



Patientregistret

Kodningskvalitet

Anders Jacobsson

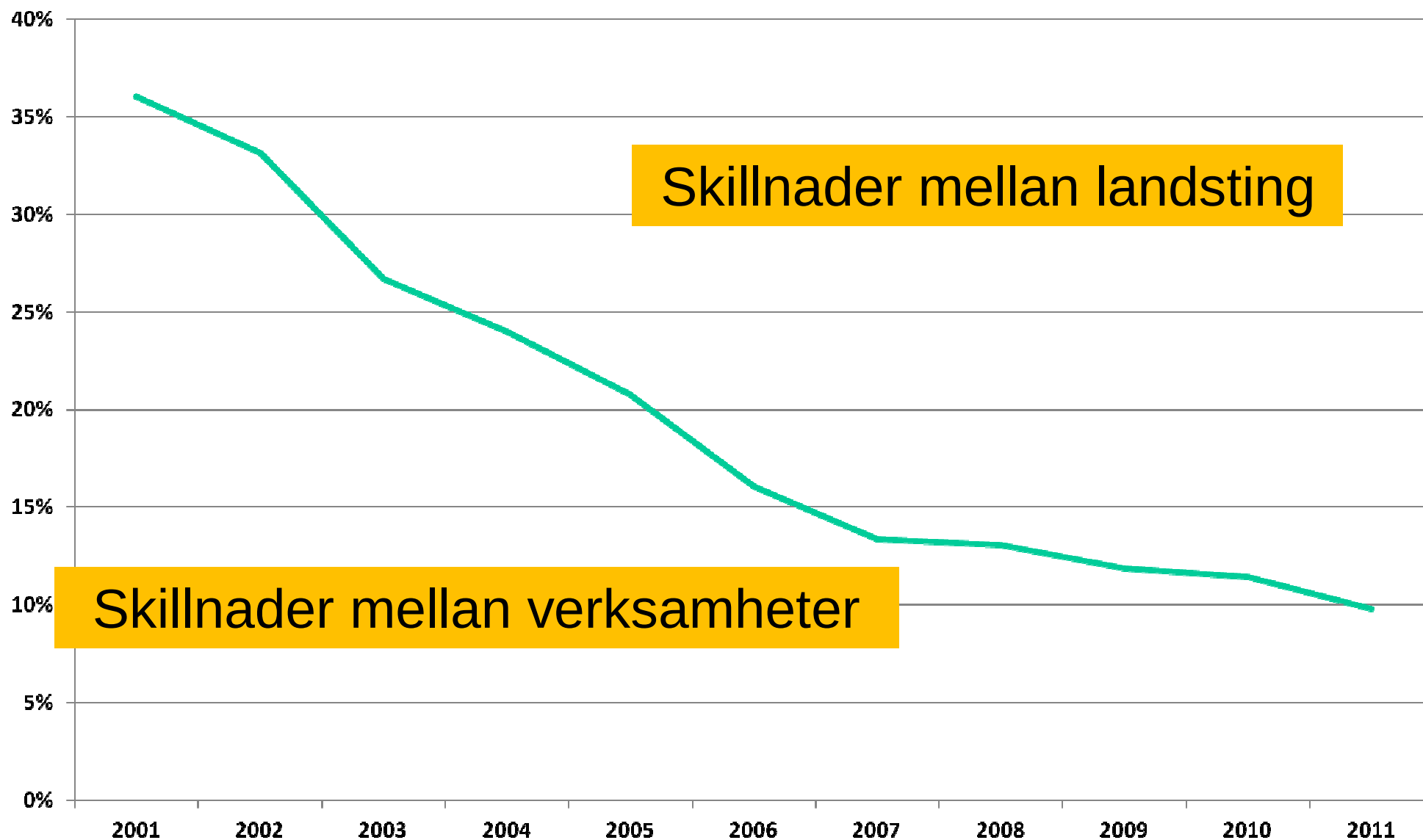
Kvalitetsansvarig

KODNINGSKVALITET I PATIENTREGISTRET

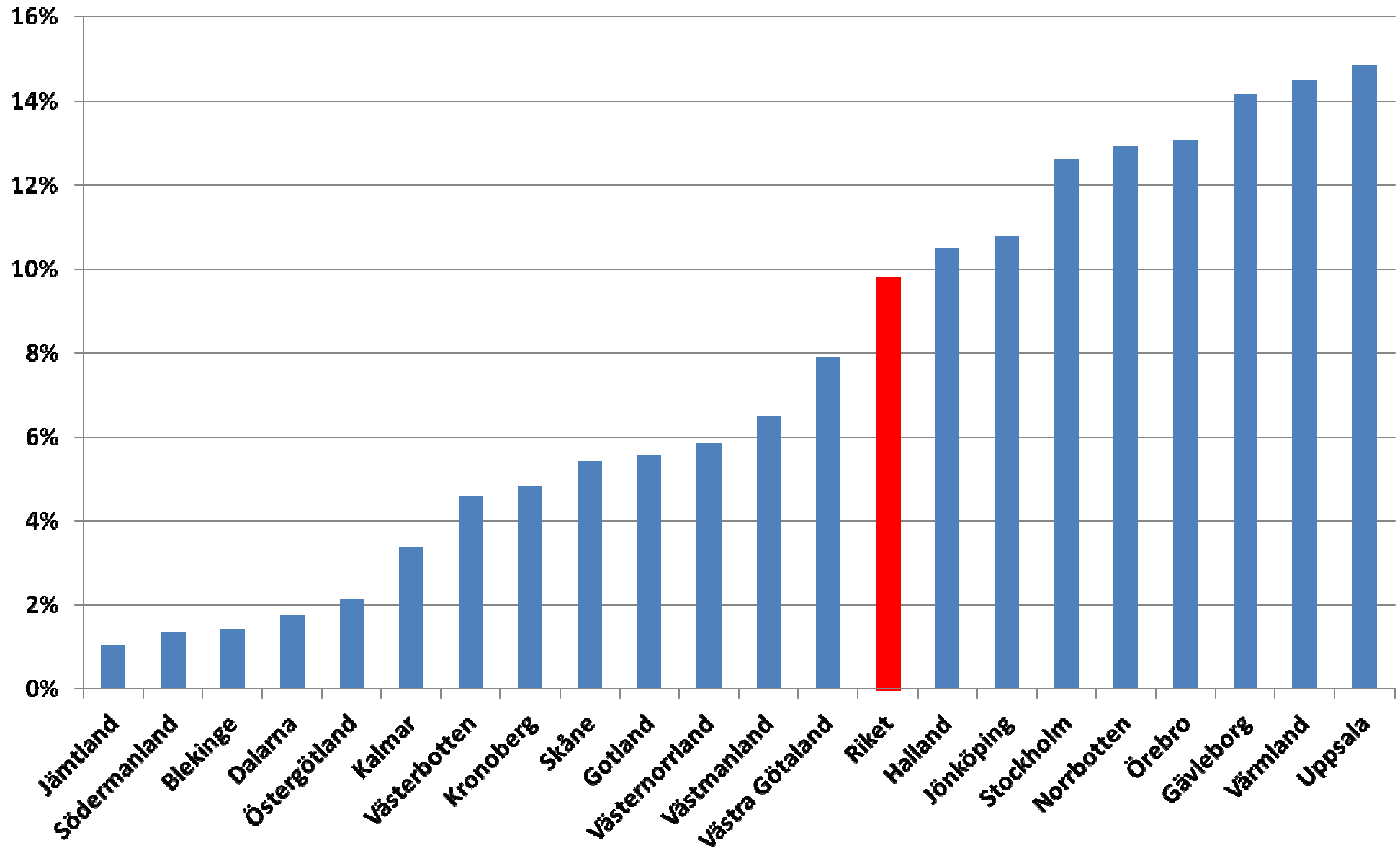


Det blir bättre!

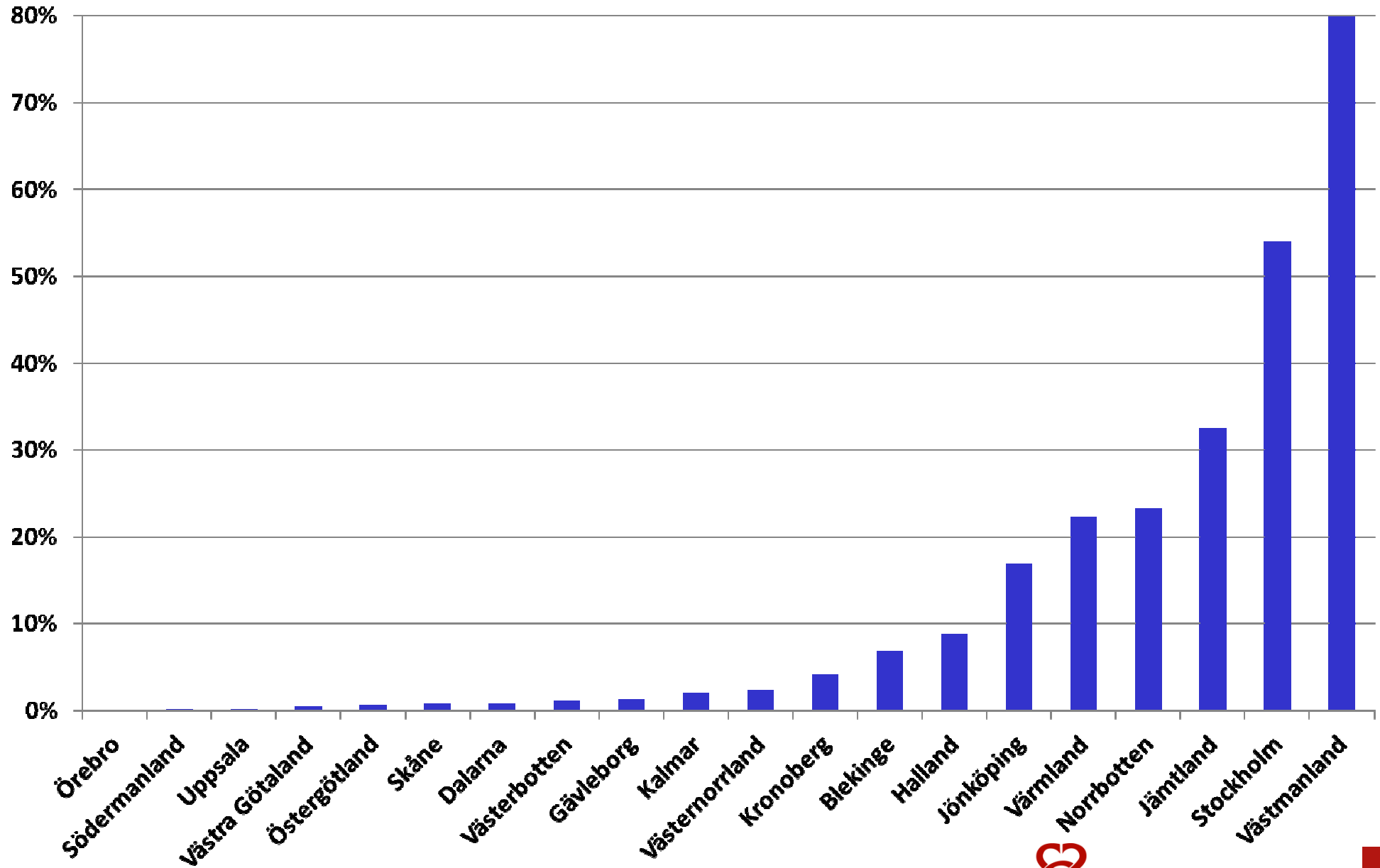
Bortfall av huvuddiagnos i öppenvård (%)



