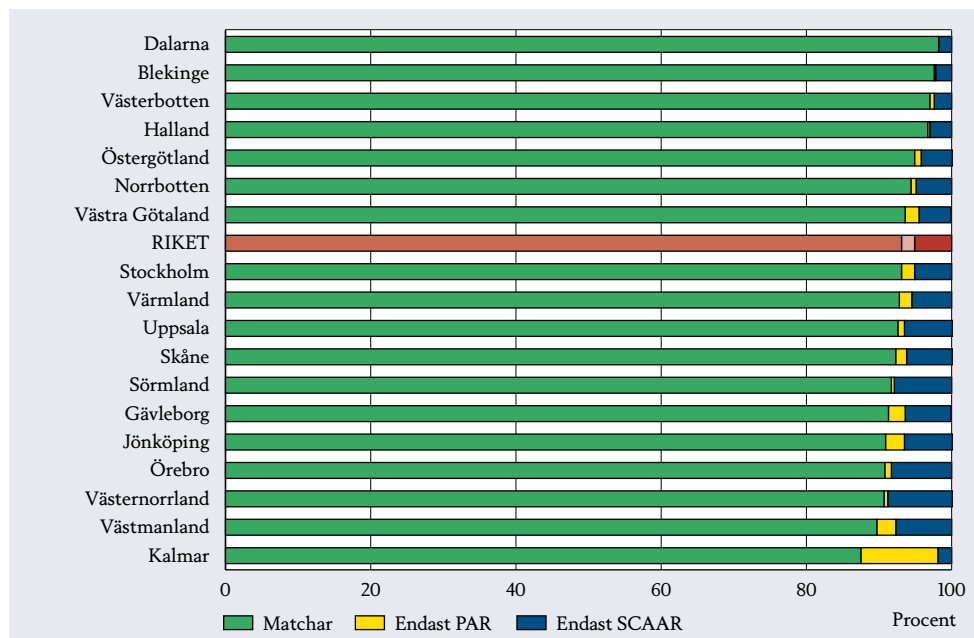
Det finns stora skillnader mellan siffrorna i denna rapport och de siffror som presenteras i RIKS-HIA:s årsrapport. En möjlig lösning skulle kunna vara att begränsa jämförelsen till huvuddiagnoser. Anledningen till att detta inte gjorts i år är att det råder oklarheter om när hjärtinfarkt ska sättas som huvuddiagnos. Vidare diskussion är sannolikt nödvändig för att lösa frågan långsiktigt.

Det var stora variationer i deltagandet i RIKS-HIA både mellan landstingen och inom landstingen. Täckningsgraden för RIKS-HIA visar på en variation från 54 till 77 procent för landstingen och från 39 till 91 procent för sjukhusen med undantag för Dalens sjukhus och SÄ-sjukvården som inte alls rapporterat till RIKS-HIA.

## SVENSKA CORONAR ANGIOGRAFI- OCH ANGIOPLASTIKREGISTRET (SCAAR)

PCI-ingrepp är en av de åtgärder som registreras i Svenska Coronar Angiografi- och Angioplastikregistret. Under år 2010 registrerades totalt 18 112 PCI-ingrepp. I Patientregistret (PAR) återfanns 17 185 ingrepp och i SCAAR var 17 792 ingrepp registrerade. Andelen ingrepp som matchade, det vill säga återfanns i bägge registren, var

Figur 9 Andelen av PCI-ingrepp som har inrapporterats till bägge registren respektive endast till ett av dem, 2010.



93,1 procent. Täckningsgraden för SCAAR var drygt 98 procent och för PAR nästan 95 procent.

Urvalet ur PAR gjordes på åtgärds-koden (KVÅ) FNG. Matchningen har gjorts på individnivå och operationsdatum. Vårdtillfällena har betraktats som matchande, om de berör samma patient och operationsdatumet i SCAAR ligger inom Patientregistrets in- och utdatum plus/minus sju dagar. Om ingreppet har gjorts inom öppenvården konstrueras ett in- och utdatum som om det vore ett vårdtillfälle i slutenvård.

Tabell 19 Antalet ingrepp som har registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	16 865	93,1
PAR, täckningsgrad	17 185	94,9
SCAAR, täckningsgrad	17 792	98,2
<b>Totalt</b>	<b>18 112</b>	<b>100,0</b>

Andelen fall som matchar varierade mellan landstingen mellan 88 och 98 procent. Andelen fall som endast återfanns i PAR var 1,8 procent. Motsvarande andel för SCAAR var 5,1 procent.

Tabell 20 Täckningsgrad för PCI-ingrepp i PAR respektive SCAAR fördelat på sjukhus, 2010.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	SCAAR		Antal	PAR	SCAAR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>18 112</b>	<b>94,9</b>	<b>98,2</b>	<b>Halland</b>	<b>394</b>	<b>97,0</b>	<b>99,7</b>
Stockholm	2 646	94,9	98,2	Halmstads sjukhus	394	97,0	99,7
S:t Görans sjukhus	390	94,1	99,2	<b>Västra Götaland</b>	<b>2746</b>	<b>95,6</b>	<b>98,1</b>
Södersjukhuset	692	96,7	98,1	Sahlgrenska	1344	97,6	97,3
Karolinska, Solna	778	94,9	97,0	NU-sjukvården	496	98,4	99,2
Karolinska, Huddinge	386	89,6	99,2	SÄ-sjukvården	356	96,1	98,6
Danderyds sjukhus	399	98,0	98,7	Skaraborgs sjukhus	548	88,0	98,5
Övriga sjukhus	1	100,0	.	Övriga sjukhus	2	.	100,0
<b>Uppsala</b>	<b>698</b>	<b>93,4</b>	<b>99,1</b>	<b>Värmland</b>	<b>745</b>	<b>94,5</b>	<b>98,3</b>
Akademiska sjukhuset	698	93,4	99,1	Centralsjukhuset, Karlstad	745	94,5	98,3
<b>Sörmland</b>	<b>520</b>	<b>92,1</b>	<b>99,6</b>	<b>Örebro</b>	<b>649</b>	<b>91,7</b>	<b>99,1</b>
Mälarsjukhuset	520	92,1	99,6	Universitetssjh, Örebro	648	91,7	99,2
<b>Östergötland</b>	<b>936</b>	<b>95,7</b>	<b>99,1</b>	Övriga sjukhus	1	100,0	.
Universitetssjh, Linköping	936	95,7	99,1	<b>Västmanland</b>	<b>418</b>	<b>92,3</b>	<b>97,4</b>
<b>Jönköping</b>	<b>548</b>	<b>93,4</b>	<b>97,4</b>	Västerås lasarett	415	92,3	98,1
Länssjukhuset Ryhov	547	93,4	97,6	Övriga sjukhus	3	100,0	.
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Dalarna</b>	<b>792</b>	<b>98,2</b>	<b>100,0</b>
<b>Kalmar</b>	<b>784</b>	<b>98,1</b>	<b>89,4</b>	Falu lasarett	792	98,2	100,0
Västerviks sjukhus	24	100,0	.	<b>Gävleborg</b>	<b>809</b>	<b>93,7</b>	<b>97,7</b>
Länssjukhuset Kalmar	757	98,0	92,6	Gävle sjukhus	800	93,6	98,8
Övriga sjukhus	3	100,0	.	Övriga sjukhus	9	100,0	.
<b>Blekinge</b>	<b>500</b>	<b>97,8</b>	<b>99,8</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>429</b>	<b>91,1</b>	<b>99,5</b>
Blekingesjukhuset	500	97,8	99,8	Sundsvalls sjukhus	427	91,1	100,0
<b>Skåne</b>	<b>2 866</b>	<b>93,7</b>	<b>98,5</b>	Övriga sjukhus	2	100,0	.
Kristianstads sjukhus	493	96,8	99,4	<b>Västerbotten</b>	<b>796</b>	<b>97,6</b>	<b>99,4</b>
Universitetssjh, MAS	764	98,2	97,9	Universitetssjh, Umeå	796	97,6	99,4
Universitetssjh, Lund	1155	89,1	99,0	<b>Norrbottn</b>	<b>836</b>	<b>95,1</b>	<b>99,3</b>
Helsingborgs lasarett	451	95,1	97,8	Sunderbyns sjukhus	835	95,2	99,3
Övriga sjukhus	3	33,3	66,7	Övriga sjukhus	1	.	100,0

