

SIR:s Årsrapport 2007



Thomas Nolin, FoU
Caroline Mårdh, IT
Greger Fransson, IT
Sten Walther, ordförande
Göran Karlström, exekutivt ansvarig



<http://www.icuregswe.org>

Innehåll



- ☐ Analyserande rapport
- ☐ Medlemmar
- ☐ Målsättning
- ☐ Skillnader i vårdresultat
- ☐ Kvalitetsindex – Förslag!
- ☐ Kvalitetsindikatorer
 - Livskvalitet
 - Svensk Riskjusterad Mortalitet
 - Nyckeltal
 - VLAD
 - Bakteriell multiresistens
 - Ventilator Associerad Pneumoni, VAP
 - CVK relaterad infektion
 - Åter-In inom 72 timmar
 - Avlidna på IVA uppföljning
 - Nattlig utskrivning från IVA
 - Avstå/avbryta behandling på IVA
 - Beläggning
- ☐ Ej riskjusterad mortalitet
- ☐ Bortfall APACHE registrering
- ☐ Komplikationer
- ☐ Vårdtyp i SIR
- ☐ Opererad status
- ☐ Vårdtider
- ☐ Vårdtyngd
- ☐ Ålder & Kön
- ☐ Diagnoser & intagningsorsaker
 - Flest förekommande
 - Längst vårdtid

Länkning fungerar
i bildvisningsläge!

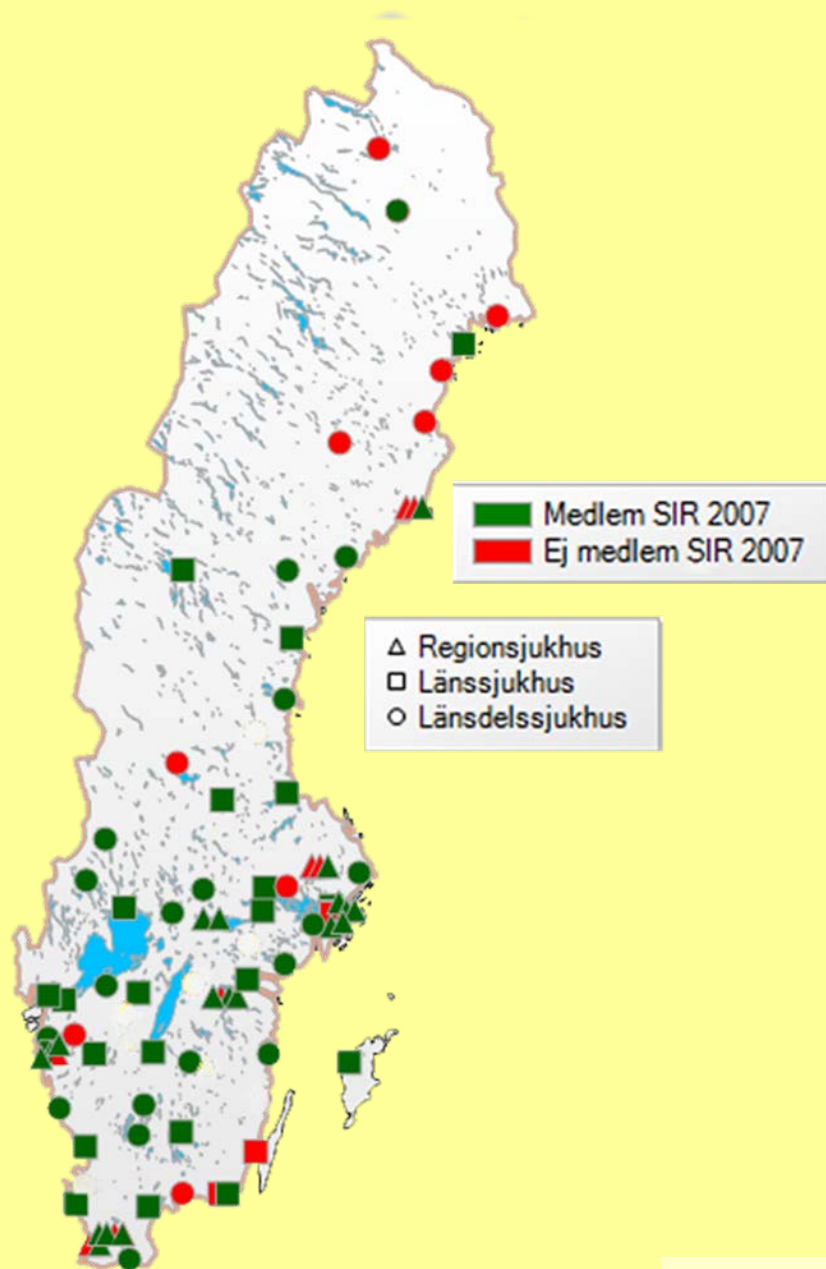
Analysera rapport

- Klicka på ikonen nedan, så öppnas en analyserande rapport!
 - Enkelklick i bildvisningsläge
 - Dubbelklick i normalläge



Analys 2007

SIR-medlemmar 2007



Medlemmar





Medlemmar 2007. Skickar data.

48 st

- | | |
|--|---|
| ☐ Sollefteå sjukhus | ☐ Göteborg SU-Sahlgrenska CIVA |
| ☐ Östersunds sjukhus | ☐ Göteborg SU-Sahlgrenska TIVA |
| ☐ Umeå NUS IVA | ☐ Göteborg SU-Sahlgrenska NIVA |
| ☐ Örnsköldsviks sjukhus | ☐ Göteborg SU-Östra |
| ☐ Sundsvalls sjukhus | ☐ Göteborg SU-Mölndal |
| ☐ Eskilstuna Mälarsjukhuset | ☐ Uddevalla NU-sjukvården |
| ☐ Nyköpings lasarett | ☐ Trollhättan NÄL NU-sjukvården |
| ☐ Karlstad Centralsjukhuset | ☐ Borås lasarett |
| ☐ Arvika lasarett | ☐ Skövde Kärnsjukhuset |
| ☐ Torsby sjukhus | ☐ Lidköpings sjukhus |
| ☐ Örebro Universitetssjukhuset IVA | ☐ Linköping Universitetssjukhuset IVA |
| ☐ Karlskoga sjukhus | ☐ Nyköpings lasarett |
| ☐ Västerås Centrallasarett | ☐ Norrköping Vrinnevisjukhuset |
| ☐ Falu lasarett | ☐ Jönköping Länssjukhuset Ryhov |
| ☐ Gävle länssjukhus | ☐ Eksjö Höglandssjukhuset |
| ☐ Lindesberg lasarett | ☐ Värnamo sjukhus |
| ☐ Norrtälje sjukhus | ☐ Västerviks sjukhus |
| ☐ Stockholm Karolinska Huddinge IVA | ☐ Lund Universitetssjukhuset IVA |
| ☐ Stockholm Karolinska Solna CIVA | ☐ Lund Barn & Ungdomssjukhuset BUS |
| ☐ Stockholm Karolinska Solna TIVA | ☐ Malmö Allmänna Universitetssjukhuset IVA |
| ☐ Stockholm Södersjukhuset | ☐ Helsingborgs lasarett |
| ☐ Stockholm Danderyds sjukhus | ☐ Kristianstad Centralsjukhuset |
| ☐ Stockholm St Görans sjukhus | ☐ Ystad lasarett |
| ☐ Visby lasarett | ☐ Halmstad Länssjukhus |



Medlemmar 2007. Skickar ej data.

16 st

- ☐ Luleå/Boden Sunderby sjukhus
- ☐ Uppsala Akademiska sjukhus CIVA
- ☐ Örebro Universitetssjukhus TIVA
- ☐ Stockholm Astrid Lindgrens barnsjukhus
- ☐ Göteborg Drottning Silvias barnsjukhus
- ☐ Linköping Universitetssjukhuset NIVA
- ☐ Malmö allmänna universitetssjukhuset INFIVA
- ☐ Kungälv's sjukhus
- ☐ Växjö Centrallasarett
- ☐ Ljungby lasarett
- ☐ Karlskrona Blekingesjukhuset IVA
- ☐ Lund Universitetssjukhuset TIVA
- ☐ Hudiksvalls sjukhus
- ☐ Gällivare lasarett
- ☐ Stockholm KS Solna NIVA
- ☐ Södertälje sjukhus IVA

Ej medlemmar 2007.



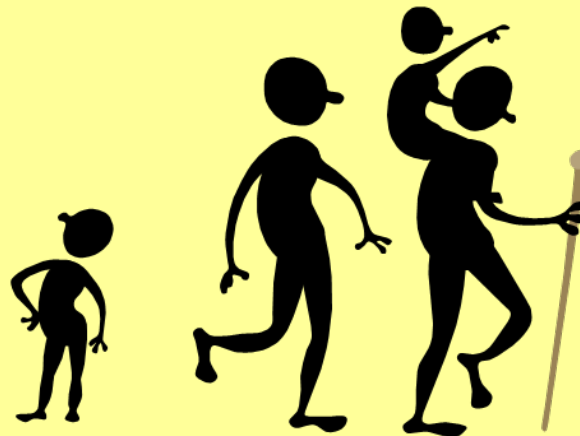
22 st

- | | |
|---|--|
| ☐ Umeå NUS TIVA | ☐ Stockholm KS Solna BRIVA |
| ☐ Umeå NUS NIVA | ☐ Stockholm Södersjukhuset MIVA |
| ☐ Skellefteå sjukhus | ☐ Alingsås lasarett |
| ☐ Lycksele lasarett | ☐ Varbergs sjukhus |
| ☐ Kiruna lasarett | ☐ Linköping Universitetssjukhuset BRIVA |
| ☐ Kalix lasarett | ☐ Kalmar Länssjukhuset |
| ☐ Piteå Älvdalens sjukhus | ☐ Karlskrona Blekingesjukhuset TIVA |
| ☐ Mora sjukhus | ☐ Karlshamn Blekingesjukhuset |
| ☐ Uppsala Akademiska sjukhus BRIVA | ☐ Lund Universitetssjukhuset NIVA |
| ☐ Uppsala Akademiska sjukhus NIVA | ☐ Göteborg SU-Östra INFIVA |
| ☐ Uppsala Akademiska sjukhus TIVA | |
| ☐ Enköpings lasarett | |

Oskarshamn ej intensivvårdsstatus

Medlemsutveckling 2001-2007

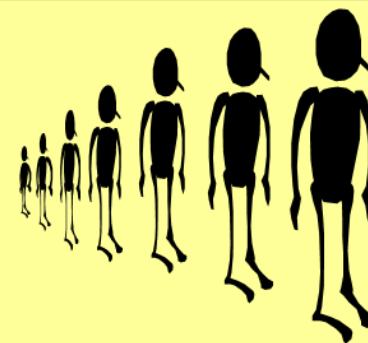
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Medlem SIR	44	48	48	50	48	59	64
Skickar data	24	28	35	39	41	46	48



Täckningsgrad 2007

Sjukhustyp	SIR-medl.	Ej SIR-medl.	Sum.	SIR-Täckning (%)
Länsdels-IVA	18	10	28	64
Läns-IVA	23	3	26	88
Region-IVA	23	9	32	72
1. Allmän - IVA	12	1	13	92
2. Thorax - TIVA	5	2	7	71
3. Neuro - NIVA	3	3	6	50
4. Barn - BIVA	3	0	3	100
5. Brännskadeenhet - BRIVA	0	3	3	0
	64	22	86	74

Alla SU och UMAS har regionstatus & Karlskrona TIVA har länsstatus



Målsättning



Intensivvård

Verksamhetens målsättning

☐ Bästa

- medicinska och
- omvårdnadsmässiga resultat

☐ till lägsta

- *personella* och
- *materiella* resurs

☐ för samma

- *typ* och
- *grad* av sjukdom

☐ med lägsta möjliga

- komplikation



Definition Intensivvård

- ☐ Intensivvård är en vårdnivå och inte en vårdplats
- ☐ Intensivvård definieras som avancerad övervakning, diagnostik eller behandling vid hotande eller manifest svikt i vitala funktioner
- ☐ Om detta kriterium inte är uppfyllt skall patienten ej klassas som intensivvårdspatient
- ☐ Postoperativ vård som pga platsbrist, stängd postoperativ avdelning eller avsaknad av postoperativ avdelning sker på intensivvårdsavdelning är inte intensivvård
- ☐ Däremot ska även vård på postoperativ avdelning som uppfyller kriterier för intensivvård klassas som intensivvård

Skillnader i vårdresultat

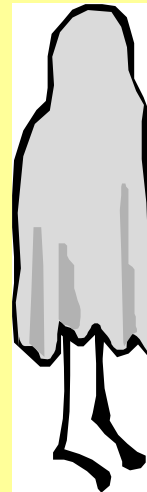
"Voffor e' det på dette viset"?



Orsaker till skillnader

Viktigaste budskapet!

- ☐ Olika definitioner
- ☐ Olika kvalitet på indata
- ☐ Olika "Case-mix"
- ☐ Slumpen



Finns annan
förklaring?

-
- ☐ Olika kvalitet i vårdkedjan

Lilford R et al. Use and misuse of process and outcome data in managing performance of acute medical care: avoiding institutional stigma. Lancet 2004;363(9415):1147-54.

Olika definitioner

- ❑ Termer och begrepp
 - Finns redovisade på SIR:s hemsida
- ❑ Sedan starten 2000 årligen reviderats och förbättrats
- ❑ Ex: Definition av vårdtillfälle
 - Sammanhållen vårdperiod på samma IVA-enhet som uppfyller kraven för intensivvård
 - Bryts inte av administrativa rutiner, ex.
 - byte av bak-/hemavdelning (klinik) eller vård över årsskifte
 - Ej vara beroende av IT-systemets ev. begränsningar
 - Risk för felaktig beskrivning av antalet vårdtillfällen, återinläggning samt olika andelstal som bygger på antalet vårdtillfällen

Olika kvalitet på indata

- ❑ **Ledning, kultur och systematik på avdelningen**
 - God kvalitet på data är en grundbult, som ledningen utgår från
 - God datakvalitet måste prioriteras – annars risk för fel i tolkningar / beslut
 - Kvalitetsuppföljning är en naturlig del av arbetet
- ❑ **Rådata vs aggregerade data**
 - Mer sanningsenlig beskrivning med faktiska, inmatade eller elektroniskt överförda värden än att bocka av olika fält med intervallgränser
- ❑ **Är IT-systemet "anpassat" till IVA's önskemål om datafångst, definition av vårdtillfälle, utrapportbilder osv?**
 - Om ej ⇒ risk för felaktigheter och merarbete!
- ❑ **Finns internkontroll av data på avdelningen?**
- ❑ **SIR:s valideringsprogram**
 - Nivå 1, 2 & 3

Olika patientkarakteristika

Vi behöver beskriva våra
patienters risk på ett objektivt sätt



Vad menar SIR med "case-mix"?

Patientkarakteristika

- ❑ Ålder & Kön
- ❑ Vårdtyp: Intensivvård med
 - Planerad vs oplanerad inläggning
 - Opererad vs ej opererad
 - Elektiv vs akut operation
- ❑ Typ av sjukdom
 - Intagningsorsak
 - Primär IVA-diagnos
- ❑ Sjukdomens svårighetsgrad
 - Svensk APACHE el SAPS 3
 - Svensk riskjusterad mortalitet

Slumpen

- ☐ Vi har inga konfidensintervall i våra VLAD-diagram
- ☐ Spridningsmått finns vid beräkning av medel-/median-värden

Olika kvalitet i klinisk vård

□ Om

- Definitioner av termer & begrepp och
- Kvalitet på inskickade data är av god kvalitet och jämförbara och
- Patientkaraktäristika är jämförbara och
- Slumpens möjliga inverkan är redovisad,

Så beror skillnader på

- Olika kvalitet i klinisk vård

Intern granskning av data - IVA

- ❑ 3-5 % av alla vtf väljs slumpmässigt ut för granskning
 - c:a 2 vårdtillfällen per månad
 - ❑ Följande variabler kontrolleras
 - Vårdtyp
 - Opererad status
 - APACHE/SAPS 3
 - Primär IVA-diagnos
 - Komplikationer
 - VTS eller NEMS
 - Avstå/avbryta
 - Avlidna IVA (DAL/DAS)
- } IVA-enhetens egen internkontroll av data

DAL Donationsansvarig läkare; DAS Donationsansvarig sjuksköterska

Internkontroll av data till SIR

Relaterat till grupper av patienter

□ SIR:s valideringsprogram

- Nivå 1-kommentarer
 - Rör den tekniska utformningen respektive identiteter
 - Omöjliggör insändande
- Nivå 2-kommentarer
 - Påpekande som strider mot SIR:s rekommendation
 - Dessa kan ignoreras
- Nivå 3-kommentarer
 - Innehåller kombinationer av data som uppfattas ologiska
 - Dessa kan ignoreras

Internkontroll av data till SIR

Relaterat till grupper av patienter

□ SIR:s valideringsprogram

- En hjälp till att hitta felregistreringar eller okunskap hos användarna
- En hjälp att se ofullständiga rutiner för exempelvis vårdtyngdsregistreringar
- En hjälp till att hitta brister som förvanskar eller försvårar tolkningen i det lokala IT-stödet

Förslag till kvalitetsindex





Förslag – Kvalitetsindex Förklaringsnyckel

Livskvalitet efter intensivvård

■ Data saknas. Webbaserad datafångst inledd under 2008.

Riskjusterad mortalitet

- 95 % konfidensintervall inkluderar årsmedelvärdet.
- Nedre 95 % konfidensintervall över årsmedelvärdet.
- Data saknas.

Bakteriell multiresistens

■ Målvärde saknas.

Venilator-associerad pneumoni

■ Målvärde saknas.

CVK-relaterad infektion

■ Målvärde saknas.

Ater in inom 72 tim

- 95 % konfidensintervall inkluderar medelvärdet för 2005-2006.
- Nedre 95 % konfidensintervall över medelvärdet för 2005-2006.
- Data saknas.

Avlidna på IVA uppföljning

- Alla komplett granskade av DAL/DAS *
- Alla ej komplett granskade av DAL/DAS

* DAL Donations Ansvarig Läkare

DAS Donations Ansvarig Sjuksköterska

Nattlig utskrivning

- 95 % konfidensintervall inkluderar referens medelvärdet (2005-2006).
- Nedre 95 % konfidensintervall över referens medelvärdet (2005-2006).
- Data saknas.

Avstå och avbryta behandling

- Registreras
- Registreras ej

Beläggning

■ Data saknas. Webbaserad datafångst förbereds.

Komplett riskjustering

- Över 90 % av vårdtillfällena är kompletta
- Mindre än 90 % av vårdtillfällena är kompletta
- Riskjustering saknas

Komplikationsregistrering

- Registreras för mer än 95 % av vårdtillfällena.
- Kan registrera, men görs ej.
- Kan inte registrera.

Förslag – Kvalitetsindex

Reg Norra SIR medlemmar

Region Norra 2007		Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Komplicationsreg
Gällivare													
Luleå/Boden													
Umeå IVA													
Örnsköldsvik													
Sollefteå													
Östersund													
Sundsvall													

Förslag – Kvalitetsindex

Reg Uppsala/Örebro SIR medlemmar

Region Uppsala/Örebro 2007

	Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Kompikationsreg
Hudiksvall												
Gävle												
Falun												
Torsby												
Arvika												
Uppsala CIVA												
Västerås												
Lindesberg												
Eskilstuna												
Karlstad												
Karlskoga												
Örebro IVA												
Örebro TIVA												
Nyköping												

Förslag – Kvalitetsindex

Reg Stockholm/Gotland SIR medlemmar

Region Stockholm/Gotland 2007	Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Komplicationsreg
Norrtälje												
Danderyd												
KS-S TIVA												
KS-S CIVA												
KS-S NIVA												
Astrid Lindgrens barnsjukhus												
St Göran												
SÖS IVA												
KS-H IVA												
Södertälje												
Visby												

Förslag – Kvalitetsindex

Reg Västsvenska SIR medlemmar

Region Västsvenska 2007	Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt. multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Komplicationsreg
Lidköping												
Skövde												
Uddevalla												
Trollhättan												
Kungälv												
Borås												
Drottning Silvias barnsjukhus												
SU CIVA												
SU NIVA												
SU TIVA												
SU Östra												
SU Mölndal												

Förslag – Kvalitetsindex Reg Sydöstra SIR medlemmar

Region Sydöstra 2007

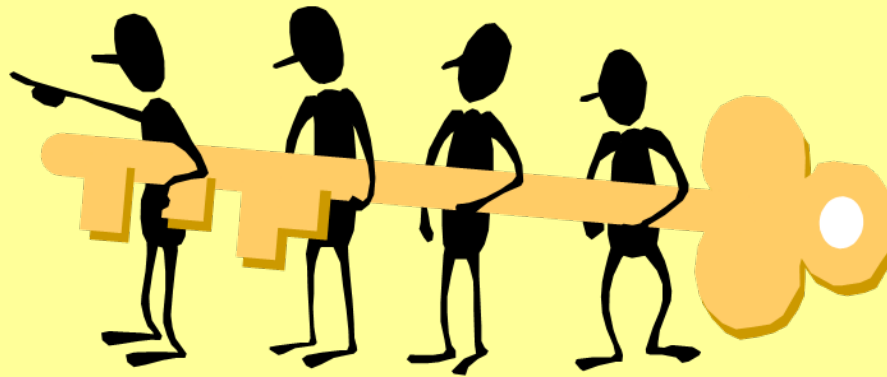
	Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Komplicationsreg
Norrköping												
Linköping IVA												
Linköping NIVA												
Linköping TIVA												
Jönköping												
Västervik												
Eksjö												
Värnamo												

Förslag – Kvalitetsindex Reg Södra SIR medlemmar

Region Södra 2007

	Livskval efter IVA	Riskjust mortalitet	Bakt. multiresistens	VAP	CVK-relat infektion	Återinlägg ≤ 72 tim	Avl på IVA uppföljn	Nattlig utskrivning	Avstå/avbryta beh	Beläggning	Komplett riskjustering	Komplicationsreg
Växjö												
Ljungby												
Halmstad												
Karlskrona IVA												
Kristianstad												
Helsingborg												
Lund IVA												
Lund BIVA												
Lund TIVA												
Malmö IVA												
Malmö Inf 2												
Ystad												

SIR:s kvalitetsindikatorer



Kvalitetsindikatorer SIR

- ☐ Uppföljning av livskvalitet och funktionellt status efter intensivvård
 - Ej data ännu
- ☐ Svensk riskjusterad mortalitet
- ☐ Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA / K1
- ☐ Ventilatorassocierad lunginflammation (VAP) / K2
- ☐ Central venkateter (CVK) relaterad infektion / K5
- ☐ Oplanerad återinläggning på samma IVA inom 72 timmar / K10
- ☐ Avlidna på IVA uppföljning
- ☐ Nattlig utskrivning från IVA
- ☐ Avstå respektive avbryta medicinsk behandling på IVA
- ☐ Beläggning

Kvalitetsindikator 1

Uppföljning av livskvalitet och funktionellt status efter intensivvård

Ej data ännu

Kvalitetsindikator 2

Svensk riskjusterad mortalitet

1. Nyckeltal

2. VLAD

Variable Life Adjusted Display

Nyckeltal



①

"Nyckeltal"

□ APACHE-poäng

- Medelvärde

□ Bortfall i APACHE-registrering

- Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status
- Opererad-status saknas
- Okänd ålder
- Orealistisk poäng enl. ålder
- Rapp. "Ej fullständig" av IVA-enheten själv

Mål: < 10%

②

"Nyckeltal"

□ EMR (Estimerad Mortalitets Risk)

Summa EMR enl APACHE / Antal vårdtillfällen

□ OMR (Observerad Mortalitets Risk)

Observerade mortaliteten < 31 dg vid SPAR-uppföljning dividerat med antal vårdtillfällen

□ SMR (Standardiserad Mortalitets Ratio)

$SMR = OMR / EMR$.

Bedömning:

<1: Bättre jämfört 1985 i USA

=1: Samma som 1985 i USA

>1: Sämre jämfört 1985 i USA

③

"Nyckeltal"

□ NNT/NNH (Numbers Needed to Treat/Harm)

$NNT = 1/ARR$, där

$ARR = \text{Absolute Risk Reduction} = \text{Sum.OMR} - \text{Sum.EMR}$

□ Regressionskoefficient

Anger lutningen på regressionslinjen

Gjort på diagram med konsekutiva vårdtillfällen

"Nyckeltal" – Norra reg.

Norra	Antal	APACHE-p	Bortfall %	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Umeå IVA	719	16,3	8,5	0,245	0,172	0,70	14
Örnsköldsvik	268	16,5	6,1	0,241	0,138	0,57	10
Sollefteå	362	14,4	6,6	0,194	0,163	0,84	32
Östersund	589	16,2	0,3	0,248	0,183	0,74	16
Sundsvall	402	18,1	55,7	0,270	0,231	0,86	26
Riket 2007	21 980	16,3	20,4	0,254	0,173	0,68	12



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" – Uppsala/Örebro reg.

Uppsala/Örebro	Antal	APACHE-p	Bortfall %	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Gävle	268	17,4	48,5	0,277	0,209	0,75	15
Falun	704	14,9	8,8	0,215	0,152	0,71	16
Torsby	410	12,5	3,9	0,178	0,129	0,73	21
Arvika	330	14,4	2,9	0,198	0,136	0,69	16
Västerås	717	19,8	0,9	0,331	0,218	0,66	9
Lindesberg	433	12,8	0	0,183	0,136	0,74	21
Eskilstuna	530	17,4	6,2	0,301	0,208	0,69	11
Karlstad	862	15,3	3,7	0,226	0,160	0,71	15
Karlskoga	461	13,2	1	0,181	0,113	0,62	15
Örebro IVA	659	17,6	4,2	0,284	0,191	0,67	11
Nyköping	520	14,7	0,6	0,237	0,165	0,70	14
Riket 2007	21 980	16,3	20,4	0,254	0,173	0,68	12

> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!



"Nyckeltal" – Stockholm/Gotland reg.

Stockholm/Gotland	Antal	APACHE-p	Bortfall %	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Norrtälje	216	15,6	34,1	0,252	0,162	0,64	11
Danderyd	528	18,8	20,6	0,306	0,244	0,80	16
KS-S CIVA	500	17,7	31,6	0,296	0,166	0,56	8
St Göran	577	19,2	6,9	0,311	0,182	0,58	8
SÖS IVA	707	13,6	30,5	0,207	0,190	0,92	59
KS-H IVA	393	22,0	36	0,397	0,211	0,53	5
Visby	-	-	-	-	-	-	-
Riket 2007	21 980	16,3	20,4	0,254	0,173	0,68	12



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" – Västsvenska reg.

Västsvenska	Antal	APACHE-p	Bortfall %	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Lidköping	337	14,6	4,3	0,213	0,119	0,56	11
Skövde	660	15,5	4,5	0,241	0,192	0,80	21
Uddevalla	366	19,2	16,8	0,338	0,197	0,58	7
Trollhättan	559	15,3	8,6	0,206	0,143	0,69	16
Borås	545	16,0	27,5	0,248	0,172	0,70	13
SU CIVA	1373	15,3	4,5	0,235	0,162	0,69	14
SU NIVA	368	11,2	2,9	0,166	0,114	0,69	19
SU Östra	601	17,7	2,2	0,289	0,173	0,60	9
SU Mölndal	327	14,1	7,2	0,186	0,165	0,89	49
Riket 2007	21 980	16,3	20,4	0,254	0,173	0,68	12



> 10% bortfall $\Rightarrow$ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" – Sydöstra reg.

Sydöstra	Antal	APACHE-p	Bortfall %	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Norrköping	635	15,3	4	0,246	0,172	0,70	13
Linköping IVA	643	16,4	3,4	0,258	0,163	0,63	11
Jönköping	397	19,3	5,6	0,319	0,199	0,62	8
Västervik	441	13,4	28,8	0,174	0,134	0,77	25
Eksjö	380	17,0	10,9	0,276	0,192	0,70	12
Värnamo	514	13,0	4,3	0,171	0,086	0,50	12
Riket 2007	21 980	16,3	20,4	0,254	0,173	0,68	12



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" – Kön

2007

Kön	Antal	APACHE-p	Bortfall	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
Kvinnor	9 361	16,3	19,0%	0,253	0,173	0,69	13
Män	12 619	16,3	24,0%	0,255	0,173	0,68	12
K / M = 0,74 / 1	21 980						

[Se VLAD-diagram](#)



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" – Ålder

2007

Åldersgrupper	Antal	APACHE-p	Bortfall	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
00 - 15	-	-	-	-	-	-	-
16 - 23	1 684	9,3	21,8%	0,050	0,023	0,45	36
24 - 33	1 609	9,9	20,9%	0,074	0,030	0,41	23
34 - 43	1 829	10,4	17,8%	0,088	0,045	0,51	23
44 - 53	2 398	14,2	18,4%	0,106	0,105	0,99	742 ←
54 - 63	3 856	16,5	19,9%	0,191	0,142	0,74	20
64 - 73	4 562	19,2	21,2%	0,257	0,211	0,82	22
74 - 83	4 342	20,6	19,6%	0,330	0,293	0,89	28
84 - 110	1 656	19,8	17,9%	0,365	0,359	0,98	157 ←
	21 936						

Se VLAD diagram



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

"Nyckeltal" - Nyckel & Viktig diagnos

2007

Nyckel/Viktiga diagnoser		Antal	APACHE-p	Bortfall	EMR	OMR	SMR	+NNT/-NNH
A41.9	Septikemi	1 460	23,6	7,5%	0,503	0,306	0,61	5
J80.9	ARDS	70	21,7	7,8%	0,370	0,400	1,08	-34
I46.9	Hjärtstillestånd	604	30,0	15,3%	0,714	0,632	0,89	12
K85.9	Akut pankreatit	235	16,6	8,5%	0,356	0,132	0,37	4
K92.2	G-I blödning	915	15,5	12,1%	0,302	0,146	0,48	6
J44.9	KOL	562	22,5	9,6%	0,376	0,263	0,70	9
T07.9	Multipla skador	806	11,5	19,6%	0,096	0,060	0,62	28
I71.0	Ao-dissektion	166	14,9	12,5%	0,279	0,175	0,63	10
I71.8	Ao-anerysm brustet	249	19,7	12,8%	0,383	0,301	0,79	12
I71.9	Ao-anerysm icke brustet	303	13,6	5,3%	0,128	0,056	0,44	14
		5 370						

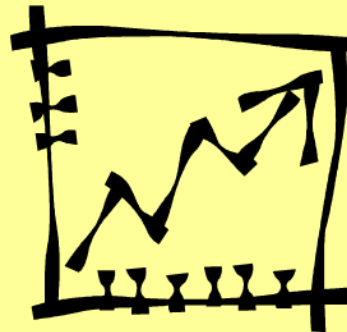
[Se VLAD diagram](#)



> 10% bortfall ⇒ Osäker bedömning!

VLAD

Variable Life Adjusted Diagram



Variable Life Adjusted Display, VLAD

- Förväntad risk att avlida under sjukhusvistelsen, beräknas enl APACHE
 - EMR_{30dgr}
- Uttryck denna risk i antal liv
 - Ex
 - 5% förväntad risk är 0,05 "liv"
 - 65% förväntad risk är 0,65 "liv"

Variable Life Adjusted Display, VLAD

□ Om patienten **överlever** ≥ 30 dagar

+ 0,05 i "vunna liv"

+ 0,65 i "vunna liv"

□ Om patienten **avlider** < 30 dagar

0,05-1 = - 0,95 i "förlorade liv"

0,65-1 = - 0,35 i "förlorade liv"

VLAD tekniken

□ Kumulativ kurva av konsekutiva vårdtillfällen

□ Tolkning

- Positivt kumulativt utfall
 - **Vunna liv** jämfört riskjusteringen
- Negativt kumulativt utfall
 - **Förlorade liv** jämfört riskjusteringen



Regressionslinje

- ❑ Regressionslinje
 - $y = a + b \cdot x$
- ❑ Regressionskoefficient ("*regression coefficient*")
 - b
 - Anger lutningen på regressionslinjen ("*slope of the line*")
 - Då x ökar med 1 enhet förändras y med b enheter
- ❑ Intercept (=skärningspunkt)
 - a
 - Anger y -variabelns värde då $x=0$
- ❑ Beroende variabel
 - Y
 - Kumulativt riskjusterat resultat ("vunna" el "förlorade" liv)
- ❑ Oberoende variabel
 - X
 - Tid
 - Antal kumulativa vårdtillfällen

Korrelations- & determinationskoefficient

□ Korrelationskoefficienten

- ✓ "correlation coefficient"
- ✓ r
- ✓ Beskriver graden av linjärt samband
- ✓ $-1 \leq r \leq +1$

□ Determinantens koefficient eller R-kvadratvärde

- ✓ "coefficient of determination"
- ✓ r^2 eller R^2
- ✓ Anger hur stor del av variationen i den beroende variabeln (y) som kan förklaras av den oberoende variabeln (x), under förutsättning att det finns ett linjärt samband.