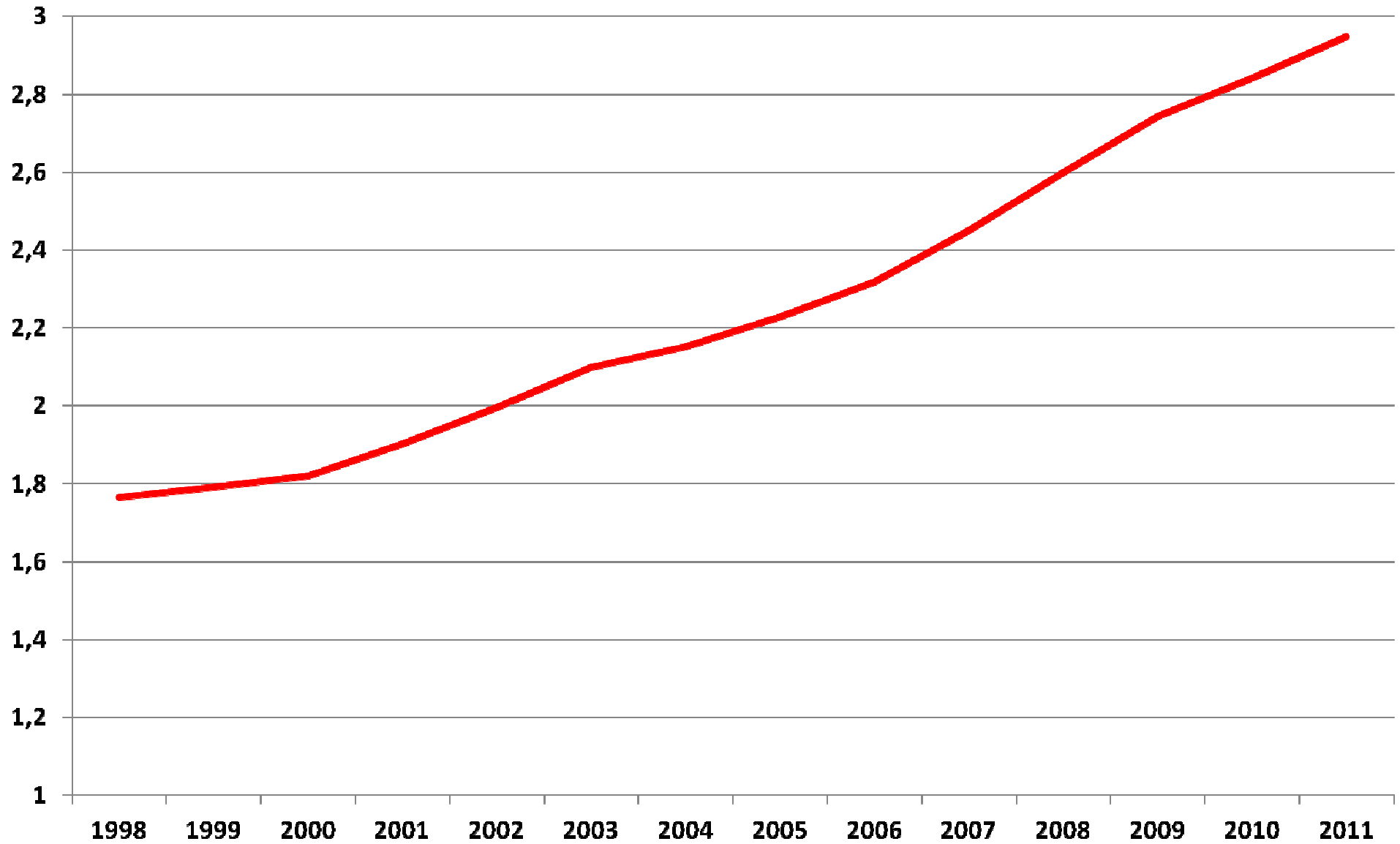
Andel besök utan huvuddiagnos 2011



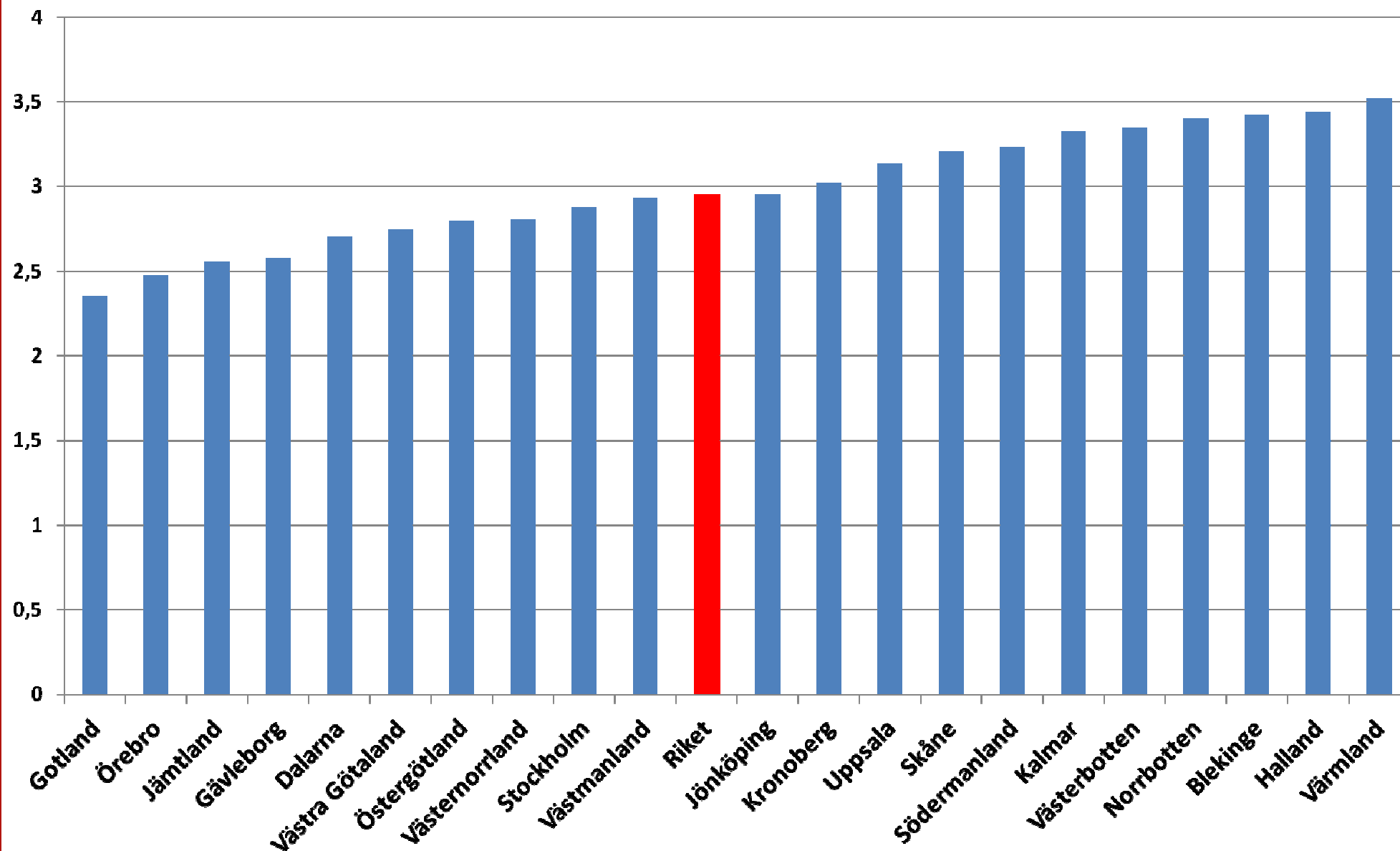
Bortfall Huvuddiagnos BUP 2011



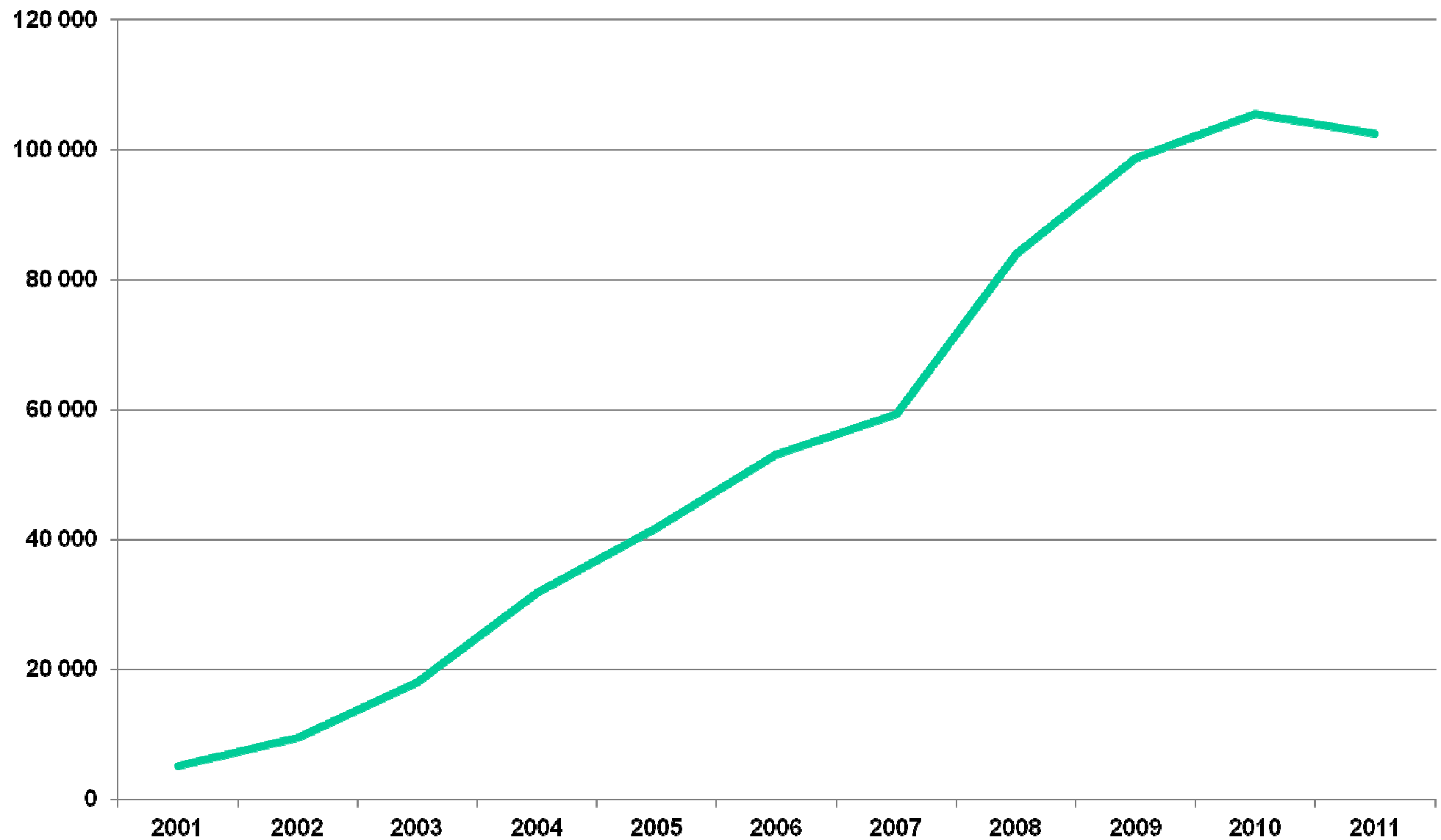
Medelantal diagnoser Slutenvård



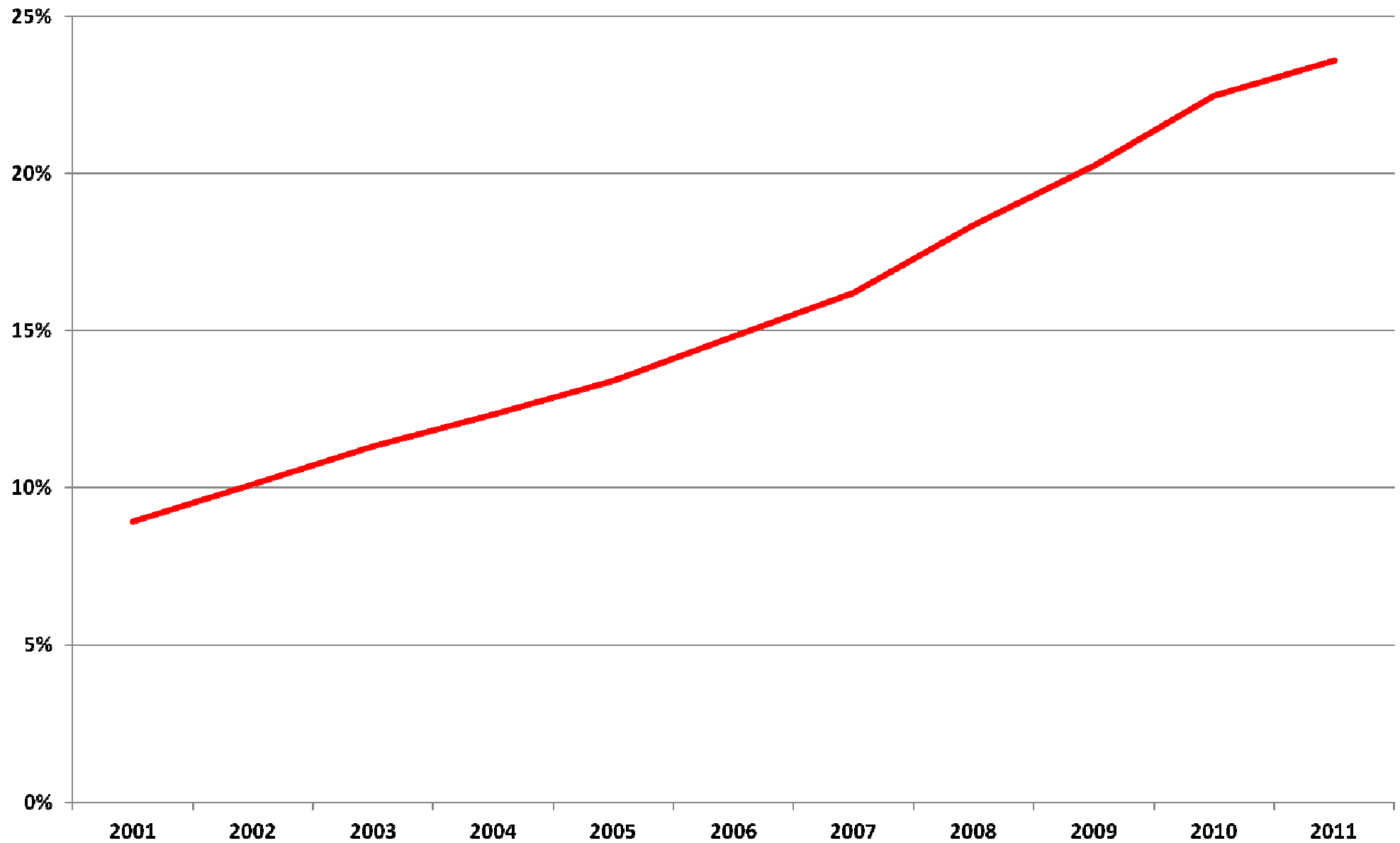
Medelantal diagnoser Slutenvård 2011



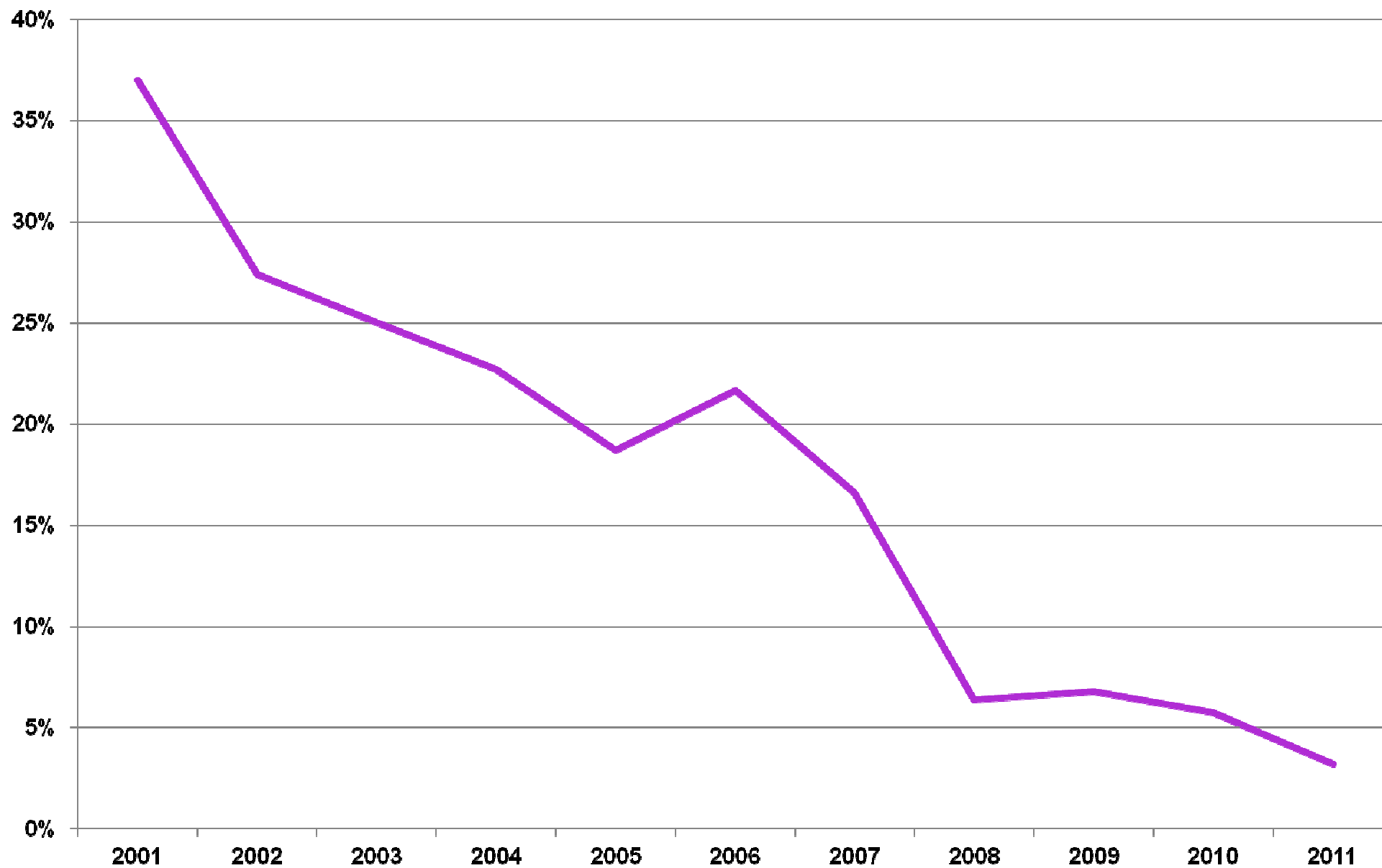
Z92.1 Långtidsanvändning av blodförtunnande Öppen- och Slutenvård