Tabell 20 visar täckningsgrad för PCI-ingrepp i PAR respektive SCAAR fördelat på sjukhus. En del av förklaringen till skillnaden i täckningsgrad kan bero på att PCI inte registreras i alla fall som de utförs. Det finns vårdtillfällen som i tabellen endast registrerats av SCAAR trots att vårdtillfällena även återfinns i PAR. Skälet till att de inte kommer med i utsökningen är då att PCI:n inte registrerats.

## NATIONELLA PROSTATACANCERREGISTRET

Jämförelsen mellan Nationella prostatacancerregistret (NPCR) och Patientregistret (PAR) har gjorts med avseende på kurativt syftande primärbehandling (KVÅ-koder KEC eller DV12-19) av prostatacancer.

Matchningen utgår ifrån de 10 427 incidenta fall av prostatacancer som registrerades i NPCR år 2009. De fall som Enligt NPCR hade fått kurativ behandling inom 6 månader från diagnosdatum, jämfördes sedan med de fall (från NPCR) som fått en behandling inom sex månader från diagnos enligt PAR. Fallen betraktas som matchande om kurativ behandling förekom i båda registren.

Den kurativa behandlingen kan ha ägt rum under 2009 eller under början av 2010 beroende på om diagnosen registrerades i början eller slutet av 2009. Under denna period registrerades totalt 2 920 kurativa behandlingar bland ovanstående 10 427 fall, varav 66 procent återfanns i bägge registren. I NPCR hade 2 876 kurativa behandlingar registrerats och 1 962 hade registrerats i PAR. Andelen behandlingar som endast var rapporterade till PAR var 1,5 procent. Motsvarande andel för NPCR var 32,8 procent.

Tabell 21 Antal kurativa behandlingar som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	1 918	65,7
PAR, täckningsgrad	1 962	67,2
NPCR, täckningsgrad	2 876	98,5
Totalt	2 920	100,0

Matchningen redovisas endast på riks- och landstingsnivå på grund av att beteckningarna på vårdenheter inte överensstämmer mellan de båda registren. Matchningen visade en täckningsgrad på 98,5 procent för NPCR och 67,2 procent för PAR. Siffrorna är inte jämförbara med föregående års uppgifter eftersom dessa togs fram på ett annat sätt.

Stora variationer förekom mellan landstingen när det gäller rapportering rörande kurativ behandling. Täckningsgraden i NPCR låg nära 100 procent för de flesta landstingen medan täckningsgraden i PAR varierade mellan 16,3 procent i Väster-norrland och 100 procent i Blekinge.



Figur 10 Andelen kurativa behandlingar som registrerats till bägge registren respektive endast till ett av dem 2009 och delar av 2010.



Tabell 22 Täckningsgrad för kurativa behandlingar i Patientregistret respektive Prostatacancerrregistret (NPCR), fördelat på landsting.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	NPCR		Antal	PAR	NPCR
Samtliga landsting	2 920	67,2	98,5	Halland	129	99,2	100,0
Stockholm	592	69,8	99,0	Västra Götaland	482	75,3	99,0
Uppsala	125	48,8	96,8	Värmland	63	69,8	100,0
Sörmland	74	73,0	98,6	Örebro	110	29,1	100,0
Östergötland	116	77,6	98,3	Västmanland	76	53,9	88,2
Jönköping	129	69,8	95,3	Dalarna	28	92,9	96,4
Kronoberg	75	26,7	98,7	Gävleborg	56	42,9	98,2
Kalmar	132	87,9	98,5	Västernorrland	49	16,3	98,0
Gotland	23	95,7	100,0	Jämtland	32	100,0	100,0
Blekinge	43	100,0	100,0	Västerbotten	197	21,3	100,0
Skåne	382	80,4	98,7	Norrbotten	7	85,7	100,0

## NATIONELLA KVALITETSREGISTER INOM GYNEKOLOGISK KIRURGI (GYNOP)

Täckningsgradsjämförelsen för Nationellt kvalitetsregister inom gynekologisk kirurgi (Gynop) och Patientregistret (PAR) är uppdelad i två delar: en jämförelse för hysterektomier och en för prolapsler.

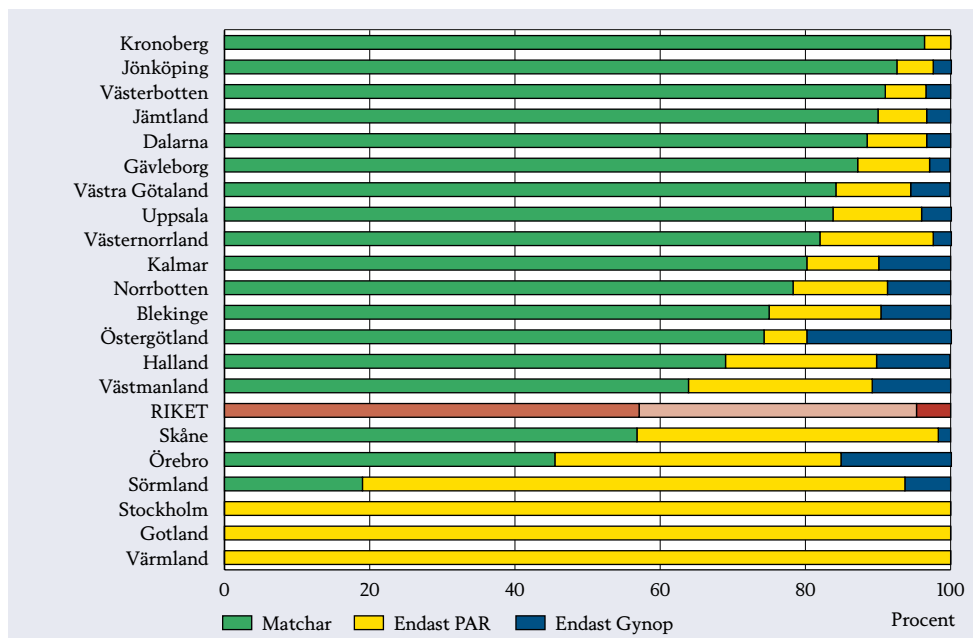
### Hysterektomier

Totalt 3 451 hysterektomier registrerades under 2010. Matchningen visade att cirka 57 procent av ingreppen rapporterades till både Gynop och till PAR. Matchningen har gjorts på individnivå och på operationsdatum med sju dagars marginal före och efter. Utsökningen är gjord med hjälp av åtgärdskoderna (KVÅ) LCC10, LCC11, LCC20, LCD00, LCD01, LCD04, LCD10 och LCD11. Alla patienter som samtidigt har en annan åtgärdskod som börjar på L, J eller P har uteslutits. Patienter med huvudindikation cancer är också uteslutna.