Urvalskriterier VLAD 2007

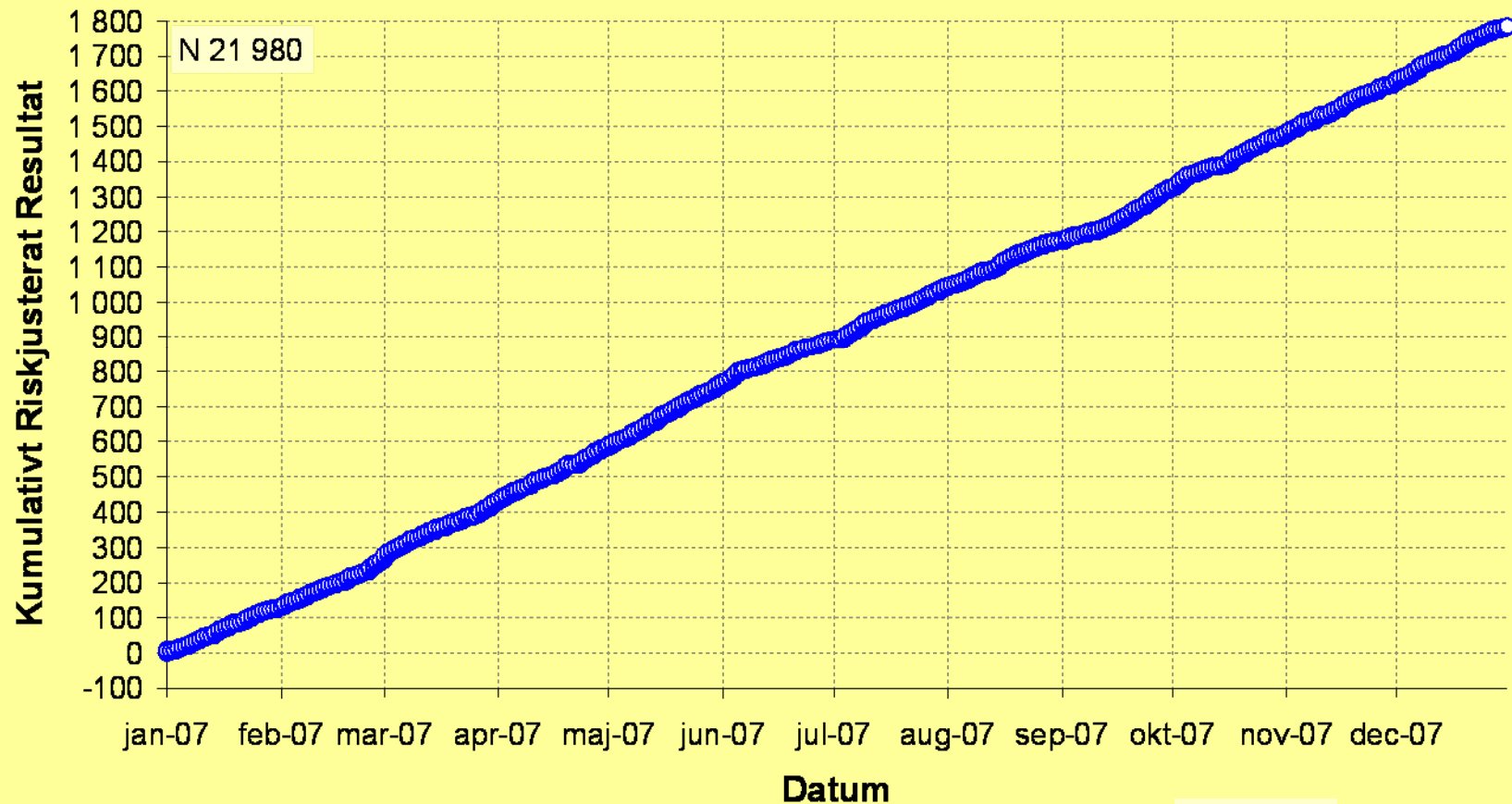
- ☐ Intensivvård
 - 30 550 vårdtillfällen
- ☐ Korrekt APACHE registrering
 - 22 148 vårdtillfällen
 - Bortfall 20 %
- ☐ Uppföljningsbar i SPAR
 - **21 980 vårdtillfällen**
 - Bortfall 0,8 %



VLAD – Hela Riket

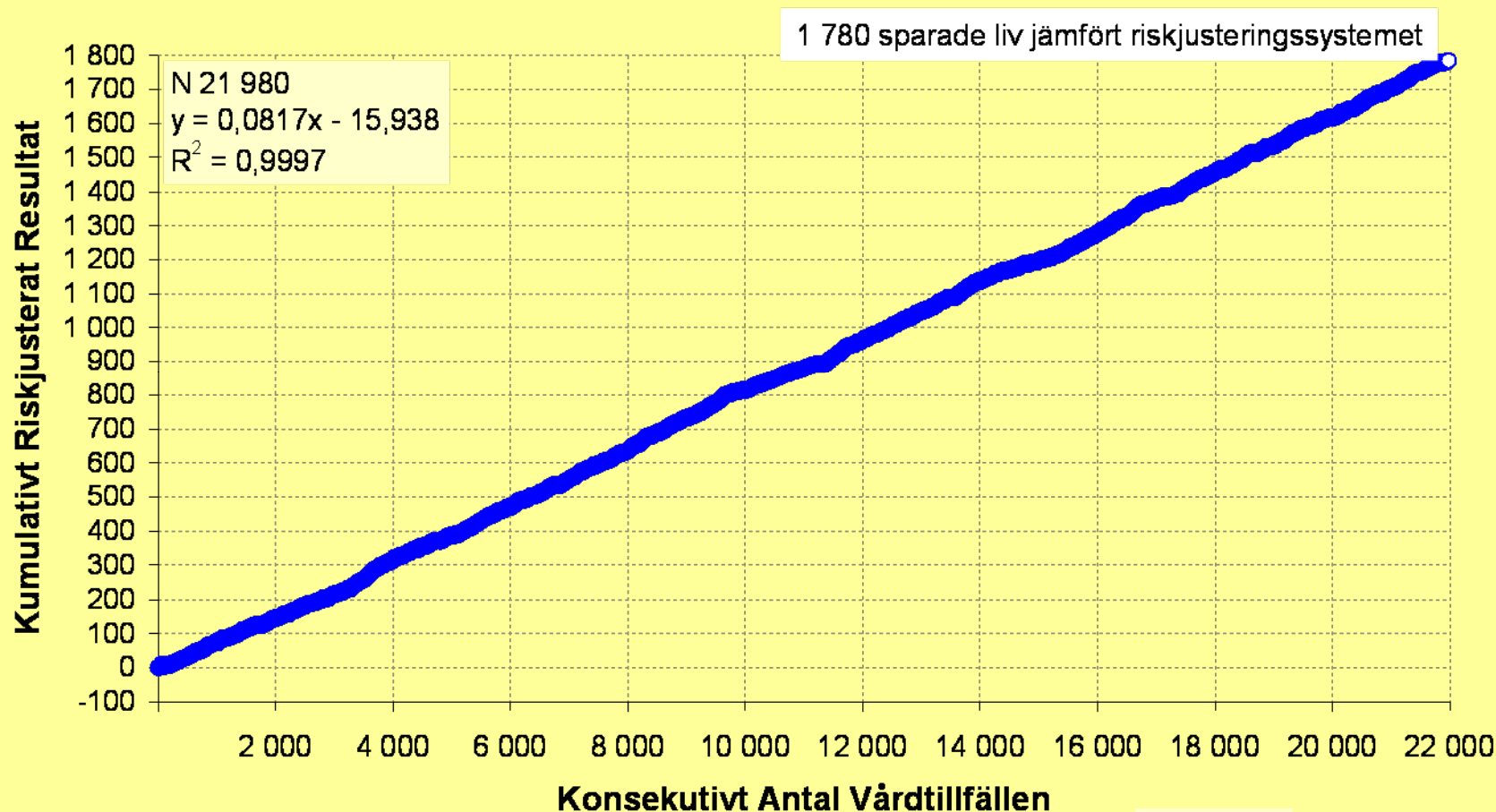
VLAD - Tidsserie

Alla IVA-Enheter, SIR 2007



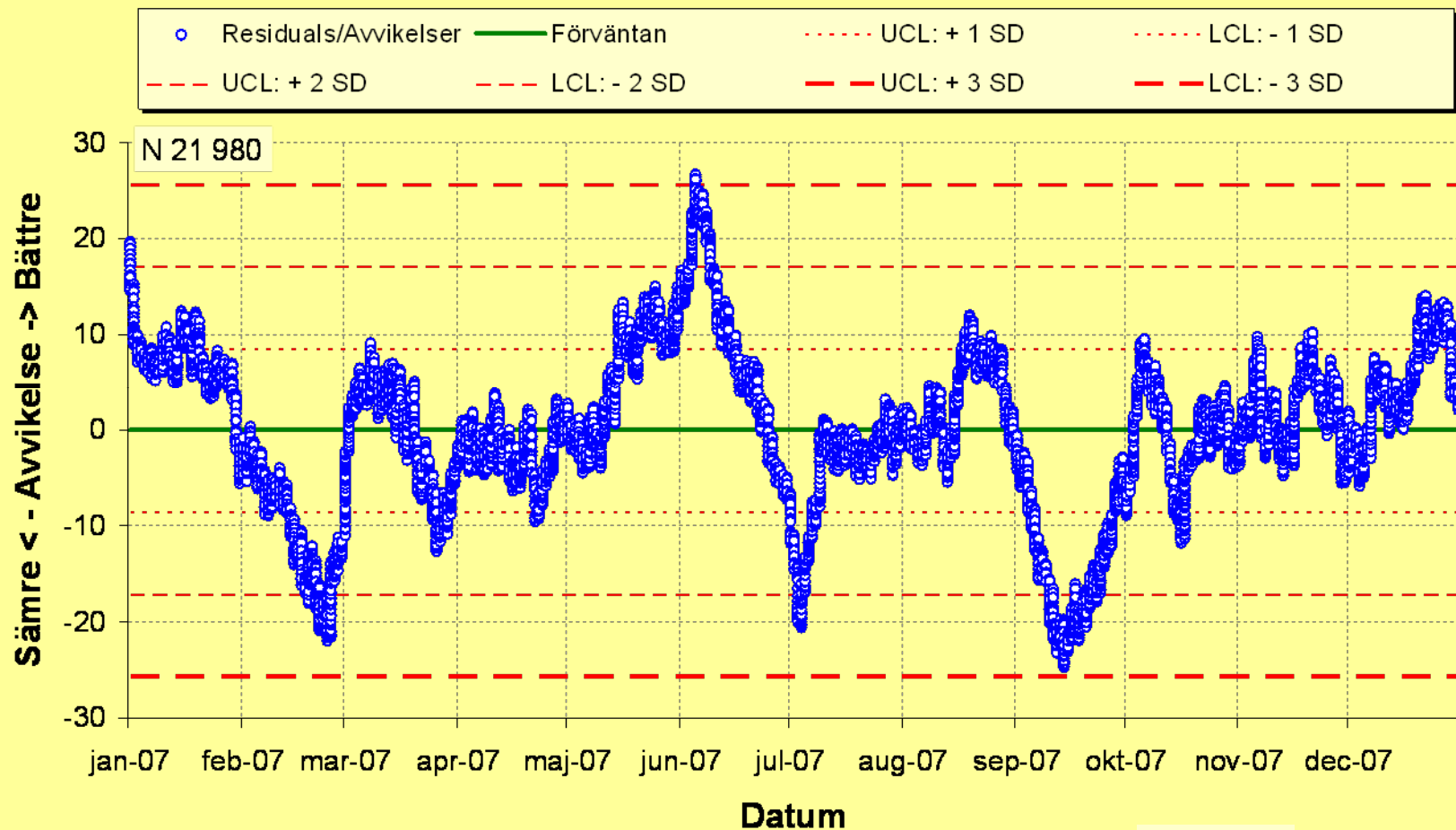
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Alla IVA-Enheter, SIR 2007



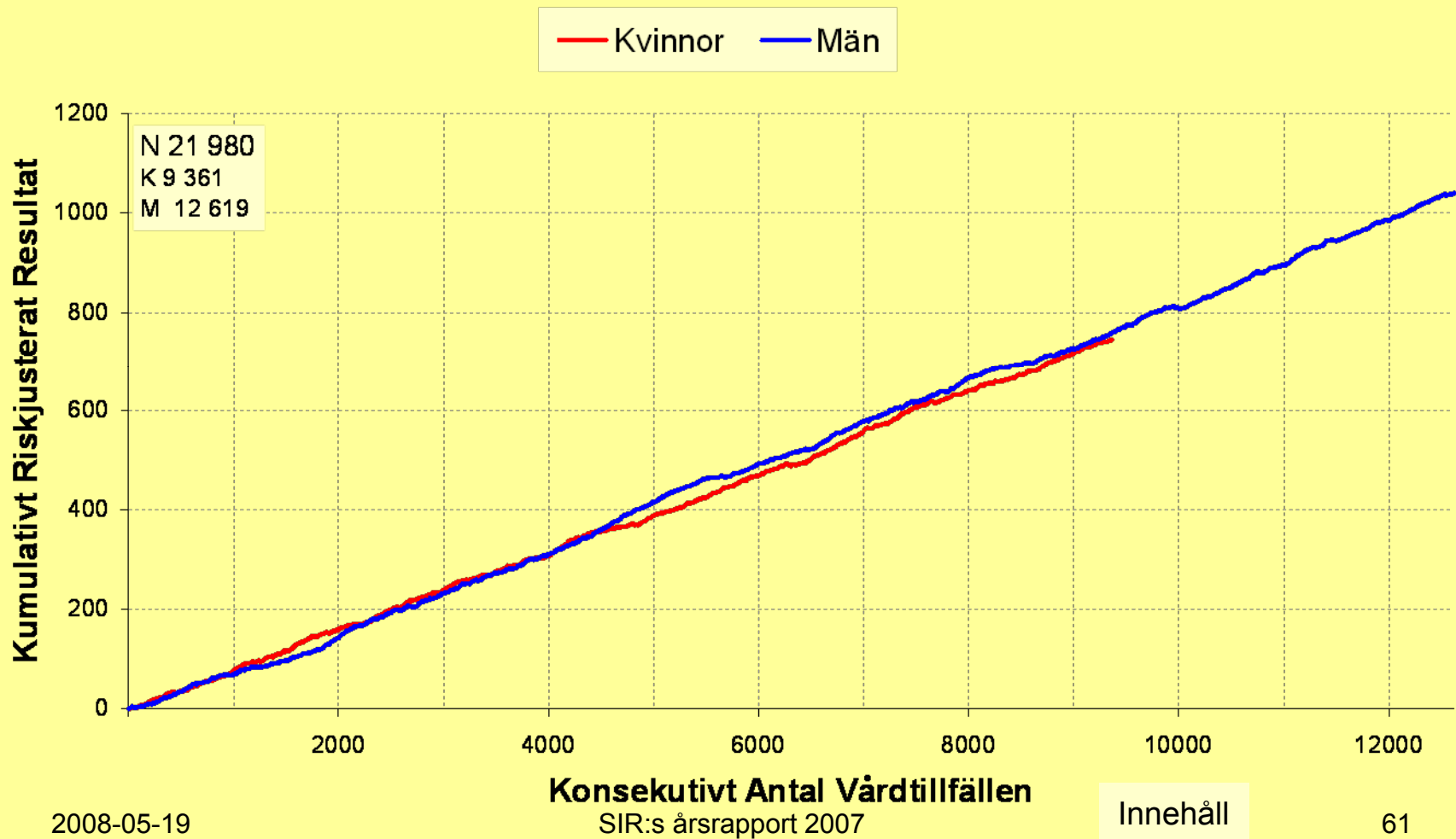
Avvikelser under året

Alla IVA-Enheter, SIR 2007



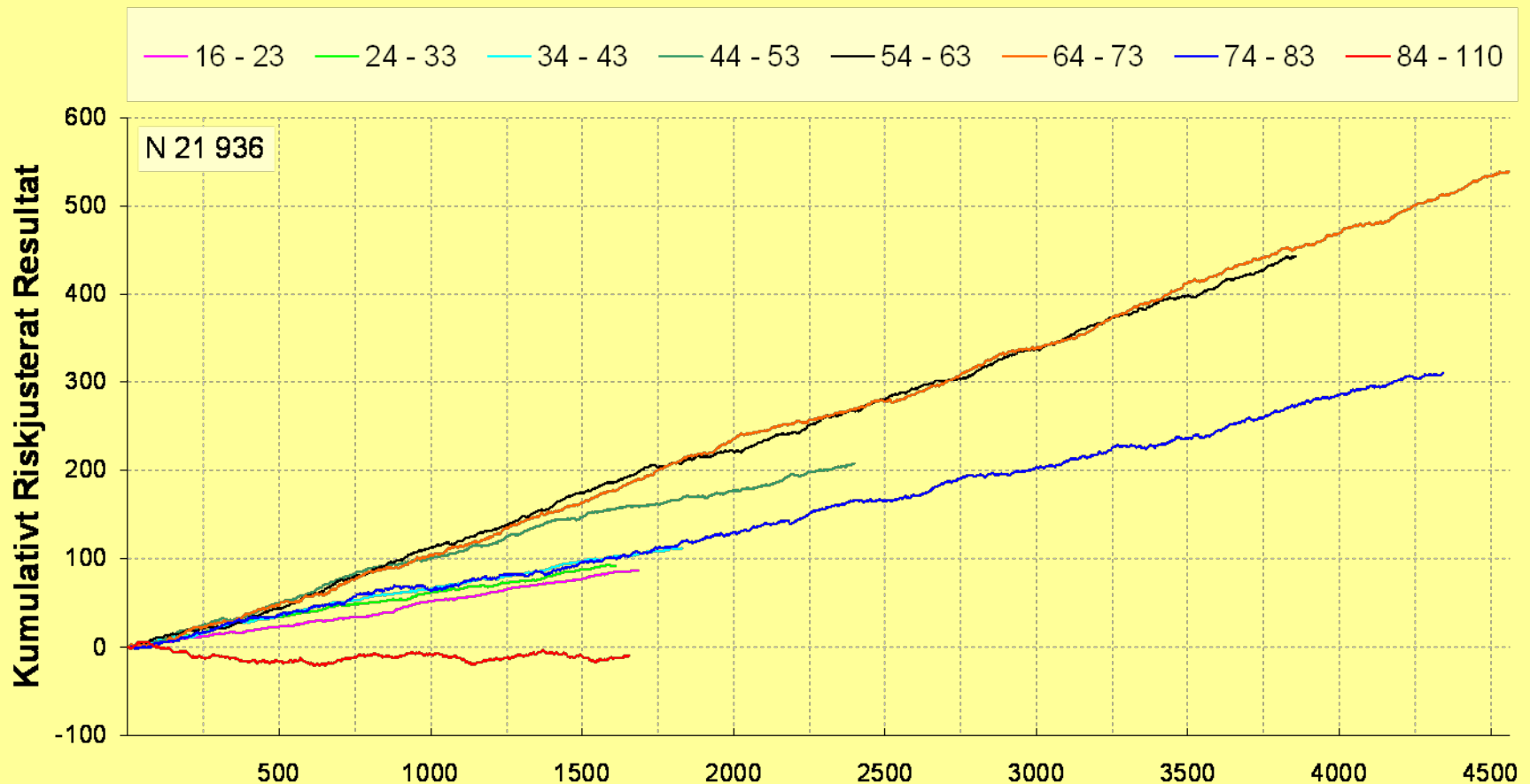
Kön - VLAD

Kvinnor & Män 2007



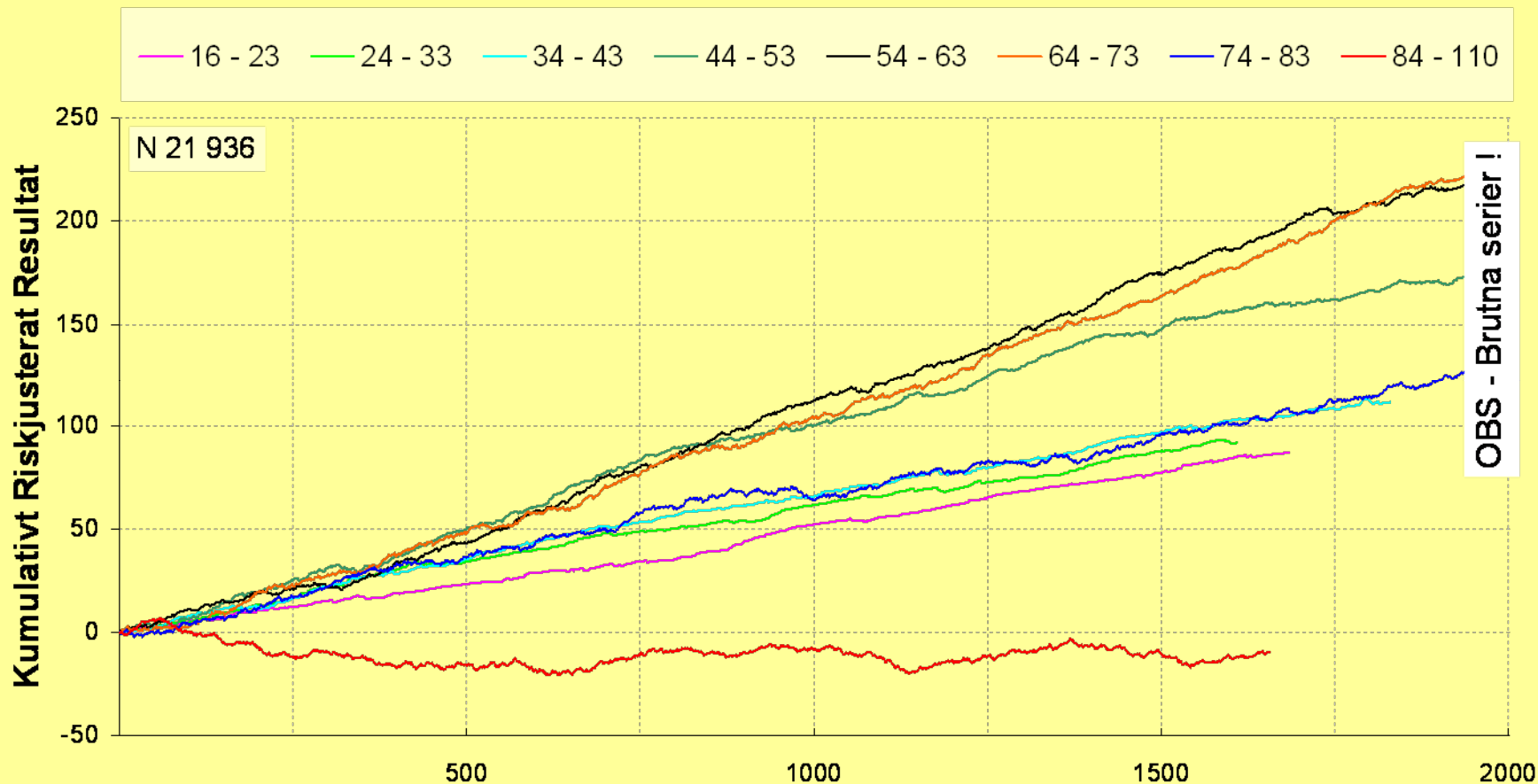
Ålder - VLAD

Ålderskategorier SIR 2007

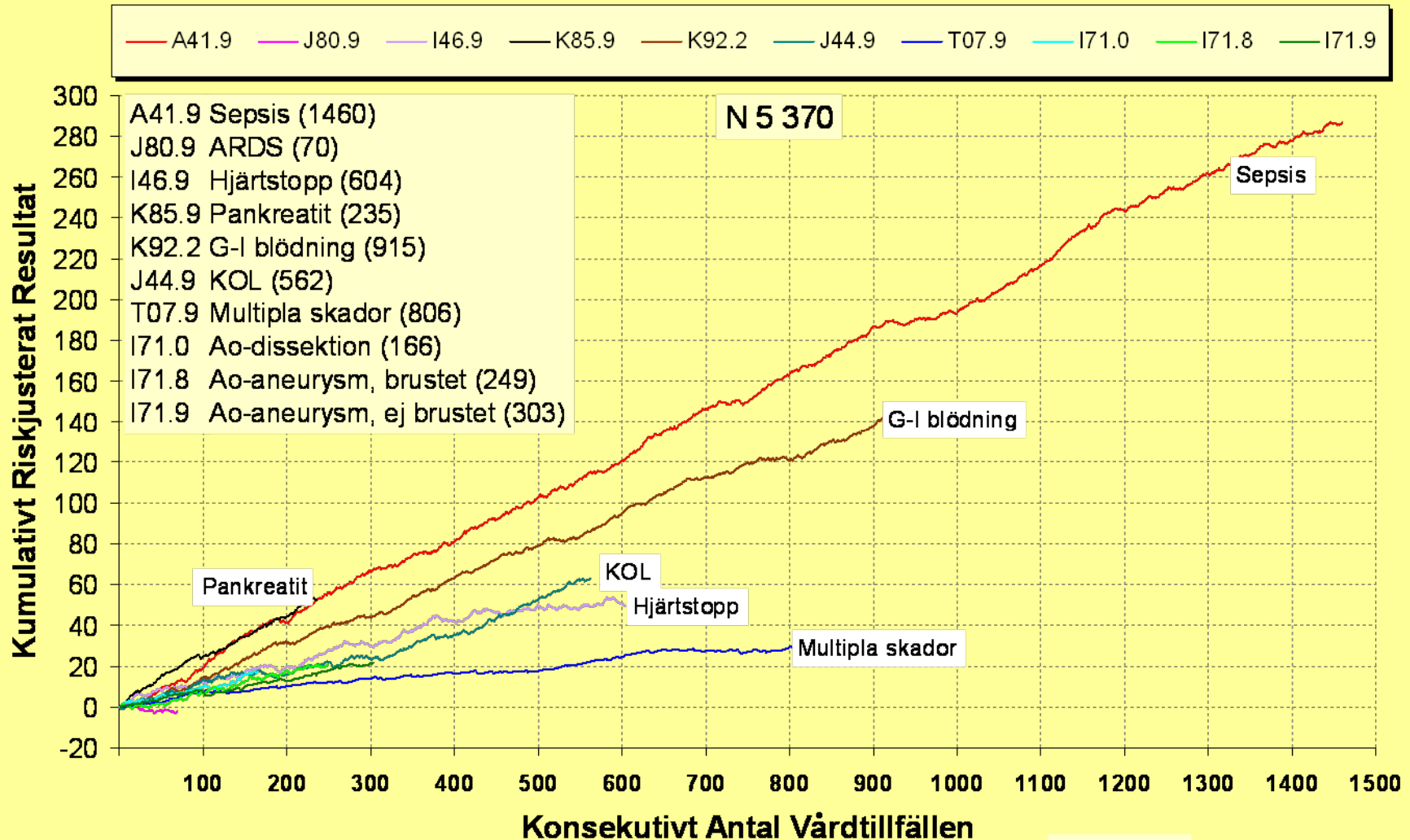


Ålder - VLAD

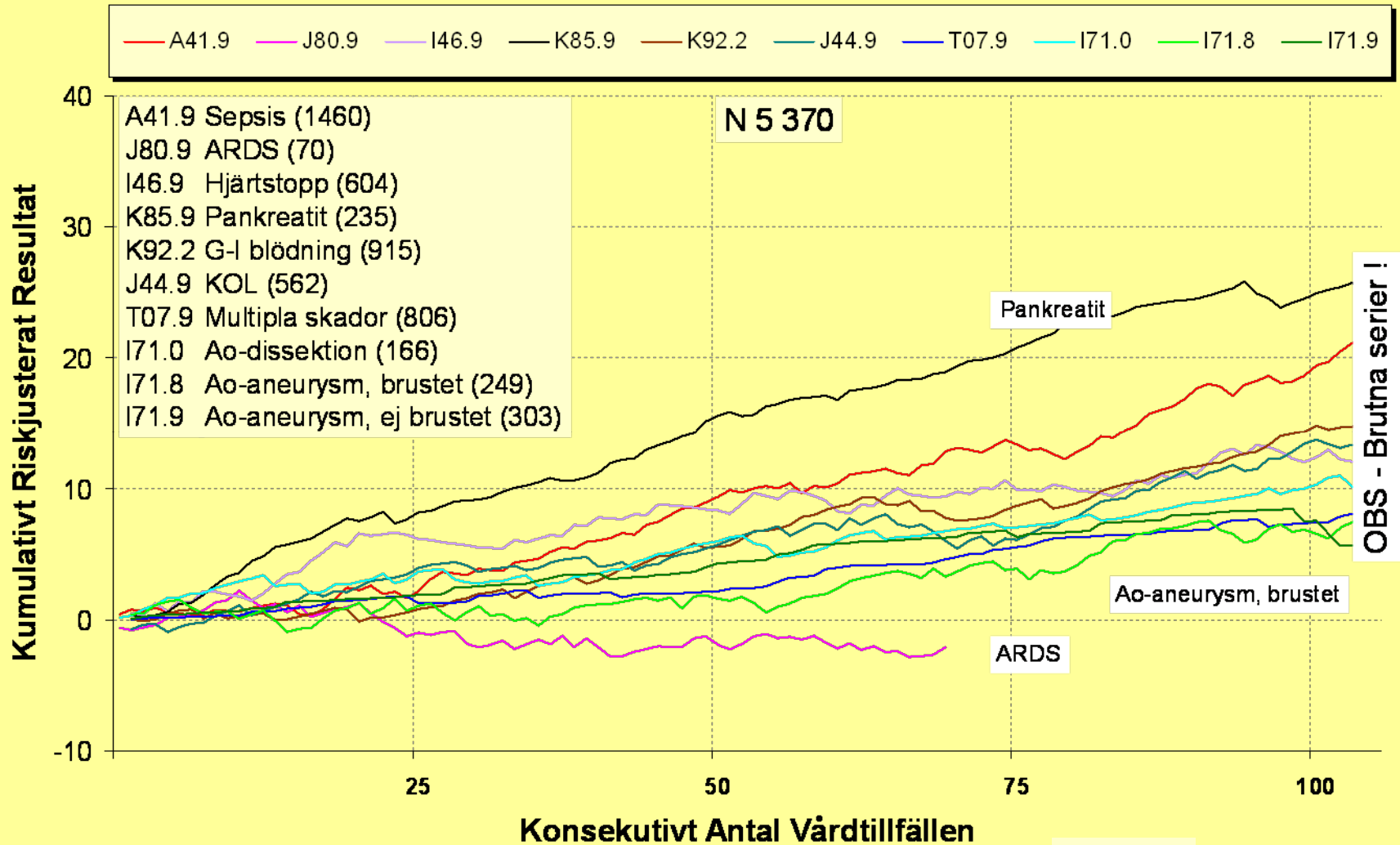
Ålderskategorier SIR 2007



Nyckel & Viktiga diagnoser - VLAD

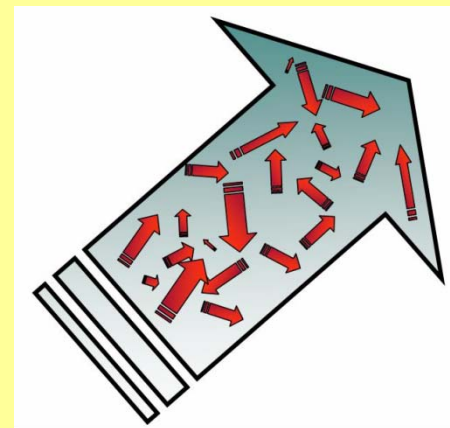


Nyckel & Viktiga diagnoser - VLAD



VLAD för egna enheten?