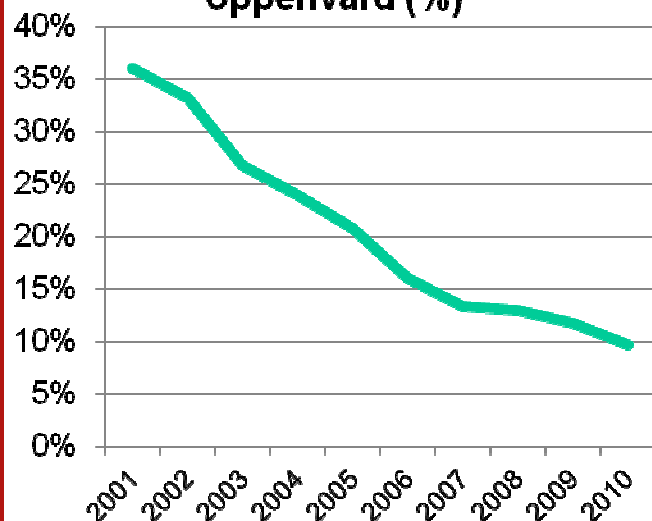
Andel fördjupningskoder Slutenvård



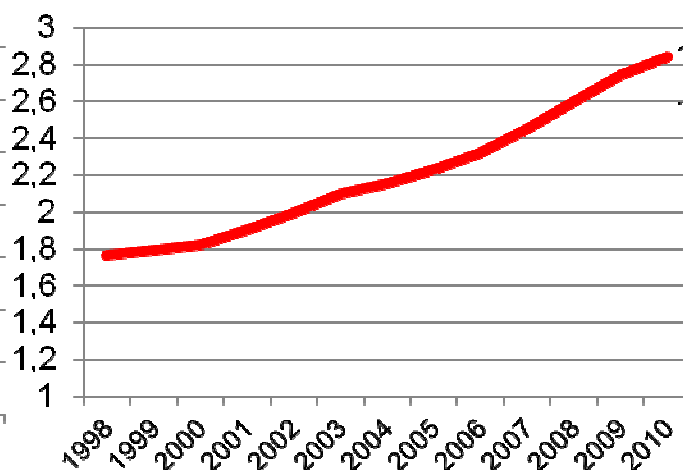
Bortfall av Yttre orsak Öppenvård



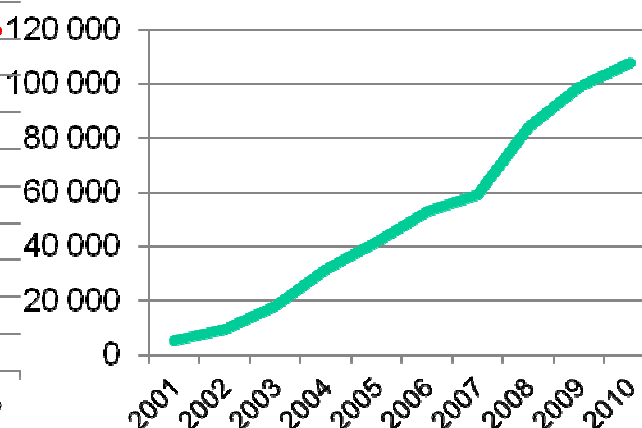
Bortfall av huvuddiagnos i öppenvård (%)



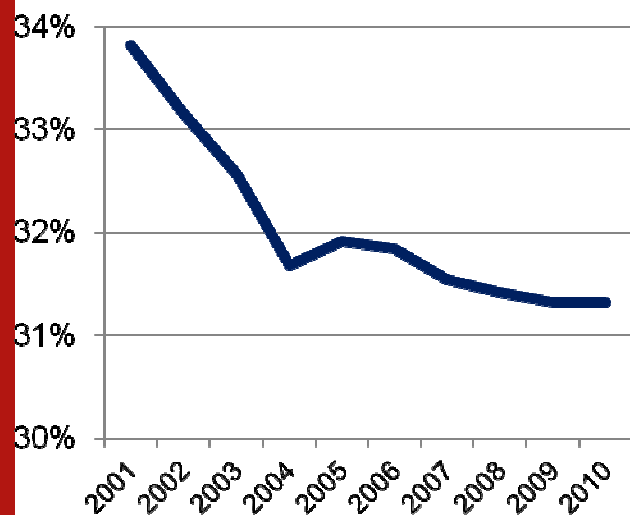
Medelantal diagnoser Slutenvård



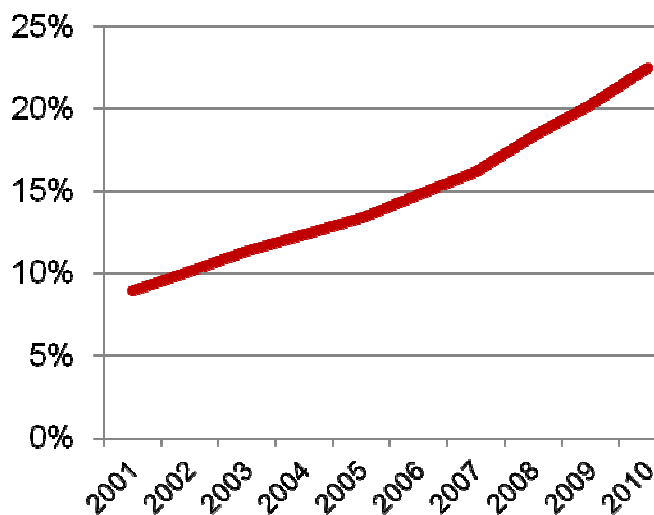
Z92.1 Långtidsanvändning av blodförtunnande Öppen- och Slutenvård



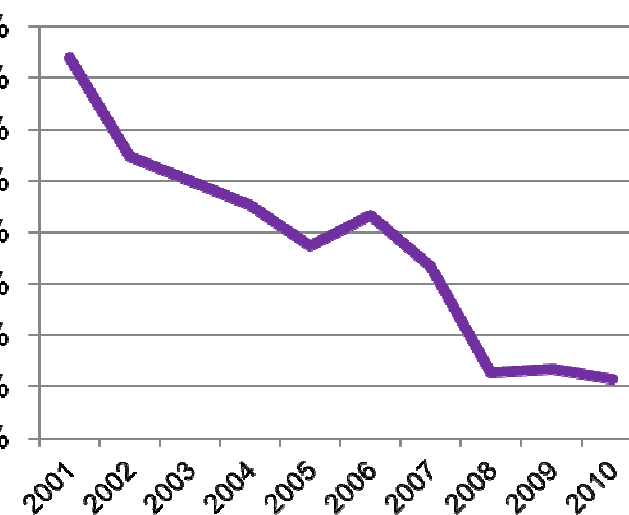
Andel slaskkoder (punkt 9) Slutenvård



Andel fördjupningskoder Slutenvård



Bortfall av Yttre orsak Öppenvård



Vi kan bli bättre!

Utvecklingssamordnare

På gång

Kvalitetsindex

På gång

Kontaktnät

Finns

Feedback

Finns

Kodningshjälp

Finns

Inrapporteringsresurser



THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE

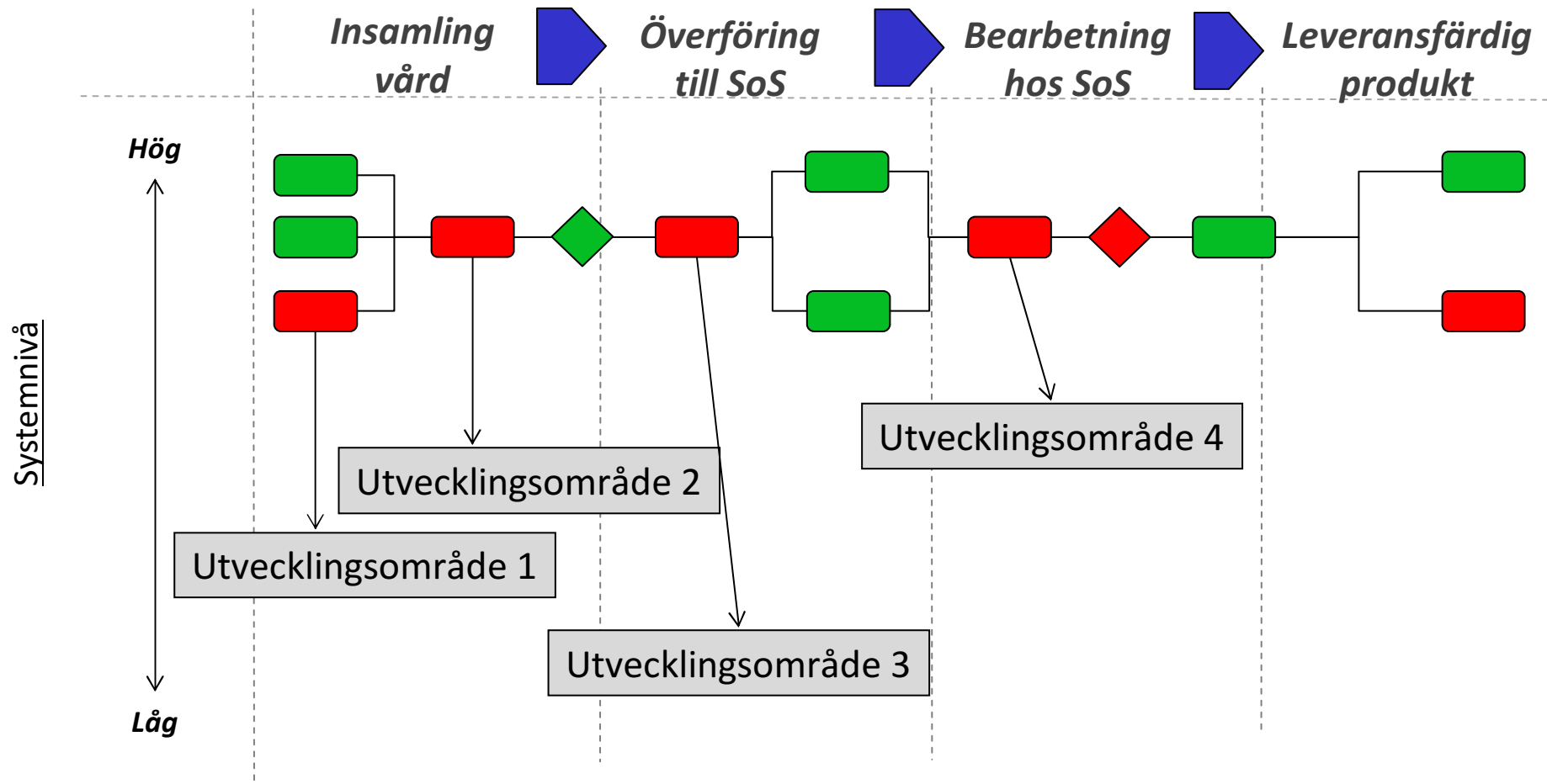
Brevlåda

Vi har blivit bättre!

Utvecklingssamordnare

Anders Tennlind

Patientregistrets utvecklingsprojekt



Vi har blivit bättre!

Utvecklingssamordnare

Anders Tennlind

Kvalitetsansvarig

JAG

Kvalitetsindex

Klart

Performance Indicator for Coding Quality Australien

Felgrad

F fatal indicator – Definitionsmässigt fel

W1 warning indicator – 1% tröskel

W2 warning indicator – Sannolikt fel, möjligen rätt

R relative indicator – Övergripande kvalitet

Performance Indicator for Coding Quality

Australien

Feltyp

1 Edit problem – Kontrollistor

2 Completeness problem – Koder saknas

3 Redundancy problem – Onödiga koder

4 Specificity problem – Ospecificerade koder

5 Sequencing problem – Fel ordning

Kvalitetsindikator för diagnoskodning

Version 1.0

- Tre typer av indikatorer:
 - Typ 1: Uppenbara fel
 - Typ 2: Underkodning
 - Typ 3: Oprecis kodning

Indikatorområde 1

- Uppenbara fel:
 - Huvuddiagnos saknas helt
 - Felaktig kod angetts antingen som huvud- eller bidiagnos
 - Yttre orsak saknas för skador eller förgiftningar
- Finns tydliga referenser i ICD-10 SE eller vägledande dokument från Socialstyrelsen
- Ingen lägstanivå där koder av denna typ är godkända

	Indikatorområde 1	Referens	Mått
1.1	Huvuddiagnoskod saknas	3 § SOSFS 2008:26 Uppgifterna som avses i 1 § ska lämnas i enlighet med specifikationerna i bilagorna 3 och 5 för patienter som har behandlats av läkare inom den del av den öppna hälso- och sjukvården som inte är primärvård.	Andel av alla vårdkontakter
1.2	Bakteriediagnos B95–B96 som huvuddiagnoskod	ICD-10 SE Sid 59: Dessa kategorier skall inte användas som primärkoder (huvuddiagnoser) utan endast som tilläggs-koder (bidiagnoser) när man önskar att ange den infektiösa organismen (eller organismerna) som orsakar sjukdomar som klassificeras annorstädes.	Andel av alla vårdkontakter
1.3	Resistens mot antimikrobiella ämnen U82–U85 som huvuddiagnoskod	ICD-10 SE Sid 725: Dessa kategorier skall inte användas som primärkoder utan endast som tilläggs-koder när man önskar att ange resistensegenskaperna hos den infektiösa organismen som klassificeras annorstädes.	Andel av alla vårdkontakter
1.4	Z48, Z49, Z51.0 eller Z51.1 som bidiagnoskod	Anvisningar för val av huvud- och bidiagnos Sid 14: Z-koderna Z48.-, Z49. -, Z51.0, och Z51.1 blir huvuddiagnos i de fall där den huvudsakliga anledningen till vården är att ge cytostatikabehandling, strålbehandling, dialysbehandling eller eftervård. Att man ger cytostatika, strålbehandling eller dialys kodas med åtgärds-kod enligt Klassifikation av vårdåtgärder (KVA).	Andel av alla vårdkontakter

1.5	Kod för skada eller förgiftning utan kod för yttre orsak	ICD-10 SE Sid 629: Kodnummer från detta kapitel används som tillägg till kodnummer från ett annat kapitel i klassifikationen som visar tillståndets natur. Därvid gäller att kodnummer från kapitel XIX, Skador, förgiftningar och vissa andra följer av yttre orsaker, alltid bör åtföljas av en kod från kapitel XX.	Andel av alla vårdkontakter
1.6	Förlossningsutfall Z37 som huvuddiagnoskod	ICD-10 SE Sid 701: Denna kategori är avsedd för användning som tilläggskod för att identifiera förlossningsutfall i moderns journal.	Andel av alla vårdkontakter
1.7	Förlossning O80–O84 som bidiagnoskod	ICD-10 SE Sid 457: Koderna O80-O84 är avsedda för morbiditetskodning. Koder från detta avsnitt skall alltid anges som primärkod (huvuddiagnos) vid förlossning.	Andel av alla vårdkontakter
1.8	SIRS R65 och Septisk chock R57.2 som huvuddiagnoskod	ICD-10 SE Sid 541: Denna kategori skall aldrig användas som primärkod. Kategorin är avsedd som tilläggskod vid multipelkodning för att identifiera tillståndet oavsett orsak. Kod från annat kapitel skall anges som primärkod för att ange orsak eller underliggande sjukdom. Klassifikation av sepsis, svår sepsis och septisk chock Sid 2: Sedan något år finns nya specifika koder för svår sepsis (R65.1) och septisk chock (R57.2) vilka är avsedda att användas som tilläggs-koder till den aktuella infektionen som utlöser grava septiska reaktioner.	Andel av alla vårdkontakter
1.9	Kod för sena effekter som huvuddiagnos	ICD-10 SE Inledning Sid 15: ICD-10 erbjuder ett antal kategorier för sena effekter (B90-B94, E64, E68, G09, I69, O97, T90-T98, Y85-Y89). Dessa koder kan användas för att ange förekomsten av tillstånd som inte längre är för handen men som orsakat ett aktuellt problem som är föremål för utredning eller behandling. I dessa fall är det dock det aktuella problemet som bör anges som huvuddiagnos. Koden för sena effekter används i dessa fall som tillägg till den kod som beskriver det aktuella resttillståndet.	Andel av alla vårdkontakter

Indikatorområde 2

- Bristande information, underkodning
- Urval baserat på kodtext eller anmärkning i ICD-10 SE
- Tilläggs-koder som används för att ge ytterligare information saknas
- Inte formellt fel att underlåta att använda en tilläggs-kod, dock i högsta grad önskvärt (patientsäkerhet, smittskydd, antibiotikaresistens mm.)
- Generellt jämförelsemått

Exempel:

	Typ 2 indikator	Anmärkning	Mått
1.	Koder med tilläggs kod (B95-B98)	Koder utvalda (63 st.) som i ICD-10 SE har anmärkning: "Tilläggs kod (B95-B97) kan användas för att ange den infektiösa organismen"	Andel av alla koder där denna tilläggs kod inte använts.
2.	Koder med tilläggs kod för läkemedel	Koder utvalda (44 st.) som i ICD-10 SE har kodtext "Läkemedelsutlöst alt. "utlöst av läkemedel" samt koderna: D68.3 "Hemorragisk sjukdom orsakad av cirkulerande antikoagulantia och G21.0 "Malignt neuroleptika-syndrom". OBS, de koder med anmärkning formulerad; "Tilläggs kod kan användas för att ange orsakande läkemedel om läkemedelsutlöst", är inte medtagna.	Andel av alla koder där denna tilläggs kod inte använts.
3.	Koder med tilläggs kod för yttre orsak	Koder utvalda (31 st.) som i ICD-10 SE har anmärkning: "Tilläggs kod kan användas för att ange yttre orsak."	Andel av alla koder där denna tilläggs kod inte använts.
4.	Koder med tilläggs kod för toxiska ämnen.	Koder utvalda (16 st.) som i ICD-10 SE har kodtext "Toxisk" alt. "orsakad av toxiska ämnen" samt anmärkning: "Tilläggs kod kan användas för att ange det toxiska ämnet."	Andel av alla koder där denna tilläggs kod inte använts.
5.	Koder med tilläggs kod för resistens mot antimikrobiella ämnen.	Utvalda koder (28 st.) där den sjukdomsorsakande bakterien är känd och därmed kan motivera att man använder tilläggs kod (U82–U83) för att ange resistens mot antimikrobiella läkemedel.	Andel av alla vårdkontakter.