Tabell 23 Antal hysterektomier som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	1 972	57,1
PAR, täckningsgrad	3 290	95,3
Gynop, täckningsgrad	2 133	61,8
Totalt	3 451	100,0

Figur 11 Andel hysterektomier som rapporterats till båda registren respektive enbart till ett av dem, 2010.



Täckningsgraden för hysterektomier i PAR låg på drygt 95 procent vilket är betydligt högre än i Gynop där täckningsgraden låg på knappt 62 procent.

Andelen matchande fall i båda registren varierade stort mellan landstingen. I cirka hälften av landstingen var andelen fall som rapporterats in i båda registren över 80 procent, medan tre landsting bara rapporterade in till PAR (Stockholm, Gotland och Värmland).

Även på sjukhusnivå varierade rapporteringen mycket. De flesta sjukhusen rapporterade i högre utsträckning till PAR än till Gynop, men motsatsen förekom också.

Tabell 24 Täckningsgrad för hysterektomier i Patientregistret respektive i Gynop 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	Gynop		Antal	PAR	Gynop
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>3 451</b>	<b>95,3</b>	<b>61,8</b>				
<b>Stockholm</b>	<b>666</b>	<b>100,0</b>	.	<b>Halland</b>	<b>168</b>	<b>89,9</b>	<b>79,2</b>
S:t Görans sjukhus	82	100,0	.	Halmstads sjukhus	62	96,8	88,7
Södersjukhuset	173	100,0	.	Varbergs sjukhus	106	85,8	73,6
Cevita Care AB Gyn	14	100,0	.	<b>Västra Götaland</b>	<b>609</b>	<b>94,6</b>	<b>89,7</b>
Kliniken Plastikkirurgi	44	100,0	.	Sahlgrenska	255	96,5	89,0
Karolinska, Solna	13	100,0	.	NU-sjukvården	134	91,0	94,8
Karolinska, Huddinge	65	100,0	.	SÅ-sjukvården	101	98,0	84,2
Danderyds sjukhus	181	100,0	.	Skaraborgs sjukhus	119	91,6	89,9
Södertälje sjukhus	62	100,0	.	<b>Värmland</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>	.
Norrtälje sjukhus	25	100,0	.	Centralsjukhuset, Karlstad	97	100,0	.
Övriga sjukhus	7	100,0	.	<b>Örebro</b>	<b>132</b>	<b>84,8</b>	<b>60,6</b>
<b>Uppsala</b>	<b>74</b>	<b>95,9</b>	<b>87,8</b>	Universitetssjh, Örebro	55	94,5	56,4
Akademiska sjukhuset	74	95,9	87,8	Karlskoga lasarett	39	94,9	87,2
<b>Sörmland</b>	<b>79</b>	<b>93,7</b>	<b>25,3</b>	Lindesbergs lasarett	23	100,0	.
Mälarsjukhuset	50	100,0	.	Läkargruppen Örebro	15	.	100,0
Nyköpings sjukhus	29	82,8	69,0	<b>Västmanland</b>	<b>83</b>	<b>89,2</b>	<b>74,7</b>
<b>Östergötland</b>	<b>136</b>	<b>80,1</b>	<b>94,1</b>	Västerås lasarett	83	89,2	74,7
Universitetssjh, Linköping	52	98,1	86,5	<b>Dalarna</b>	<b>122</b>	<b>96,7</b>	<b>91,8</b>
Vrinnevisjukhuset	62	93,5	98,4	Falu lasarett	72	94,4	90,3
Motala lasarett	22	.	100,0	Mora lasarett	50	100,0	94,0
<b>Jönköping</b>	<b>121</b>	<b>97,5</b>	<b>95,0</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>141</b>	<b>97,2</b>	<b>90,1</b>
Länssjukhuset Ryhov	65	100,0	93,8	Gävle sjukhus	69	95,7	92,8
Höglandssjukhuset	38	92,1	94,7	Hudikvalls sjukhus	72	98,6	87,5
Värnamo sjukhus	18	100,0	100,0	<b>Västernorrland</b>	<b>122</b>	<b>97,5</b>	<b>84,4</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>56</b>	<b>100,0</b>	<b>96,4</b>	Sundsvalls sjukhus	85	97,6	96,5
Växjö lasarett	45	100,0	95,6	Örnsköldsviks sjukhus	22	95,5	95,5
Ljungby lasarett	11	100,0	100,0	Sollefteå sjukhus	15	100,0	.
<b>Kalmar</b>	<b>81</b>	<b>90,1</b>	<b>90,1</b>	<b>Jämtland</b>	<b>30</b>	<b>96,7</b>	<b>93,3</b>
Västerviks sjukhus	37	91,9	83,8	Östersunds sjukhus	30	96,7	93,3
Länssjukhuset Kalmar	44	88,6	95,5	Västerbotten	89	96,6	94,4
<b>Gotland</b>	<b>24</b>	<b>100,0</b>	.	Universitetssjh, Umeå	42	95,2	92,9
Visby lasarett	24	100,0	.	Skellefteå lasarett	23	100,0	91,3
<b>Blekinge</b>	<b>52</b>	<b>90,4</b>	<b>84,6</b>	Lycksele lasarett	24	95,8	100,0
Blekingesjukhuset	52	90,4	84,6	<b>Norrbottnen</b>	<b>92</b>	<b>91,3</b>	<b>87,0</b>
<b>Skåne</b>	<b>477</b>	<b>98,3</b>	<b>58,5</b>	Luleå lasarett	61	90,2	100,0
Kristianstads sjukhus	63	96,8	90,5	Gällivare lasarett	27	92,6	70,4
Universitetssjh, MAS	96	100,0	7,3	Övriga sjukhus	4	100,0	.
Universitetssjh, Lund	141	96,5	87,2				
Helsingborgs lasarett	82	98,8	91,5				
Ystads lasarett	95	100,0	17,9				

## Prolapsoperationer

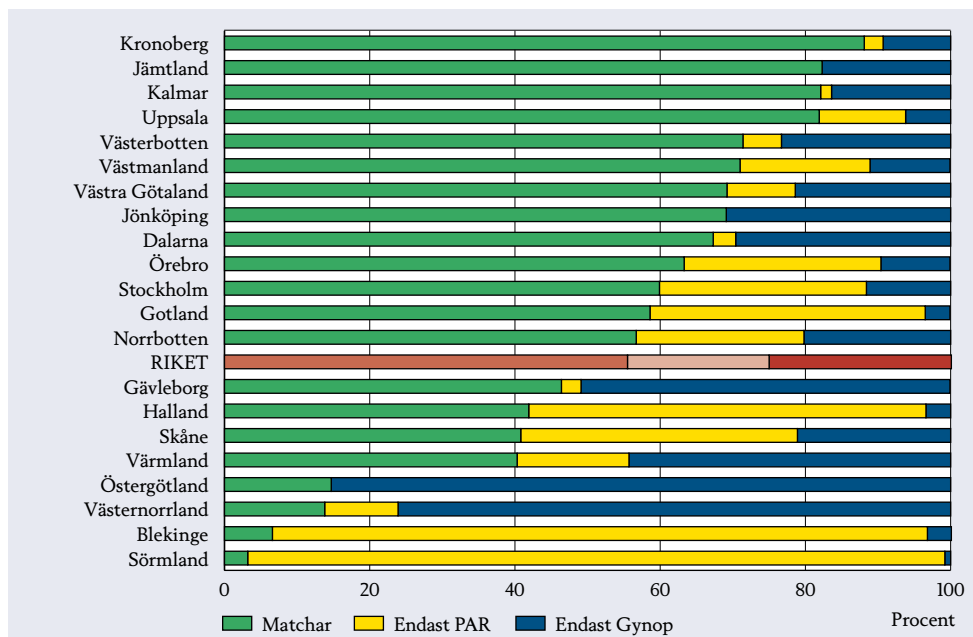
År 2010 registrerades totalt 6 302 prolapsoperationer. 5 074 operationer återfanns i Gynop och 4 723 i PAR. Antalet matchande operationer var 3 495 stycken vilket motsvarade 55,5 procent. Matchningen har gjorts med hjälp av personnummer och operationsdatum med sju dagars marginal före och efter. Utsökningen i Patientregistret har gjorts med hjälp av åtgärds-koden (KVÅ) LEF.