- ☐ Kön
- ☐ Åldersgrupper
- ☐ Nyckeldiagnoser
- ☐ Viktiga diagnoser



Gå till:

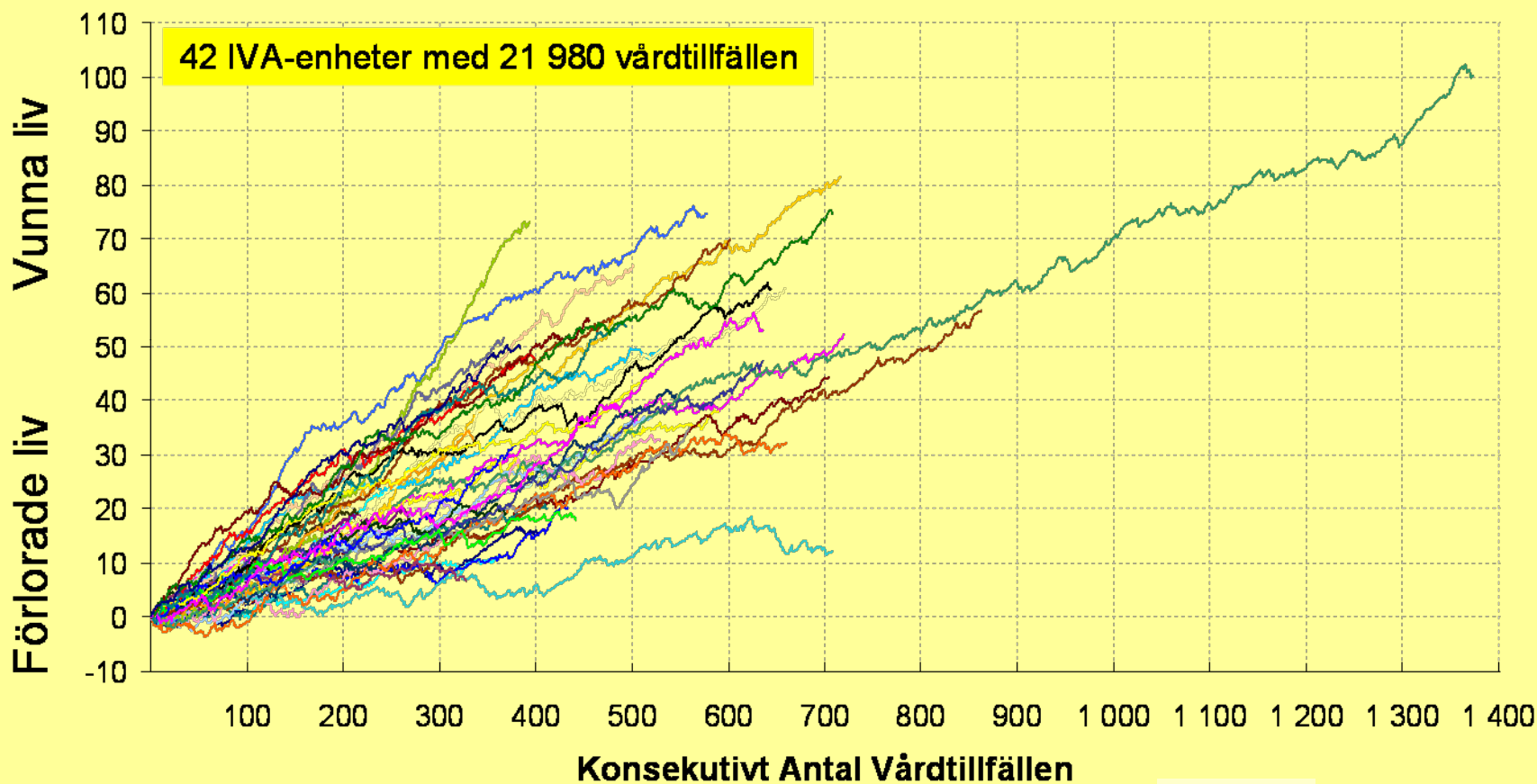
<http://www.icuregswe.org/portal/>
och gör dina egna urval!

42 VLAD-diagram i samma bild



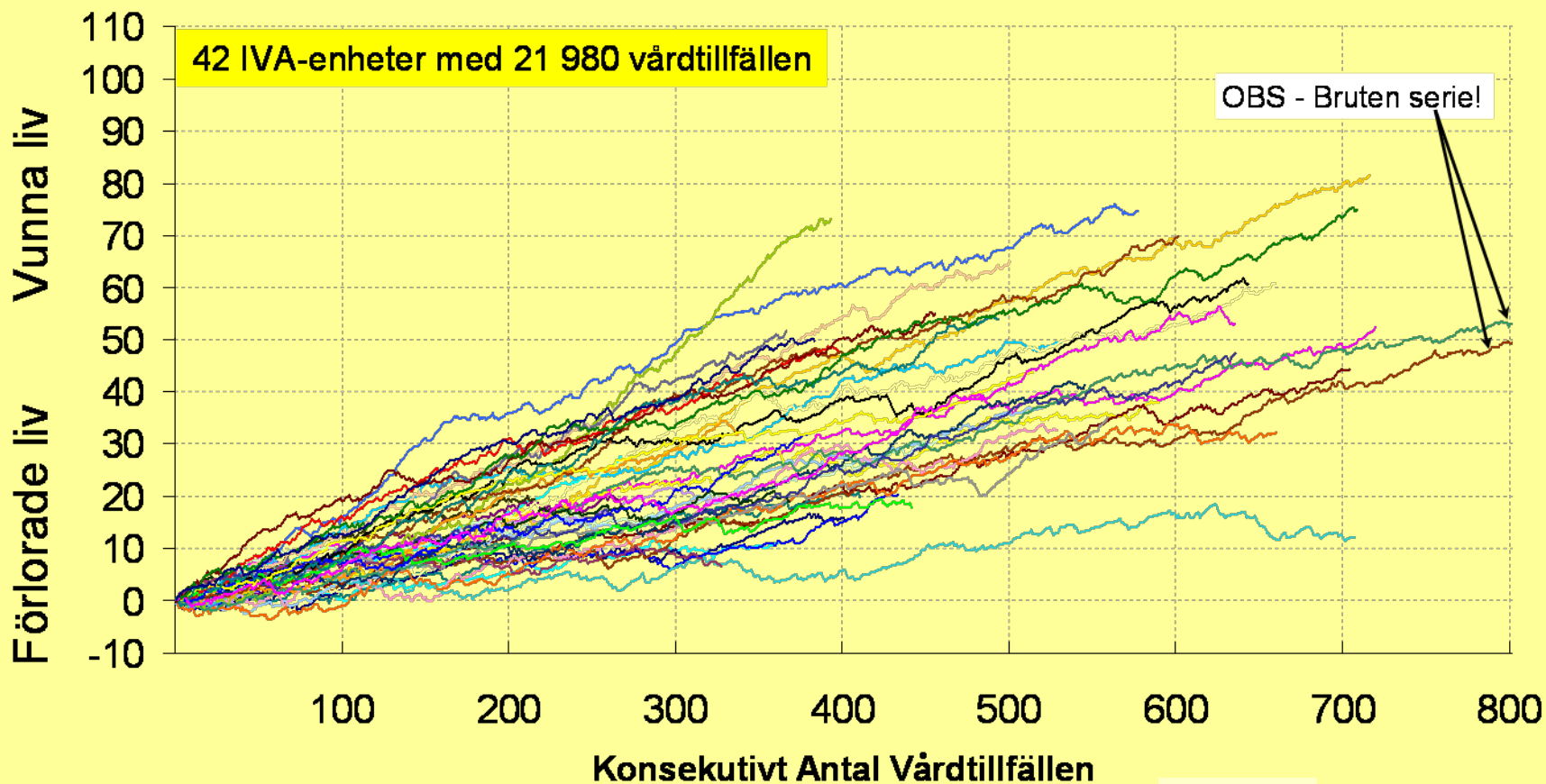
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

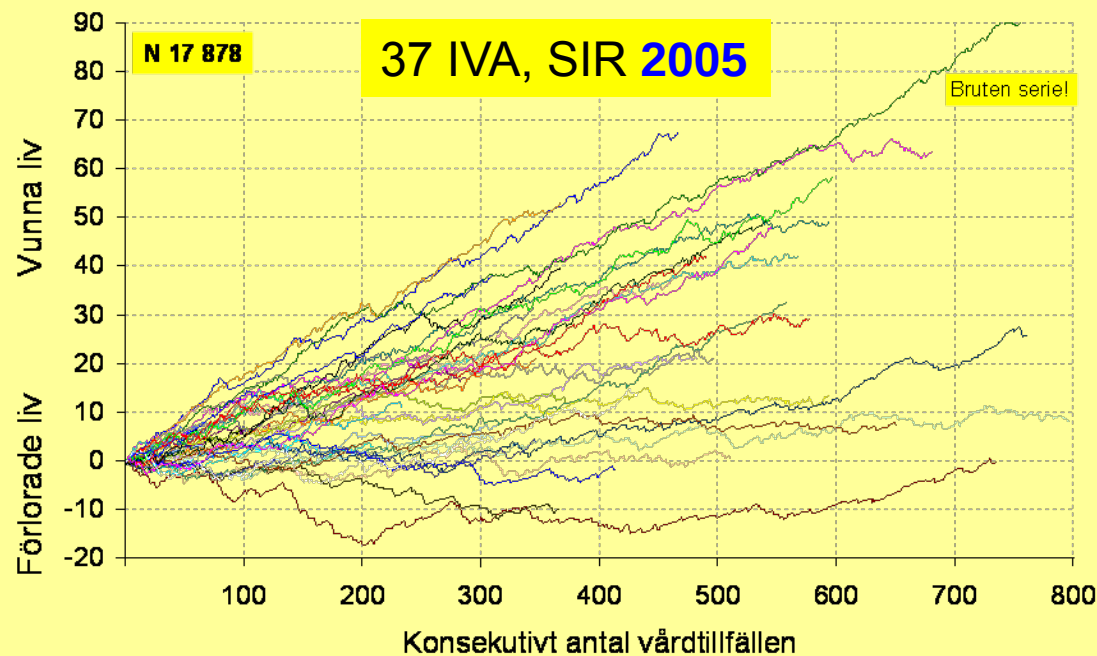
Alla IVA-Enheter, SIR 2007



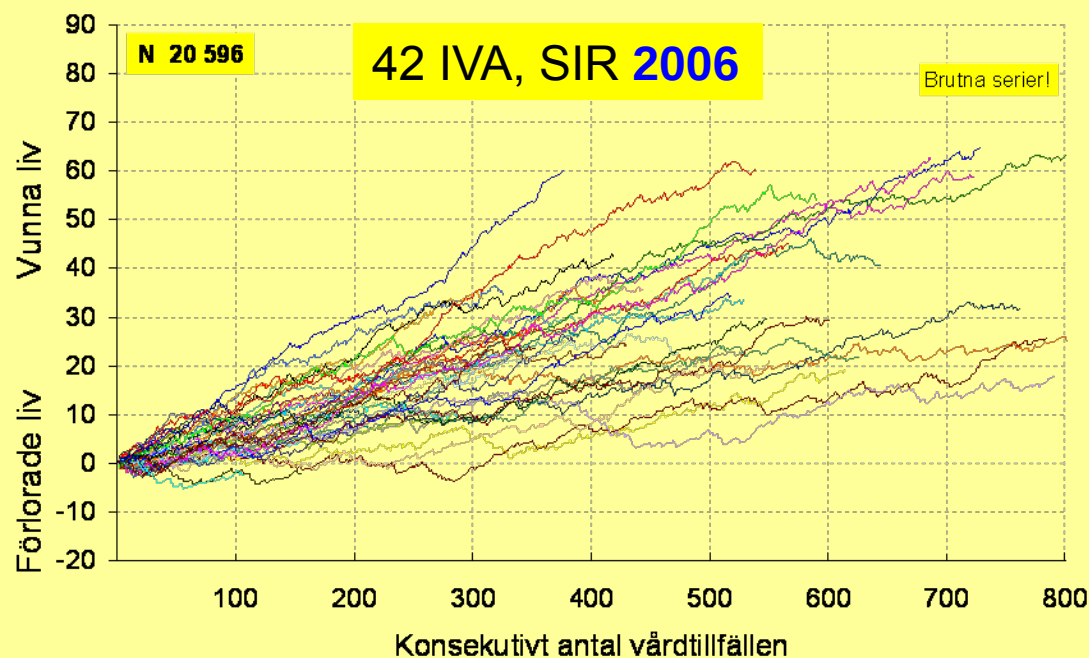
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Alla IVA-Enheter, SIR 2007

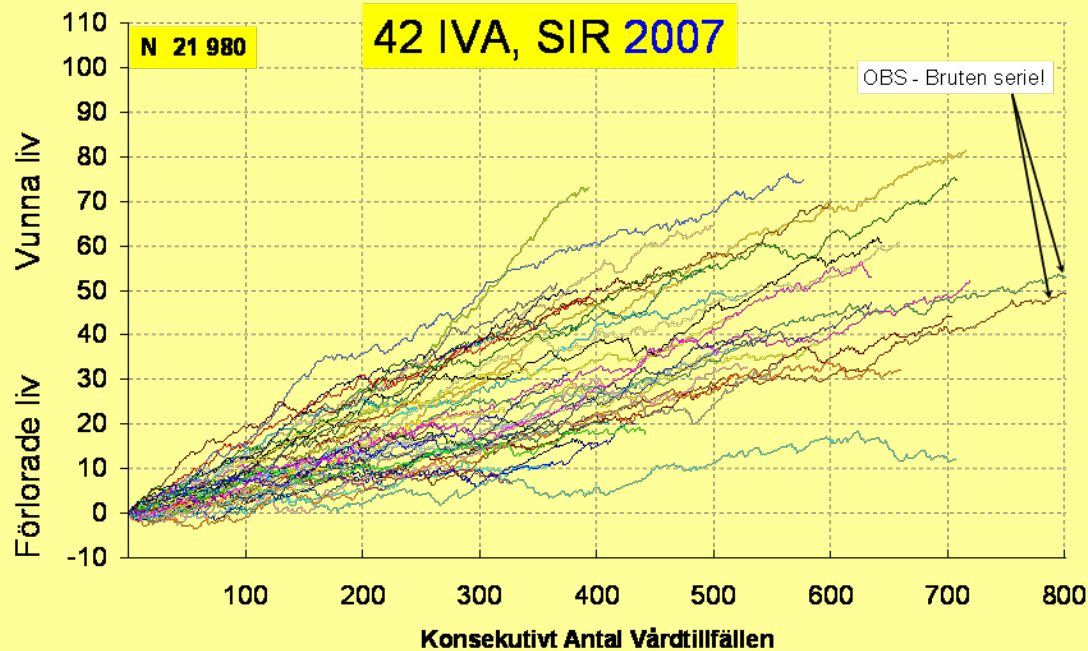




Variable Life Adjusted Display, VLAD

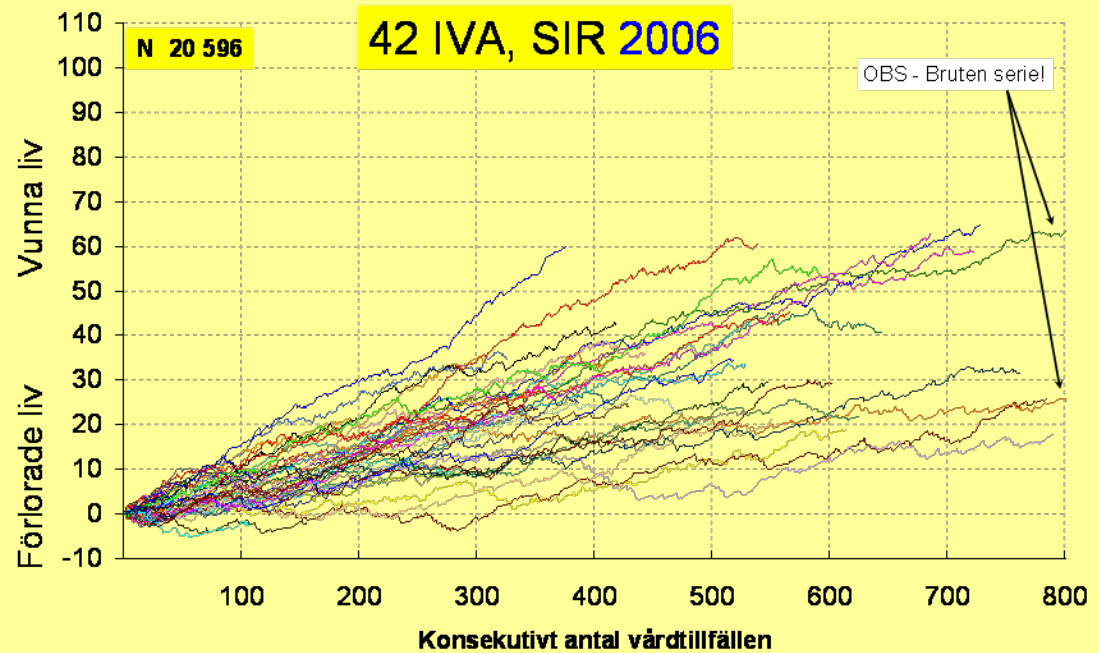


Bedömning
Mindre spridning
Färre under nollinjen



Variable Life Adjusted Display, VLAD

Bedömning:
Ökad spridning
Färre under nollinjen



VLAD-diagram per IVA-enhet



Reg. Norra

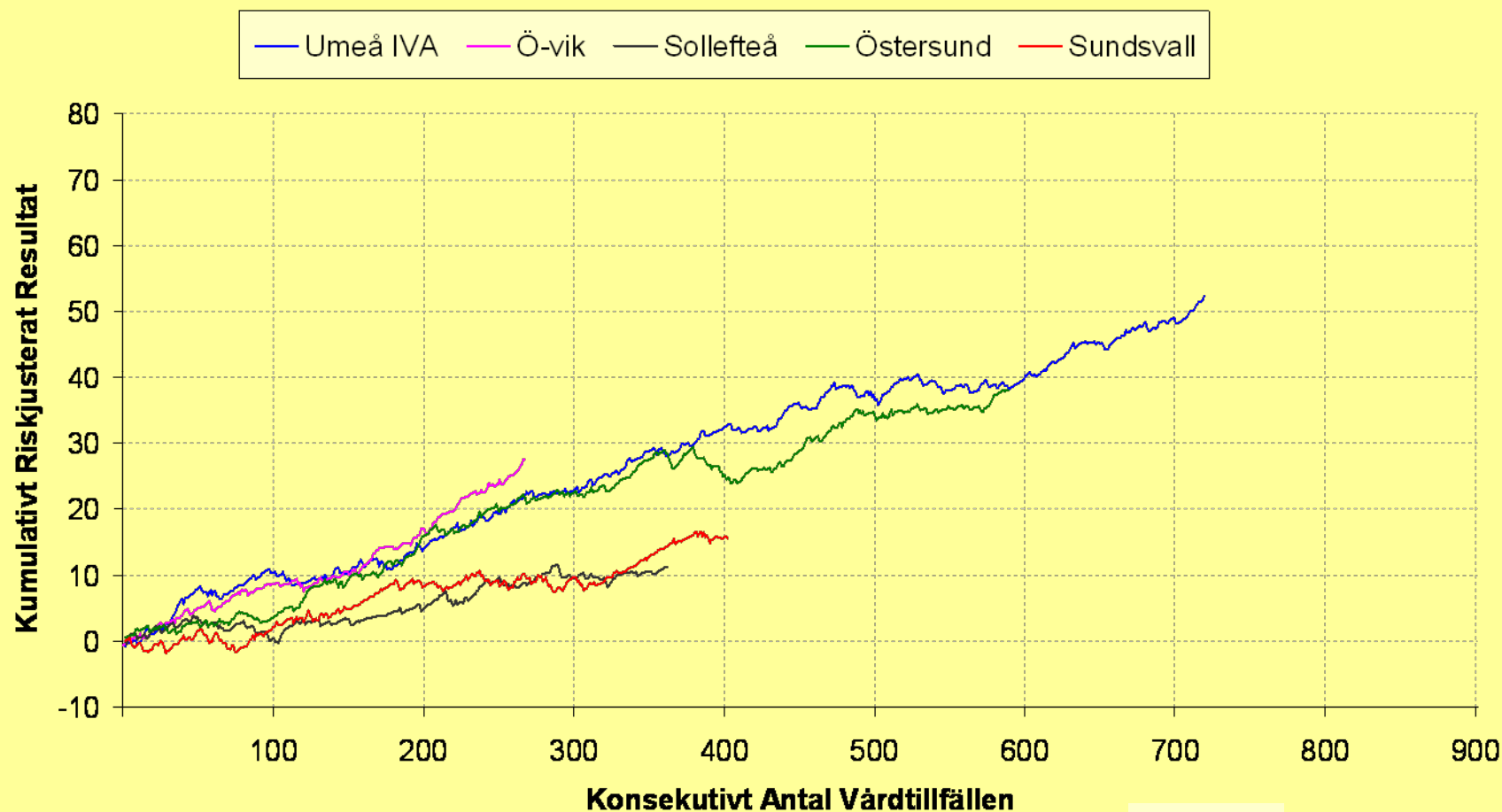


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| 1. <u>Umeå IVA</u> | 6. Luleå/Boden IVA | 11. Kiruna IVA |
| 2. <u>Örnsköldsvik IVA</u> | 7. Umeå THIVA | 12. Kalix IVA |
| 3. <u>Sollefteå IVA</u> | 8. Umeå NIVA | 13. Piteå IVA |
| 4. <u>Östersund IVA</u> | 9. Skellefteå IVA | 14. Lycksele IVA |
| 5. <u>Sundsvall IVA</u> | 10. Gällivare IVA | |

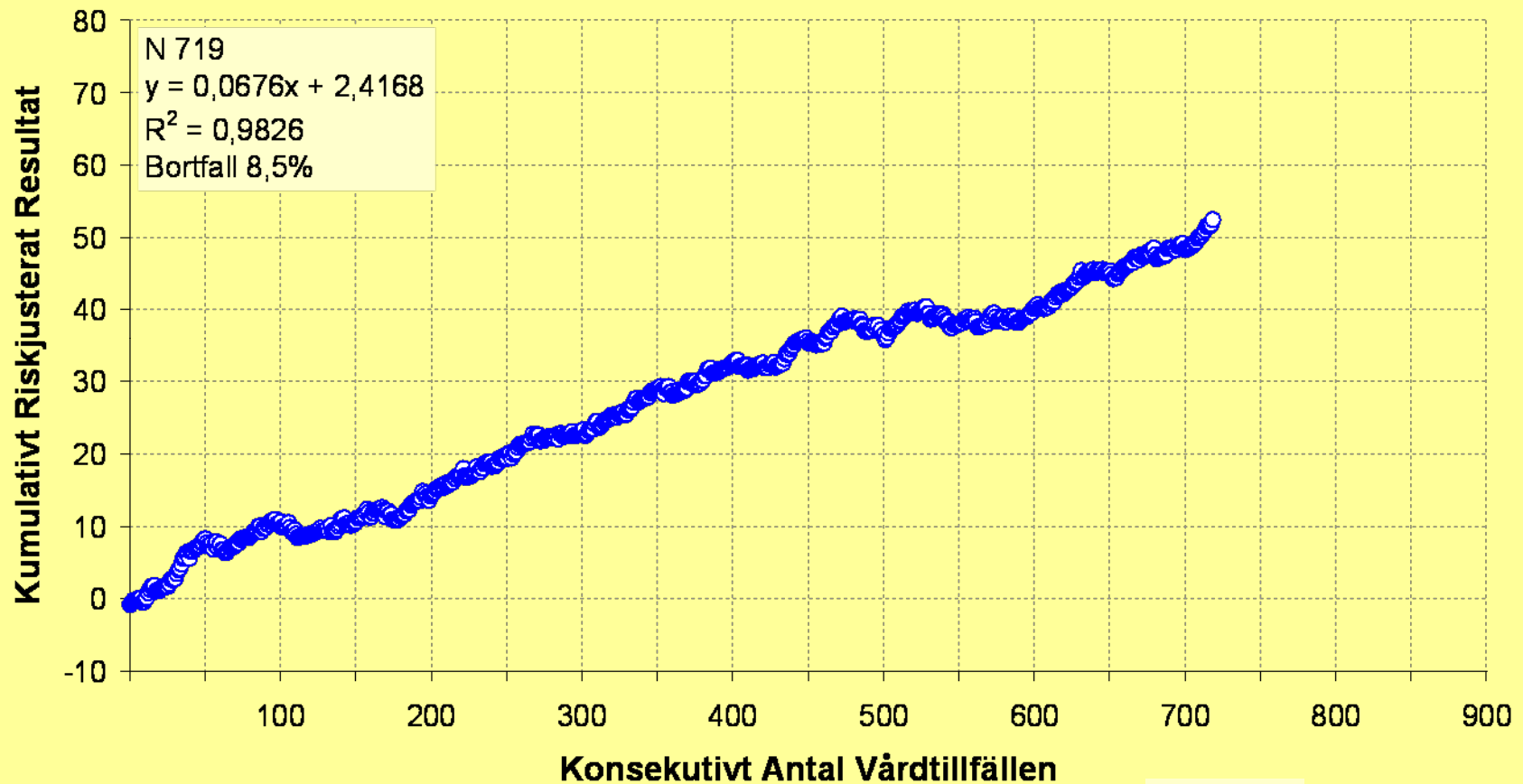
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Norra Sjukvårds Regionen SIR 2007



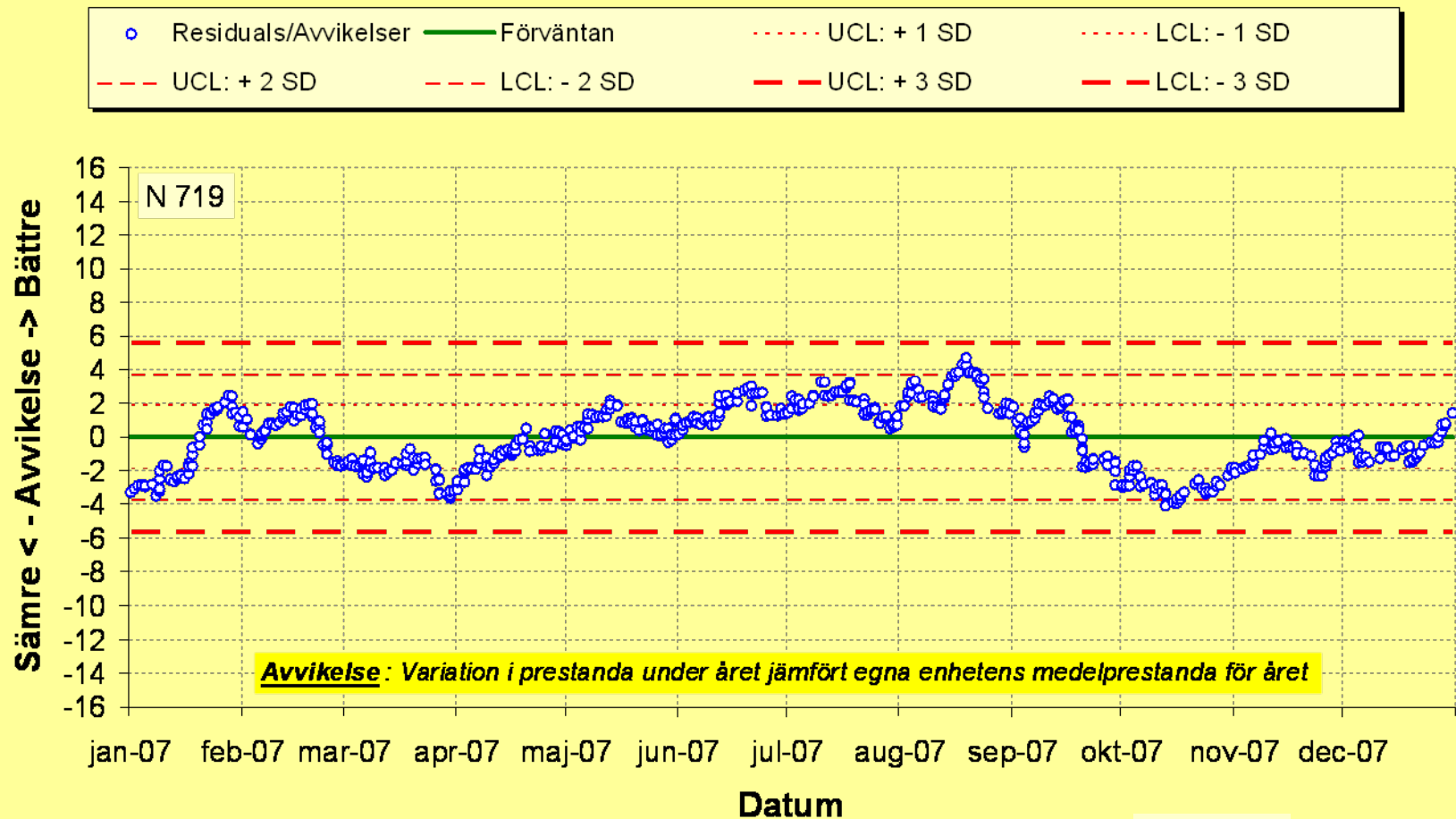
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Umeå IVA 2007SIR



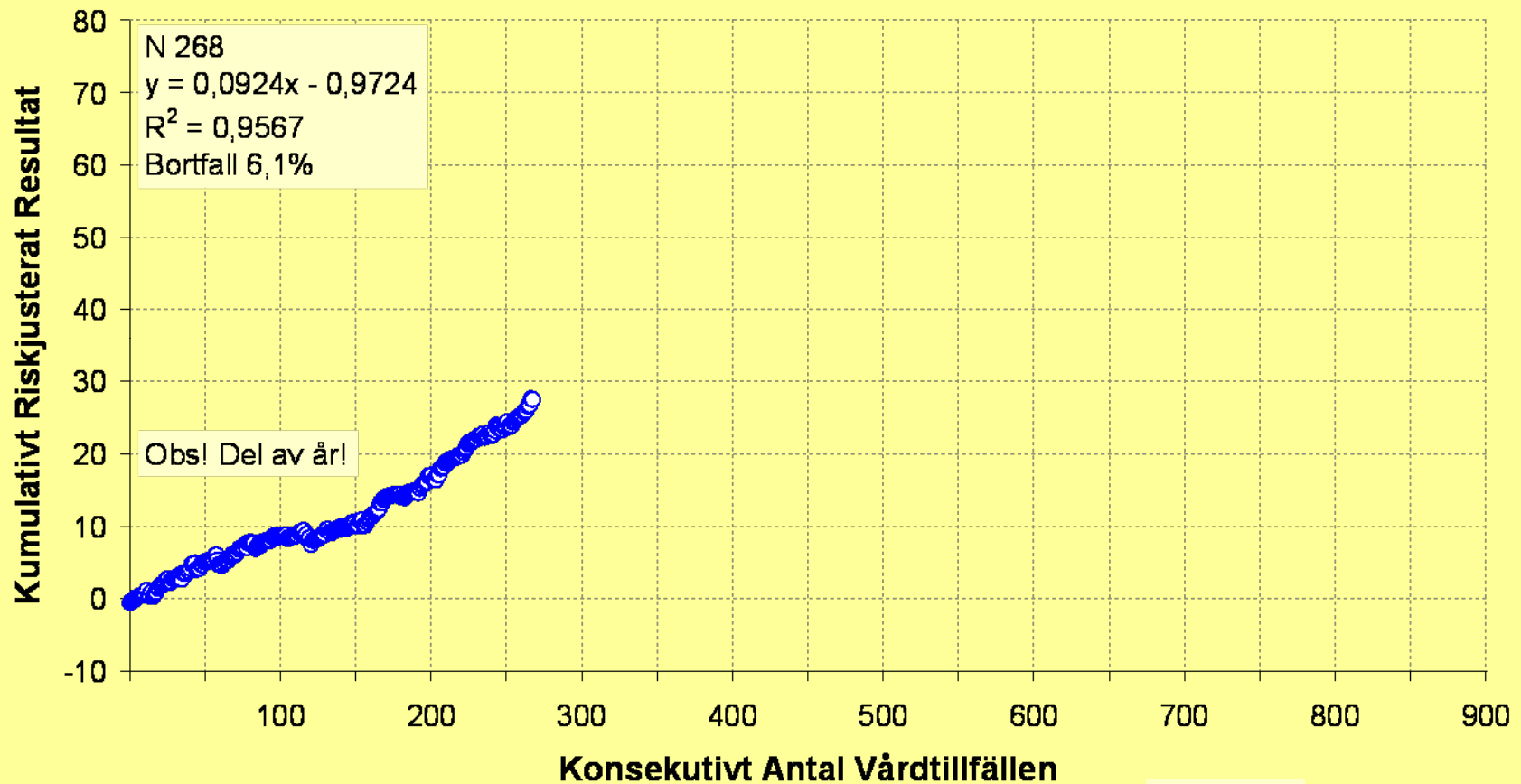
Avvikelser under året

Umeå IVA 2007 SIR



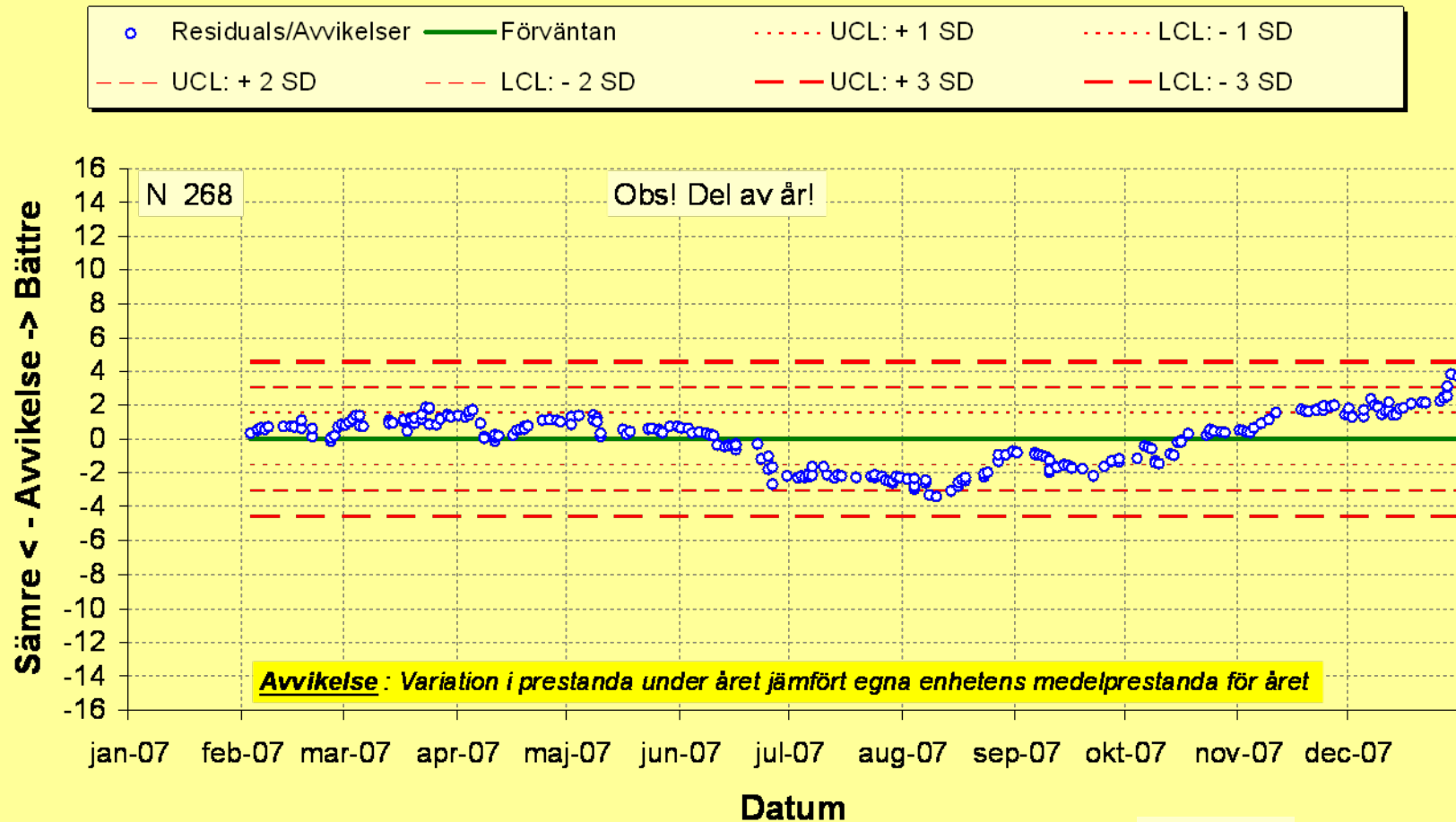
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Örnsköldsvik 2007 SIR