Indikatorer typ 3

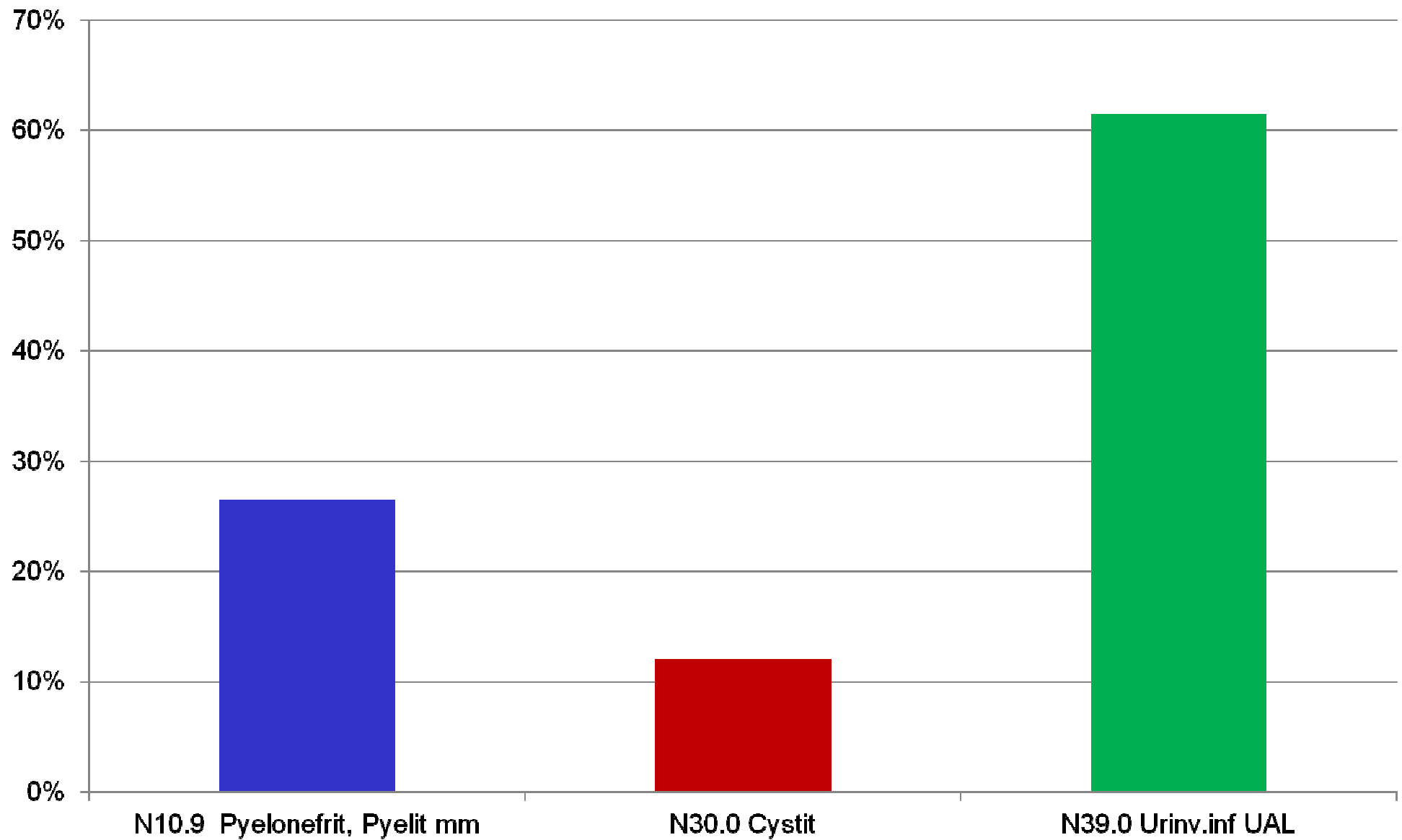
- Bristande precision
- Inte formellt fel att ange en oprecis eller icke-specificerad kod
- I många fall inte kliniskt möjligt att koda precist
- Generellt jämförelsemått
- Fyra grupper:
 1. Ospecificerad etiologi
 2. Nationella fördjupningskoder
 3. Urinvägsinfektioner
 4. Ingen klinisk information (redovisas separat)

Urinvägsinfektion

Diagnoskoder:

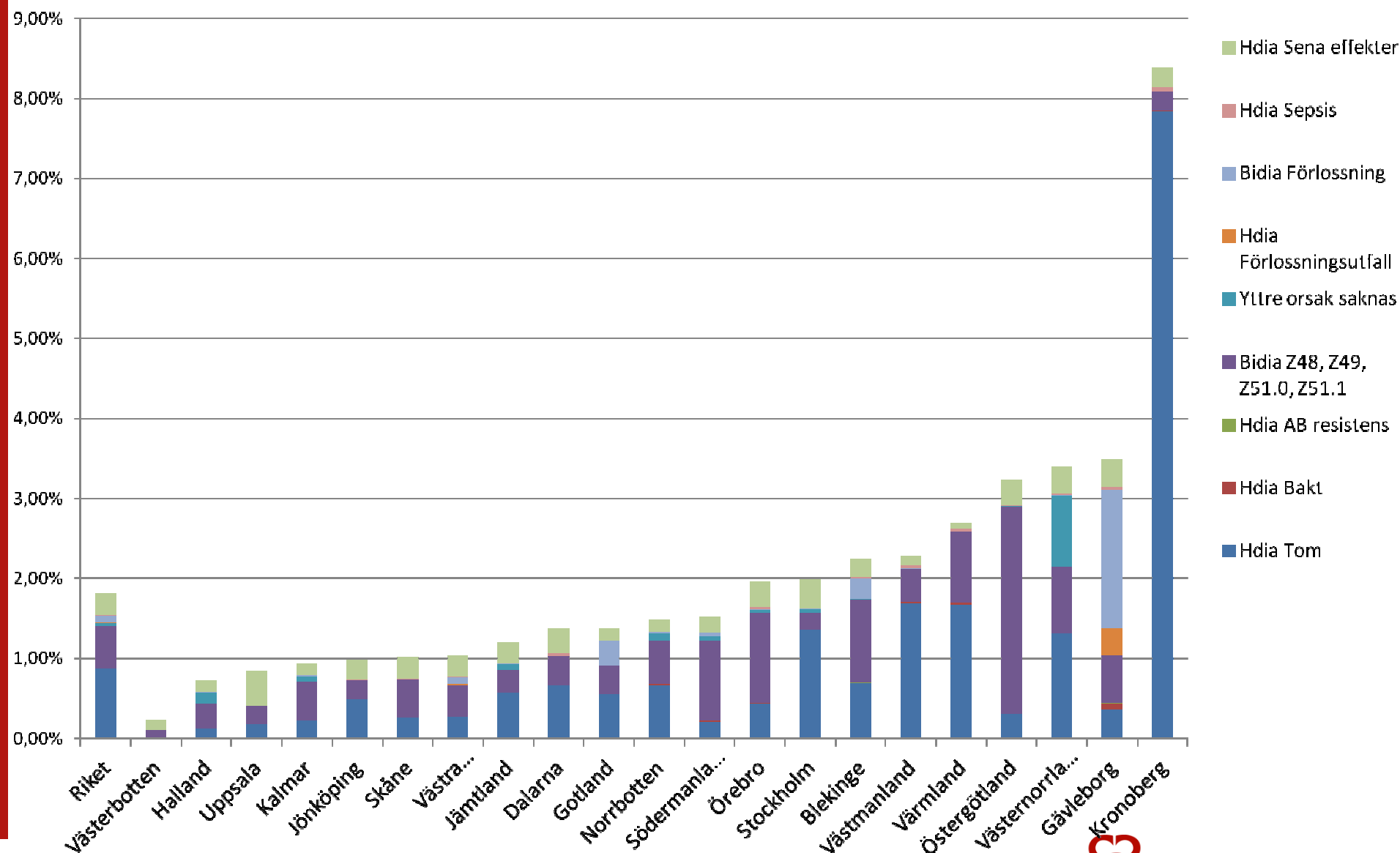
Akut pyelit/pyelonefrit	N10.9
Akut cystit	N30.0
Urinvägsinfektion UAL	N39.0
Specialfall: Asymptomatisk urinvägsinf.	N39.0A
Nationell fördjupningskod	

2007-2010 (N=214 000)