Tabell 25 Antal prolapsoperationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	3 495	55,5
PAR, täckningsgrad	4 723	74,9
Gynop, täckningsgrad	5 074	80,5
Totalt	6 302	100,0

Sammanlagt 25,1 procent av operationerna var endast registrerade i Gynop. Motsvarande andel för PAR var 19,5 procent. Matchningsgraden i landstingen varierade från bara några få procent i Sörmland och Blekinge, som i huvudsak bara rapporterade till PAR, till över 88 procent i Kronoberg.

Figur 12 Andel prolapsoperationer som rapporterats till bägge registren respektive enbart till ett av dem, 2010.



På sjukhusnivå varierade täckningsgraden stort i vissa landsting. Ett undantag från detta var Jönköping och Östergötland där Gynop hade 100 procents täckningsgrad vid samtliga sjukhus.

Tabell 26 Täckningsgrad för prolapsoperationer i Patientregistret respektive Gynop 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	Gynop		Antal	PAR	Gynop
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>6 302</b>	<b>74,9</b>	<b>80,5</b>	<b>Halland</b>	<b>234</b>	<b>96,6</b>	<b>45,3</b>
<b>Stockholm</b>	<b>1 084</b>	<b>88,4</b>	<b>71,5</b>	Halmstads sjukhus	105	100,0	1,0
St Görans sjukhus	287	78,0	80,5	Varbergs sjukhus	125	93,6	84,0
Södersjukhuset	221	85,5	93,7	Övriga sjukhus	4	100,0	.
Cevita Care AB	13	100,0	.	<b>Västra Götaland</b>	<b>1 031</b>	<b>78,6</b>	<b>90,6</b>
Kliniken Plastikkirurgi	19	100,0	.	Västra Frölunda sjukhus	27	11,1	100,0
Karolinska, Huddinge	69	92,8	88,4	Sahlgrenska	425	91,1	92,7
Danderyds sjukhus	311	94,2	60,1	NU-sjukvården	220	60,9	97,7
Södertälje sjukhus	100	98,0	50,0	SÅ-sjukvården	172	62,2	94,8
Norrälje sjukhus	40	87,5	67,5	Skaraborgs sjukhus	184	95,7	73,4
Nacka sjukhus	22	95,5	54,5	Övriga sjukhus	3	100,0	.
Övriga sjukhus	2	100,0	.	<b>Värmland</b>	<b>221</b>	<b>55,7</b>	<b>84,6</b>
<b>Uppsala</b>	<b>193</b>	<b>93,8</b>	<b>88,1</b>	Centralsjukhuset, Karlstad	221	55,7	84,6
Akademiska sjukhuset	172	93,0	98,8	<b>Örebro</b>	<b>199</b>	<b>90,5</b>	<b>72,9</b>
Enköpings lasarett	21	100,0	.	Universitetssjh, Örebro	81	97,5	65,4
<b>Södermanland</b>	<b>125</b>	<b>99,2</b>	<b>4,0</b>	Karlskoga lasarett	84	98,8	90,5
Mälarsjukhuset	48	100,0	.	Lindesbergs lasarett	18	100,0	.
Nyköpings sjukhus	76	98,7	6,6	Läkargruppen Örebro	16	.	100,0
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Västmanland</b>	<b>145</b>	<b>89,0</b>	<b>82,1</b>
<b>Östergötland</b>	<b>339</b>	<b>14,7</b>	<b>100,0</b>	Västerås lasarett	145	89,0	82,1
Universitetssjh, Linköping	119	8,4	100,0	<b>Dalarna</b>	<b>321</b>	<b>70,4</b>	<b>96,9</b>
Vrinnevisjukhuset	118	33,9	100,0	Falu lasarett	182	90,7	96,2
Motala lasarett	102	.	100,0	Mora lasarett	139	43,9	97,8
<b>Jönköping</b>	<b>236</b>	<b>69,1</b>	<b>100,0</b>	<b>Gävleborg</b>	<b>366</b>	<b>49,2</b>	<b>97,3</b>
Länssjukhuset Ryhov	85	63,5	100,0	Gävle sjukhus	168	72,0	95,2
Högländssjukhuset	76	52,6	100,0	Hudiksvalls sjukhus	198	29,8	99,0
Värnamo sjukhus	75	92,0	100,0	<b>Västernorrland</b>	<b>188</b>	<b>23,9</b>	<b>89,9</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>194</b>	<b>90,7</b>	<b>97,4</b>	Sundsvalls sjukhus	118	16,1	98,3
Växjö lasarett	137	87,6	99,3	Örnsköldsviks sjukhus	57	22,8	93,0
Ljungby lasarett	57	98,2	93,0	Sollefteå sjukhus	13	100,0	.
<b>Kalmar</b>	<b>195</b>	<b>83,6</b>	<b>98,5</b>	<b>Jämtland</b>	<b>79</b>	<b>82,3</b>	<b>100,0</b>
Västerviks sjukhus	64	95,3	96,9	Östersunds sjukhus	79	82,3	100,0
Länssjukhuset, Kalmar	131	77,9	99,2	<b>Västerbotten</b>	<b>133</b>	<b>76,7</b>	<b>94,7</b>
<b>Gotland</b>	<b>29</b>	<b>96,6</b>	<b>62,1</b>	Universitetssjh, Umeå	63	77,8	88,9
Visby lasarett	29	96,6	62,1	Skellefteå lasarett	45	68,9	100,0
<b>Blekinge</b>	<b>61</b>	<b>96,7</b>	<b>9,8</b>	Lycksele lasarett	25	88,0	100,0
Blekingesjukhuset	61	96,7	9,8	<b>Norrbottnen</b>	<b>247</b>	<b>79,8</b>	<b>76,9</b>
<b>Skåne</b>	<b>682</b>	<b>78,9</b>	<b>61,9</b>	Luleå lasarett	189	73,5	100,0
Kristianstads sjukhus	178	67,4	98,3	Gällivare lasarett	54	100,0	1,9
Universitetssjh, MAS	65	96,9	4,6	Övriga sjukhus	4	100,0	.
Universitetssjh, Lund	146	70,5	54,8				
Helsingborgs lasarett	138	77,5	95,7				
Ystads lasarett	155	93,5	20,6				