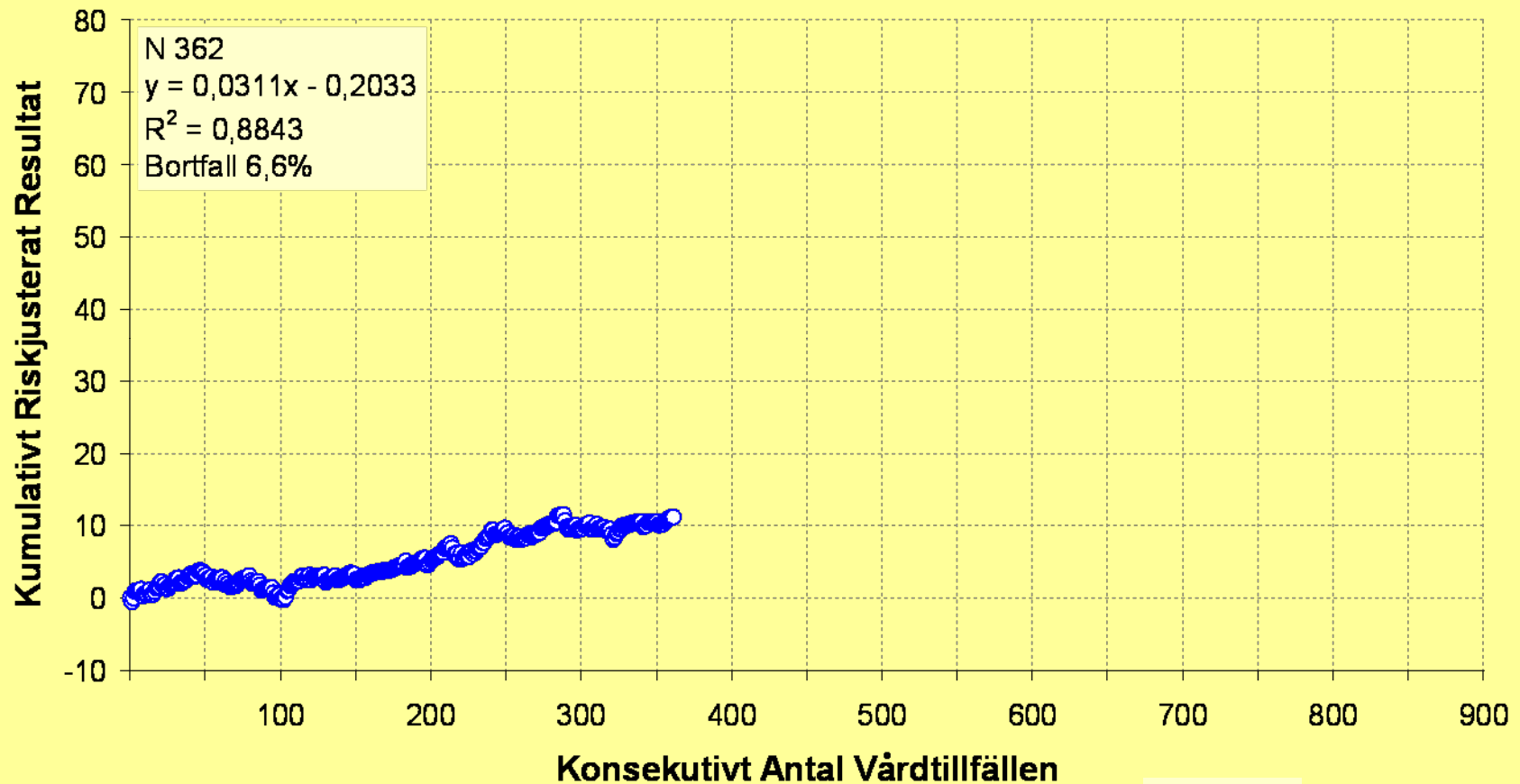
Avvikelser under året

Örnsköldsvik 2007 SIR



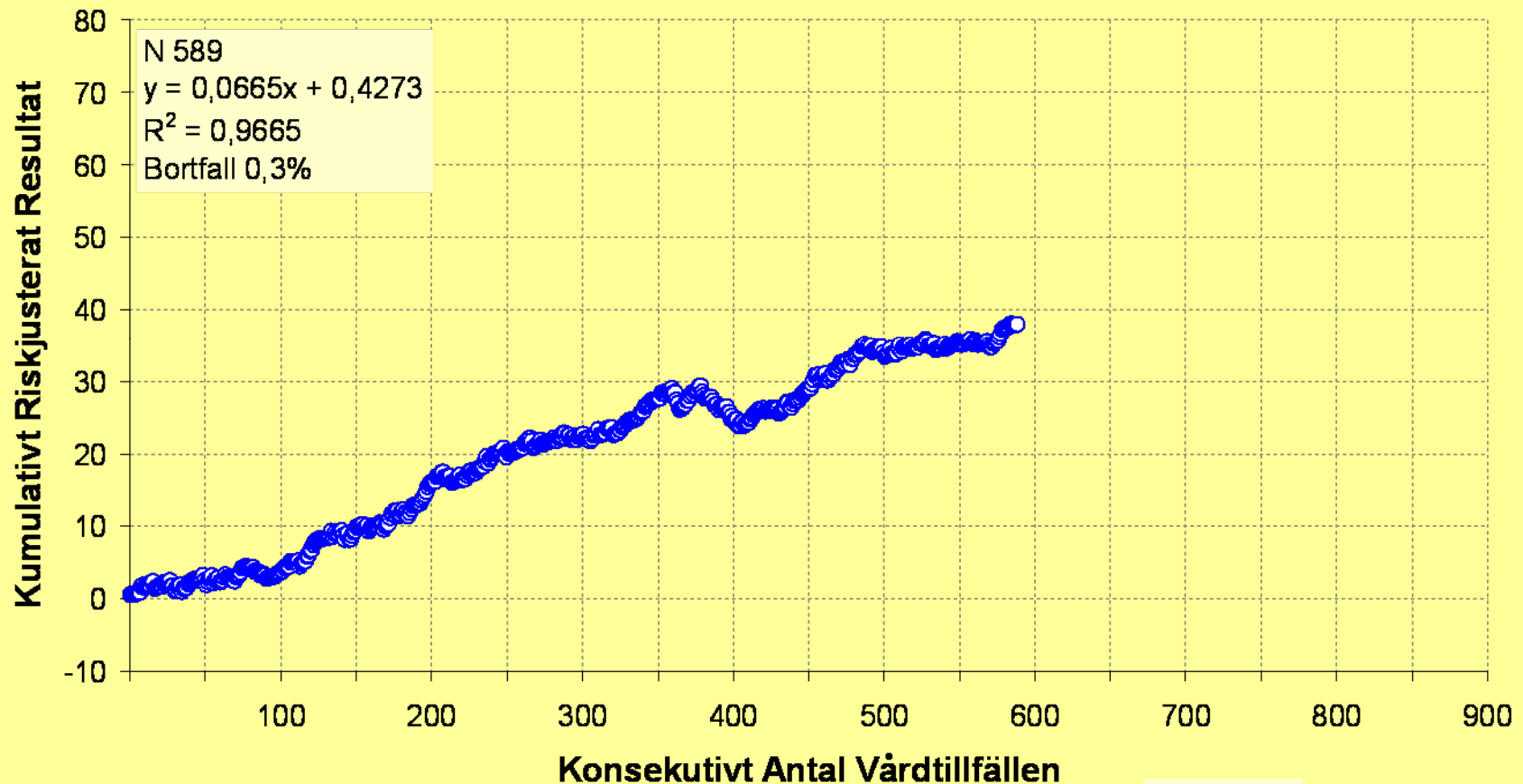
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sollefteå 2007 SIR



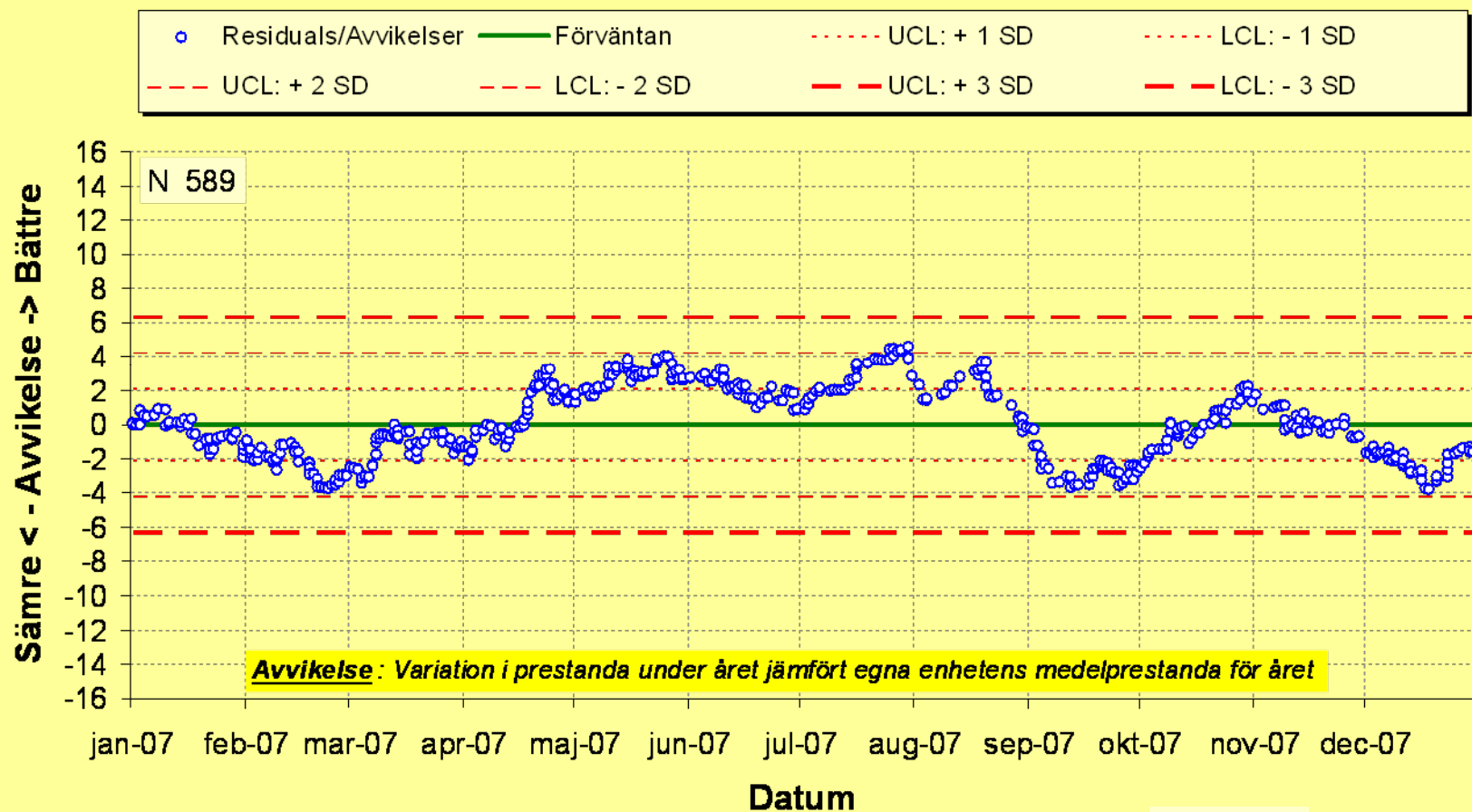
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Östersund 2007 SIR



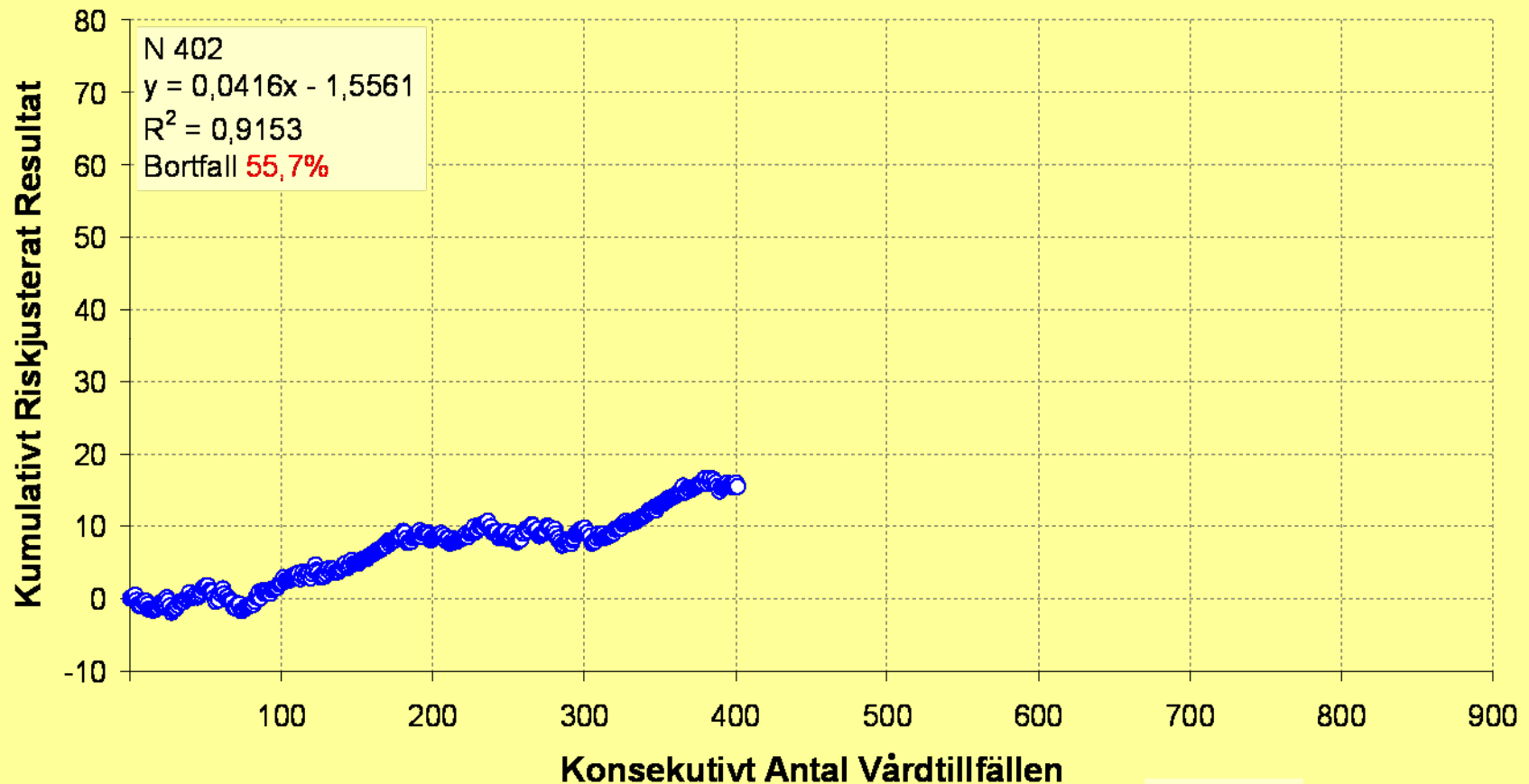
Avvikelser under året

Östersund 2007 SIR



VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sundsvall 2007 SIR



Reg. Uppsala/Örebro

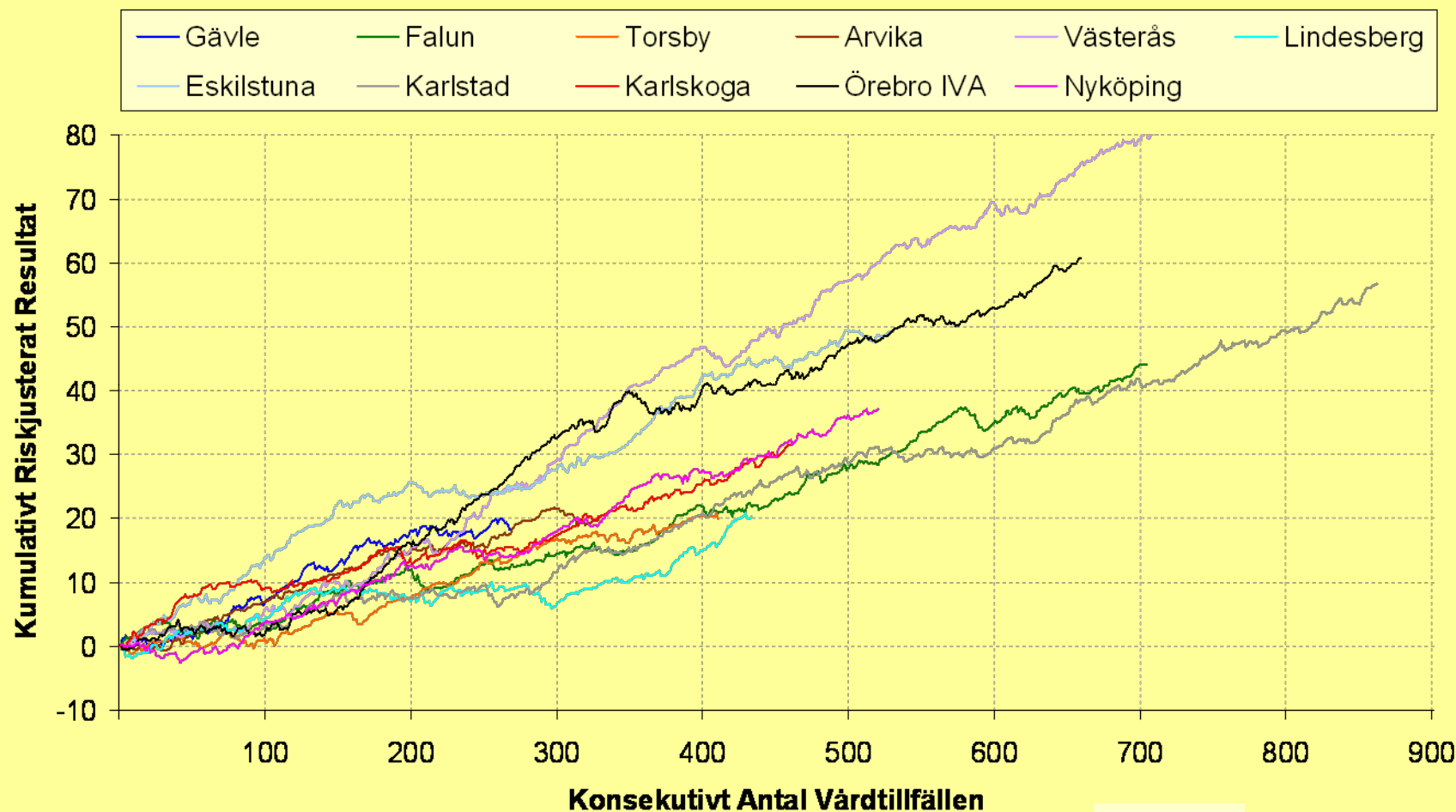


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. <u>Gävle IVA</u> | 8. <u>Karlstad IVA</u> | 15. Uppsala NIVA |
| 2. <u>Falun IVA</u> | 9. <u>Karlskoga IVA</u> | 16. Uppsala BRIVA |
| 3. <u>Torsby IVA</u> | 10. <u>Örebro IVA</u> | 17. Enköping IVA |
| 4. <u>Arvika IVA</u> | 11. <u>Nyköping IVA</u> | 18. Hudiksvall IVA |
| 5. <u>Västerås IVA</u> | 12. Örebro TIVA | 19. Mora IVA |
| 6. <u>Lindesberg IVA</u> | 13. Uppsala CIVA | |
| 7. <u>Eskilstuna IVA</u> | 14. Uppsala TIVA | |

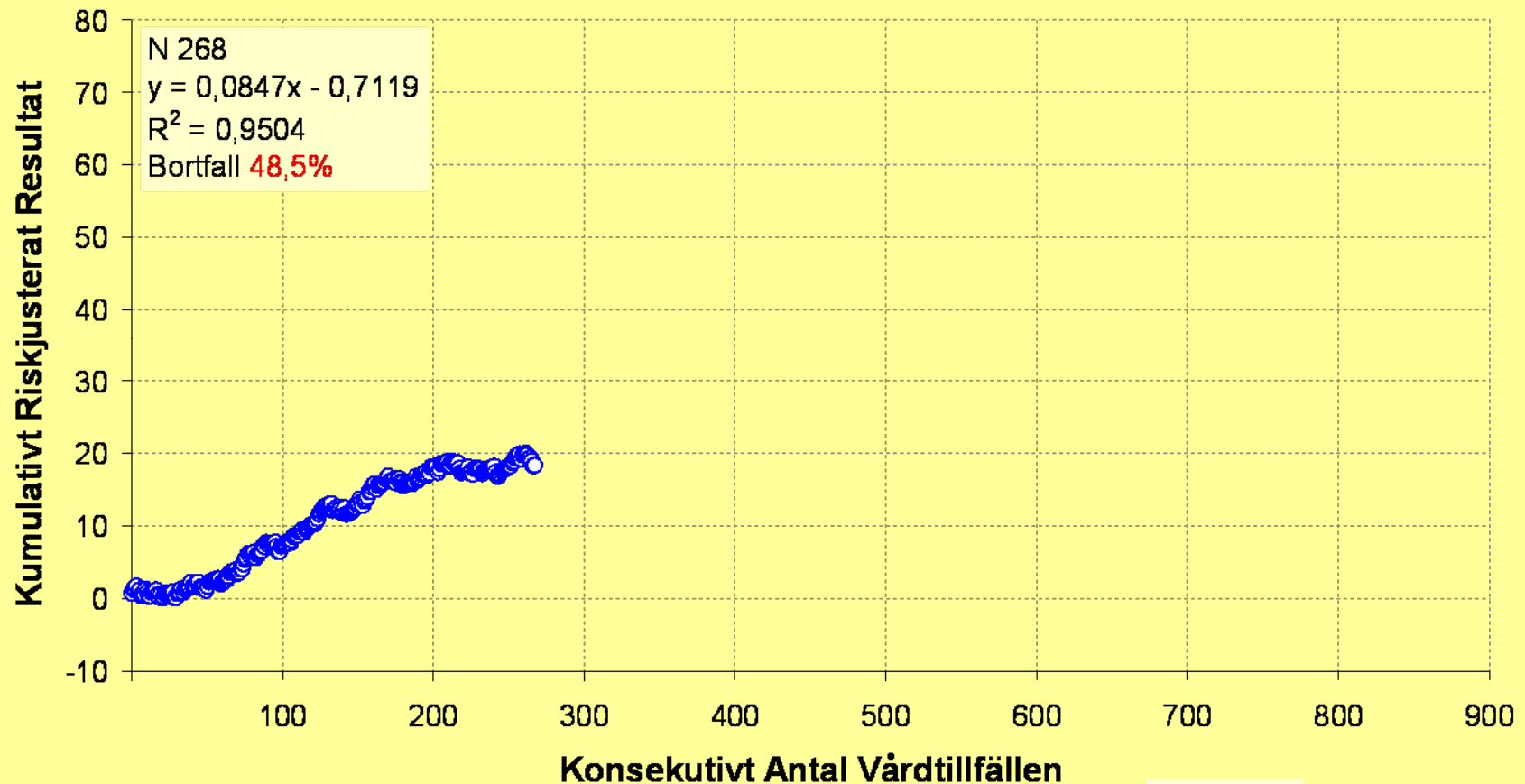
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Uppsala/Örebro Regionen SIR 2007



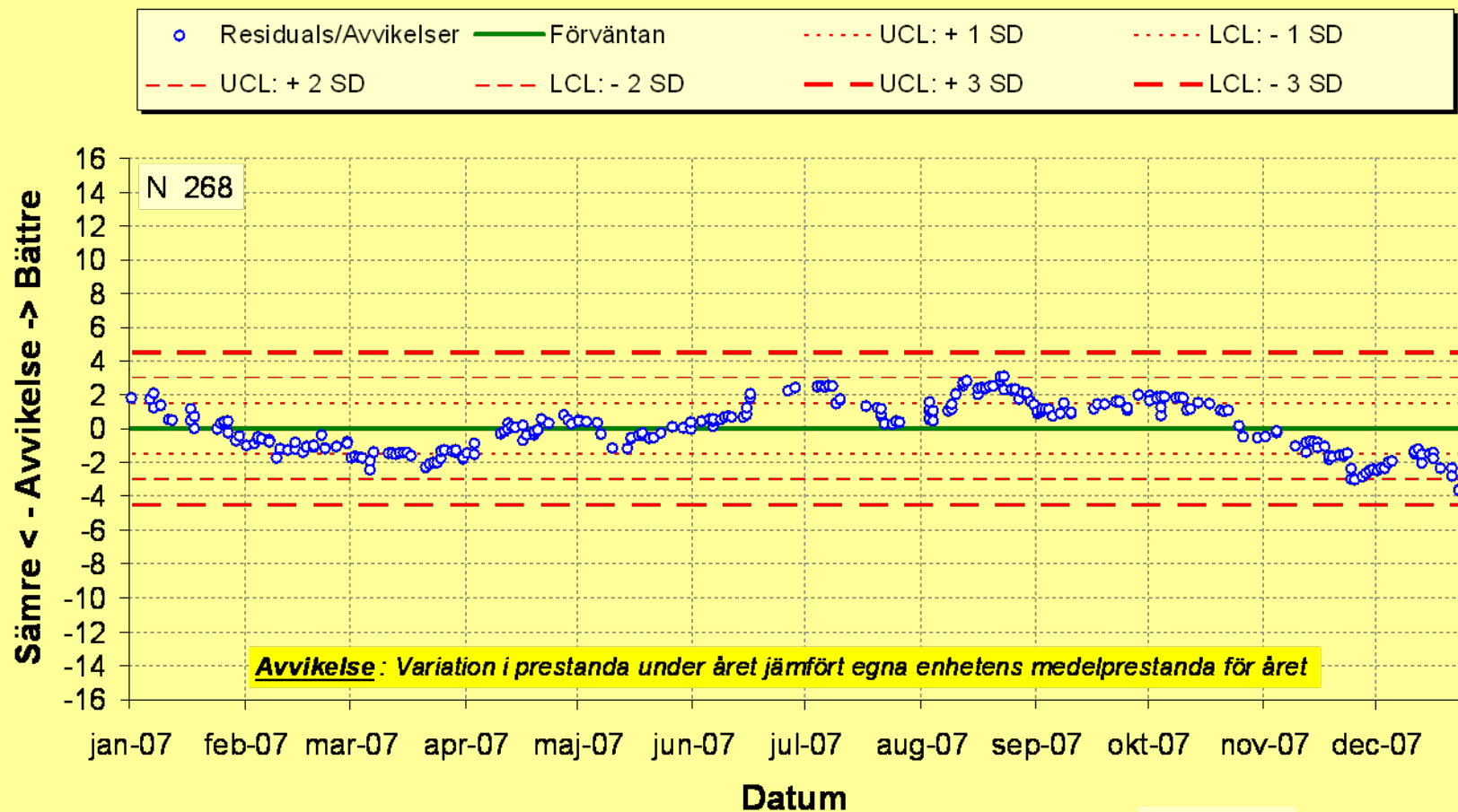
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Gävle 2007 SIR