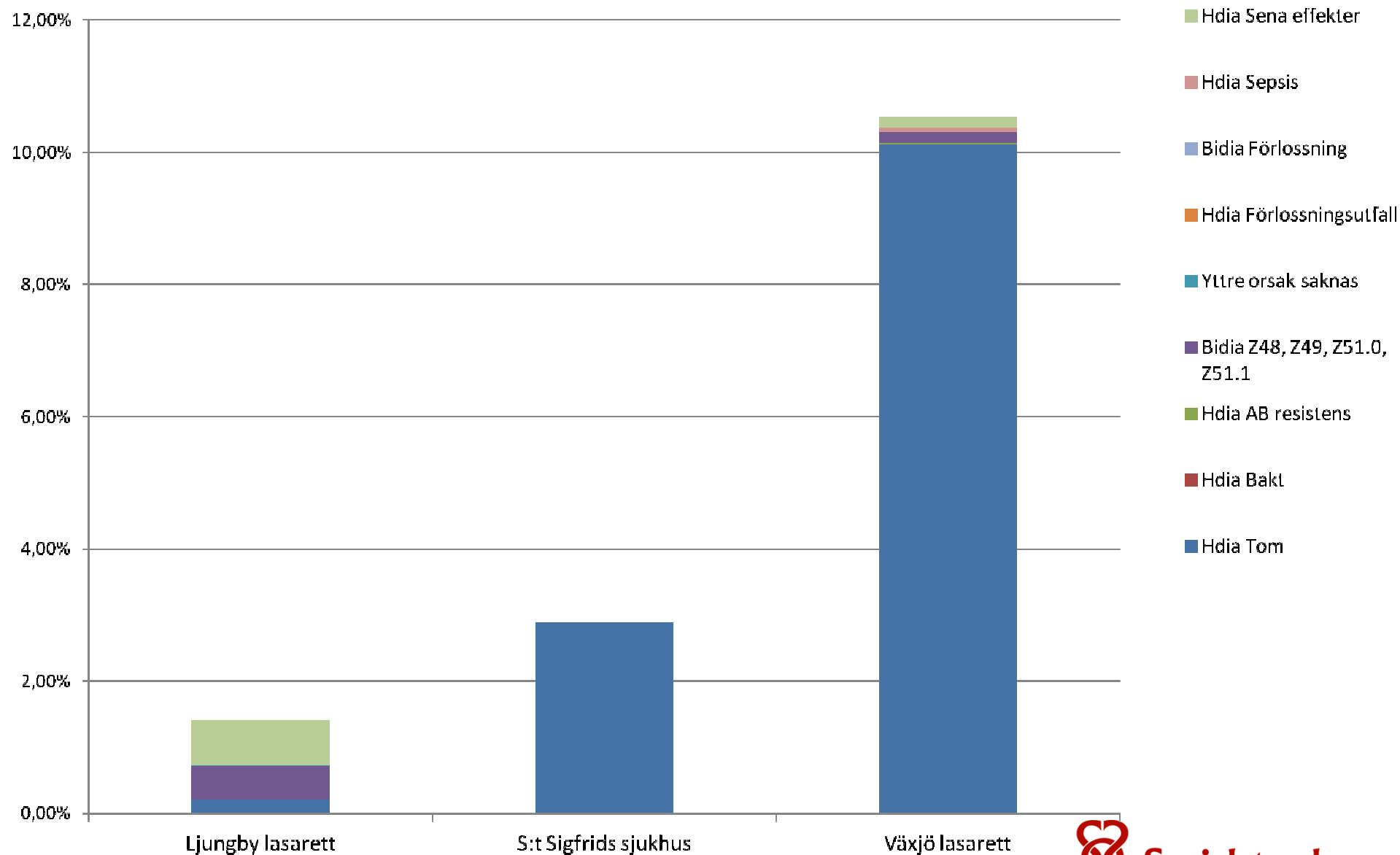
Slutenvård

Indikatorområde 1



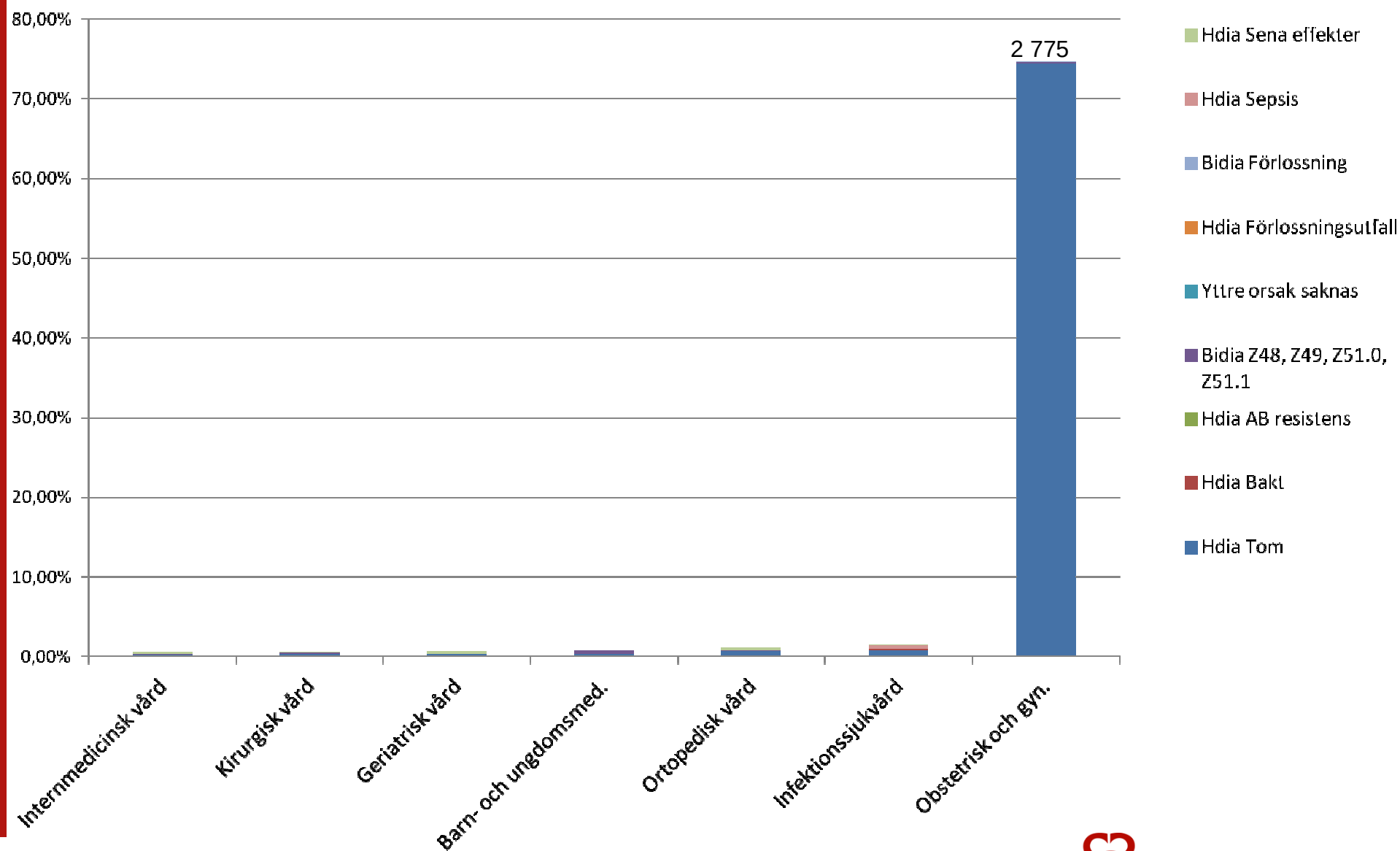
Slutenvård

Indikatorområde 1 Kronoberg



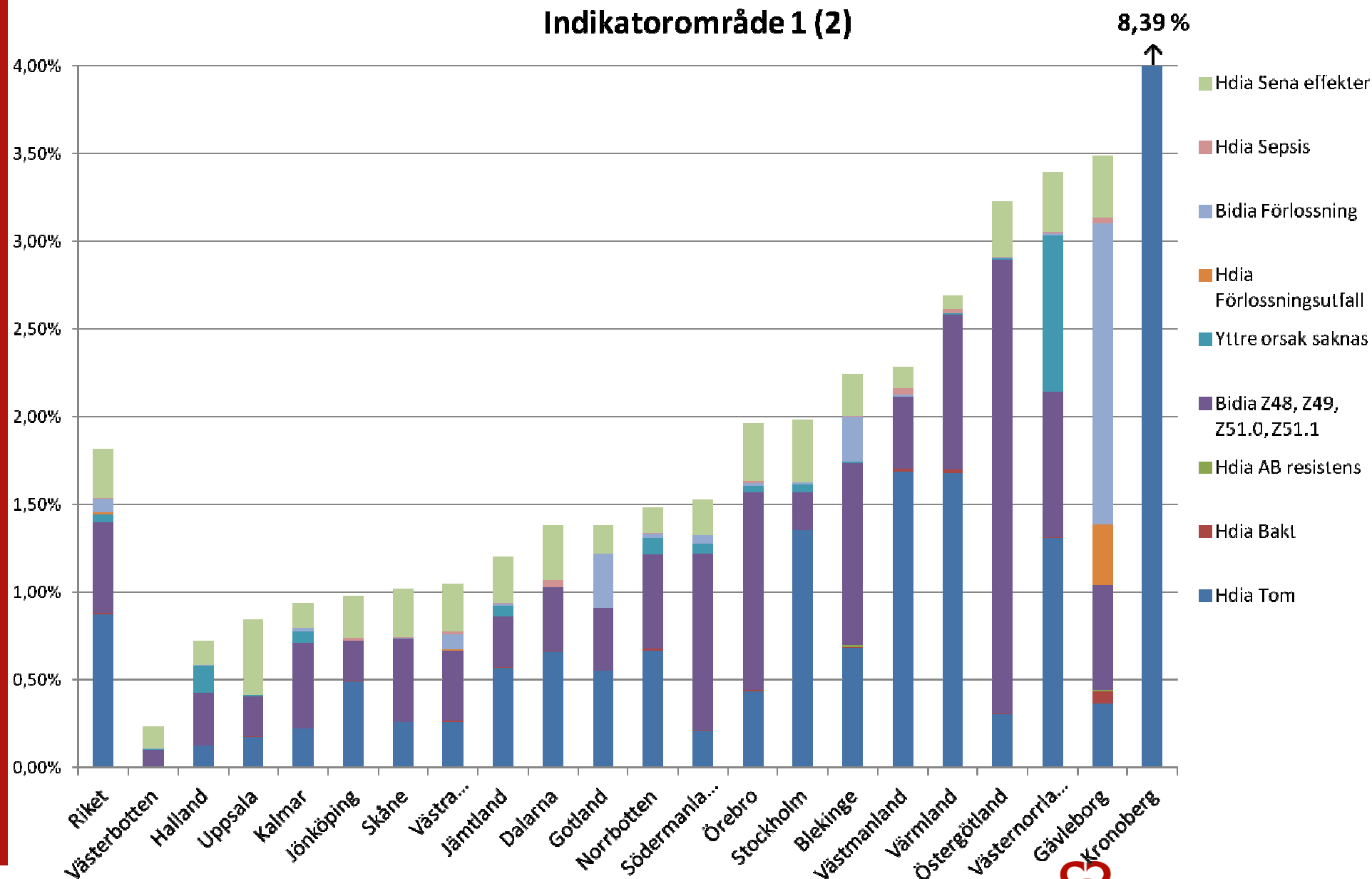
Slutenvård

Indikatorområde 1 Växjö sjukhus

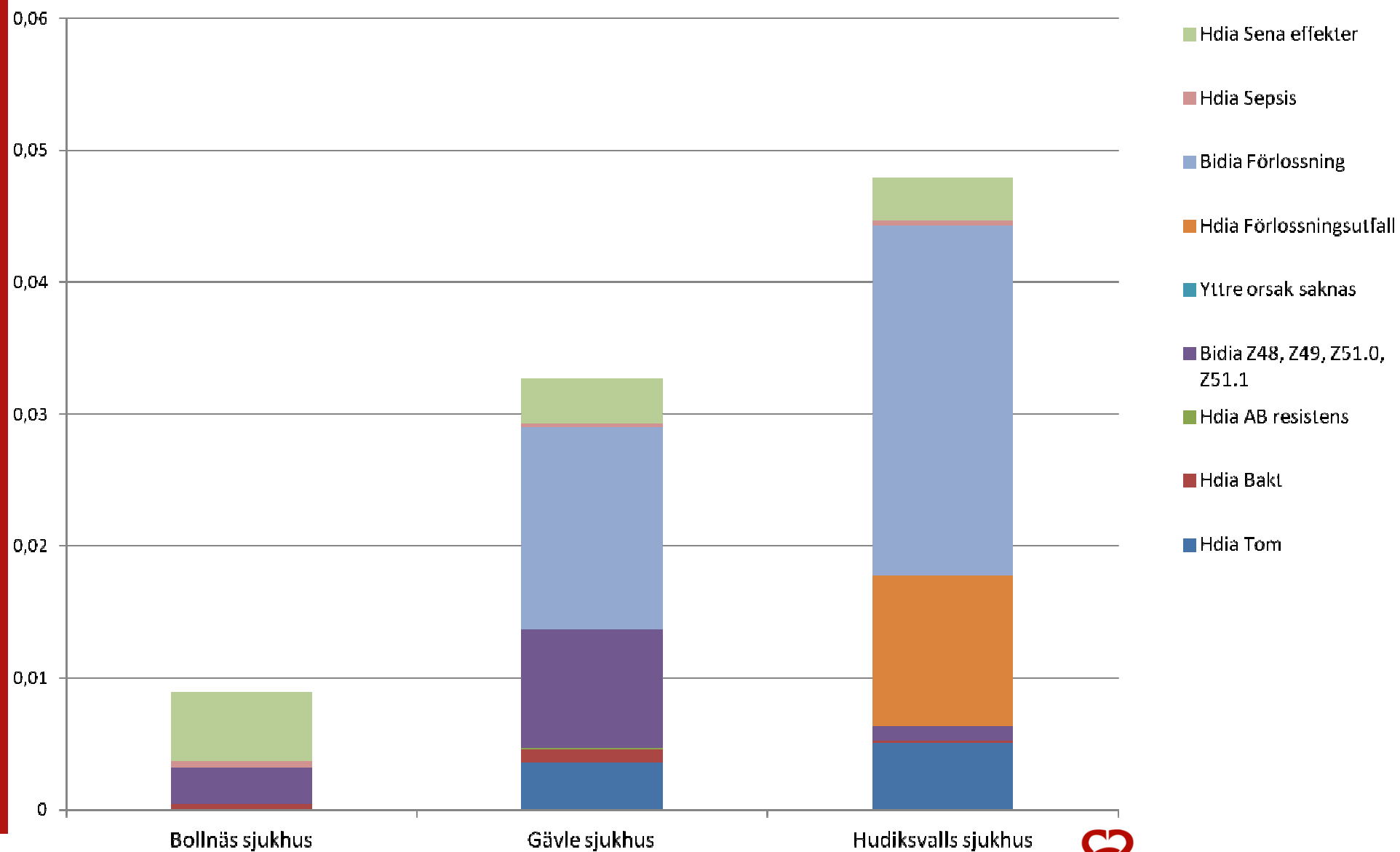


Slutenvård

Indikatorområde 1 (2)

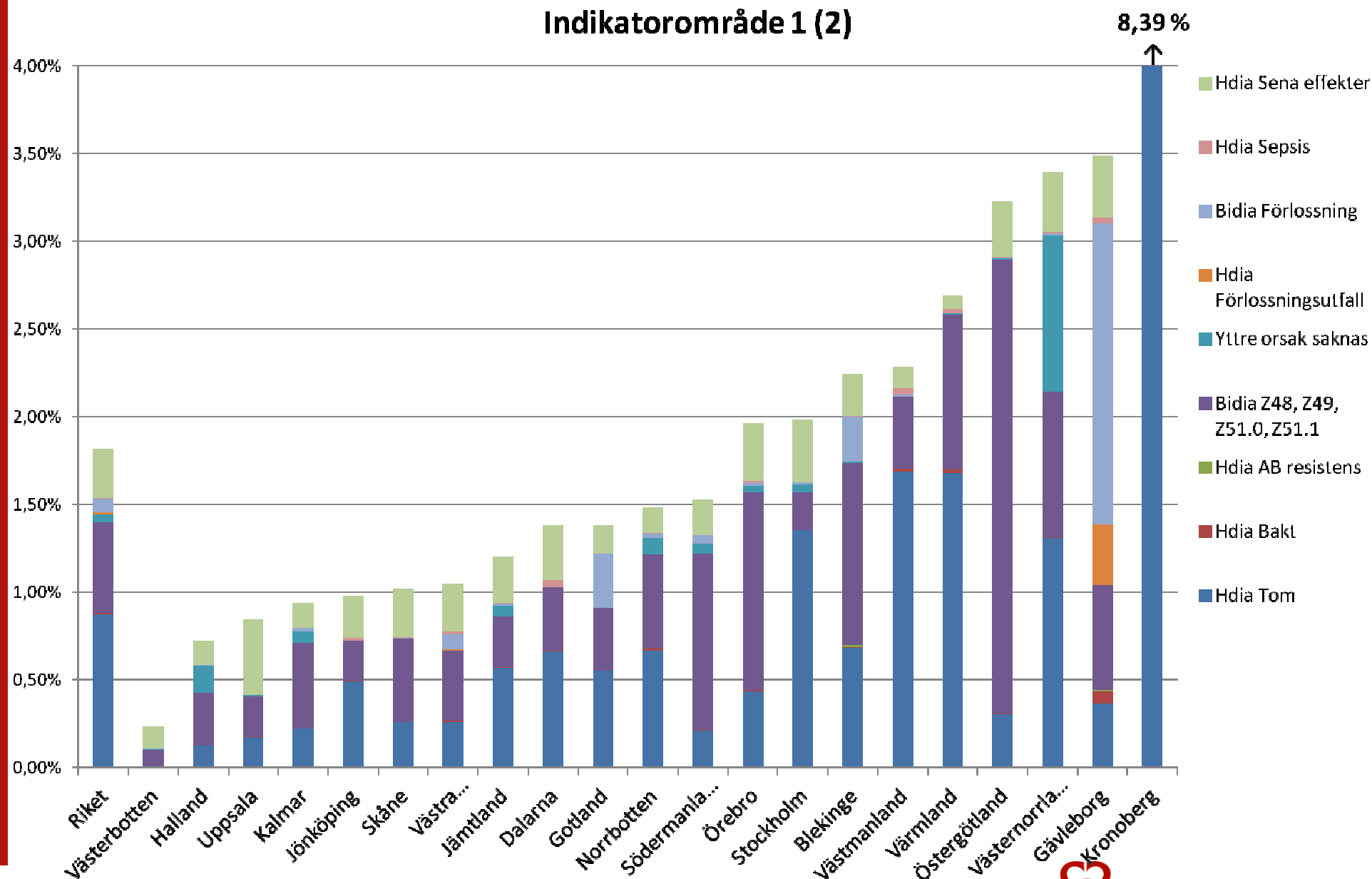


Indikatorområde 1 Slutenvård Gävle



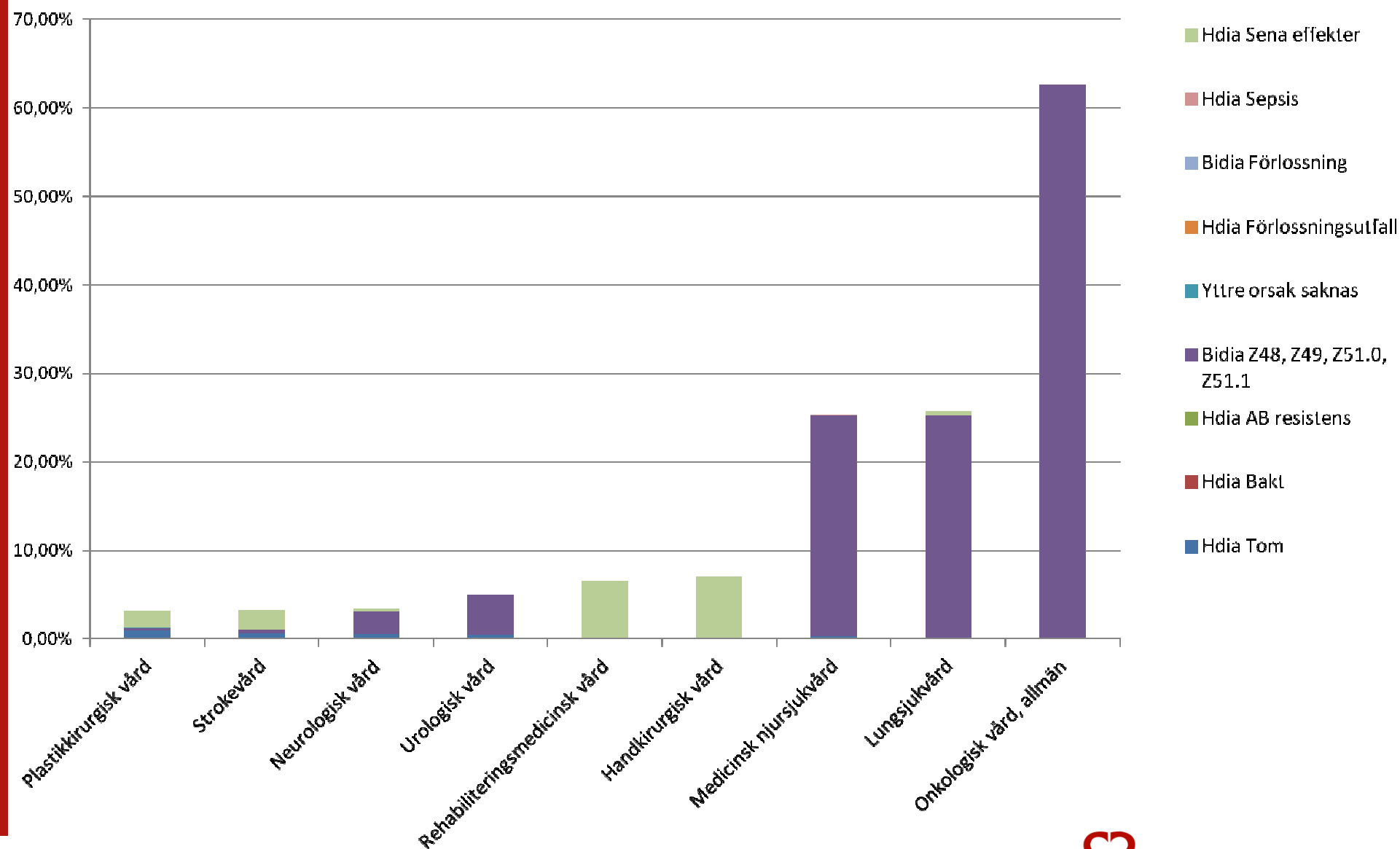
Slutenvård

Indikatorområde 1 (2)