## SVENSKA RECTALCANCERREGISTRET

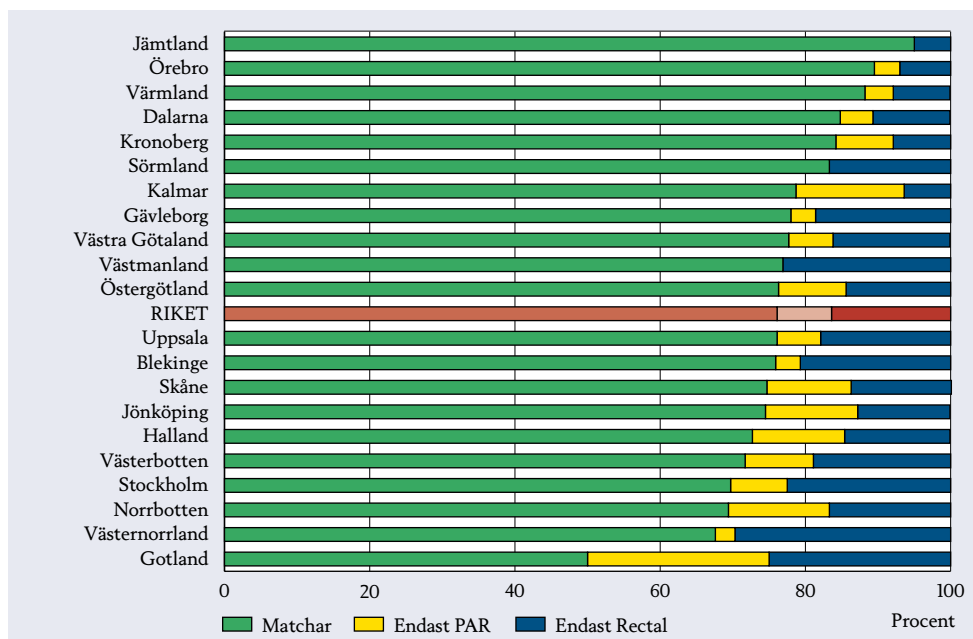
År 2010 registrerades totalt 1 737 rectalcanceroperationer. I Rectalcancerregistret återfanns 1 606 och i Patientregistret (PAR) totalt 1 453 operationer. KVÅ-koderna som har använts för att identifiera operationerna är: JAH00, JGA05, JGA68, JGA73, JGA75, JGB00, JGB10, JGB30, JGW96, JGB01, JGB11, JGB31, JFB20, JFB46, JFB50 och JFH00. Av det totala antalet rectalcanceroperationer matchade 76,1 procent, det vill säga återfanns i bägge registren. Detta innebar en ökning från år 2009 med nästan 3 procentenheter.

Matchningen baseras på de fall av rectalcancer som registrerats i Rectalcancerregistret. Matchningen utfördes sedan på individnivå och operationsdatum och med utgångspunkt från ovanstående koder.

Tabell 27 Antal operationer som registrerats i bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	1 322	76,1
PAR, täckningsgrad	1 453	83,6
Rectalreg, täckningsgrad	1 606	92,5
Totalt	1 737	100,0

Figur 13 Andel operationer som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2010.



Rectalcancerregistret har en högre täckningsgrad än PAR i de flesta landsting vilket också noterades för år 2009. Andelen som endast återfanns i Rectalcancerregistret var 16,4 procent. Motsvarande andel för PAR var 7,5 procent.

Även på sjukhusnivå har Rectalcancerregistret överlag en högre registreringsgrad med några få undantag.

Tabell 28 Täckningsgrad för rectalcanceroperationer i Patientregistret (PAR) respektive i Svenska Rectalcancerregistret (Rectal) 2010.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	Rectal		Antal	PAR	Rectal
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>1 737</b>	<b>83,6</b>	<b>92,5</b>	<b>Halland</b>	<b>55</b>	<b>85,5</b>	<b>87,3</b>
<b>Stockholm</b>	<b>333</b>	<b>77,5</b>	<b>92,2</b>	Halmstads sjukhus	30	80,0	86,7
S:t Görans sjukhus	32	84,4	96,9	Varbergs sjukhus	25	92,0	88,0
Södersjukhuset	61	75,4	90,2	<b>Västra Götaland</b>	<b>310</b>	<b>83,9</b>	<b>93,9</b>
Ersta sjukhus	76	72,4	93,4	Sahlgrenska	117	80,3	92,3
Karolinska, Solna	80	82,5	96,3	Kungälv's sjukhus	20	85,0	95,0
Karolinska, Huddinge	13	69,2	69,2	NU-sjukvården	71	83,1	95,8
Danderyds sjukhus	54	81,5	87,0	SÅ-sjukvården	37	91,9	94,6
Södertälje sjukhus	10	60,0	100,0	Skaraborgs sjukhus	58	87,9	93,1
Övriga sjukhus	7	71,4	100,0	Övriga sjukhus	7	71,4	100,0
<b>Uppsala</b>	<b>67</b>	<b>82,1</b>	<b>94,0</b>	<b>Värmland</b>	<b>51</b>	<b>92,2</b>	<b>96,1</b>
Akademiska sjukhuset	67	82,1	94,0	Centralsjukhuset, Karlstad	46	91,3	97,8
<b>Sörmland</b>	<b>54</b>	<b>83,3</b>	<b>100,0</b>	Övriga sjukhus	5	100,0	80,0
Mälarsjukhuset	34	91,2	100,0	<b>Örebro</b>	<b>57</b>	<b>93,0</b>	<b>96,5</b>
Nyköpings sjukhus	20	70,0	100,0	Universitetssjh, Örebro	57	93,0	96,5
<b>Östergötland</b>	<b>97</b>	<b>85,6</b>	<b>90,7</b>	<b>Västmanland</b>	<b>39</b>	<b>76,9</b>	<b>100,0</b>
Universitetssjh, Linköping	67	86,6	92,5	Västerås lasarett	39	76,9	100,0
Vrinnevisjukhuset	26	80,8	84,6	<b>Dalarna</b>	<b>66</b>	<b>89,4</b>	<b>95,5</b>
Övriga sjukhus	4	100,0	100,0	Falu lasarett	42	95,2	95,2
<b>Jönköping</b>	<b>55</b>	<b>87,3</b>	<b>87,3</b>	Mora lasarett	24	79,2	95,8
Länssjukhuset Ryhov	24	91,7	70,8	<b>Gävleborg</b>	<b>59</b>	<b>81,4</b>	<b>96,6</b>
Höglandssjukhuset	17	82,4	100,0	Gävle sjukhus	35	82,9	94,3
Värnamo sjukhus	14	85,7	100,0	Hudiksvalls sjukhus	24	79,2	100,0
<b>Kronoberg</b>	<b>38</b>	<b>92,1</b>	<b>92,1</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>37</b>	<b>70,3</b>	<b>97,3</b>
Växjö lasarett	26	92,3	96,2	Sundsvalls sjukhus	22	72,7	95,5
Ljungby lasarett	12	91,7	83,3	Örnsköldsviks sjukhus	12	75,0	100,0
<b>Kalmar</b>	<b>47</b>	<b>93,6</b>	<b>85,1</b>	Övriga sjukhus	3	33,3	100,0
Västerviks sjukhus	10	80,0	80,0	<b>Jämtland</b>	<b>20</b>	<b>95,0</b>	<b>100,0</b>
Länssjukhuset Kalmar	36	97,2	88,9	Östersunds sjukhus	20	95,0	100,0
Övriga sjukhus	1	100,0	.	<b>Västerbotten</b>	<b>53</b>	<b>81,1</b>	<b>90,6</b>
<b>Gotland</b>	<b>8</b>	<b>75,0</b>	<b>75,0</b>	Universitetssjh, Umeå	39	84,6	92,3
Övriga sjukhus	8	75,0	75,0	Skellefteå lasarett	11	72,7	100,0
<b>Blekinge</b>	<b>29</b>	<b>79,3</b>	<b>96,6</b>	Lycksele lasarett	3	66,7	33,3
Blekingesjukhuset	29	79,3	96,6	<b>Norrbottn</b>	<b>36</b>	<b>83,3</b>	<b>86,1</b>
<b>Skåne</b>	<b>225</b>	<b>86,2</b>	<b>88,4</b>	Sunderbyns sjukhus	34	85,3	85,3
Kristianstads sjukhus	38	81,6	92,1	Övriga sjukhus	2	50,0	100,0
Universitetssjh, MAS	138	87,0	89,1	Övrigt	1	.	100,0
Helsingborgs lasarett	45	88,9	86,7				
Övriga sjukhus	4	75,0	50,0				