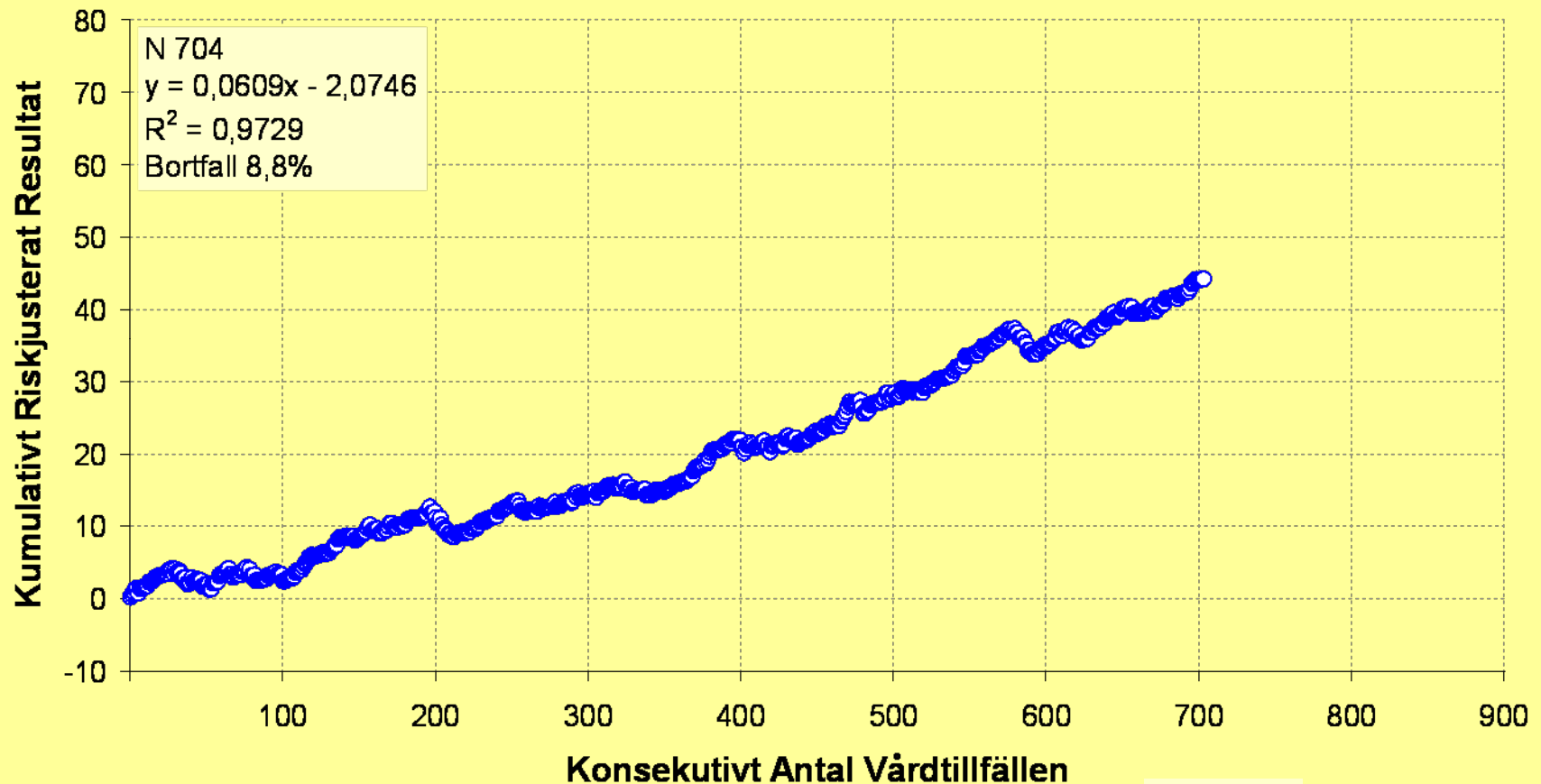
Avvikelser under året

Gävle IVA 2007 SIR



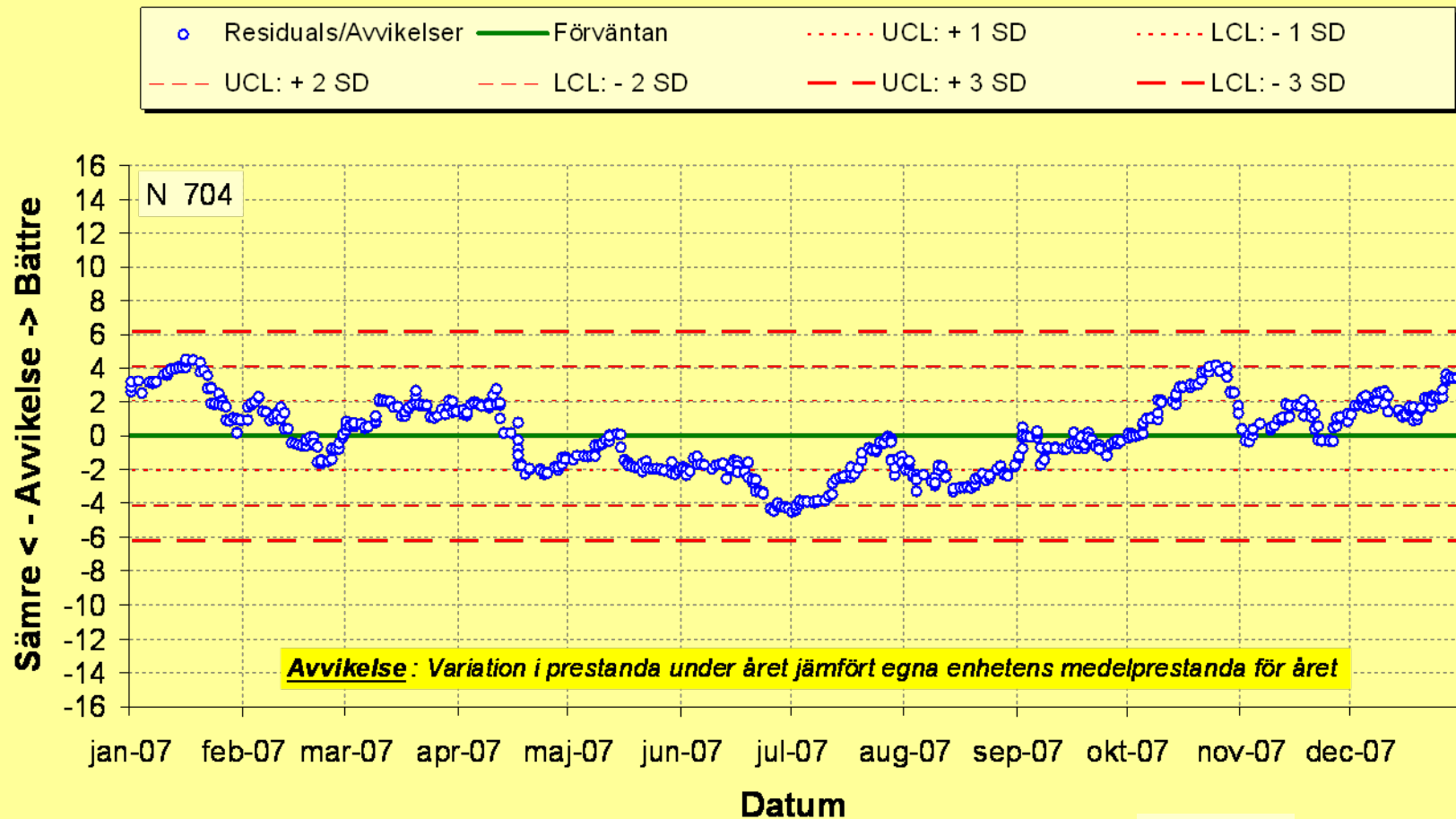
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Falun 2007 SIR



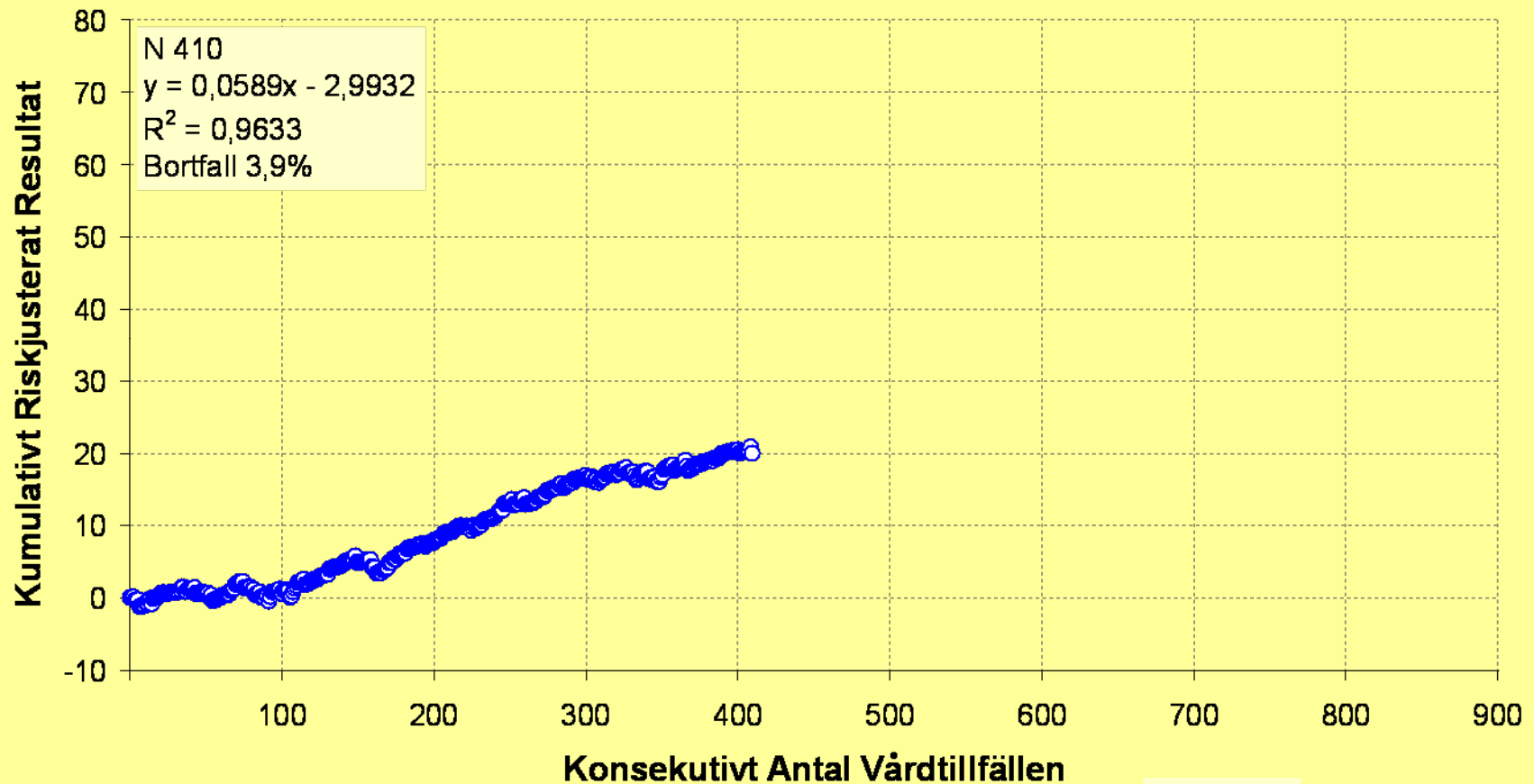
Avvikelser under året

Falun 2007 SIR



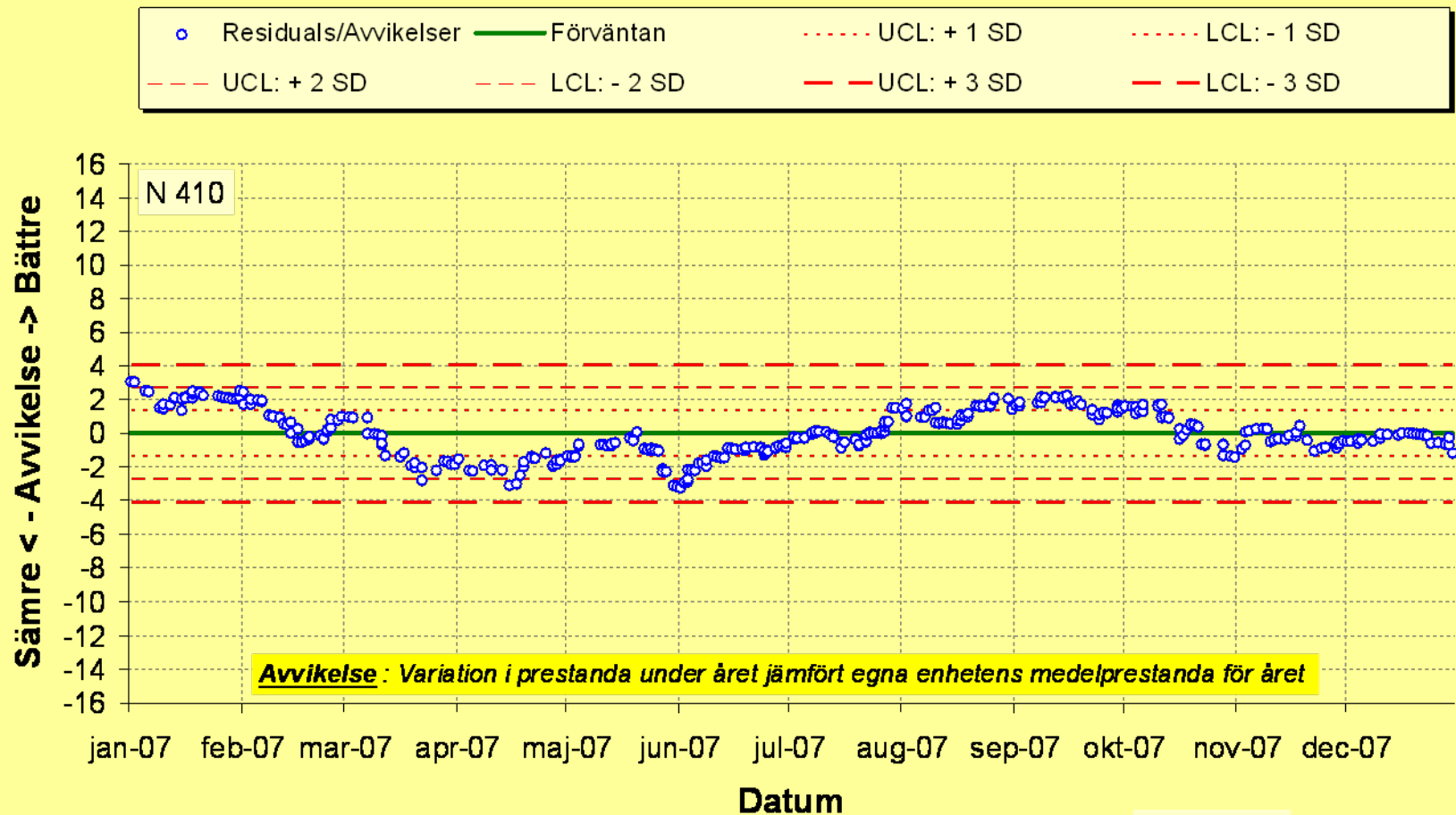
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Torsby 2007 SIR



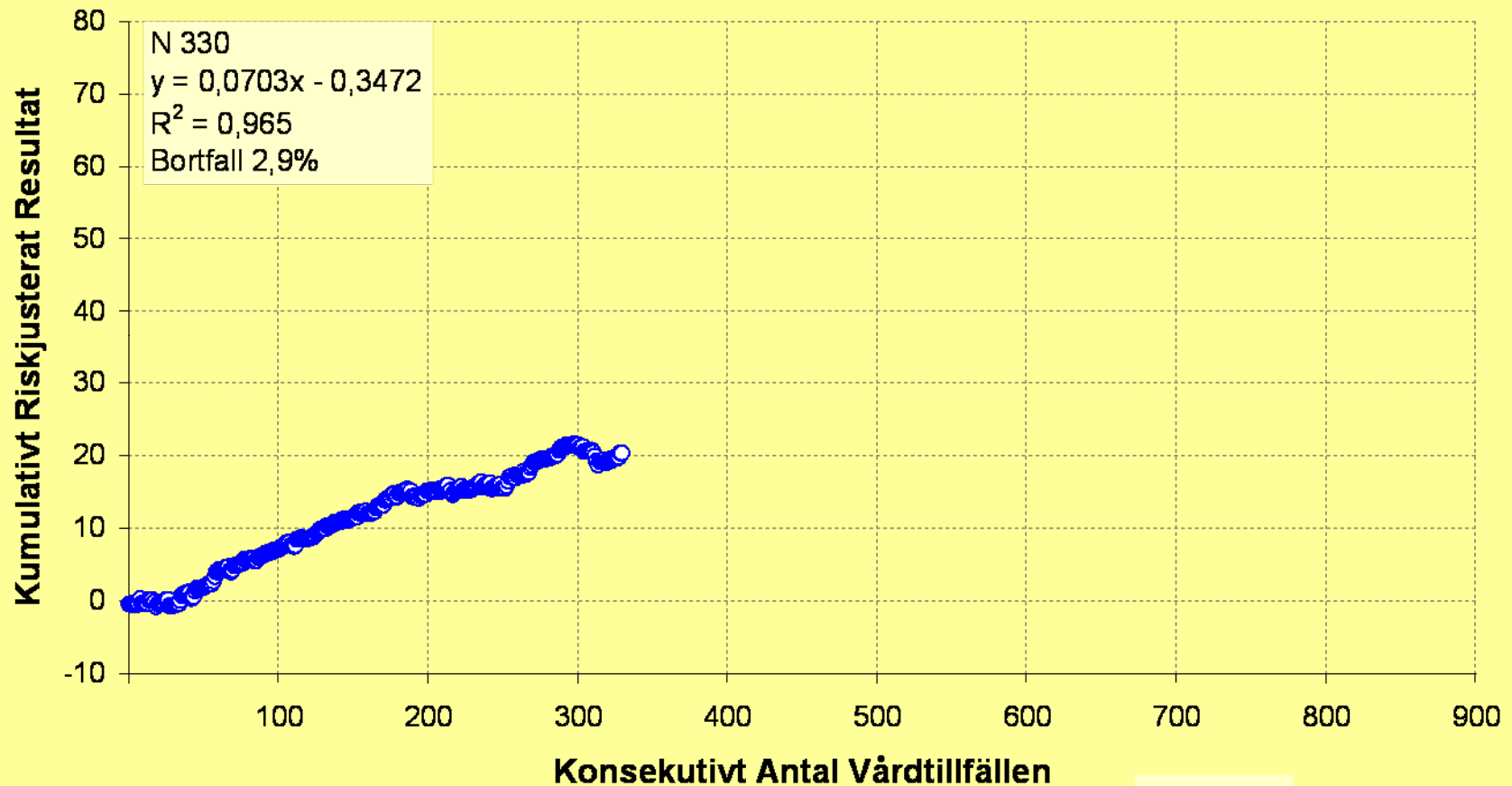
Avvikelser under året

Torsby 2007 SIR



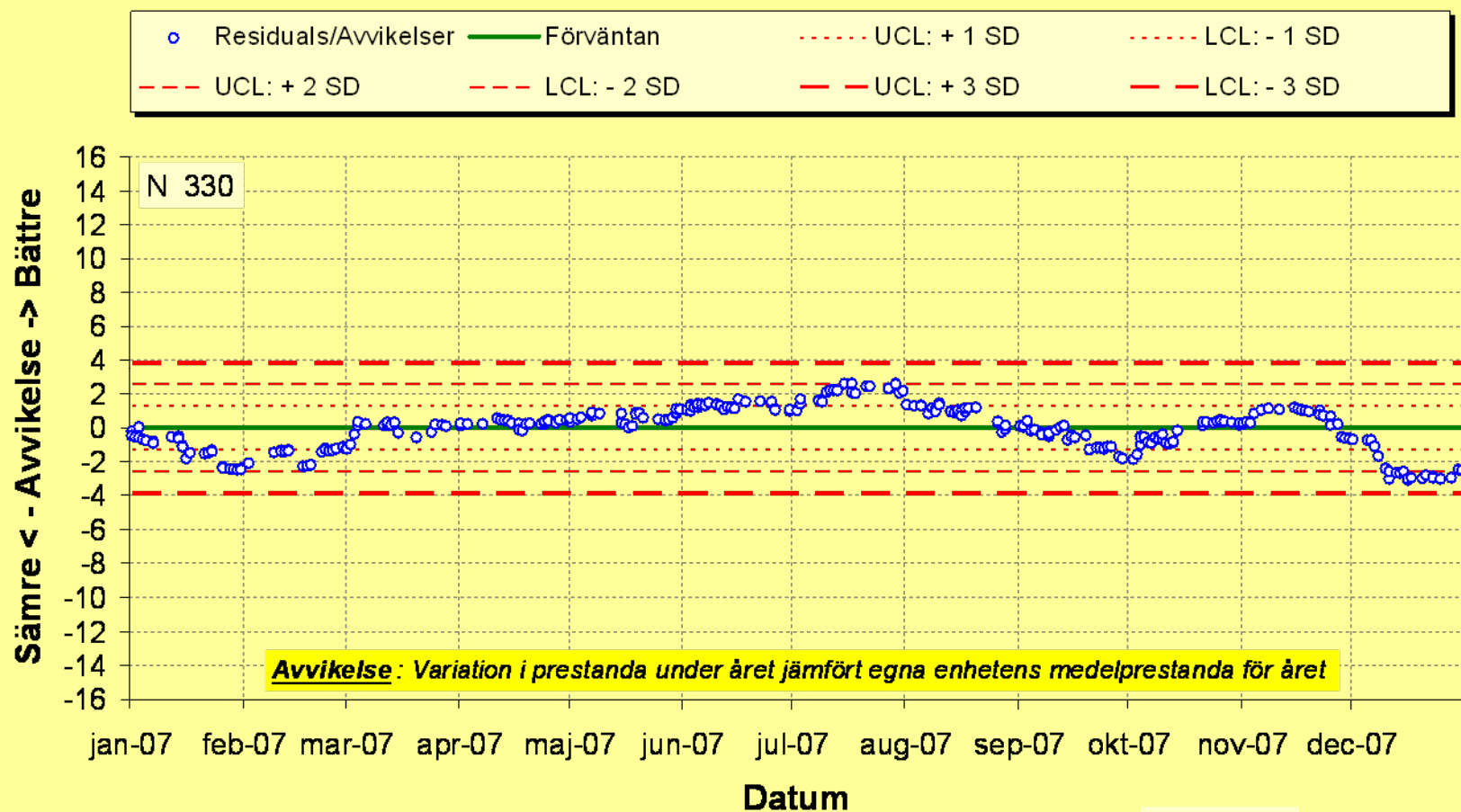
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Arvika 2007 SIR



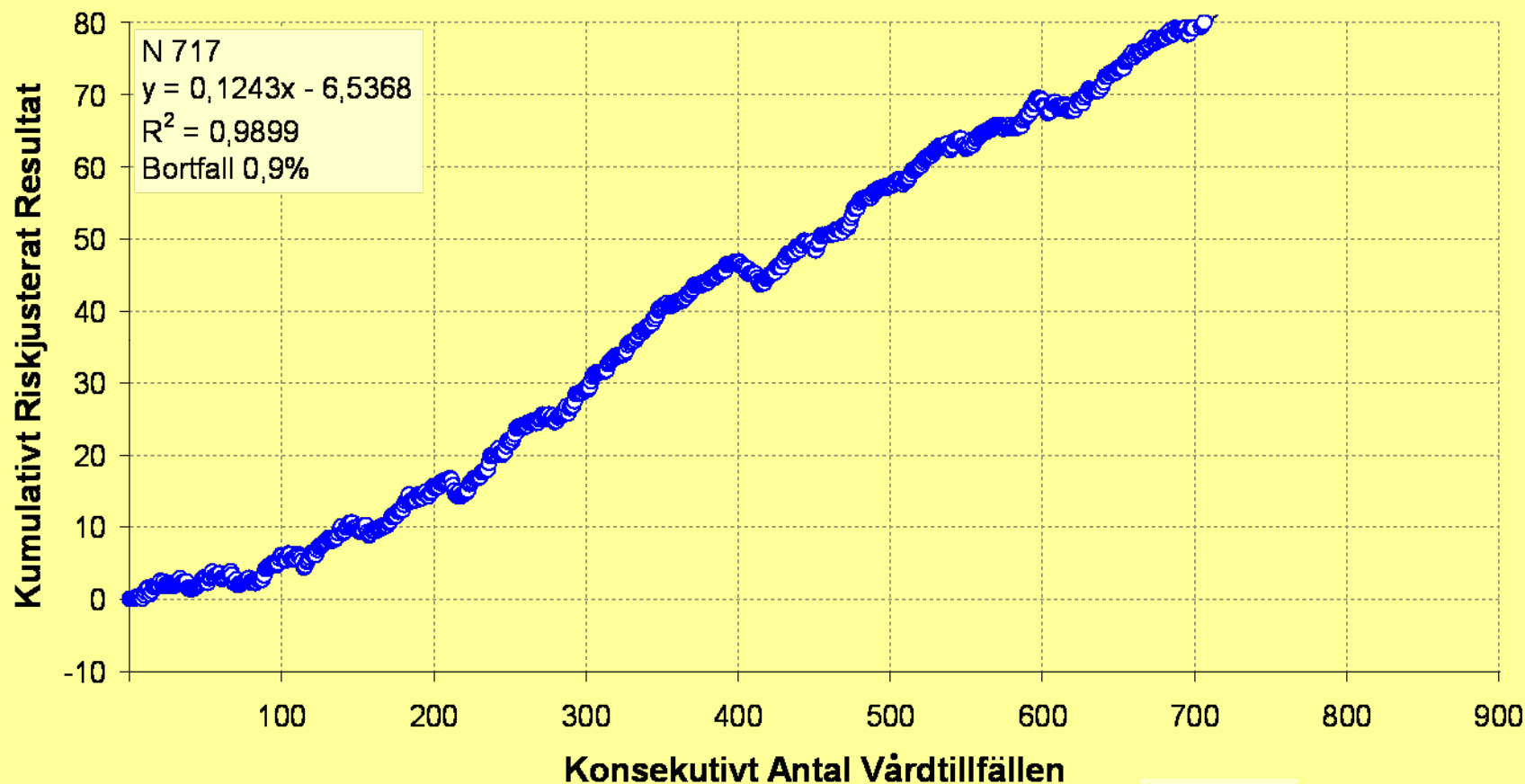
Avvikelser under året

Arvika 2007 SIR



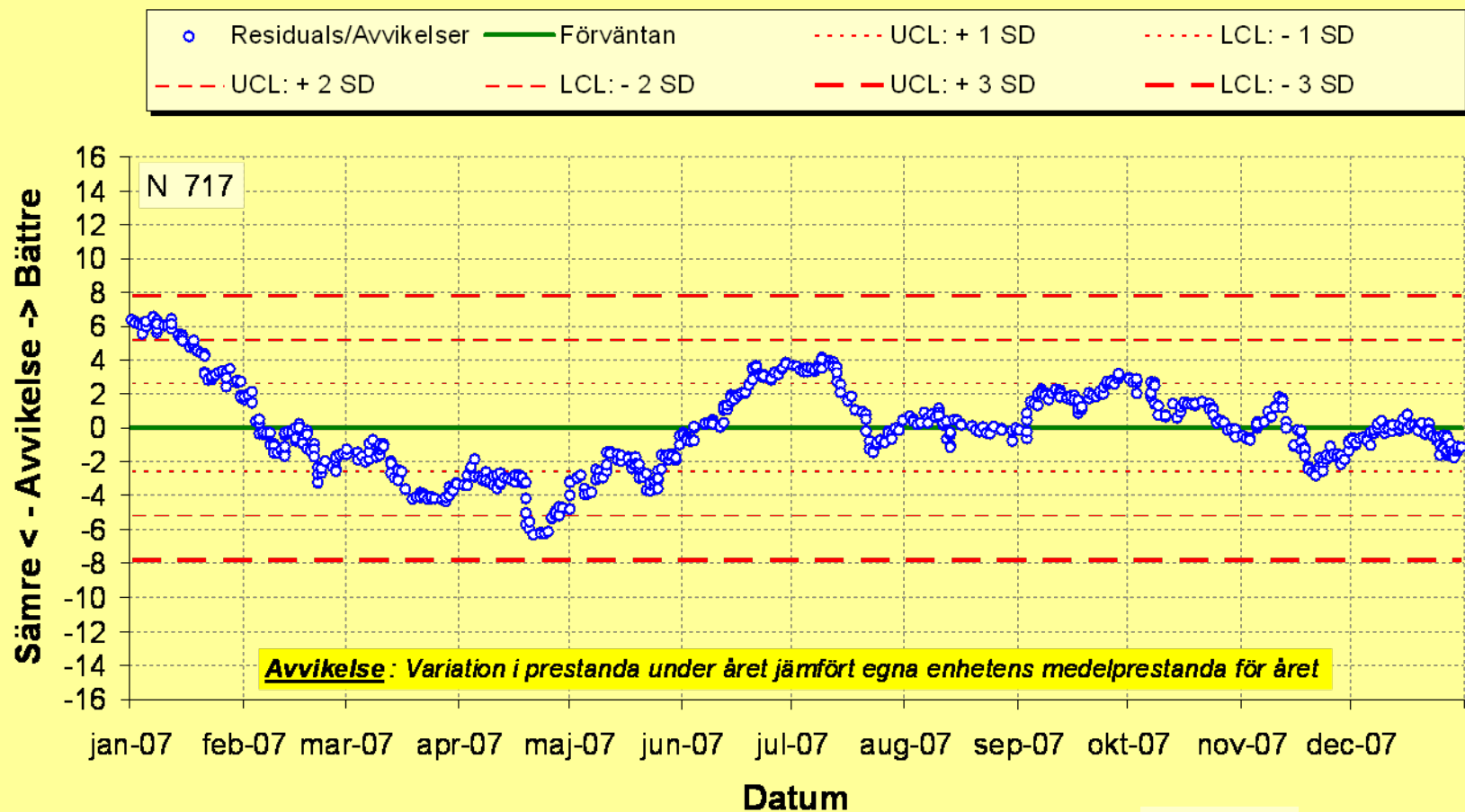
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Västerås 2007 SIR



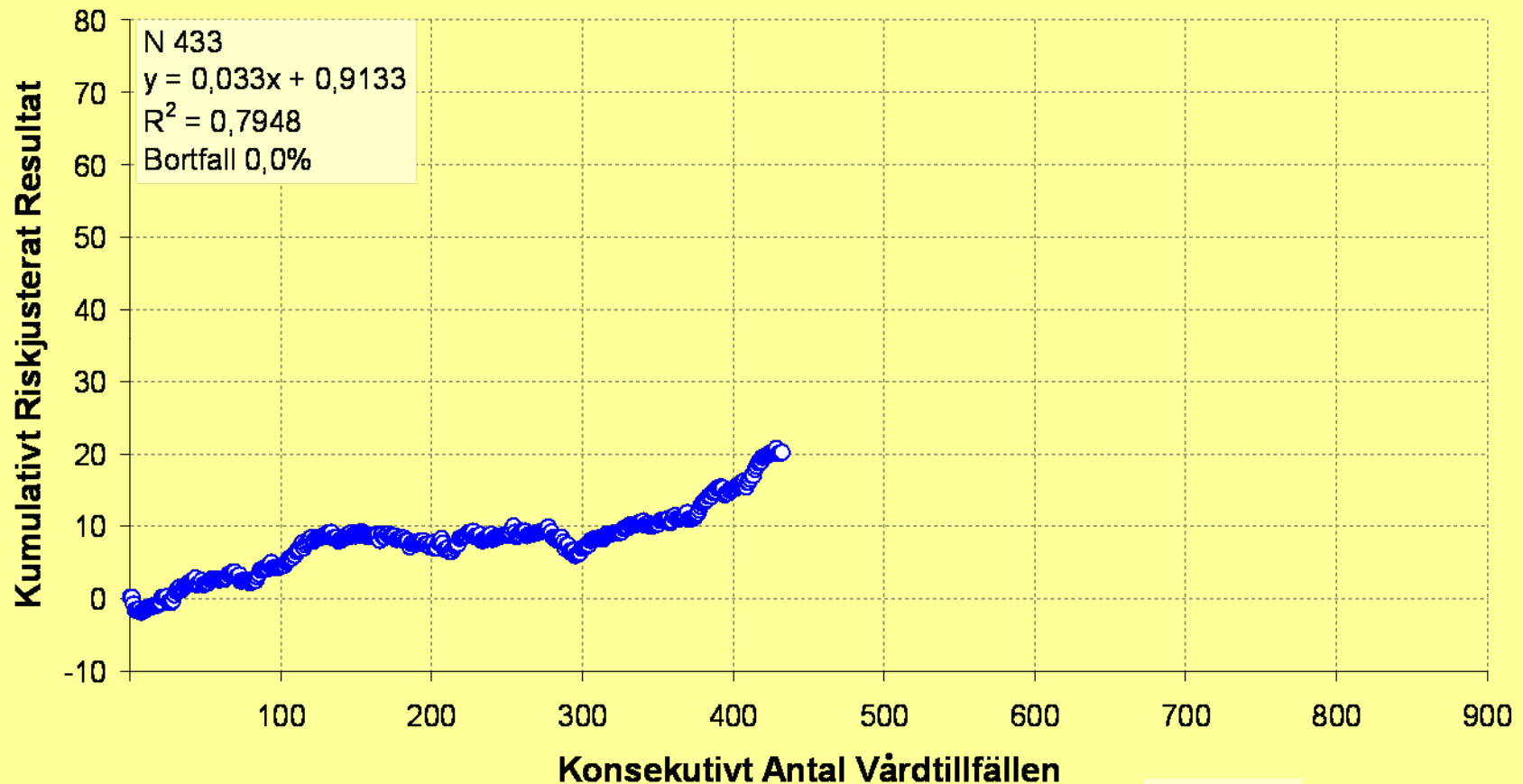
Avvikelser under året

Västerås 2007 SIR



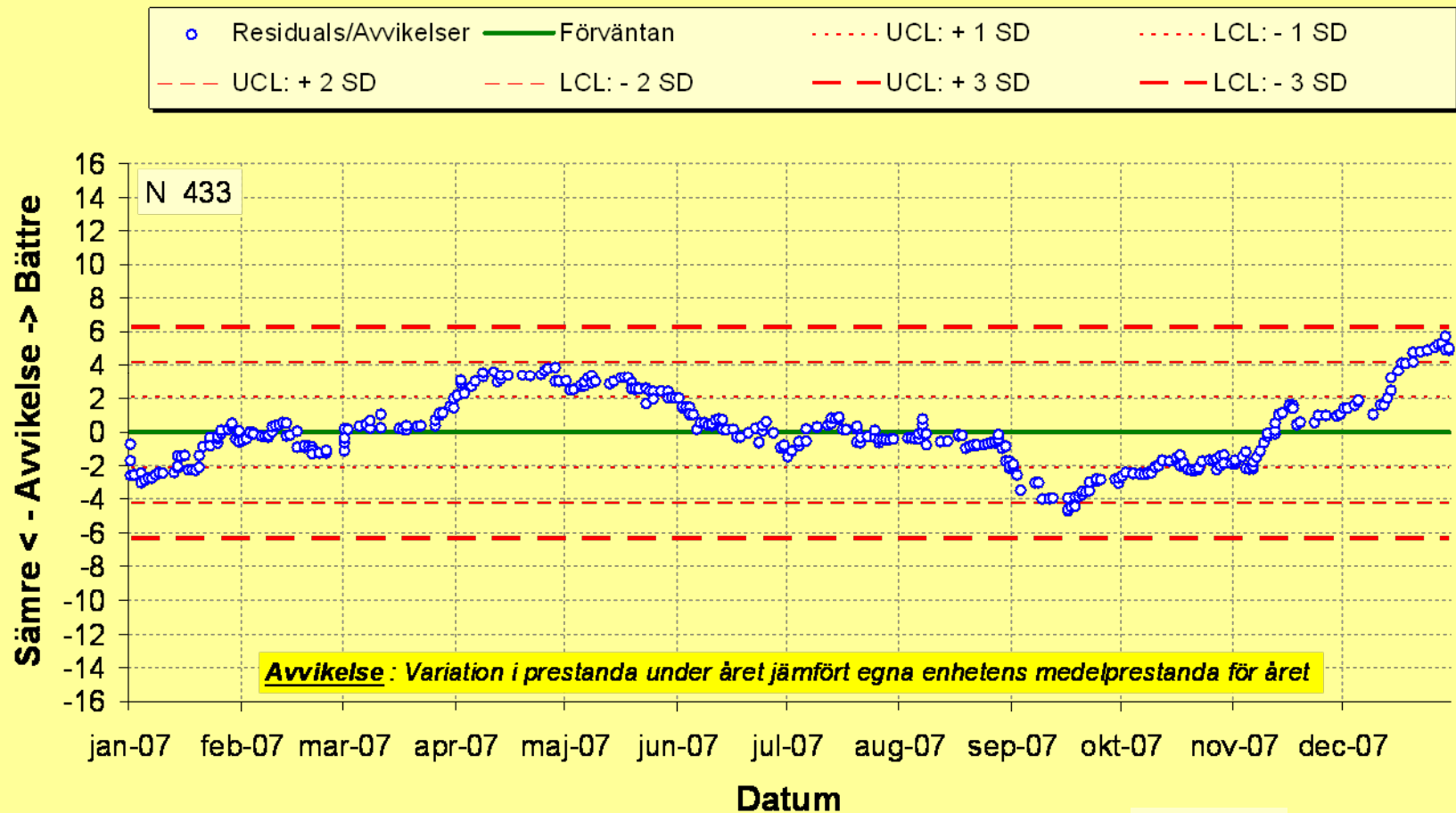
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Lindesberg 2007 SIR