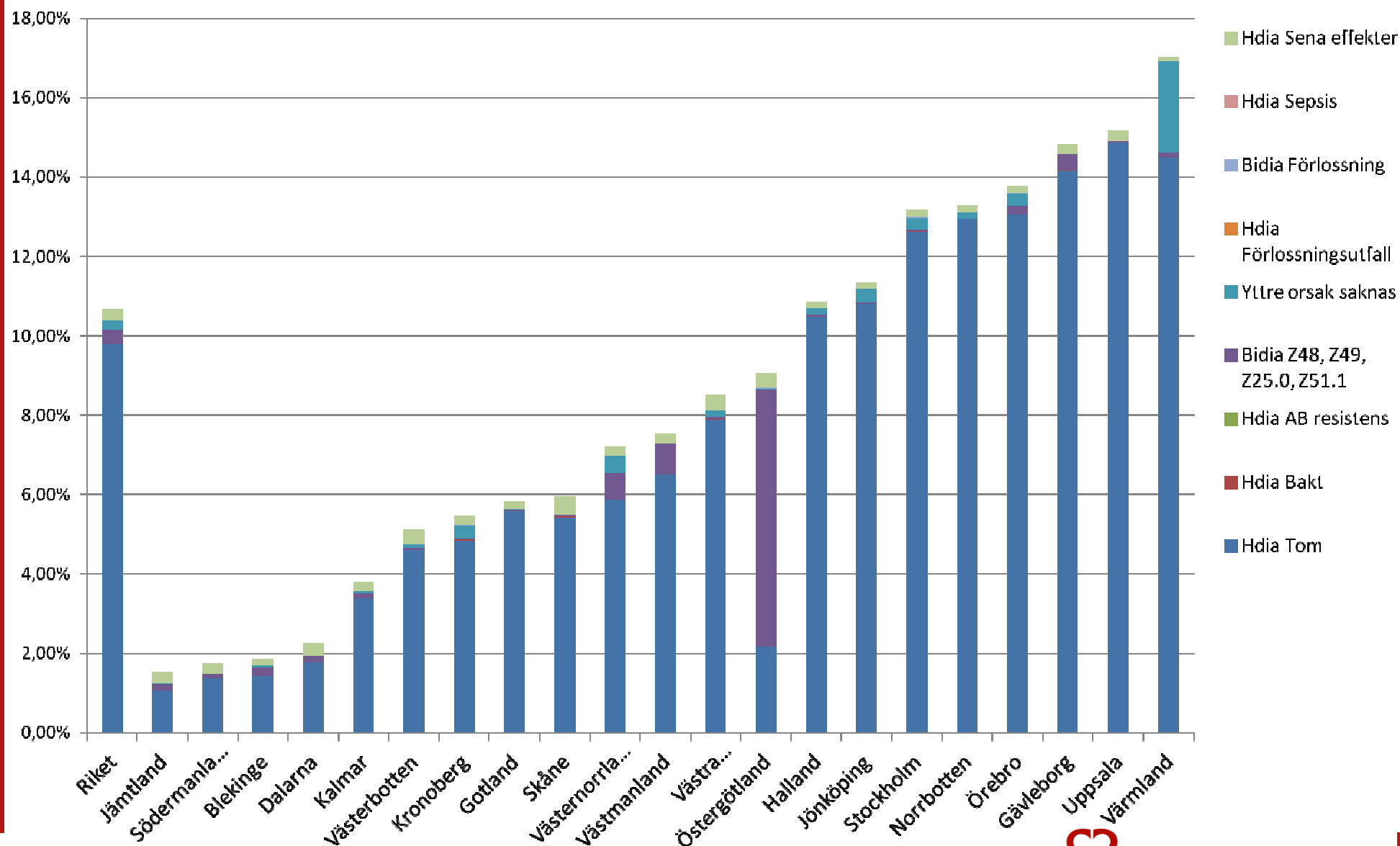
Slutenvård

Indikatorområde 1 Universitetssjukhuset Linköping



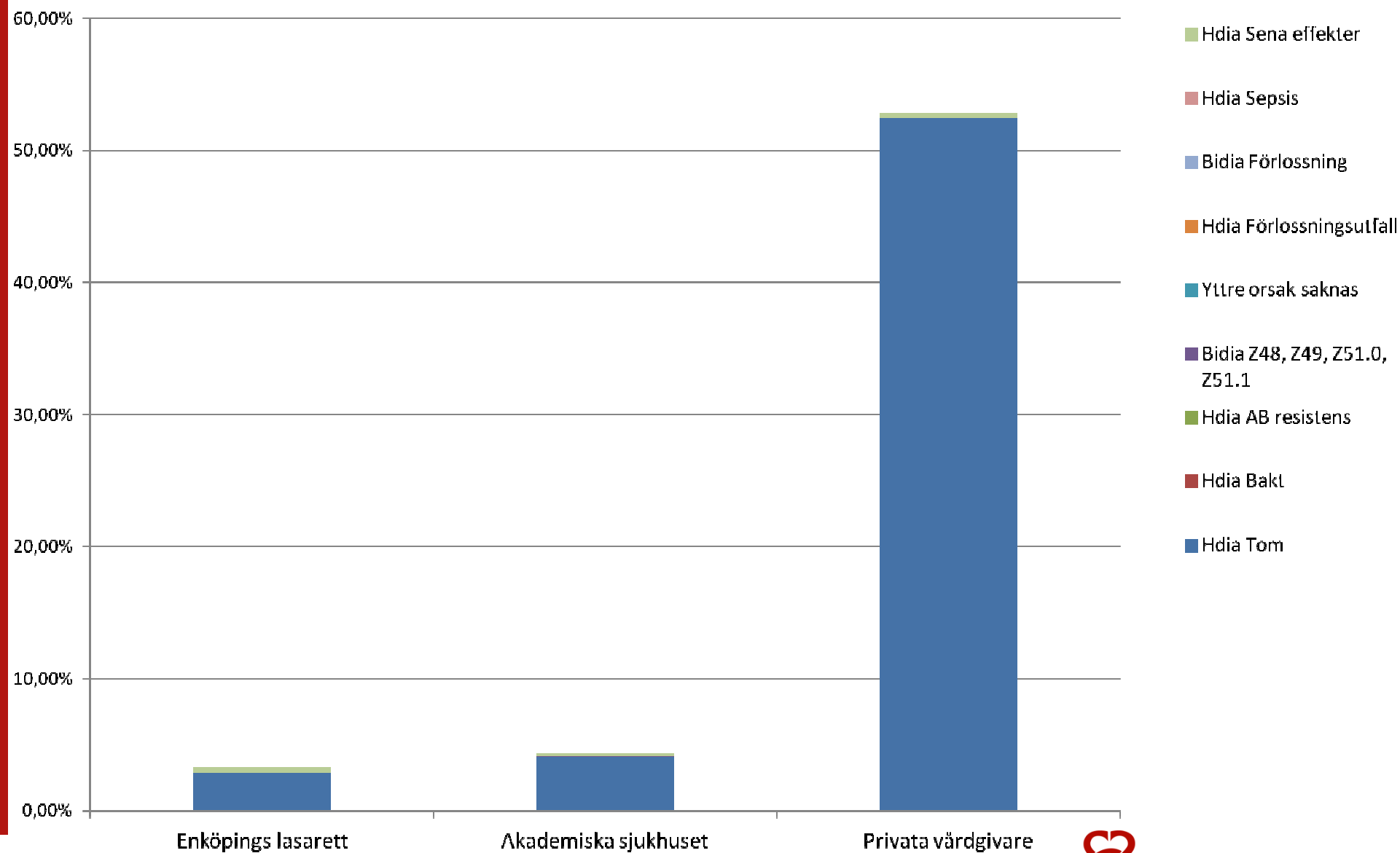
Öppenvård

Indikator 1 Öppenvård



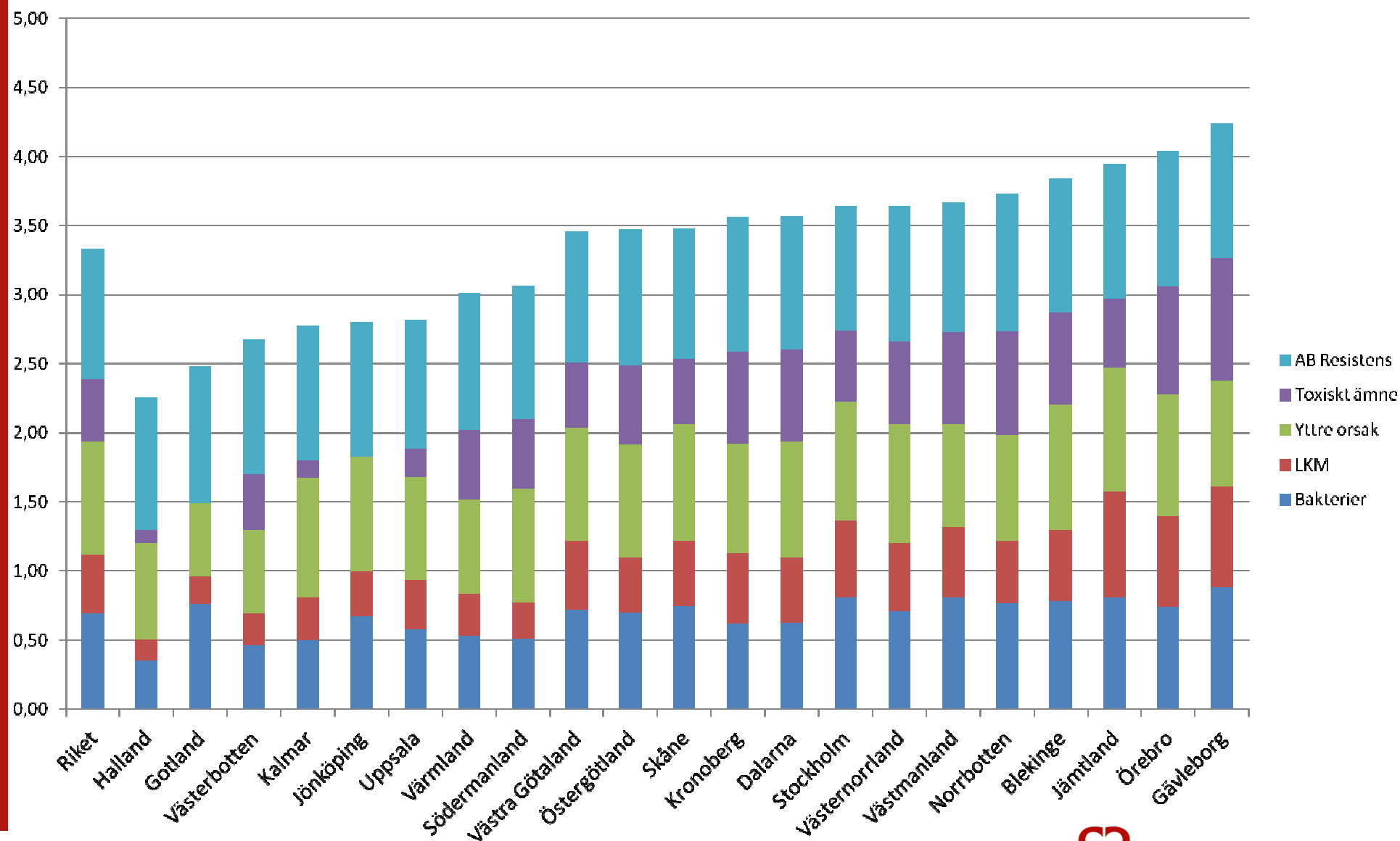
Öppenvård

Indikatorområde 1 Uppsala



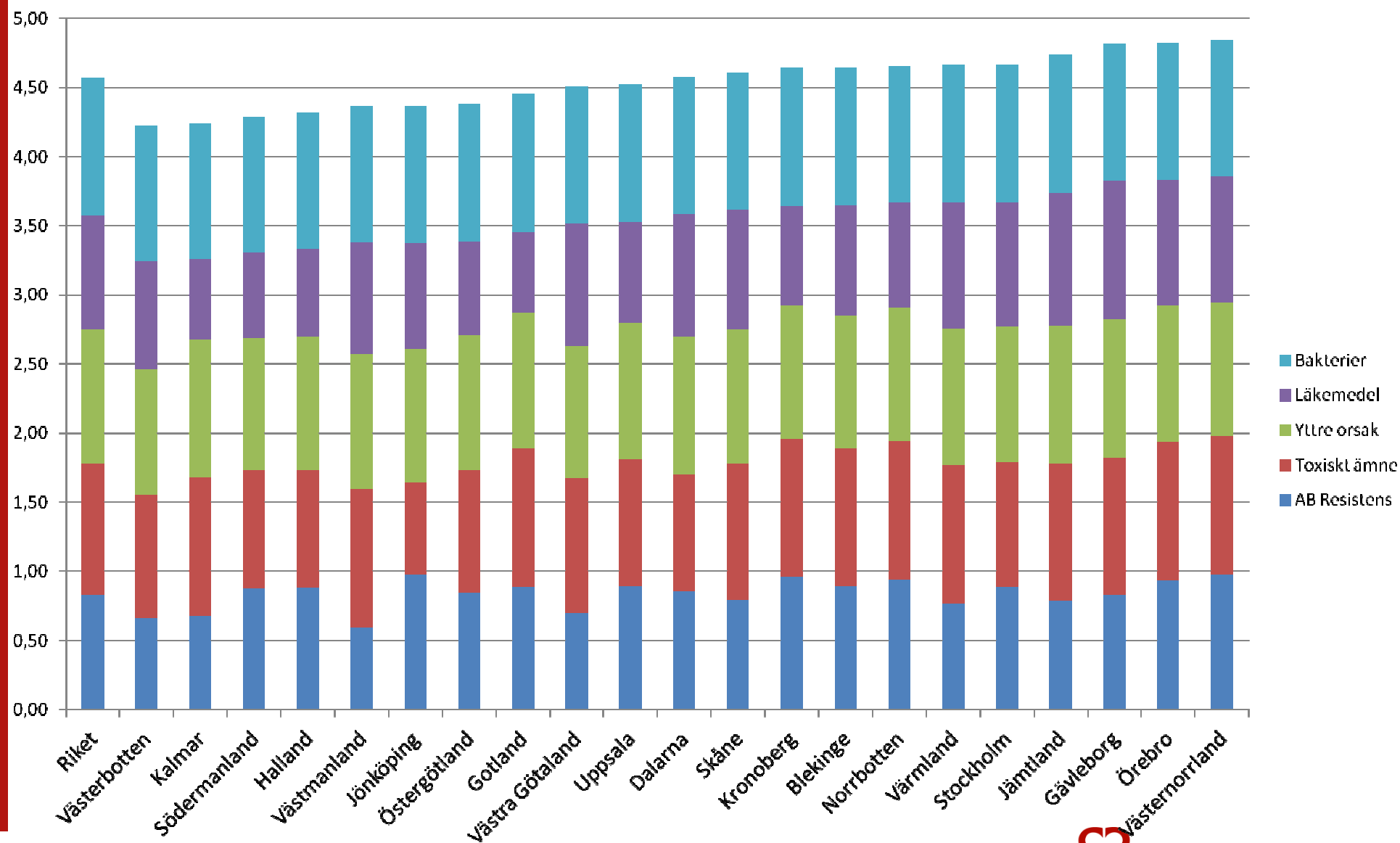
Slutenvård

Indikatorområde 2 Underkodning



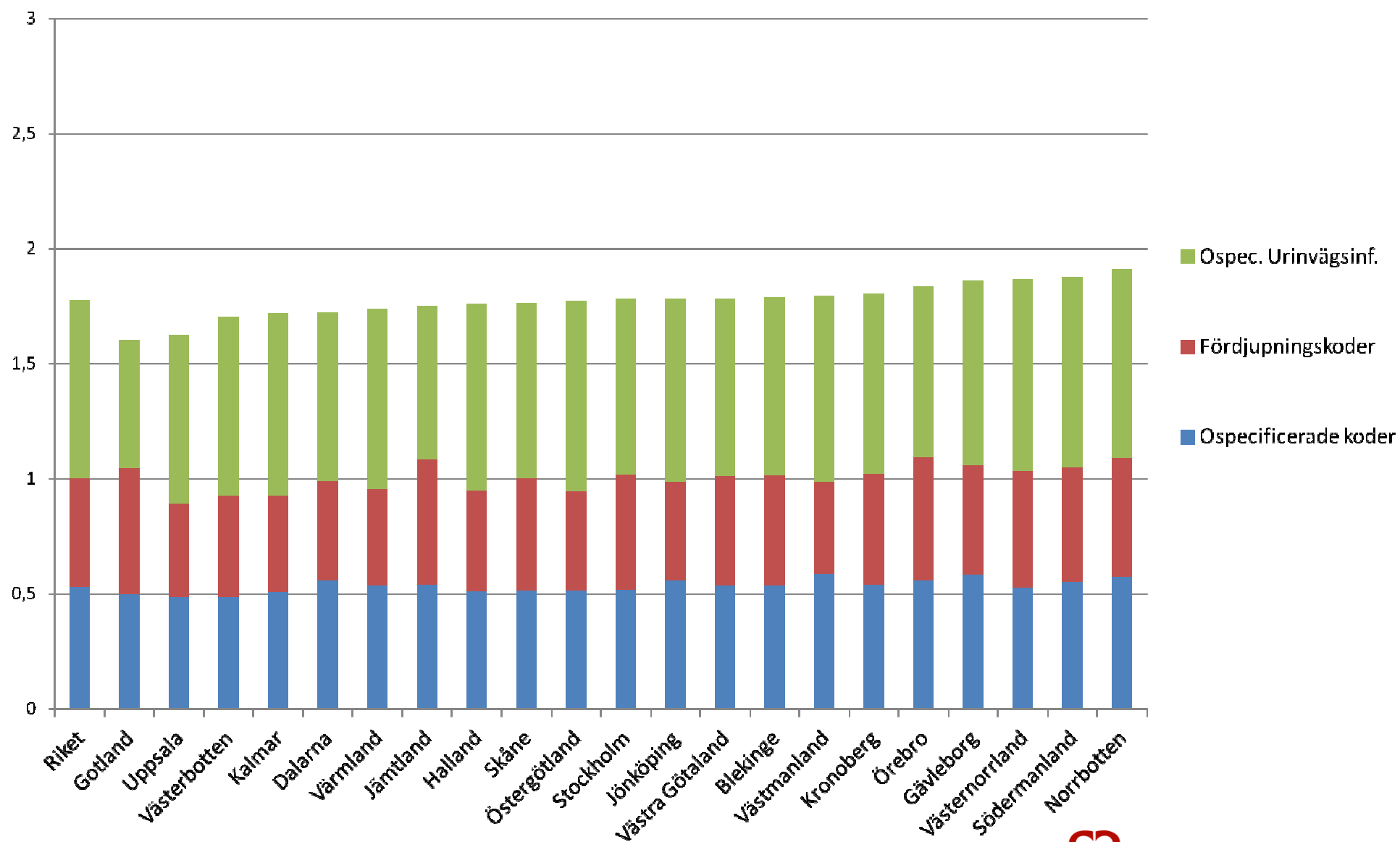