## TONSILLEKTOMIREGISTRET

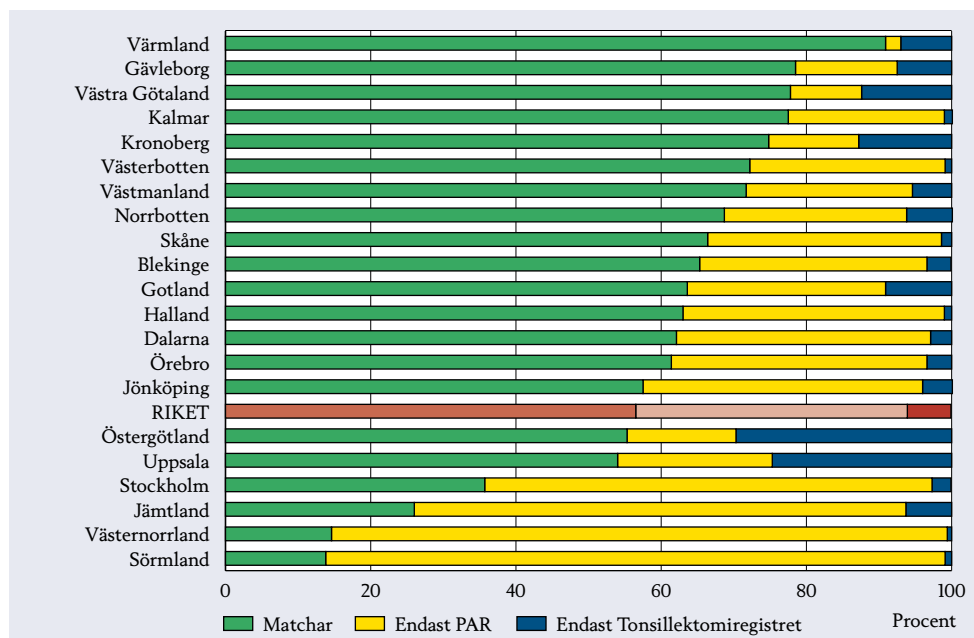
År 2010 inrapporterades totalt 12 370 tonsillektomier. I Patientregistret (PAR) återfanns 12 398 operationer och i Tonsillektomiregistret (TR) återfanns 7 740 operationer. Knappt 57 procent av fallen matchade, det vill säga återfanns i båda registren 2010. Matchningen är gjord på individnivå och operationsdatum. Åtgärdskoderna (KVÅ) som har använts är: EMB10, EMB15, EMB20 och EMB99 där huvudindikationen inte är cancer. Vårdtillfällen betraktas som matchande om de rör samma patient och om operationsdatumet i knäregistret ligger mellan Patientregistrets in- och utdatum plus/minus sju dagar.

Tabell 29 Antal tonsillektomier som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	6 993	56,5
PAR, täckningsgrad	11 623	94,0
TR, täckningsgrad	7 740	62,6
Totalt	12 370	100,0

Andel operationer som endast var registrerade i Tonsillektomiregistret var 6,0 procent medan motsvarande andel för PAR var 37,4 procent i hela riket. Spridningen mellan landstingen när det gäller andel matchande fall låg mellan 14 procent i Sörmland och 91 procent i Värmland.

Figur 14 Andelen operationer som inrapporterats till bägge registren respektive till endast ett av dem, 2010.





De flesta sjukhus rapporterade i något högre utsträckning till PAR än till kvalitetsregistret. Två undantag är Capio Axess i Stockholm och Lundby sjukhus i Västra Götaland som i princip inte alls rapporterade några tonsillektomier till PAR.

Tabell 30 Täckningsgrad för tonsillektomier i Patientregistret (PAR) respektive Tonsillektomiregistret (TR) 2010, fördelat på sjukhus.

	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	TR		Antal	PAR	TR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>12 370</b>	<b>94,0</b>	<b>62,6</b>	<b>Halland</b>	<b>386</b>	<b>99,0</b>	<b>64,0</b>
<b>Stockholm</b>	<b>3 467</b>	<b>97,4</b>	<b>38,4</b>	Halmstads sjukhus	386	99,0	64,0
Skärholmens ÖNH-centr.	325	100,0	.	<b>Västra Götaland</b>	<b>1 715</b>	<b>87,6</b>	<b>90,2</b>
Sophiahemmet	859	100,0	.	Lundby sjukhus	189	1,1	100,0
Sabbatsbergs Närsjukhus	283	99,3	37,5	Frölunda specialistsjukhus	105	98,1	85,7
Capio axcess	82	.	100,0	Sahlgrenska	567	97,9	85,0
Karolinska, Solna	192	100,0	52,1	NU-sjukvården	348	98,6	93,1
Karolinska, Huddinge	810	99,3	87,4	Borås lasarett	239	98,7	100,0
Danderyds sjukhus	401	99,8	83,3	Skaraborgs sjukhus	255	98,4	87,5
Södertälje sjukhus	149	100,0	.	Övriga sjukhus	12	100,0	.
Löwenströmska sjh	25	100,0	.	<b>Värmland</b>	<b>285</b>	<b>93,0</b>	<b>97,9</b>
Nacka sjukhus	334	100,0	.	Centralsjukhuset, Karlstad	285	93,0	97,9
Övriga sjukhus	7	100,0	.	<b>Örebro</b>	<b>290</b>	<b>96,6</b>	<b>64,8</b>
<b>Uppsala</b>	<b>324</b>	<b>75,3</b>	<b>78,7</b>	Universitetssj, Örebro	171	95,9	86,5
Akademiska sjukhuset	295	72,9	86,4	Karlskoga lasarett	69	98,6	4,3
Elisabethkliniken	29	100,0	.	Lindesbergs lasarett	50	96,0	74,0
<b>Södermanland</b>	<b>334</b>	<b>99,1</b>	<b>14,7</b>	<b>Västmanland</b>	<b>279</b>	<b>94,6</b>	<b>77,1</b>
Mälarsjukhuset	158	99,4	8,9	Västerås lasarett	279	94,6	77,1
Nyköpings sjukhus	138	98,6	25,4	<b>Dalarna</b>	<b>340</b>	<b>97,1</b>	<b>65,0</b>
Kullbergska sjukhuset	38	100,0	.	Falu lasarett	340	97,1	65,0
<b>Östergötland</b>	<b>474</b>	<b>70,3</b>	<b>85,0</b>	Gävleborg	507	92,5	86,0
Universitetssjh, Linköping	32	100,0	12,5	Gävle sjukhus	282	90,8	86,5
Vrinnevisjukhuset	442	68,1	90,3	Hudiksvalls sjukhus	225	94,7	85,3
<b>Jönköping</b>	<b>442</b>	<b>95,9</b>	<b>61,5</b>	<b>Västernorrland</b>	<b>336</b>	<b>99,4</b>	<b>15,2</b>
Länssjukhuset Ryhov	343	96,8	55,4	Sundsvalls sjukhus	264	100,0	.
Höglandssjukhuset	98	92,9	83,7	Örnsköldsviks sjukhus	61	96,7	83,6
Övriga sjukhus	1	100,0	.	Härnösands sjukhus	10	100,0	.
<b>Kronoberg</b>	<b>258</b>	<b>87,2</b>	<b>87,6</b>	Övriga sjukhus	1	100,0	.
Växjö lasarett	214	85,0	86,9	<b>Jämtland</b>	<b>127</b>	<b>93,7</b>	<b>32,3</b>
Ljungby lasarett	44	97,7	90,9	Östersunds sjukhus	127	93,7	32,3
<b>Kalmar</b>	<b>284</b>	<b>98,9</b>	<b>78,5</b>	<b>Västerbotten</b>	<b>349</b>	<b>99,1</b>	<b>73,1</b>
Västerviks sjukhus	72	98,6	88,9	Universitetssjh, Umeå	338	99,1	75,4
Länssjukhuset Kalmar	212	99,1	75,0	Skellefteå lasarett	11	100,0	.
<b>Gotland</b>	<b>55</b>	<b>90,9</b>	<b>72,7</b>	<b>Norrbotten</b>	<b>351</b>	<b>93,7</b>	<b>74,9</b>
Visby lasarett	55	90,9	72,7	Gällivare lasarett	18	100,0	.
<b>Blekinge</b>	<b>150</b>	<b>96,7</b>	<b>68,7</b>	Piteå Älvdals sjukhus	12	100,0	.
Blekingesjukhuset	150	96,7	68,7	Sunderbyns sjukhus	321	93,1	81,9
<b>Skåne</b>	<b>1 617</b>	<b>98,6</b>	<b>67,8</b>				
Kristianstads sjukhus	331	98,8	92,4				
Ängelholms sjukhus	142	99,3	95,8				
Universitetssjh, Lund	298	99,3	4,0				
Landskrona lasarett	150	95,3	90,7				
Trelleborgs lasarett	131	100,0	.				
Helsingborgs lasarett	289	99,7	92,4				
Ystads lasarett	272	97,1	87,9				
Övriga sjukhus	4	100,0	.				