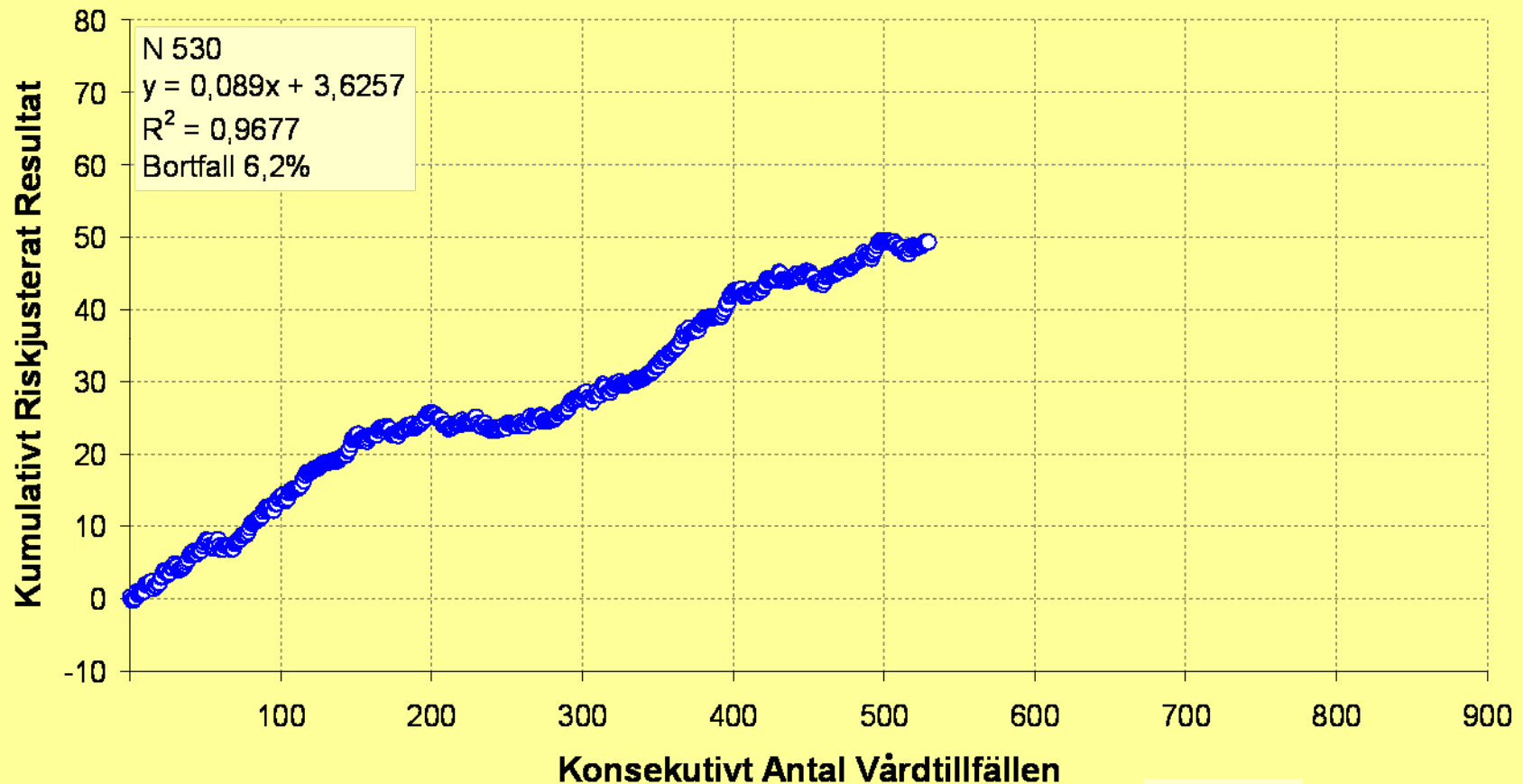
Avvikelser under året

Lindesberg 2007 SIR



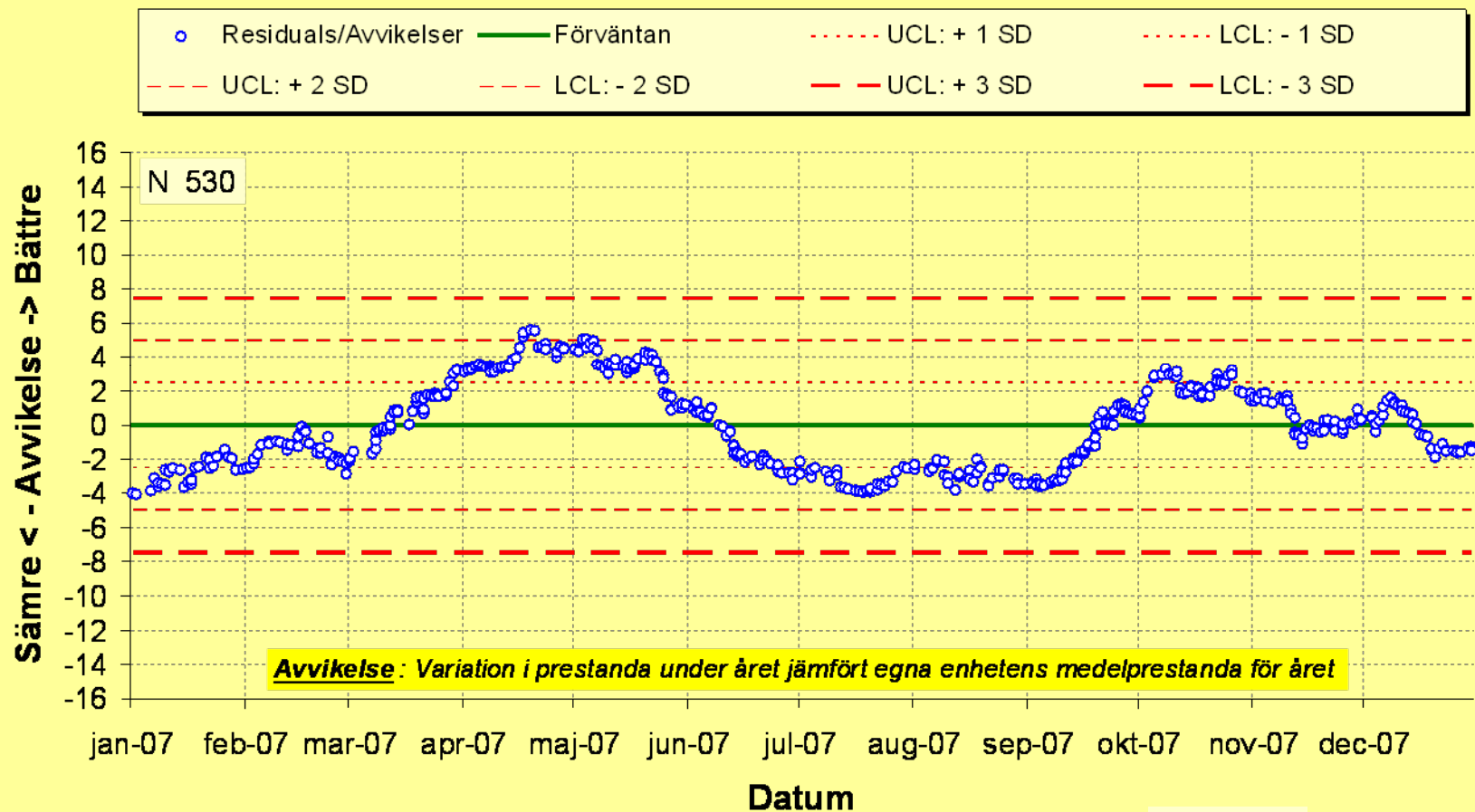
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Eskilstuna 2007 SIR



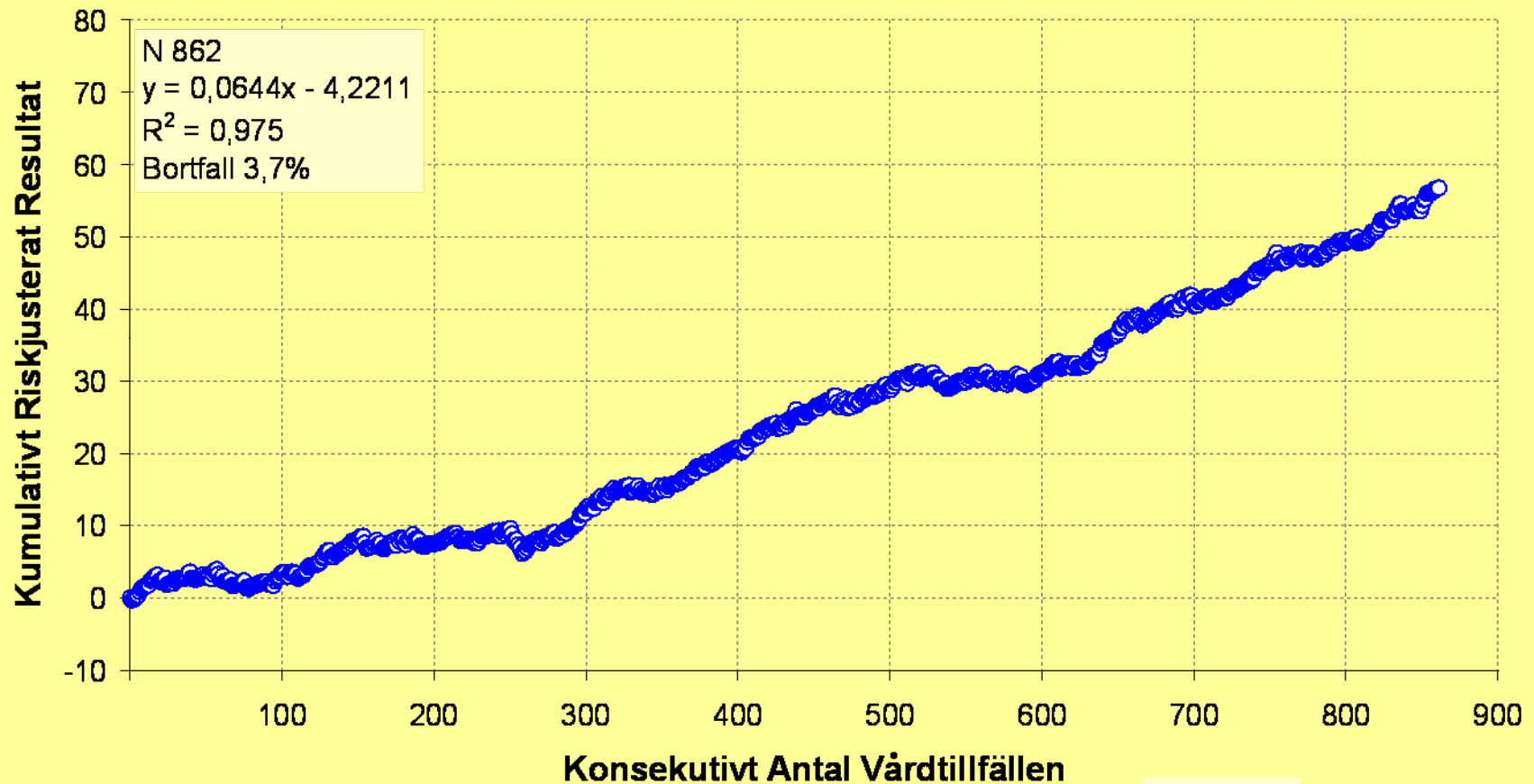
Avvikelser under året

Eskilstuna 2007 SIR



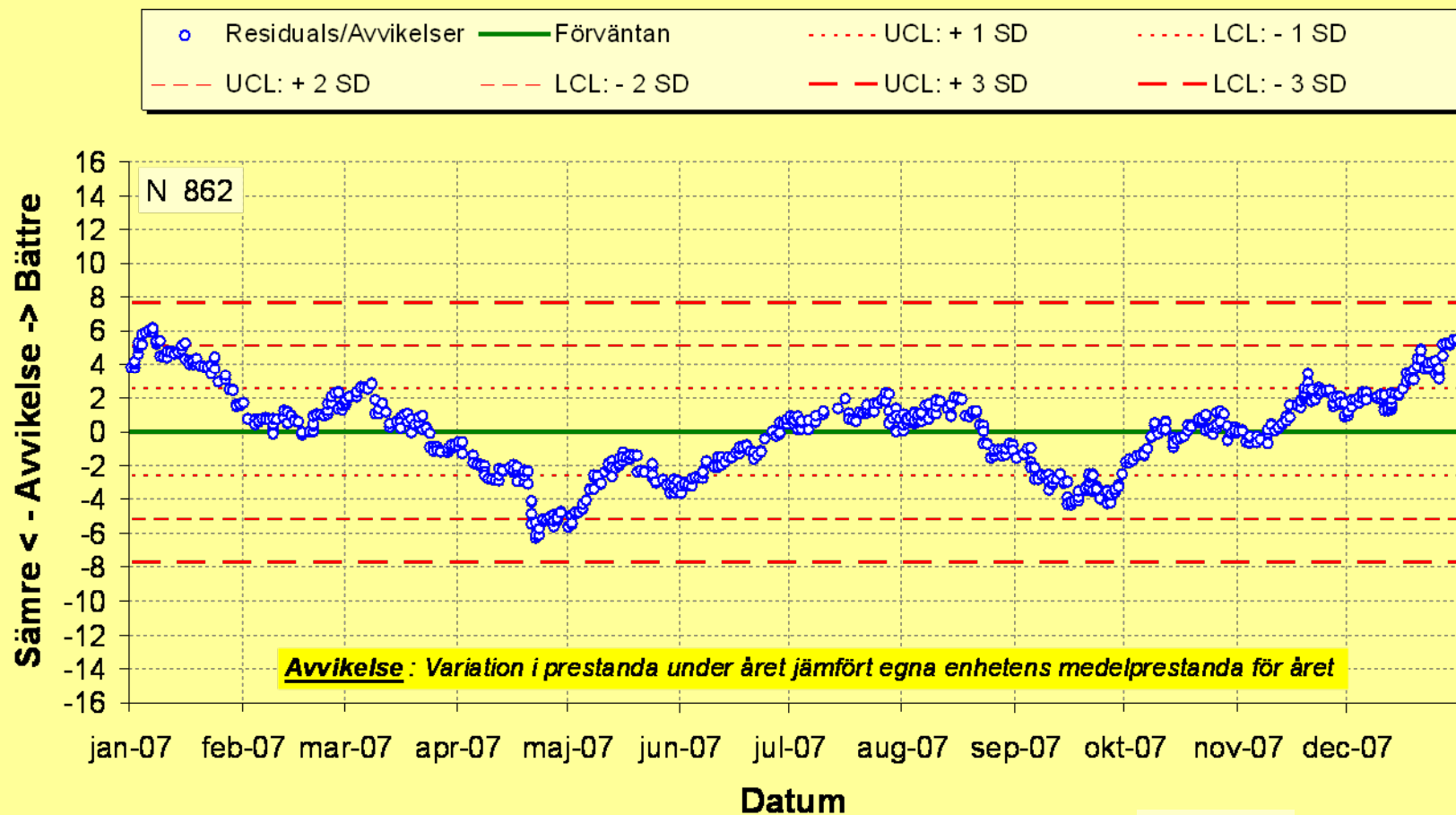
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Karlstad 2007 SIR



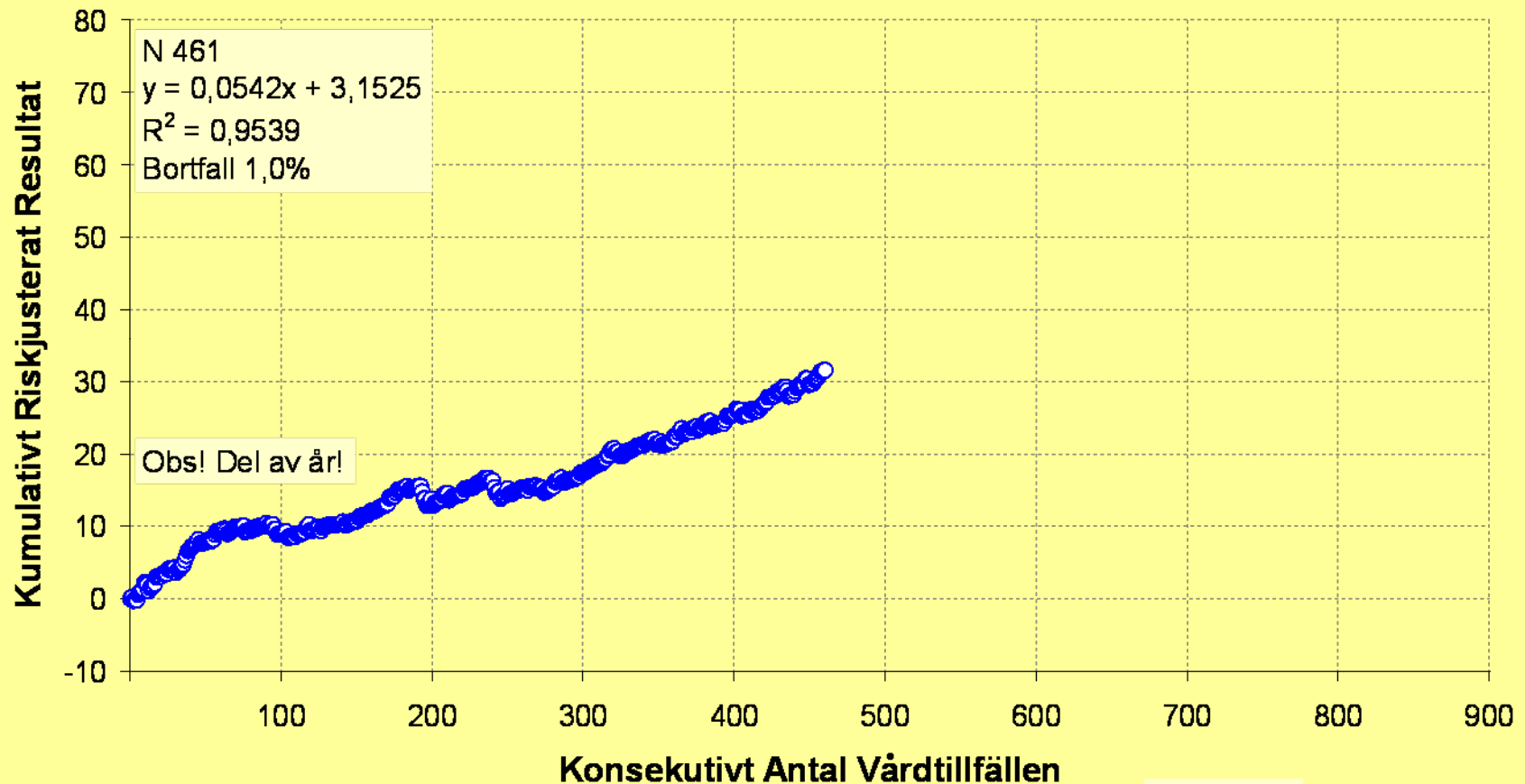
Avvikelser under året

Karlstad 2007 SIR



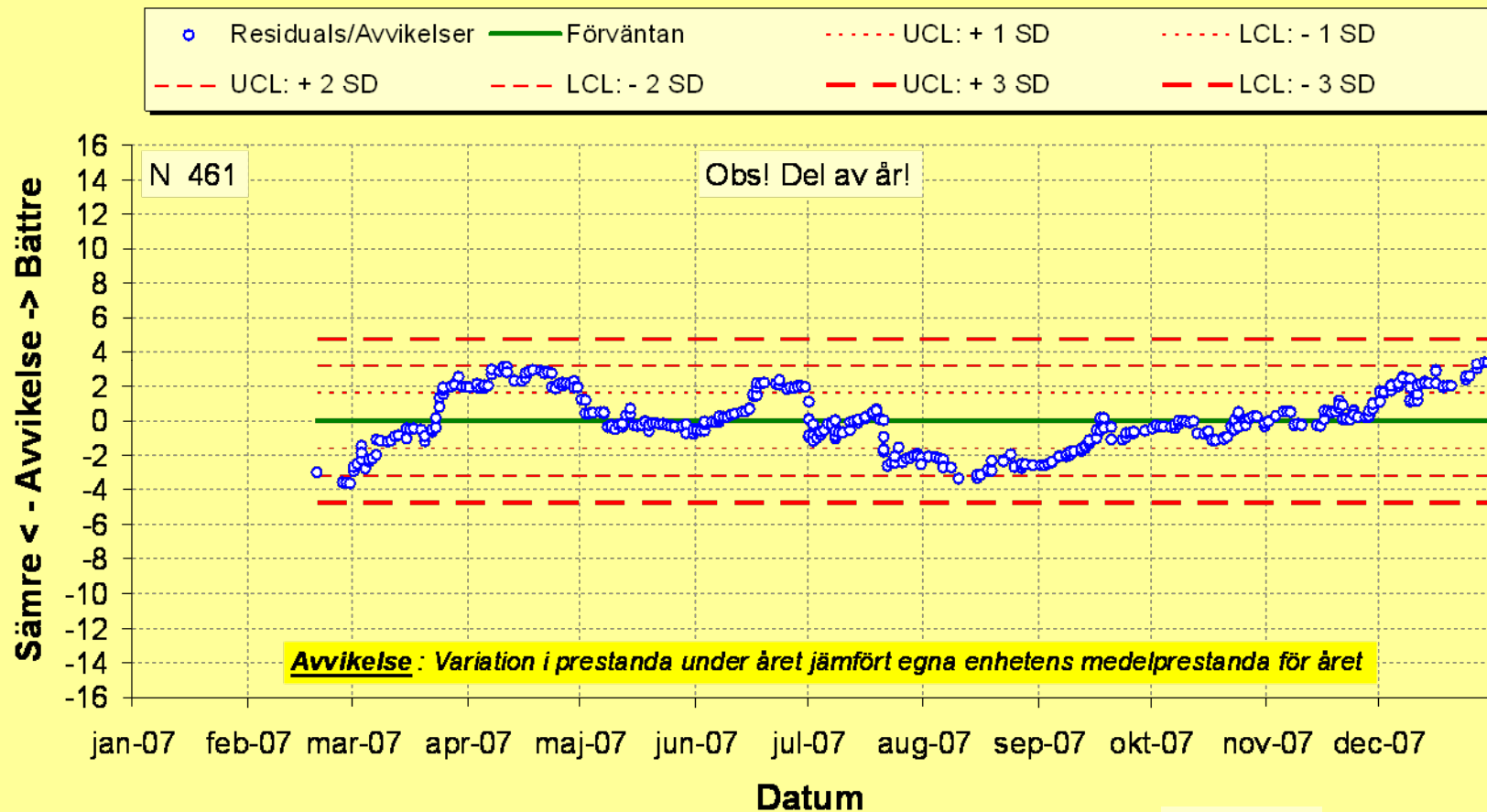
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Karlskoga 2007 SIR



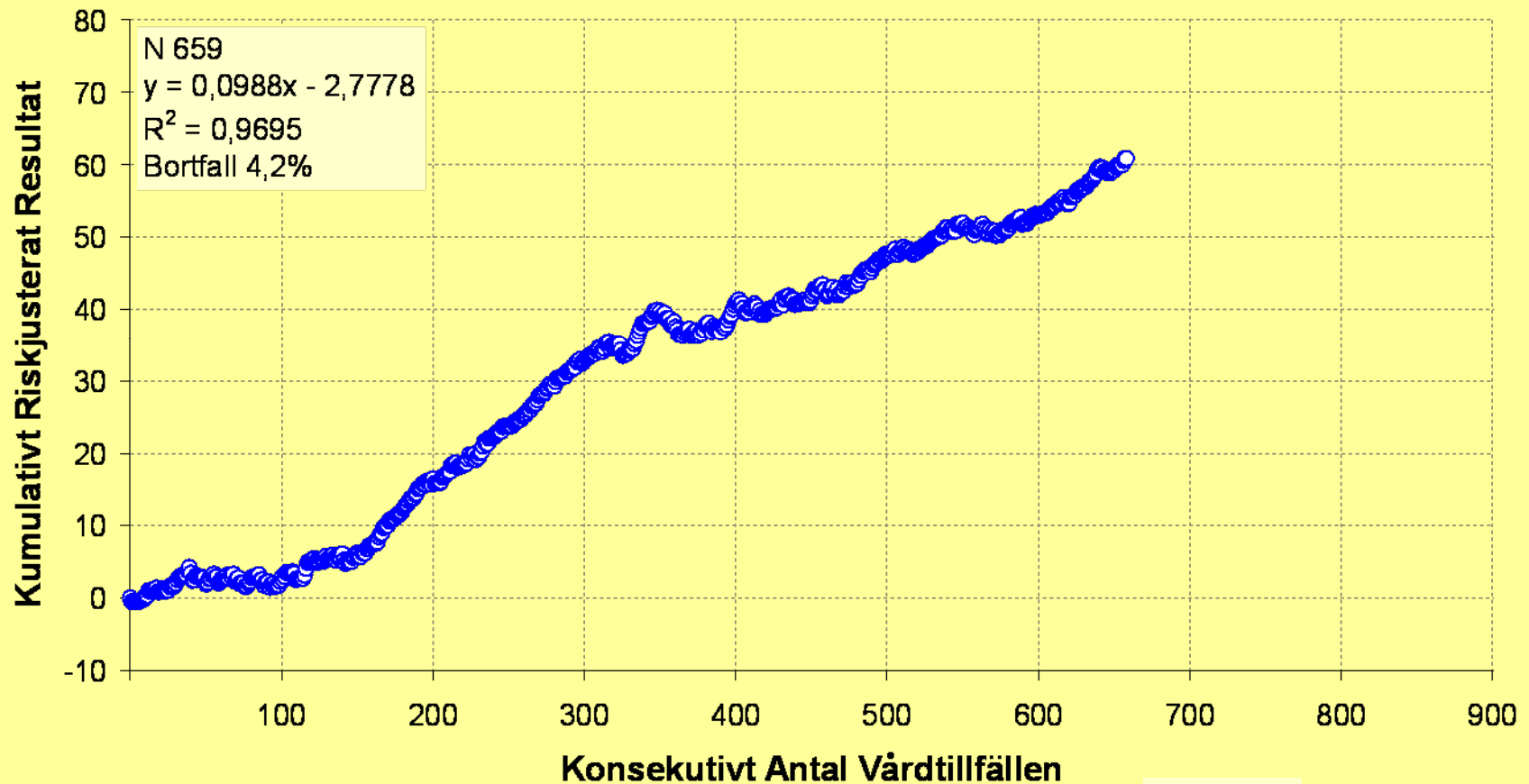
Avvikelser under året

Karlskoga 2007 SIR



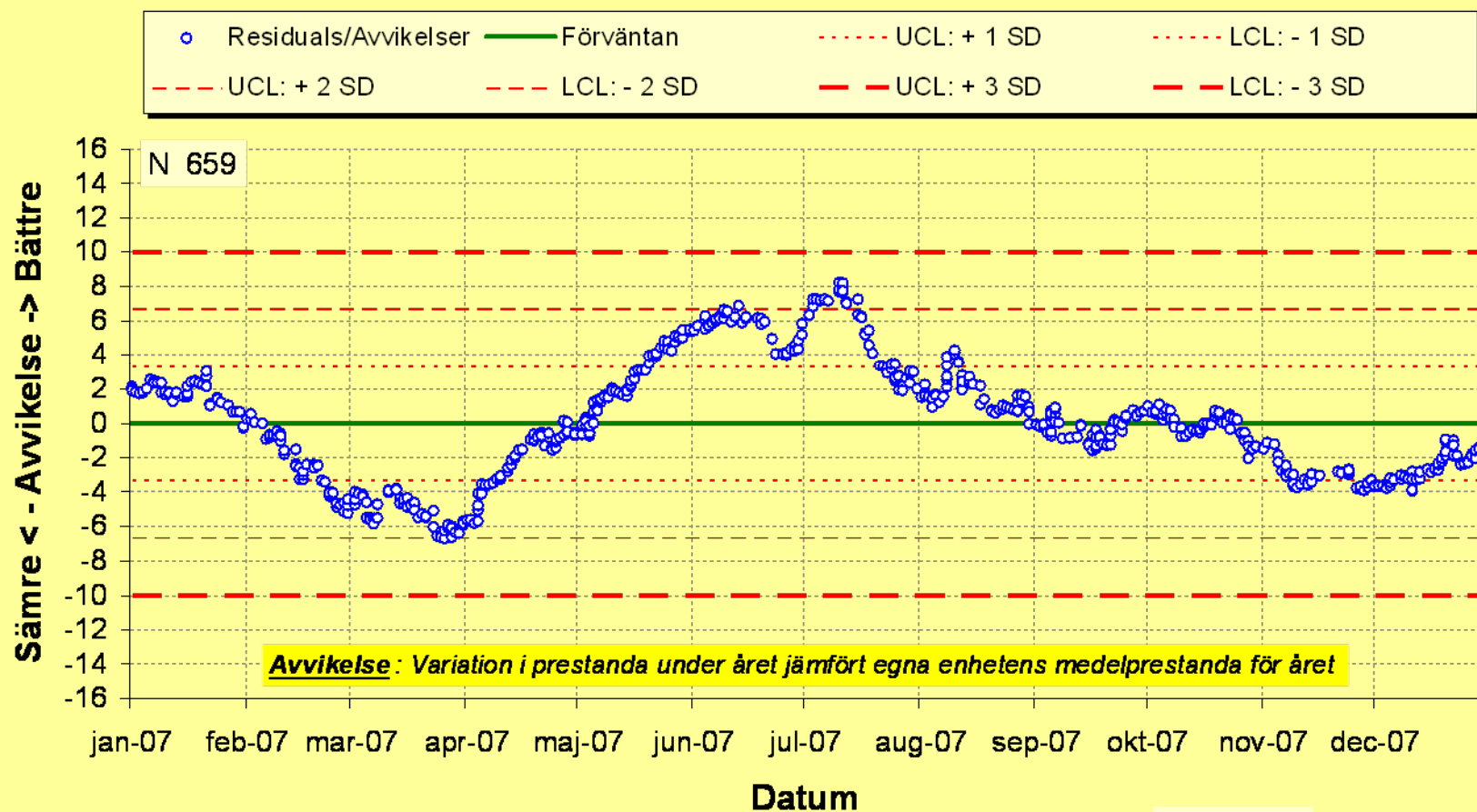
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Örebro IVA 2007 SIR