Öppenvård

Indikatorområde 2 Öppenvård



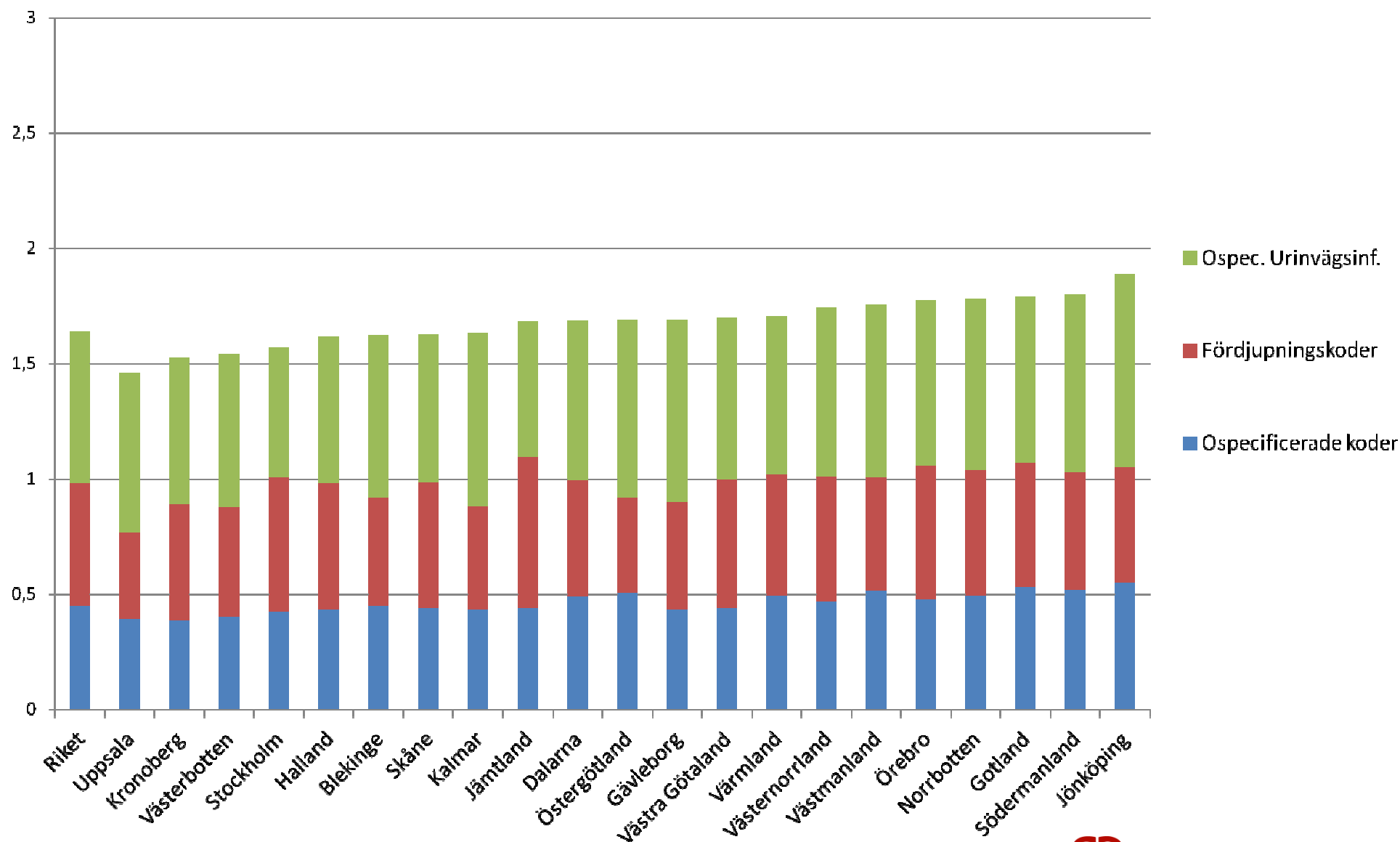
Slutenvård

Indikatorområde 3 Slutenvård (ind. 3.1-3.3)



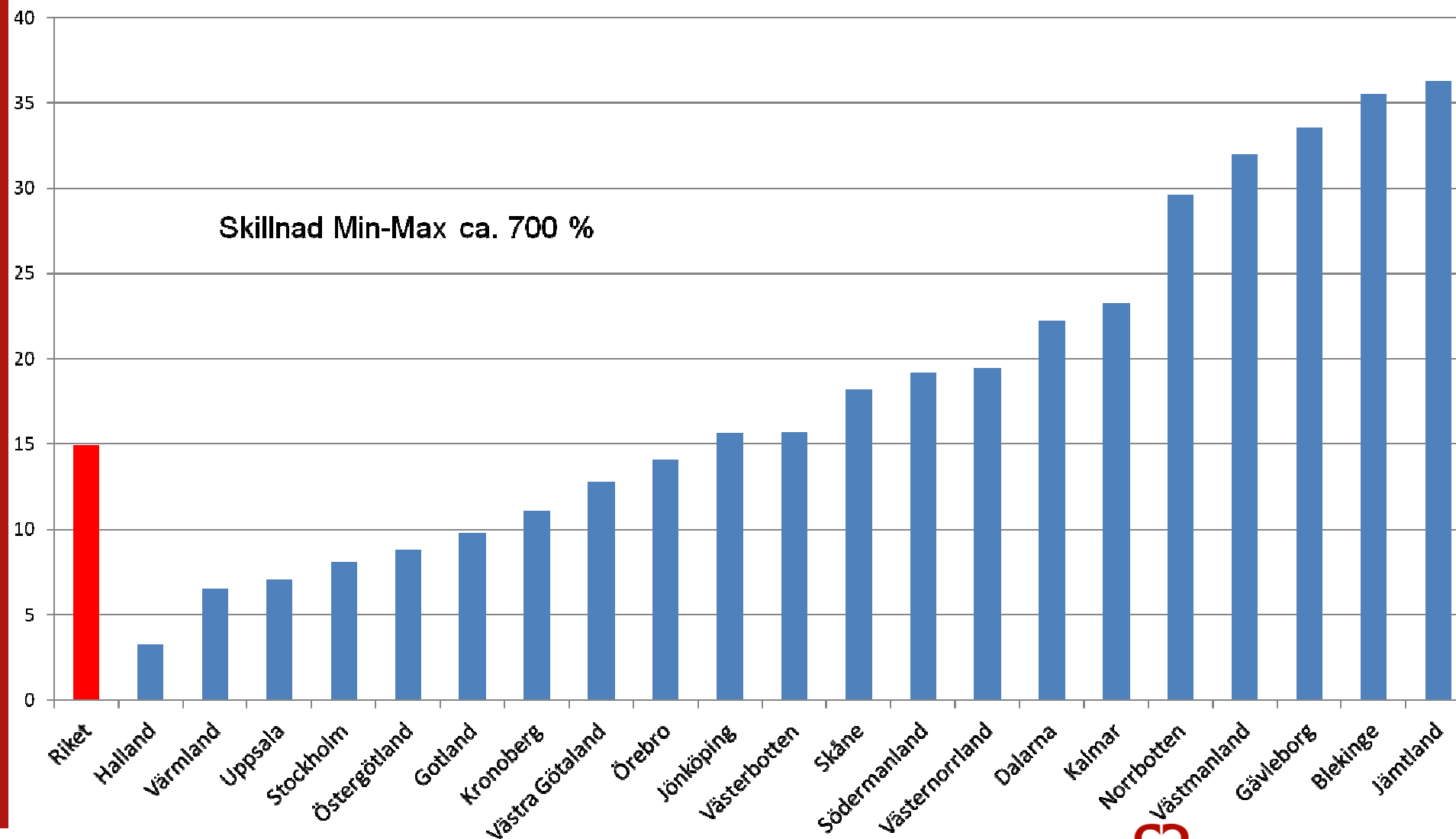
Öppenvård

Indikatorområde 3 Öppenvård (ind. 3.1-3.3)



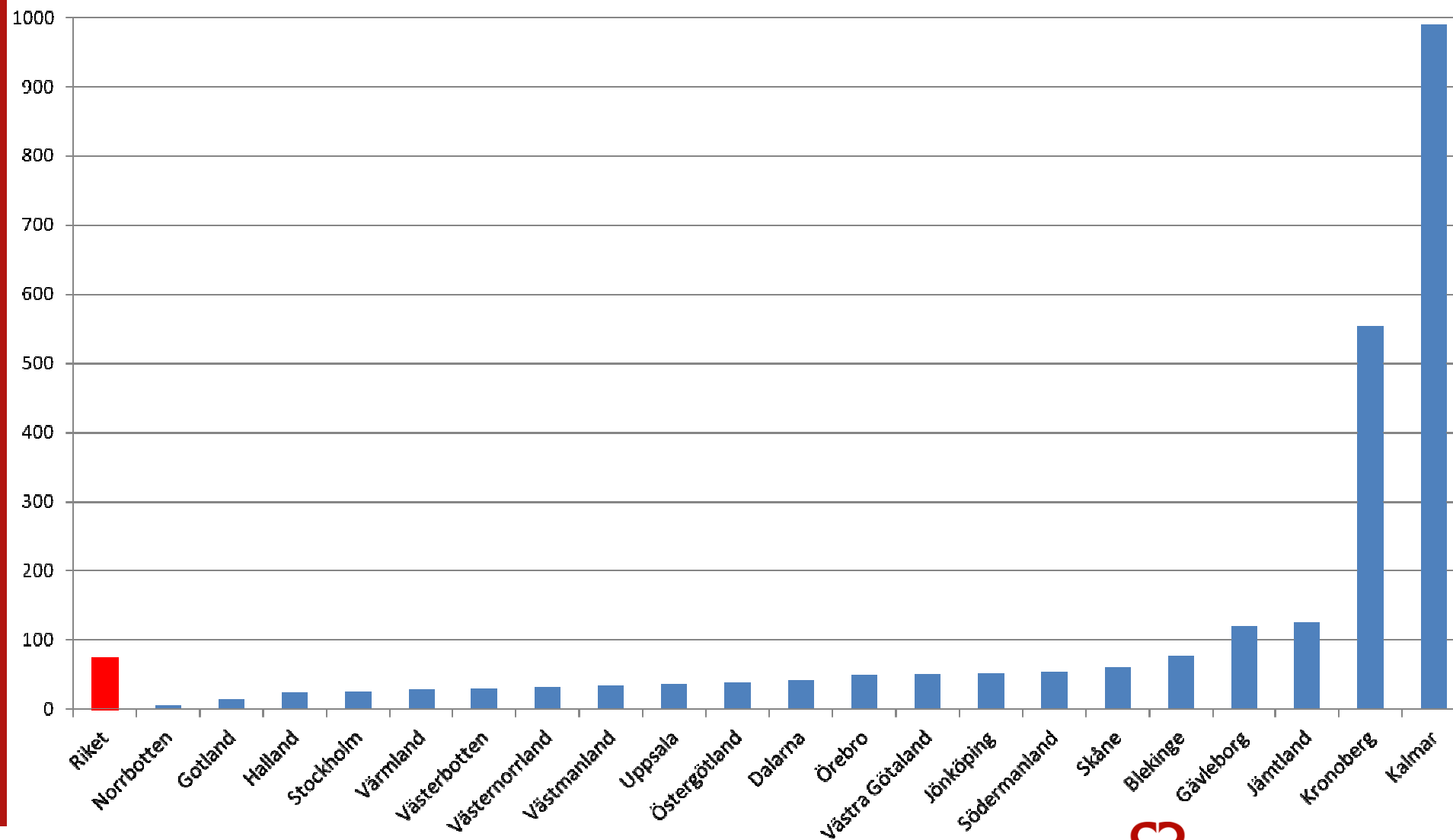
Slutenvård

Indikatorområde 3 (ind. 4)
R69.9, Z03.9 eller Z04.9 som huvuddiagnos per 10.000 VTF