## NATIONELLA KATARAKTREGISTRET

Under år 2010 registrerades totalt 94 174 kataraktoperationer i Kataraktregistret och Patientregistret (PAR). Matchningen visade att knappt 68 procent av fallen återfanns i båda registren, men rapporteringen varierade mycket mellan olika landsting.

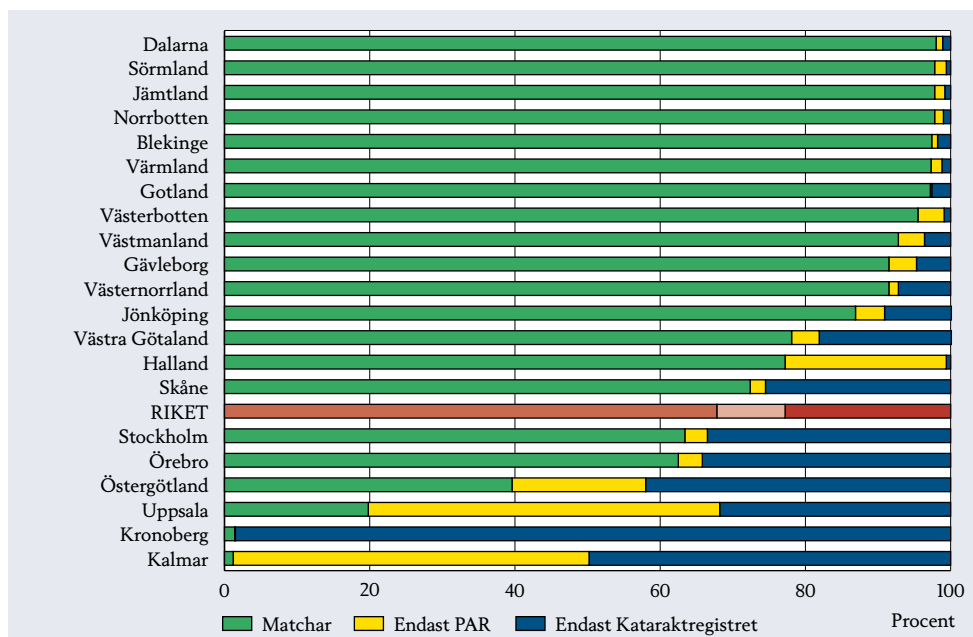
År 2010 innehöll Kataraktregistret för första gången personnummer vilket har lett till att matchningen har kunnat göras på individnivå. Vårdtillfällena har betraktats som matchande om patientens operationsdatum i Kataraktregistret ligger inom Patientregistrets in- och utdatum +/- 7 dagar. Urvalet ur PAR gjordes med operationskoden CJE20.

Tabell 31 Antal kataraktoperationer som rapporterats till bägge registren samt uppskattad täckningsgrad, 2010.

Matchning	Antal	Procent
Matchar	63 849	67,8
PAR, täckningsgrad	72 670	77,2
Katarakt, täckningsgrad	85 353	90,6
Totalt	94 174	100,0

Flera av landstingen rapporterade i hög grad till bägge registren, medan andra i högre grad rapporterade till Kataraktregistret som hade en hög täckningsgrad i de flesta landsting.

Figur 15 Andelen kataraktoperationer som inrapporterats till bägge registren respektive enbart till ett av dem, 2010.



Täckningsgraden i Patientregistret varierade mellan 50 och 99 procent med undantag för Kronoberg där täckningsgraden endast var 1,5 procent. En stor del av bortfallet i Patientregistret berodde på underrapportering från privata vårdgivare. Några stora privata vårdgivare rapporterar inte alls. Bland dessa återfanns till exempel Sophiahemmet och Capios olika vårdinrättningar i landet. En annan förklaring till bortfallet från Patientregistret är att kataraktoperationer i stor uträkning utförs i öppen vård. Inom öppenvården är bortfallet i Patientregistret generellt sett större än för slutenvården

Tabell 32 Täckningsgrad för kataraktoperationer i Patientregistret respektive Kataraktregistret (KR) 2010, fördelat på sjukhus.