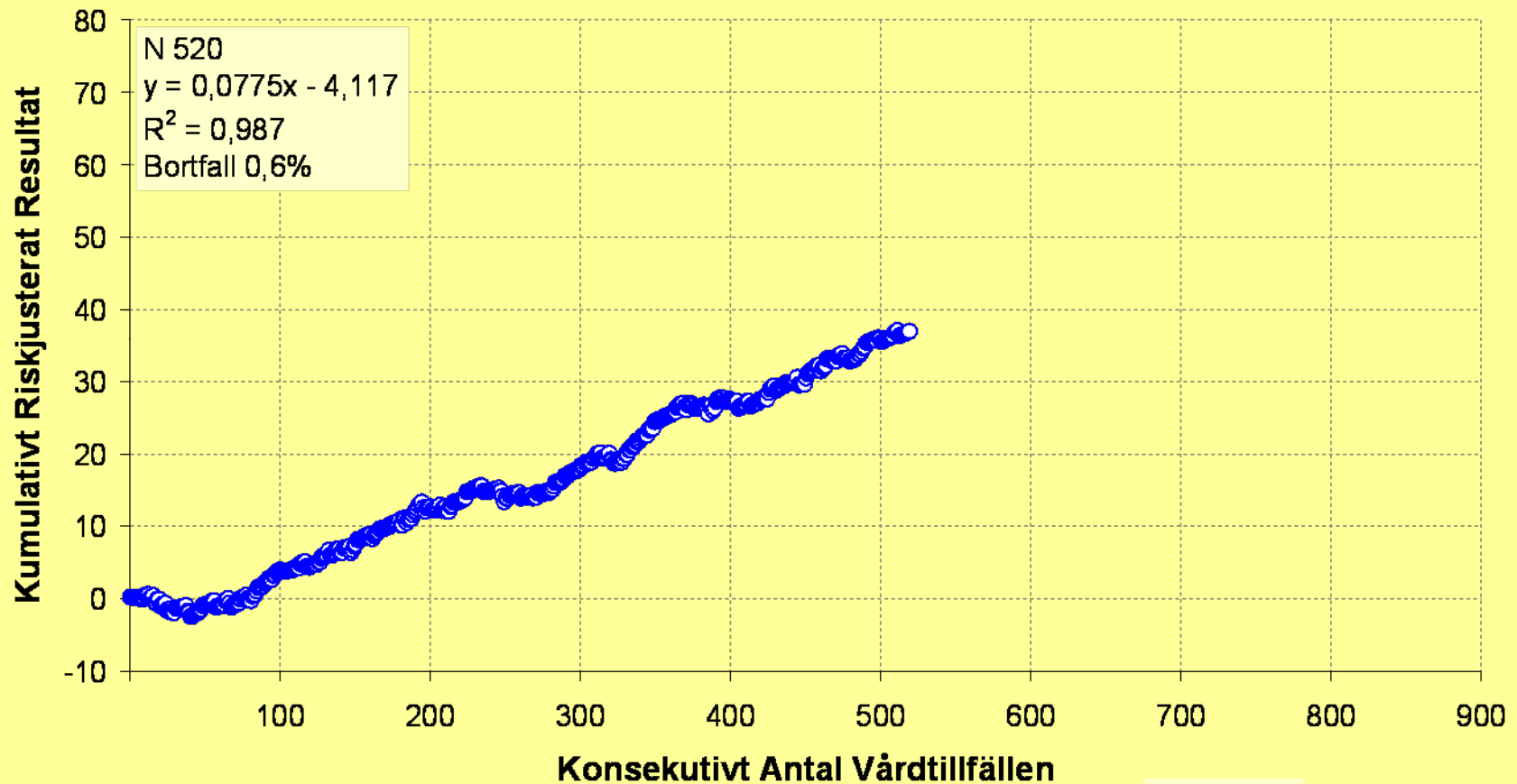
Avvikelser under året

Örebro IVA 2007 SIR



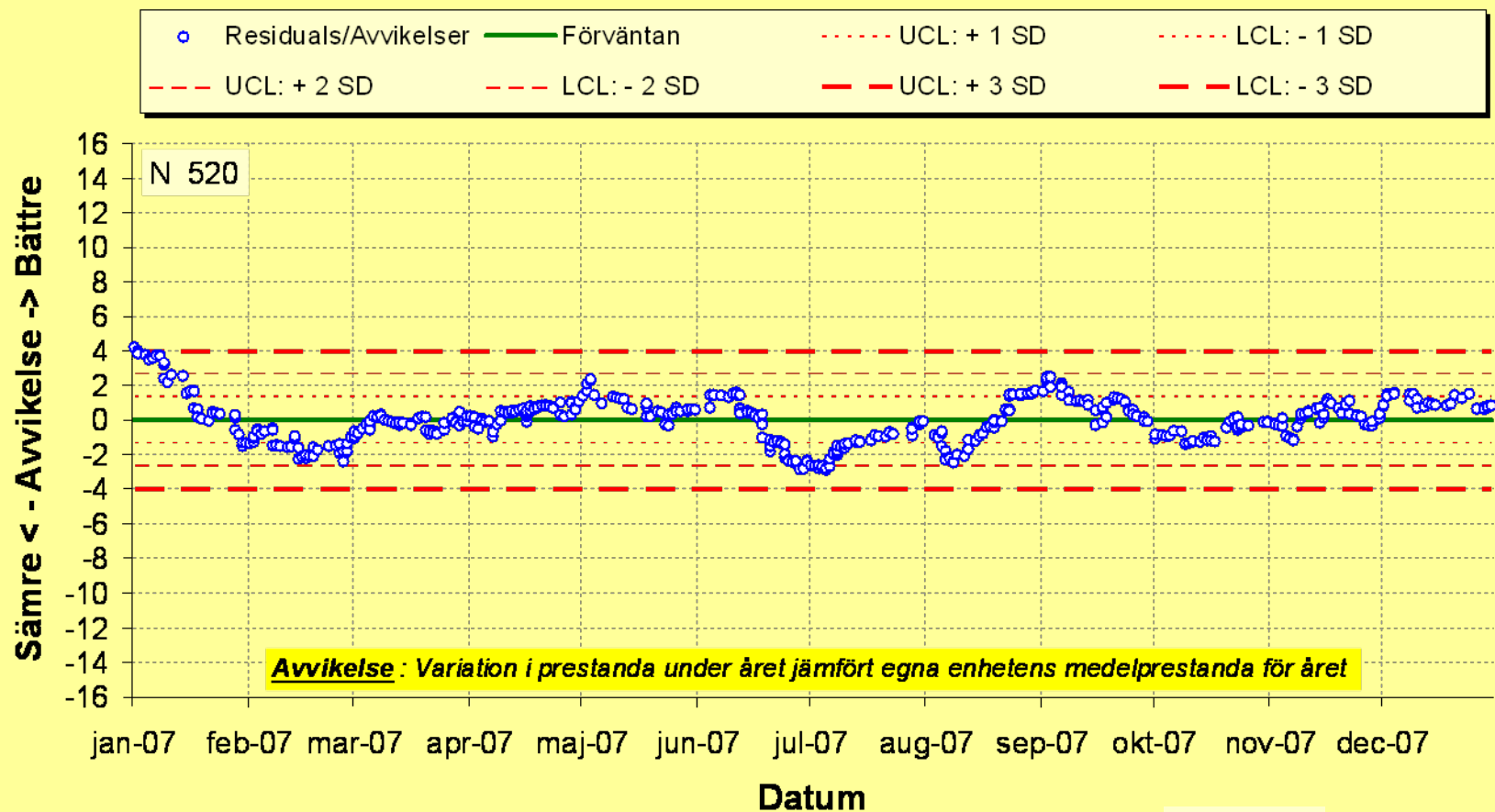
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Nyköping 2007 SIR

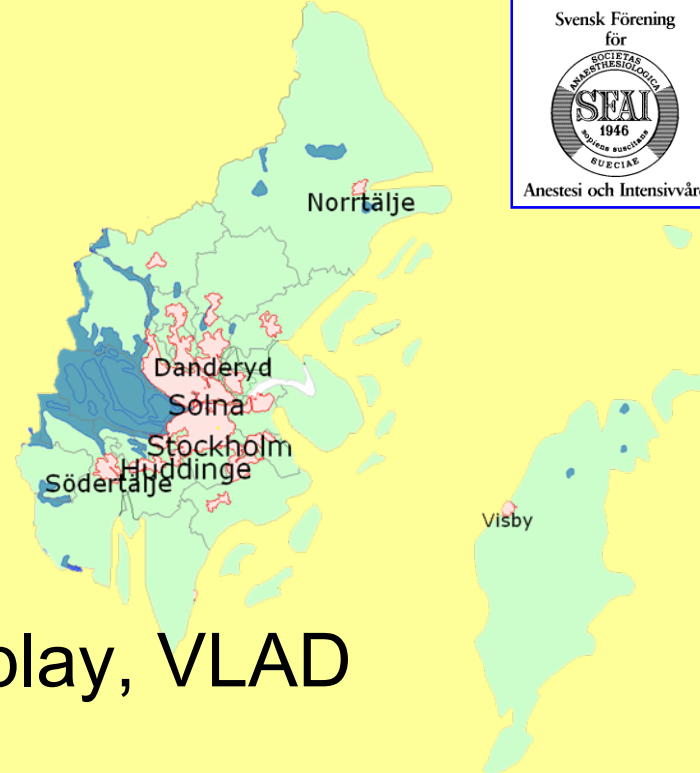


Avvikelser under året

Nyköping 2007 SIR



Reg. Stockholm/ Gotland

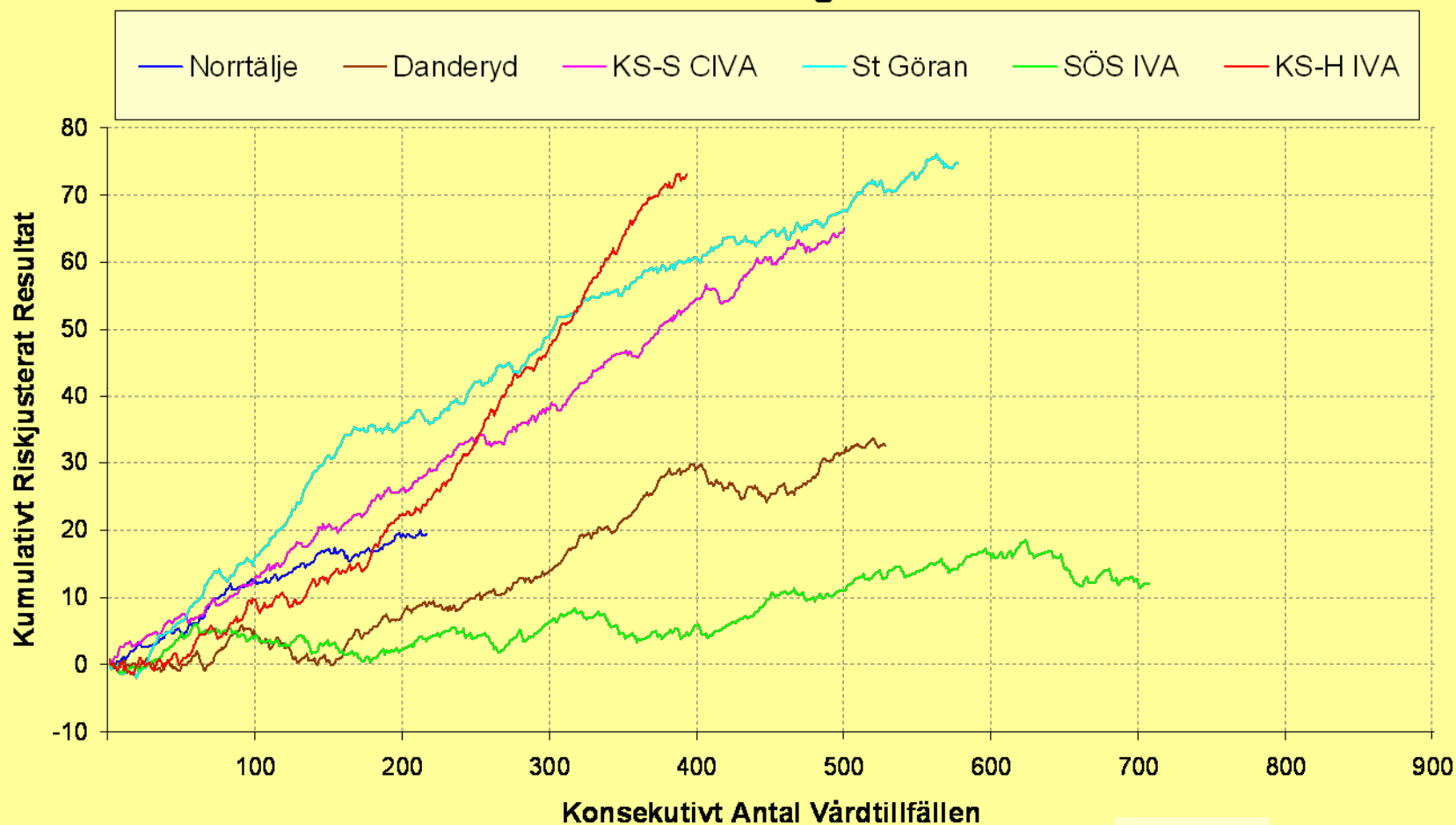


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1. <u>Norrtälje IVA</u> | 5. <u>Södersjukhuset IVA</u> | 9. Visby IVA |
| 2. <u>Danderyd IVA</u> | 6. <u>KS Huddinge IVA</u> | 10. Astrid Lindgren BIVA |
| 3. <u>KS Solna CIVA</u> | 7. Södertälje IVA | 11. Södersjukhuset MIVA |
| 4. <u>St Göran IVA</u> | 8. KS Solna TIVA
(ej VLAD) | |

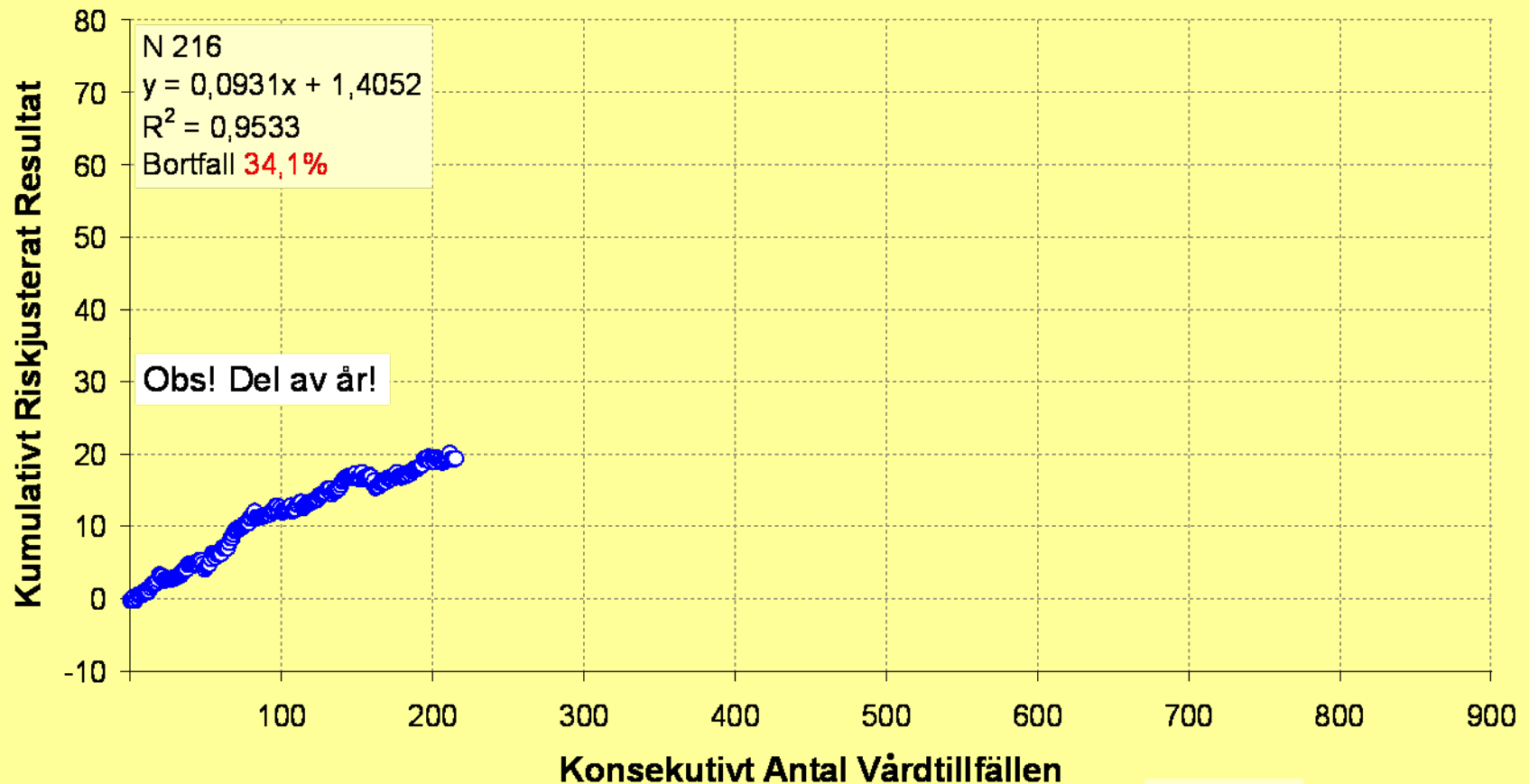
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Stockholm/Gotland Regionen SIR 2007



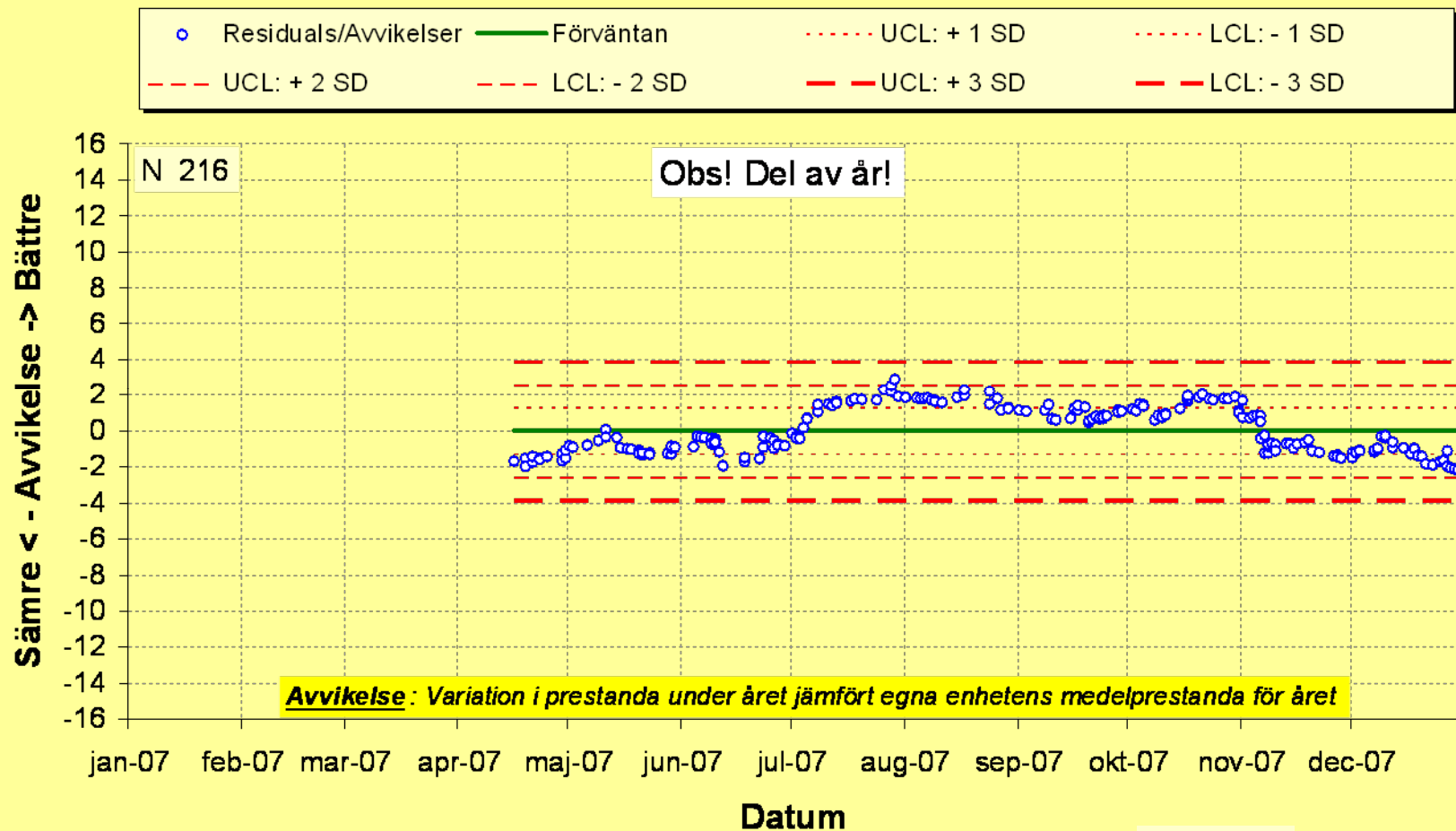
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Norrtälje 2007 SIR



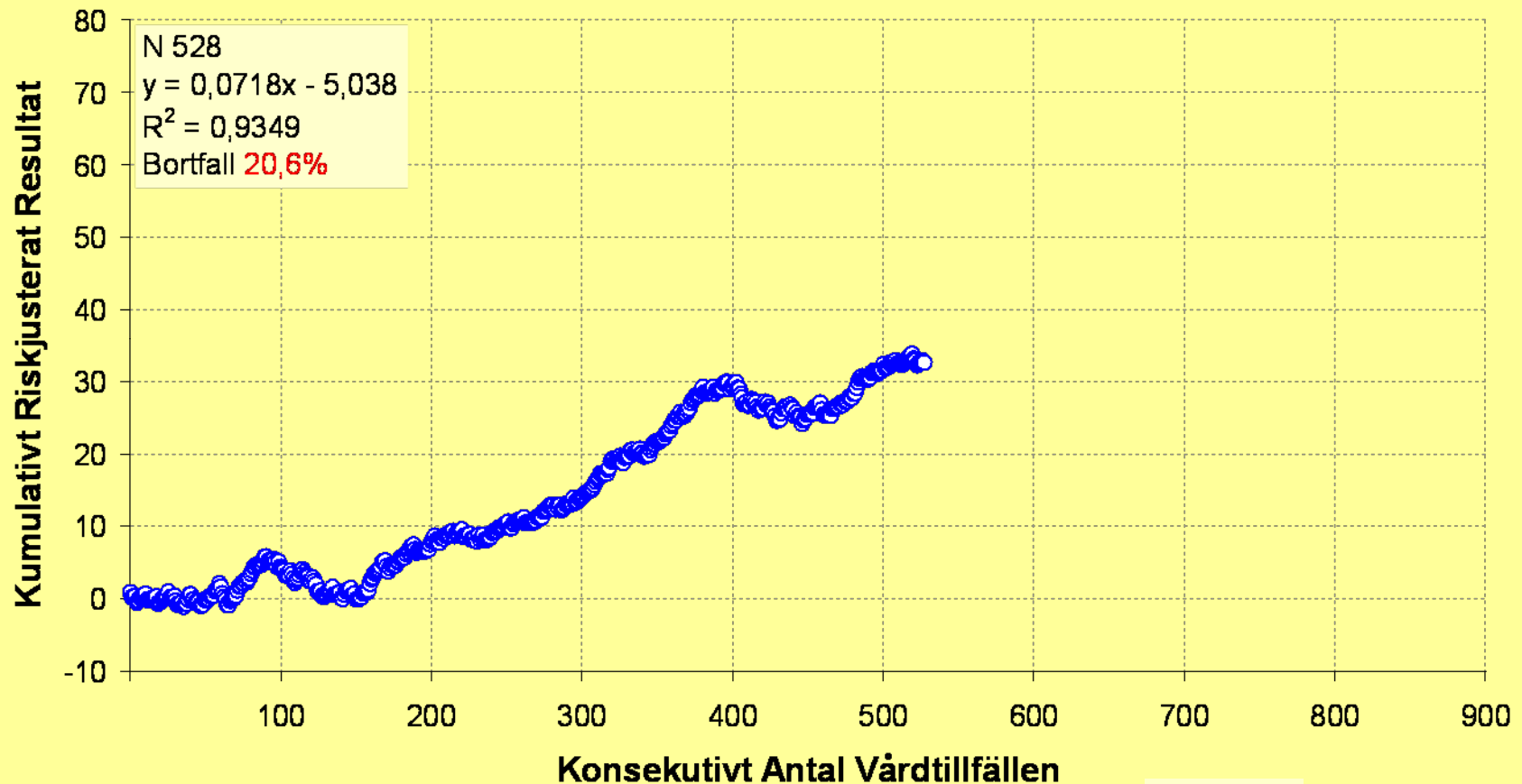
Avvikelser under året

Norrtälje 2007 SIR



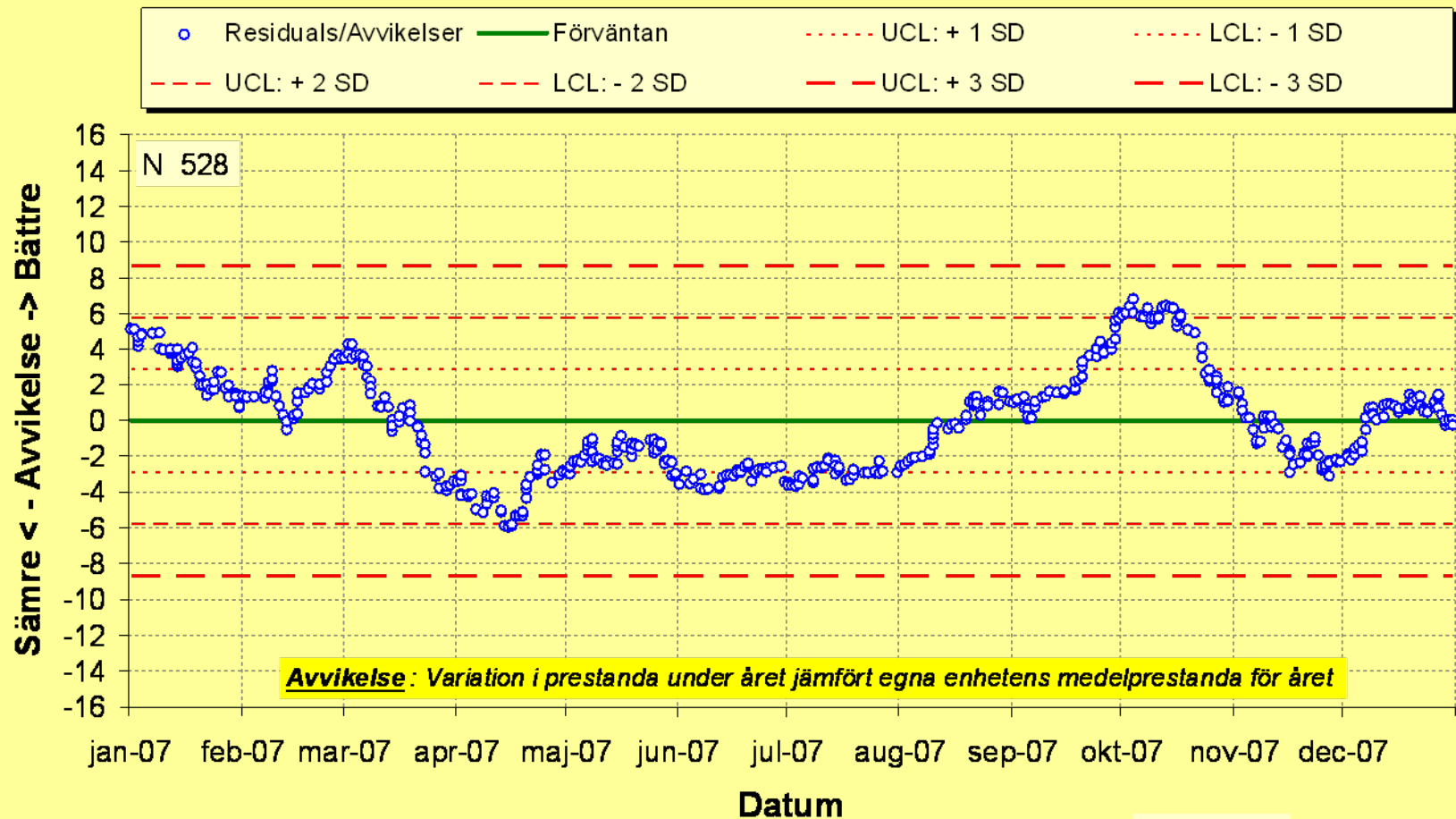
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Danderyd 2007 SIR



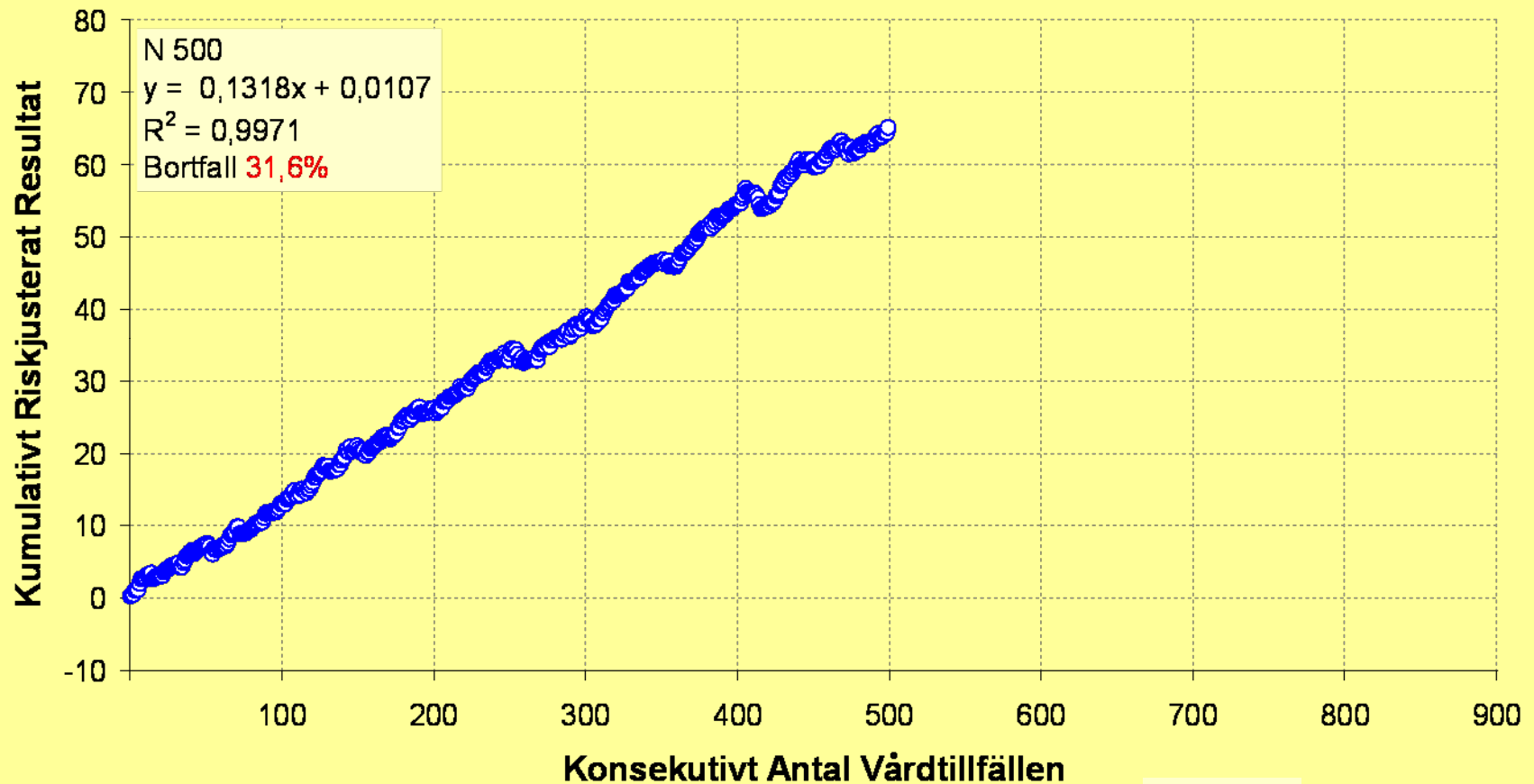
Avvikelser under året

Danderyd 2007 SIR



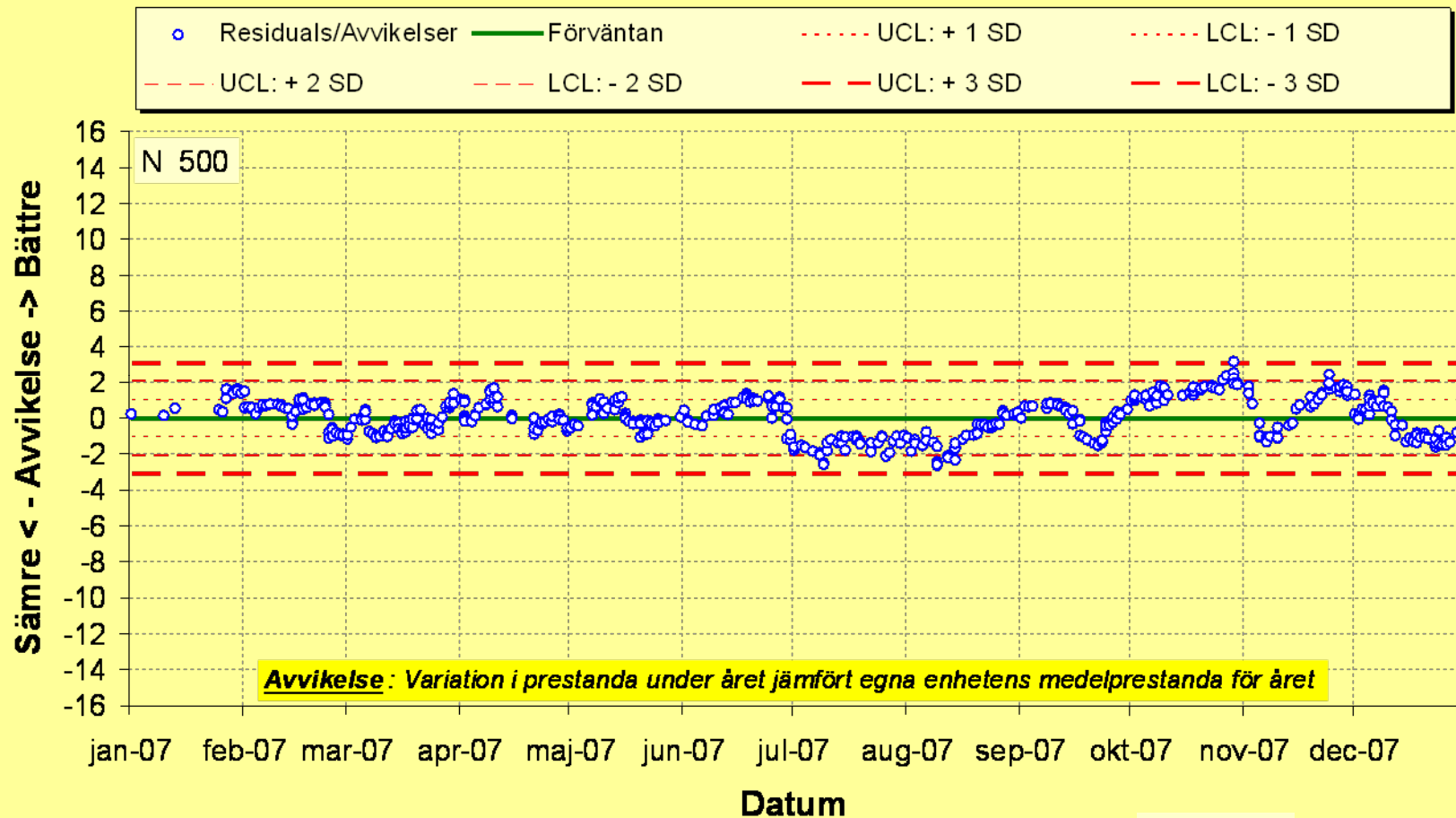
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