Öppenvård

Indikator 3 Öppenvård (grupp 4)
R69.9, Z03.9 eller Z04.9 som huvuddiagnos per 10.000 besök



Resultat kan även redovisas som Öppna Jämförelser

Län	Indikator 1	Indikator 2	Indikator 3 (grupp 1-3)
Blekinge	2,24%	3,84	2,70
Dalarna	1,38%	3,57	2,57
Gotland	1,38%	2,48	2,38
Gävleborg	3,49%	4,24	2,78
Halland	0,72%	2,26	2,59
Jämtland	1,20%	3,94	2,60
Jönköping	0,98%	2,80	2,65
Kalmar	0,94%	2,77	2,56
Kronoberg	8,39%	3,56	2,76
Norrbottn	1,48%	3,73	2,90
Skåne	1,02%	3,48	2,64
Stockholm	1,98%	3,64	2,62
Södermanland	1,52%	3,06	2,82
Uppsala	0,84%	2,81	2,41
Värmland	2,69%	3,01	2,63
Västerbotten	0,23%	2,67	2,56
Västernorrland	3,39%	3,64	2,82
Västmanland	2,28%	3,67	2,68
Västra Götaland	1,04%	3,46	2,65
Örebro	1,96%	4,03	2,74
Östergötland	3,23%	3,47	2,64

Sammanlagt resultat för indikatorområde 1–3 för slutenvården och den specialiserade öppenvården per landsting 2011.

Landsting	Rang
Västerbotten	1
Uppsala	2
Gotland	3
Halland	4
Dalarna	5
Kalmar	6
Skåne	7
Jämtland	8
Stockholm	9
Västra Götaland	10
Blekinge	11
Jönköping	12
Sörmland	13
Kronoberg	14
Värmland	15
Västmanland	16
Östergötland	17
Örebro	18
Norrbottn	19
Västernorrland	20
Gävleborg	21

Kodningskvalitet i patientregistret – Ett nytt verktyg för att mäta kvalitet

<http://www.socialstyrelsen.se/publikationer2013/2013-3-10>

Indikatorområde 1

Slutenvård

Landsting Gävleborg			Andel felkodade vårdkontakter					Totalt antal vårdkontakter	
			Indikator						
			1.1 Hdia Tom	1.2 Hdia Bakt	1.4 Bidia Z48, Z49, Z51.0, Z51.1	1.6 Hdia Förlossningsutfall	1.7 Bidia Förlossning		1.9 Hdia Sena effekter
Sjukhustyp	Sjukhus	Medicinskt verksamhetsområde							
Länsdelssjukhus	Hudiksvalls sjukhus	Allmänpsykiatrisk vård, vuxna	5%	.	.	.	.	.	743
		Barn- och ungdomsmedicinsk vård	2%	.	.	.	.	.	1114
		Geriatrisk vård	.	.	.	.	.	1%	189
		Obstetrisk och gynekologisk vård	.	.	.	13%	31%	.	1160
Länssjukhus	Gävle sjukhus	Barn- och ungdomsmedicinsk vård	1%	.	.	.	.	.	1713
		Infektionssjukvård	.	2%	.	.	.	.	1151
		Internmedicinsk vård	.	.	1%	.	.	.	6838
		Obstetrisk och gynekologisk vård	.	.	.	.	12%	.	3343
		Onkologisk vård, allmän	.	.	15%	.	.	.	897
		Rehabiliteringsmedicinsk vård	.	.	.	.	.	3%	190
		Öron-, näs- och halssjukvård	2%	.	.	.	.	.	173

Ett urval har gjorts av medicinska verksamhetsområden med mer än 20 vårdkontakter och andel felkodning 1 procent eller högre.

Kvalitetsindikatorer för diagnoskodning

Version 2.0

**Nu behöver vi
er hjälp!**

Kvalitetsindikatorer för diagnoskodning Version 2.0

- Vanliga systemfel
- Klinisk praxis / Kodningspraxis
- Indikator typer
- Åtgärds koder?
- Lokal kodkontroll
- Urval av koder

Urval Kvalitetsindikator 2.4

Koder med anmärkningen: "Tilläggskod (T51–T65) kan användas för att ange det toxiska ämnet (kapitel XX)".

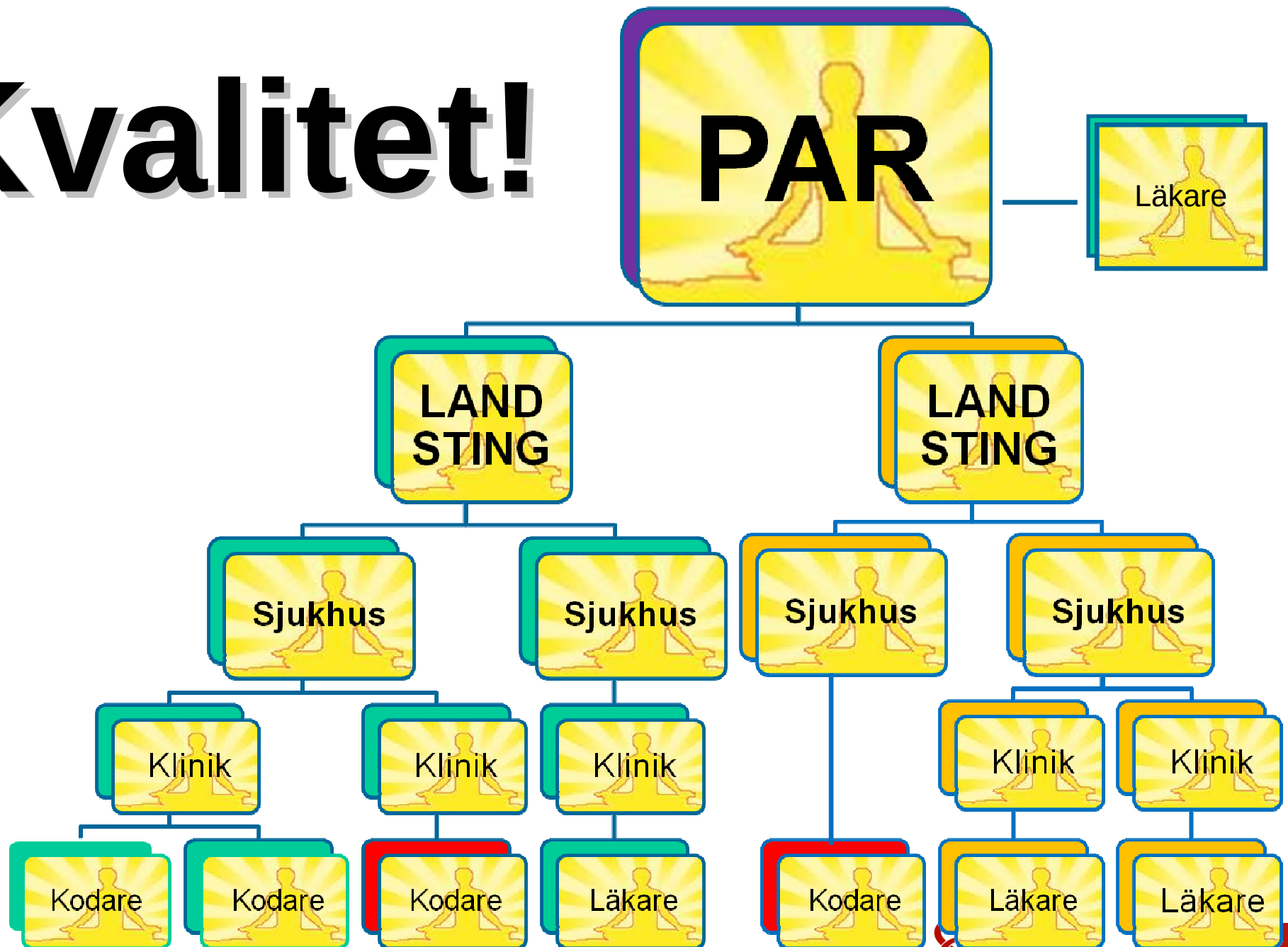
G62.2	Polyneuropati orsakad av andra toxiska ämnen
G70.1	Toxiska neuromuskulära transmissionsrubbningar
G72.2	Myopati orsakad av annat toxiskt ämne
G92.9	Toxisk encefalopati
H91.0	Ototoxisk hörselnedsättning
K52.1	Toxisk gastroenterit och kolit
K71.0	Toxisk leversjukdom med kolestas
K71.1	Toxisk leversjukdom med levernekros
K71.2	Toxisk leversjukdom med akut hepatit
K71.3	Toxisk leversjukdom med kronisk persisterande hepatit
K71.4	Toxisk leversjukdom med kronisk lobulär hepatit
K71.5	Toxisk leversjukdom med kronisk aktiv hepatit
K71.6	Toxisk leversjukdom med hepatit som ej klassificeras annorstädes
K71.7	Toxisk leversjukdom med fibros och cirros i levern
K71.8	Toxisk leversjukdom med andra specificerade sjukdomar i levern
K71.9	Toxisk leversjukdom, ospecificerad

Urval Kvalitetsindikator 3.1

Ospecificerade koder

A00.9	B30.9	C83.9	E30.9	F44.9	G80.9	I20.9	J18.2	K74.5	M17.9	N81.4	P36.9	Q85.9	S80.9
A01.4	B34.0	C85.1	E50.9	F45.9	G81.9	I21.9	J20.9	K81.9	M18.9	N87.9	P51.9	Q90.9	S90.9
A05.9	B34.1	C85.9	E51.9	F48.9	G82.2	I25.9	J21.9	K92.2	M32.9	N91.5	P52.9	Q91.3	T36.9
A15.9	B34.2	C91.9	E53.9	F50.9	G82.5	I27.9	J30.4	L10.9	M33.9	N92.6	P55.9	Q91.7	T37.9
A19.9	B34.3	C92.9	E55.9	F51.9	G91.3	I30.9	J32.9	L12.9	M34.9	N94.6	P56.9	Q96.9	T39.9
A21.9	B34.4	D46.9	E63.9	F53.9	G91.9	I31.9	J33.9	L20.9	M40.5	N97.9	P57.9	Q98.4	T41.4
A22.9	B34.9	D47.9	E64.9	F60.9	G95.2	I33.9	J43.9	L21.9	M41.9	O00.9	P76.9	R00.0	T42.7
A24.4	B36.9	D50.9	E66.9	F62.9	H10.3	I40.9	J44.1	L29.3	M47.9	O01.9	P80.9	R00.1	T43.9
A25.9	B38.2	D51.9	E73.9	F63.9	H10.9	I42.9	J44.9	L40.9	M54.9	O14.9	P81.9	R01.1	T45.9
A27.9	B39.4	D52.9	E75.3	F64.9	H16.9	I44.7	J45.9	L43.9	M61.9	O20.9	Q01.9	R04.9	T47.9
A31.9	B40.2	D56.9	E76.3	F65.9	H20.9	I45.9	J67.9	L50.9	M65.9	O21.9	Q03.9	R07.4	T49.9
A37.9	B46.5	D58.9	E78.5	F66.9	H25.9	I47.9	J70.4	L51.9	M71.9	O22.9	Q04.9	R25.1	T52.9
A39.4	B47.9	D59.9	E84.9	F80.9	H26.9	I50.9	J84.9	L53.9	M77.9	O24.3	Q05.9	R27.0	T54.9
A40.9	B54.9	D60.9	E85.2	F81.9	H30.9	I51.4	J93.9	L55.9	M79.0	O33.9	Q21.9	R30.9	T59.9
A41.9	B55.9	D61.9	E85.9	F84.9	H40.9	I60.9	K02.9	L58.9	M79.3	O35.9	Q22.9	R40.2	T60.9
A52.3	B56.9	D69.6	F00.9	F90.9	H47.1	I61.2	K04.9	L63.9	M80.9	O36.9	Q35.9	R41.0	T62.9
A56.2	B65.9	D69.9	F01.9	F91.9	H49.9	I61.9	K07.4	L64.9	M81.9	O42.9	Q37.9	R44.3	T74.9
A66.9	B67.9	D74.9	F06.9	F92.9	H50.9	I62.9	K26.9	L65.9	M86.9	O45.9	Q53.9	R45.7	T78.2
A67.9	B68.9	D81.9	F07.9	F93.9	H60.9	I63.9	K28.9	L70.9	M87.9	O66.5	Q54.9	R50.9	T78.4
A68.9	B69.9	D83.9	F20.9	F94.9	H65.9	I73.9	K29.5	L71.9	M88.9	O67.9	Q56.4	R52.9	T90.9
A71.9	B71.9	D89.2	F22.9	F95.9	H66.9	I74.4	K29.7	L74.3	N11.9	O68.9	Q60.2	R60.9	T91.9
A75.9	B74.9	E01.2	F23.9	F98.9	H72.9	I77.6	K50.9	L95.9	N15.9	O70.9	Q60.5	R61.9	T92.9
A77.9	B76.9	E03.9	F25.9	G11.9	H80.9	I95.9	K51.9	M00.9	N17.9	O80.9	Q61.3	R68.2	T93.9
A80.3	B77.9	E04.9	F30.9	G12.9	H90.2	J01.9	K52.9	M02.9	N18.9	O87.9	Q61.9	R73.9	T95.9
A81.9	B78.9	E05.9	F31.9	G23.9	H90.5	J02.9	K55.9	M05.9	N30.9	P20.9	Q65.2	R82.9	Z02.9
A82.9	B90.9	E16.2	F32.9	G30.9	H90.8	J03.9	K56.7	M06.9	N31.9	P21.9	Q65.5	S06.9	Z08.9
A87.9	C00.9	E20.9	F33.9	G36.9	H91.9	J06.9	K59.9	M08.9	N35.9	P22.9	Q69.9	S09.9	Z28.9
A95.9	C08.9	E21.3	F34.9	G40.6	I01.9	J12.9	K60.2	M10.9	N41.9	P23.9	Q70.9	S40.9	Z30.9
A96.9	C09.9	E22.9	F41.9	G40.9	I08.9	J15.9	K65.9	M11.9	N43.3	P24.9	Q78.9	S50.9	Z34.9
B19.9	C81.9	E24.9	F42.9	G45.9	I09.9	J18.0	K71.9	M13.0	N70.9	P26.9	Q80.9	S69.9	Z35.9
B27.9	C82.9	E25.9	F43.9	G62.9	I13.9	J18.1	K73.9	M16.9	N73.5	P35.9	Q81.9	S70.9	Z53.9

Kvalitet!



**TACK FÖR
MIG**