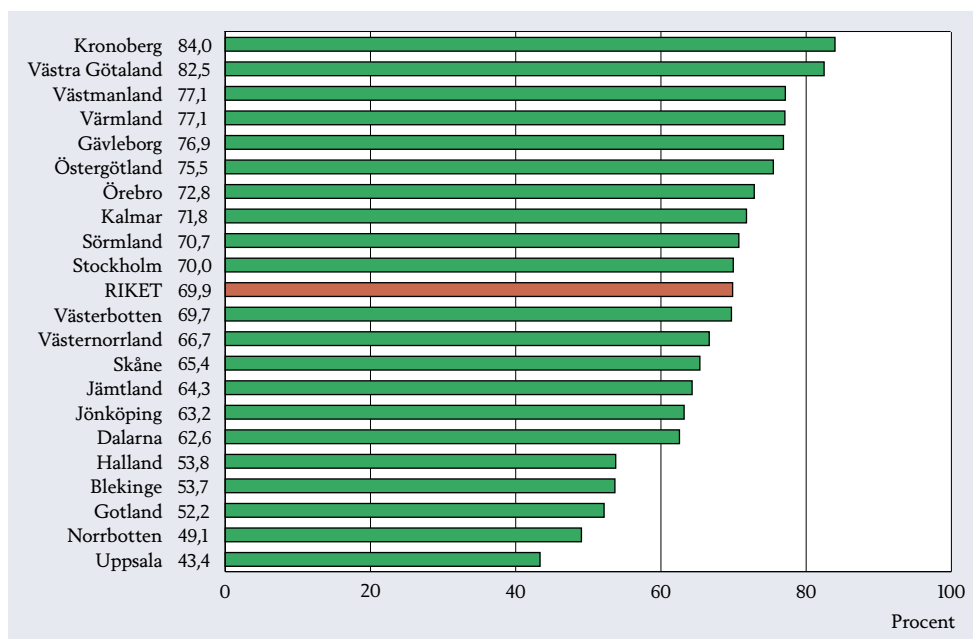
	Täckningsgrad %				Täckningsgrad %		
	Antal	PAR	KR		Antal	PAR	KR
<b>Samtliga Landsting</b>	<b>94174</b>	<b>77,2</b>	<b>90,6</b>	<b>Halland</b>	<b>5454</b>	<b>99,4</b>	<b>77,8</b>
<b>Stockholm</b>	<b>21337</b>	<b>66,5</b>	<b>96,9</b>	Halmstads sjukhus	1645	99,0	96,0
St Eriks sjukhus	5286	98,2	95,7	Varberg	2684	99,6	98,9
Tumba Ögonklinik	1195	.	100,0	Spenshults reumatikersjh	1117	100,0	.
Medular Strandvägskl.	2663	96,5	98,3	Övriga sjukhus	8	.	100,0
Team LKC	1638	10,0	100,0	<b>Västra Götaland</b>	<b>12808</b>	<b>81,8</b>	<b>96,2</b>
Globen ögonklinik	2893	87,8	91,6	Västra Frölunda sjukhus	500	99,4	99,8
Sophiahemmet	3911	.	100,0	Capio Göteborg	2032	86,7	93,1
Europakliniken	3065	99,4	96,9	Rubes Ögonklinik	14	.	100,0
Nacka sjukhus	679	99,4	93,5	Guldhedskliniken	64	.	100,0
Övriga sjukhus	7	100,0	.	Scanlock ögon	71	.	100,0
<b>Uppsala</b>	<b>5813</b>	<b>68,2</b>	<b>51,6</b>	Sahlgrenska	2255	97,4	86,2
Akademiska sjukhuset	2148	99,3	54,3	NU-sjukvården	2493	99,4	99,7
Capio Uppsala Medocular	1833	.	100,0	SÄ-sjukvården	2300	70,4	100,0
Memira Ögonklinik	1832	100,0	.	Vårda Ögonklinik,	1118	.	100,0
<b>Sörmland</b>	<b>2834</b>	<b>99,4</b>	<b>98,4</b>	Skaraborgs sjukhus	1961	98,3	98,9
Mälarsjukhuset	1964	99,5	98,2	<b>Värmland</b>	<b>2168</b>	<b>98,8</b>	<b>98,5</b>
Nyköpings sjukhus	870	99,3	98,9	Centralsjukhuset, Karlstad	2168	98,8	98,5
<b>Östergötland</b>	<b>4054</b>	<b>58,0</b>	<b>81,6</b>	<b>Örebro</b>	<b>2396</b>	<b>65,8</b>	<b>96,7</b>
Universitetssjh, Linköping	1894	61,2	74,9	Universitetssjh, Örebro	1597	98,7	95,1
Vrinnevisjukhuset	2160	55,2	87,6	Capio läkargruppen	799	.	100,0
<b>Jönköping</b>	<b>3232</b>	<b>90,8</b>	<b>96,0</b>	<b>Västmanland</b>	<b>1971</b>	<b>96,4</b>	<b>96,4</b>
Länssjukhus Ryhov	1860	86,1	97,5	Västerås lasarett	1970	96,4	96,4
Höglandssjukhuset	743	98,1	98,9	Köpings lasarett	1	100,0	.
Värnamo sjukhus	629	96,3	88,1	<b>Dalarna</b>	<b>2054</b>	<b>98,9</b>	<b>99,1</b>
<b>Kronoberg</b>	<b>1737</b>	<b>1,5</b>	<b>99,9</b>	Falu lasarett	2054	98,9	99,1
Växjö lasarett	1737	1,5	99,9	<b>Gävleborg</b>	<b>1978</b>	<b>95,3</b>	<b>96,2</b>
<b>Kalmar</b>	<b>4143</b>	<b>50,2</b>	<b>51,0</b>	Gävle sjukhus	1107	92,8	98,3
Västerviks sjukhus	1488	47,6	54,2	Hudiksvalls sjukhus	871	98,6	93,5
Länssjukhuset Kalmar	2469	48,0	52,9	<b>Västernorrland</b>	<b>2271</b>	<b>92,8</b>	<b>98,7</b>
Oskarshamns sjukhus	186	100,0	.	Sundsvalls sjukhus	1312	97,2	99,4
<b>Gotland</b>	<b>506</b>	<b>97,4</b>	<b>99,8</b>	Örnsköldsviks sjukhus	231	92,6	100,0
Visby lasarett	506	97,4	99,8	Sollefteå sjukhus	728	84,9	97,1
<b>Blekinge</b>	<b>1377</b>	<b>98,2</b>	<b>99,2</b>	<b>Jämtland</b>	<b>1236</b>	<b>99,2</b>	<b>98,6</b>
Blekingesjukhuset	1377	98,2	99,2	Östersunds sjukhus	1236	99,2	98,6
<b>Skåne</b>	<b>12028</b>	<b>74,5</b>	<b>97,9</b>	<b>Västerbotten</b>	<b>2360</b>	<b>99,1</b>	<b>96,4</b>
Kristianstads sjukhus	1722	98,1	98,7	Universitetssjh, Umeå	1346	99,5	94,7
Ängelholms sjukhus	2224	4,9	100,0	Skellefteå lasarett	575	98,6	99,0
Universitetssjh, MAS	3335	96,5	93,6	Lycksele lasarett	439	98,6	97,9
Capio Malmö	761	.	100,0	<b>Norrbottn</b>	<b>2417</b>	<b>99,0</b>	<b>98,8</b>
Landskrona lasarett	1084	99,3	99,8	Gällivare lasarett	647	99,8	100,0
Helsingborgs lasarett	1481	99,3	99,7	Piteå Älvdals sjukhus	545	98,3	100,0
Ystads lasarett	1421	98,2	99,4	Sunderbyns sjukhus	1225	98,9	97,6

## 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 personer med diabetes 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 åldrarna 20–79 år. Detta är en skillnad från förra årets jämförelse som avsåg åldrarna 20–74 år. I den aktuella åldersgruppen är täckningsgraden på nationell nivå 70 procent. Trots den utökade åldersgruppen har täckningsgraden ökat med över tre procentenheter från år 2009.

Figur 16 Andelen läkemedelsbehandlade personer i åldrarna 20–79 år med diabetes i NDR som återfanns i Läkemedelsregistret 2010, fördelat på landsting.



## KPP-DATABASEN

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 2010 kunde 42 sjukhus från 12 landsting lämna KPP-uppgifter till SKL:s KPP-databas. Nya sjukhus från och med 2010 är Kungsbacka och de privata sjukhusen Ersta sjukhus och Nacka sjukhus Proxima. I Kalmar och Västmanland var det tidigare bara vissa kliniker som lämnade in KPP-data, men för år 2010 lämnade hela sjukhusen in uppgifter. Sjukhusen i Dalarna som rapporterade in kostnader för första gången år 2009 har inte rapporterat in data för 2010.

Antalet vårdtillfällen i KPP-databasen motsvarade 66 procent av samtliga vårdtillfällen inom den slutna somatiska vården jämfört med Patientregistret år 2010. En utveckling av KPP pågår även inom öppen somatisk vård samt inom psykiatri.

Figur 17 Andel av Patientregistrets vårdtillfällen inom somatisk slutenvård som rapporterats till KPP-databasen, 2010.