KS Solna CIVA 2007 SIR



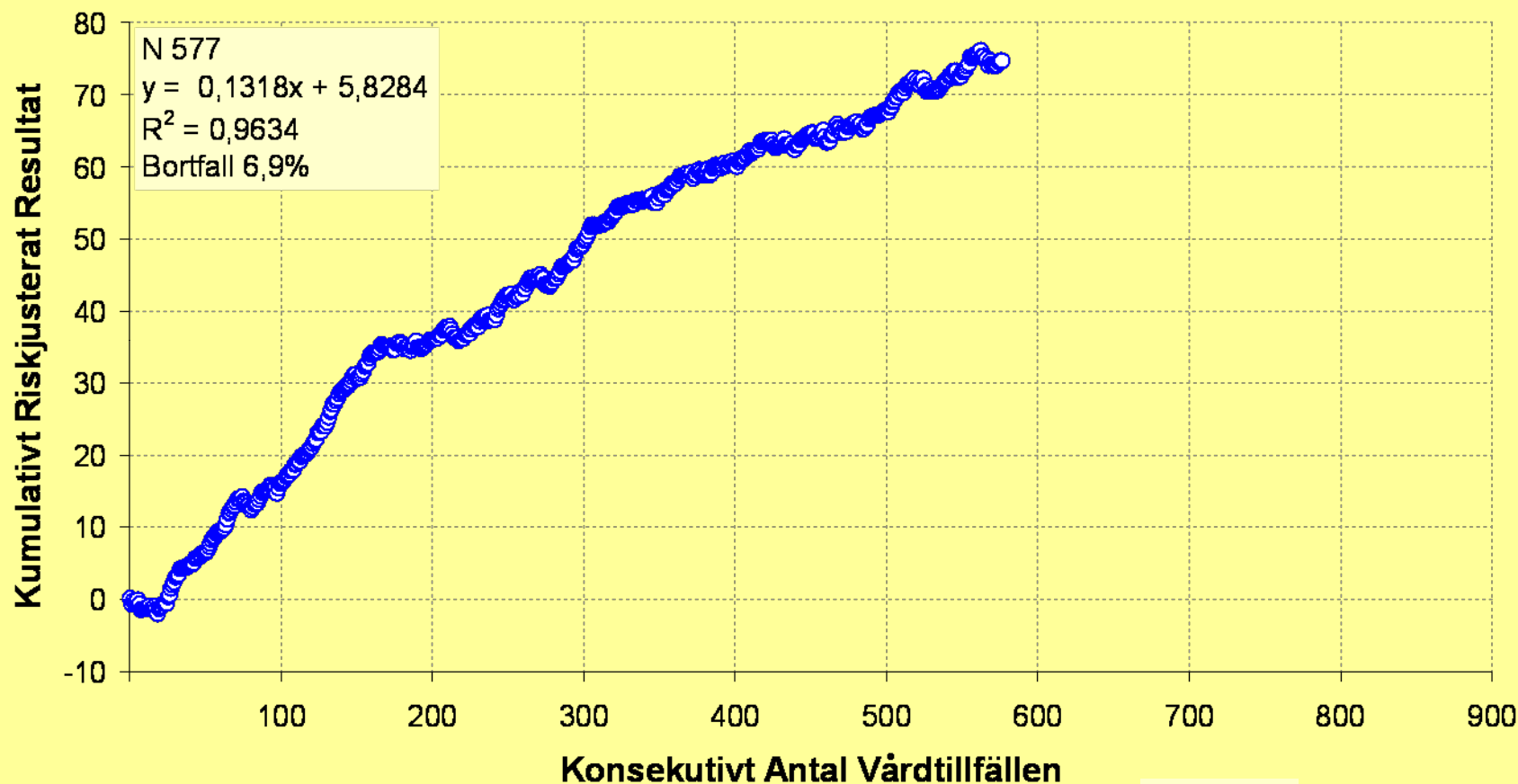
Avvikelser under året

KS Solna CIVA 2007 SIR



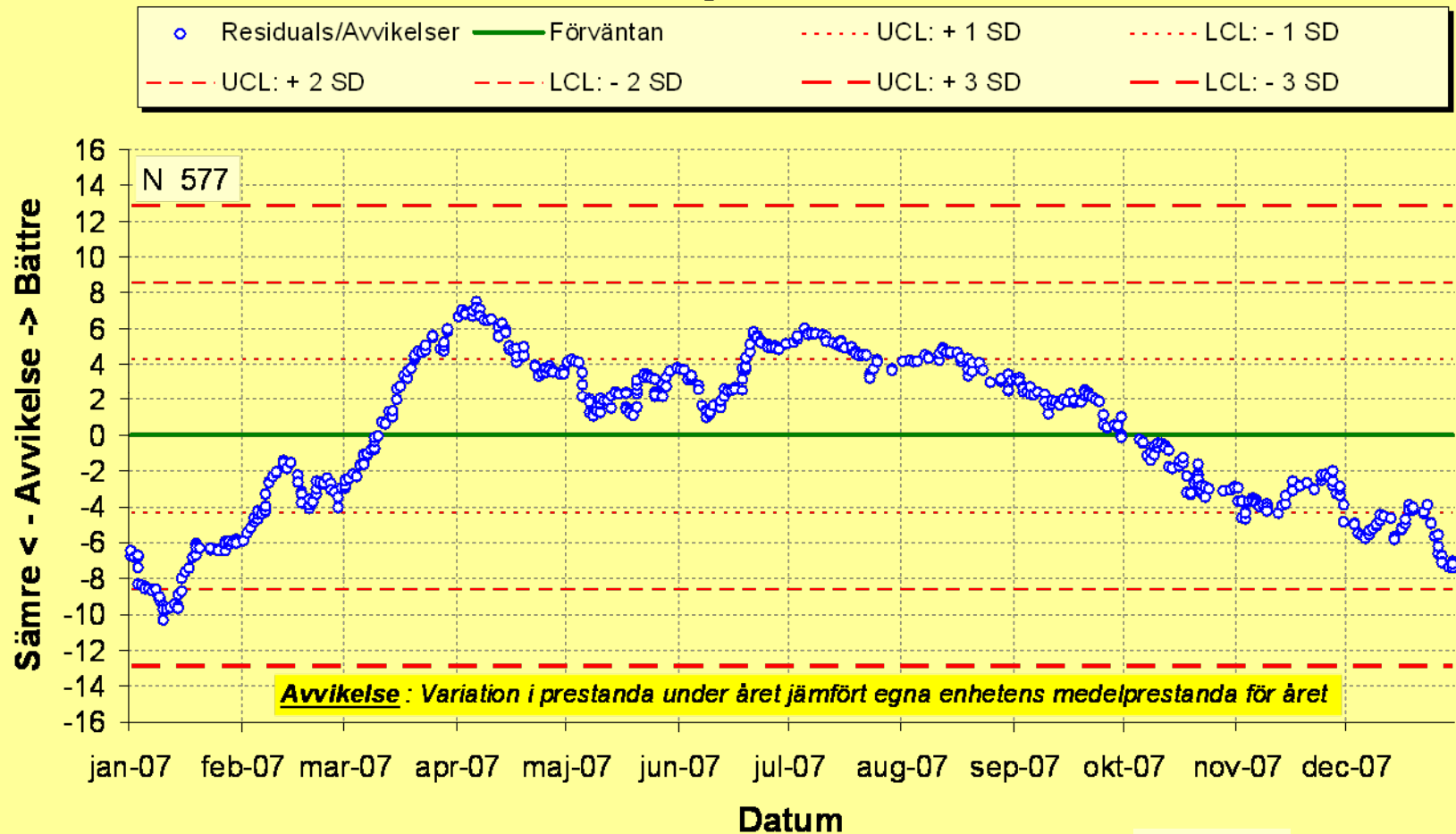
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

St Görans Sjukhus 2007 SIR



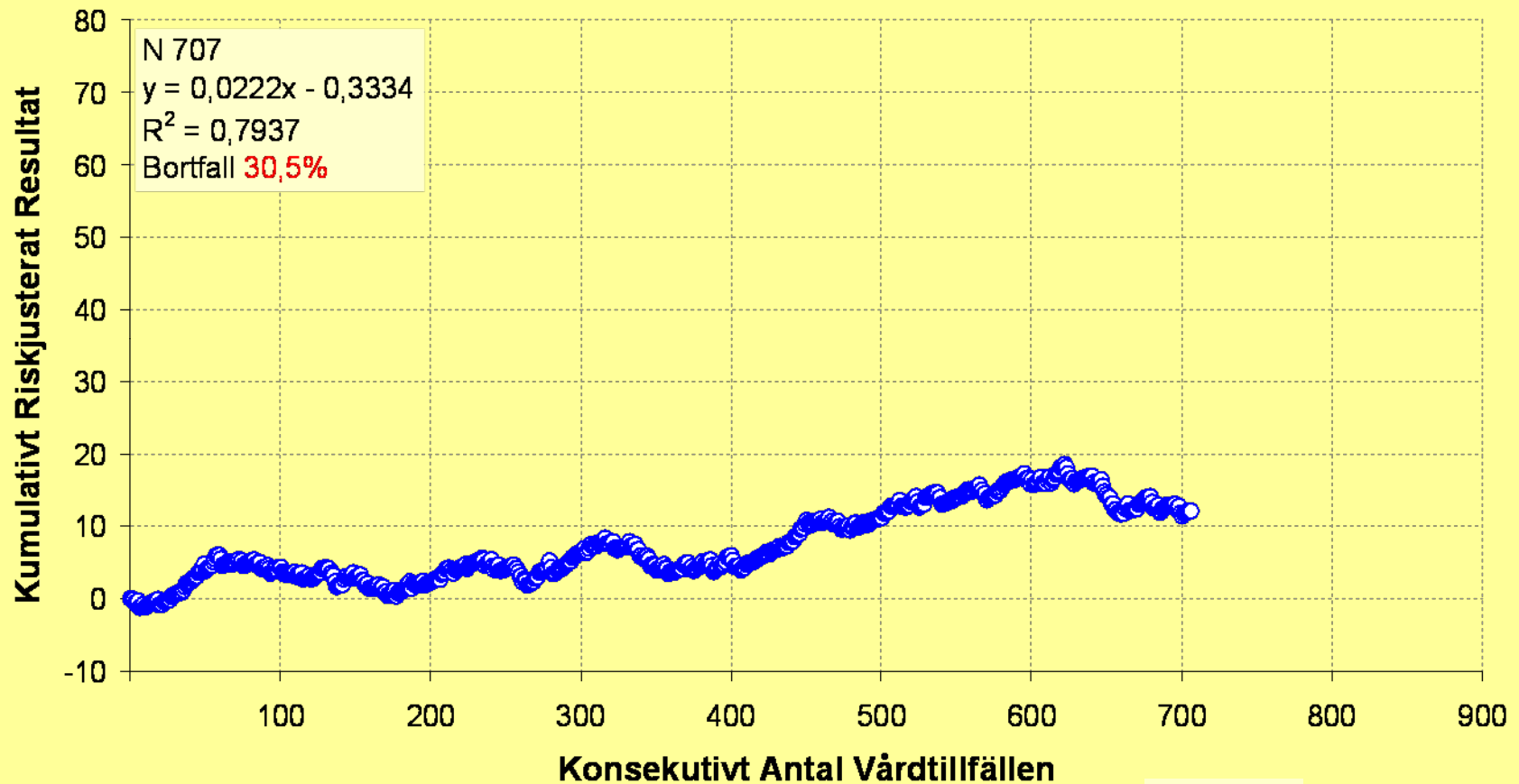
Avvikelser under året

St Görans Sjukhus 2007 SIR



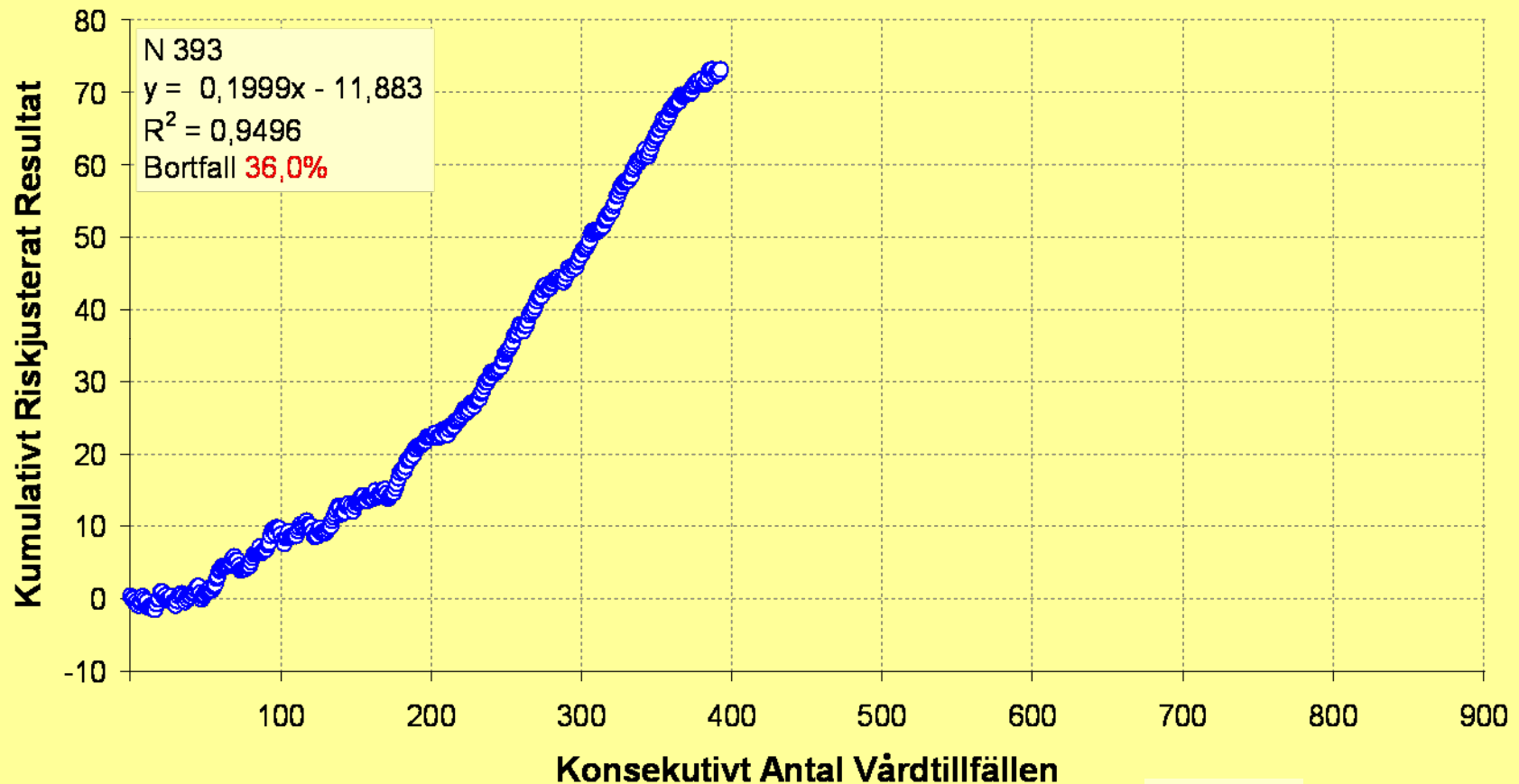
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Södersjukhuset 2007 SIR



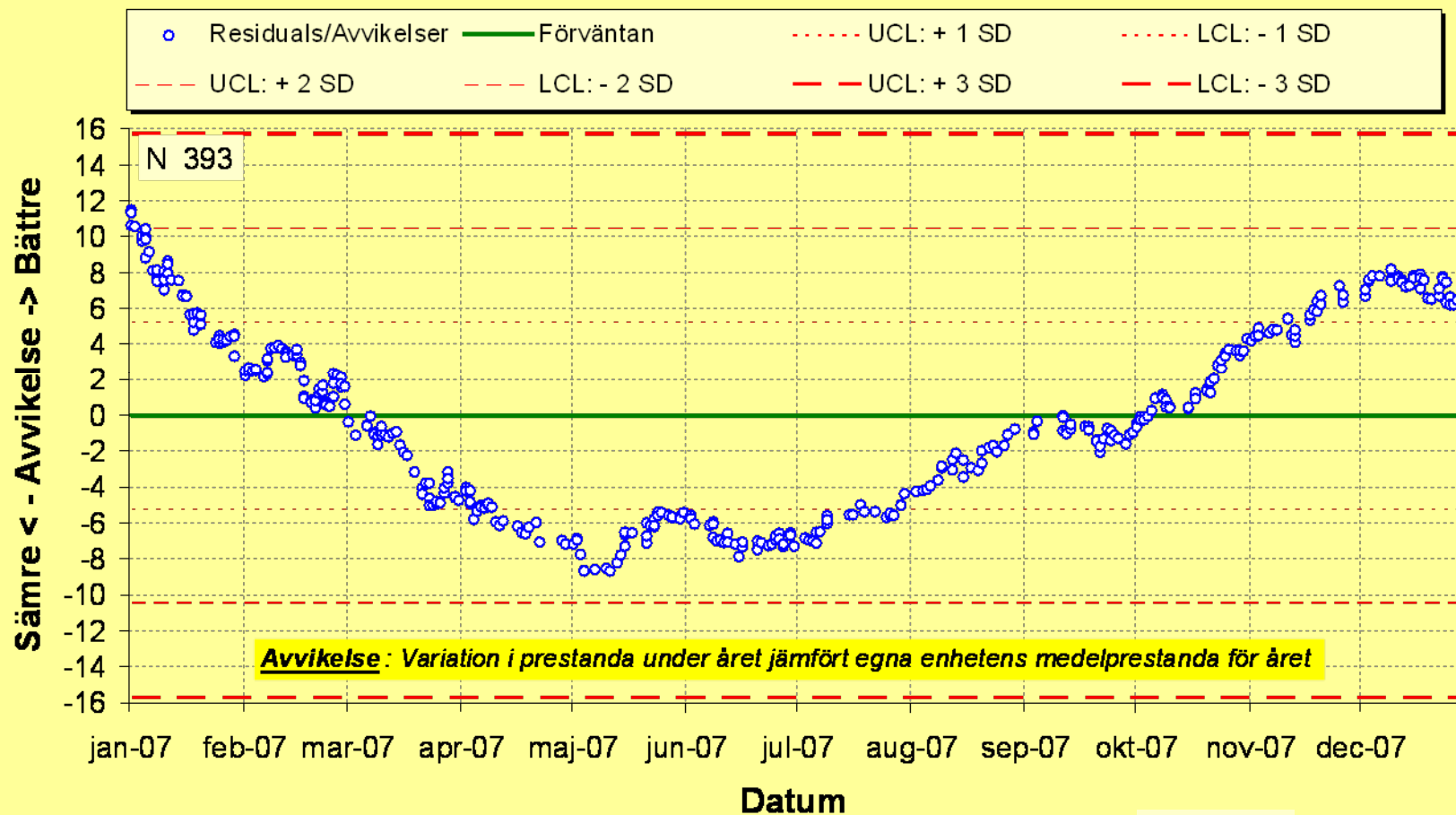
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

KS Huddinge 2007 SIR



Avvikelser under året

KS Huddinge 2007 SIR



Reg. Västsvenska

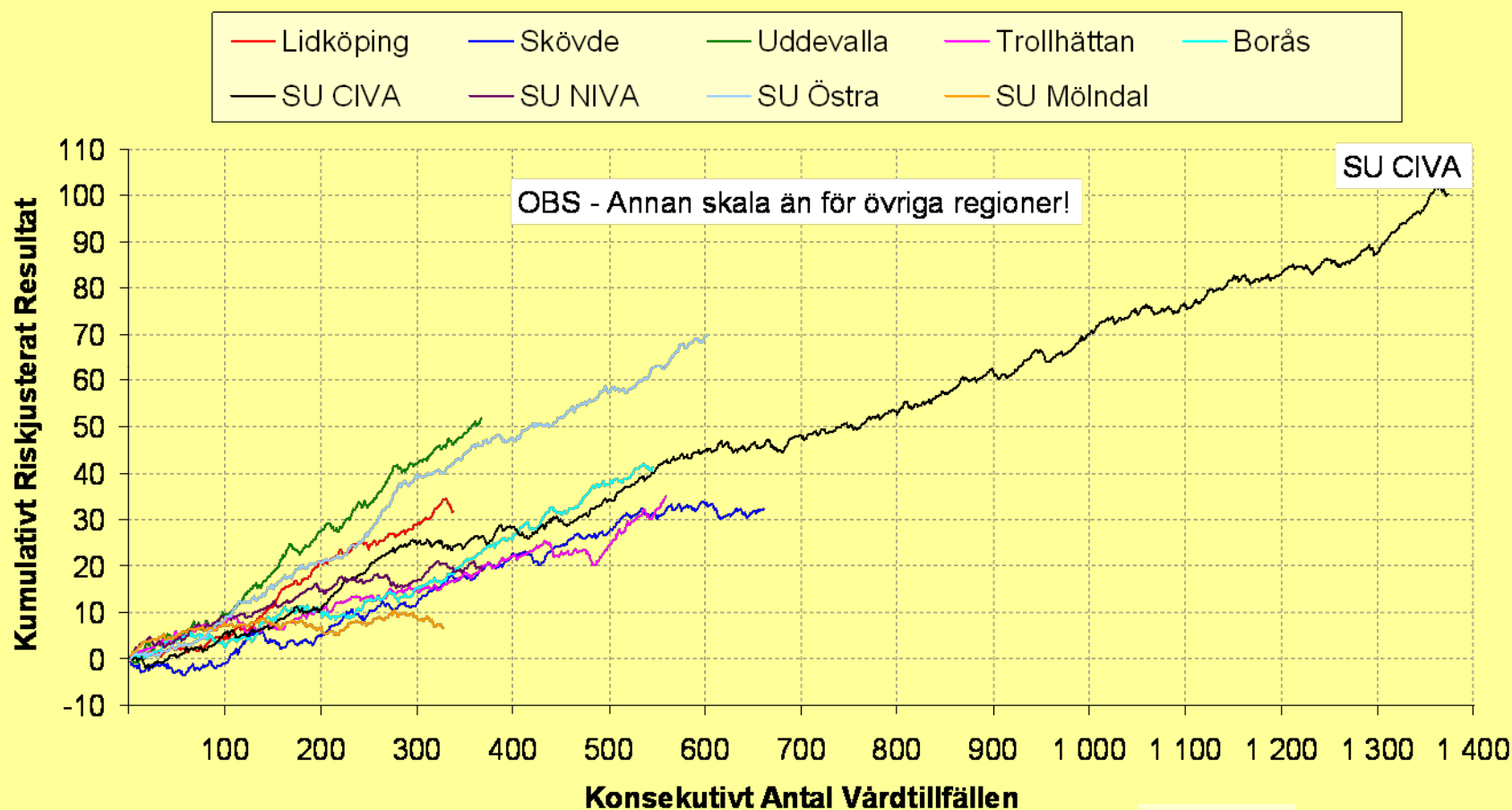


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1. <u>Lidköping IVA</u> | 6. <u>SU Sahlgrenska CIVA</u> | 11. Kungälv |
| 2. <u>Skövde IVA</u> | 7. <u>SU Sahlgrenska NIVA</u> | 12. Drottning Silvias
Barnsjukhus BIVA |
| 3. <u>Uddevalla IVA</u> | 8. <u>SU Östra IVA</u> | 13. Varberg IVA |
| 4. <u>Trollhättan NÄL IVA</u> | 9. <u>SU Mölndal IVA</u> | 14. Alingsås IVA |
| 5. <u>Borås IVA</u> | 10. SU Sahlgrenska TIVA
(ej VLAD) | |

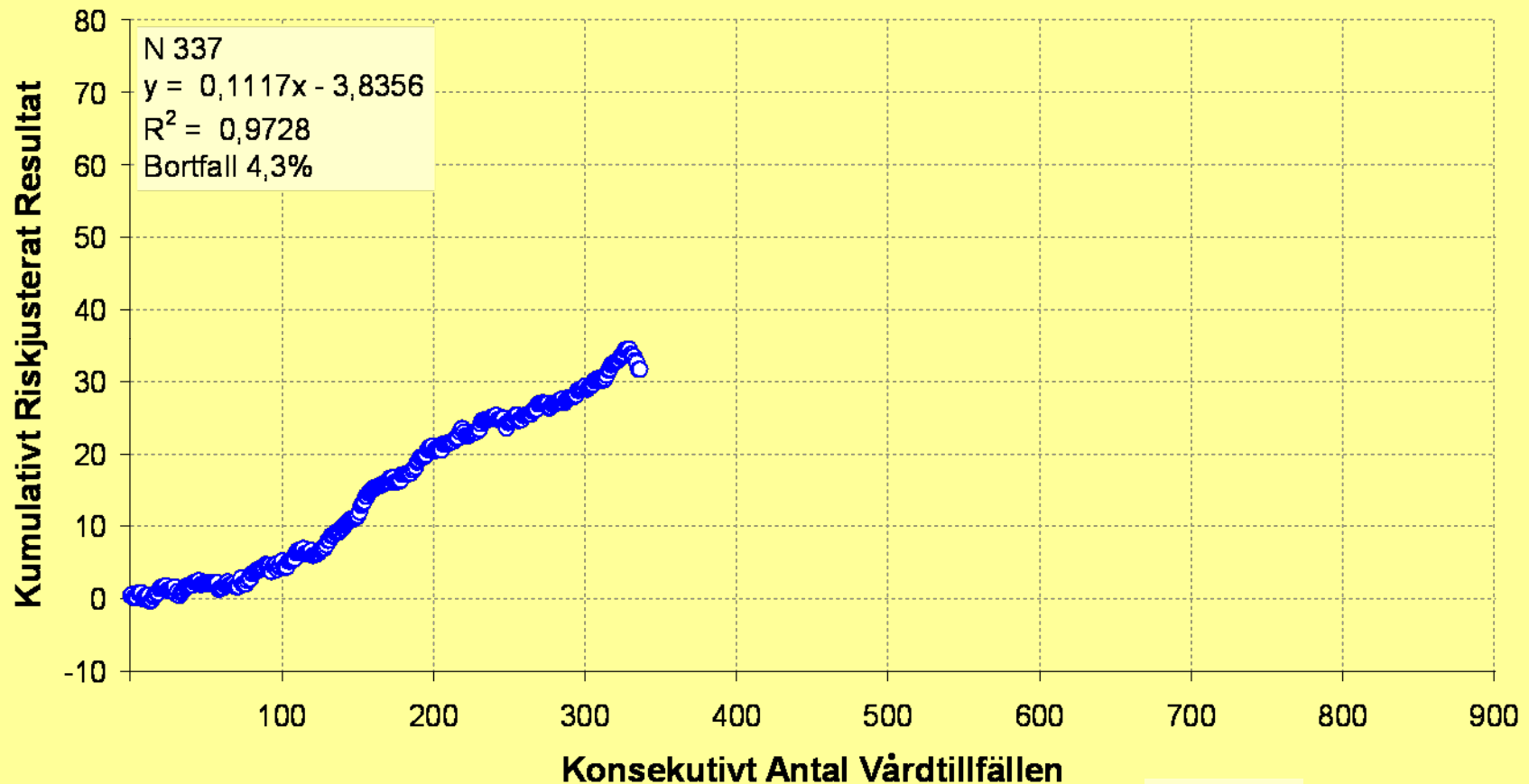
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Västsvenska Regionen SIR 2007



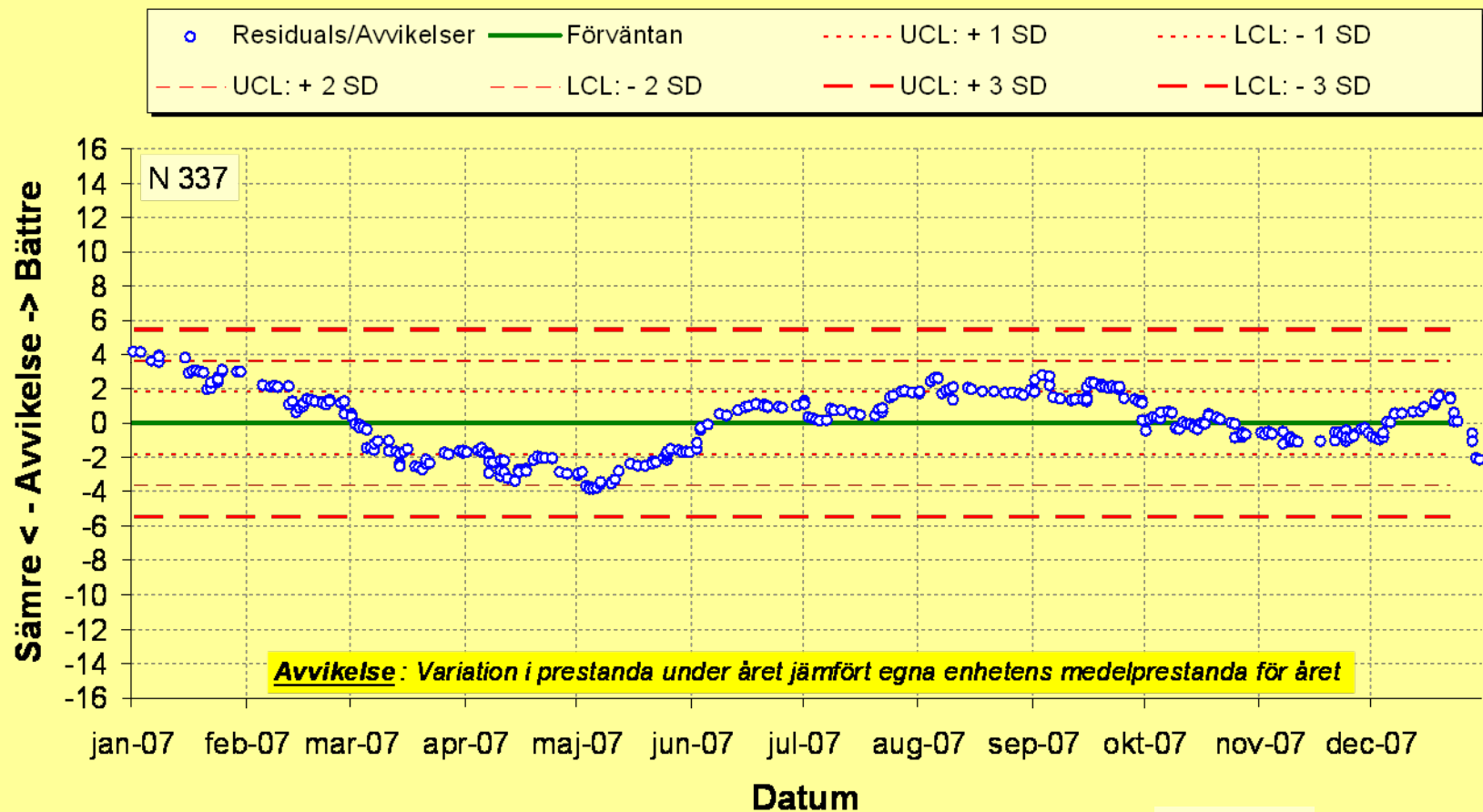
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Lidköping 2007 SIR



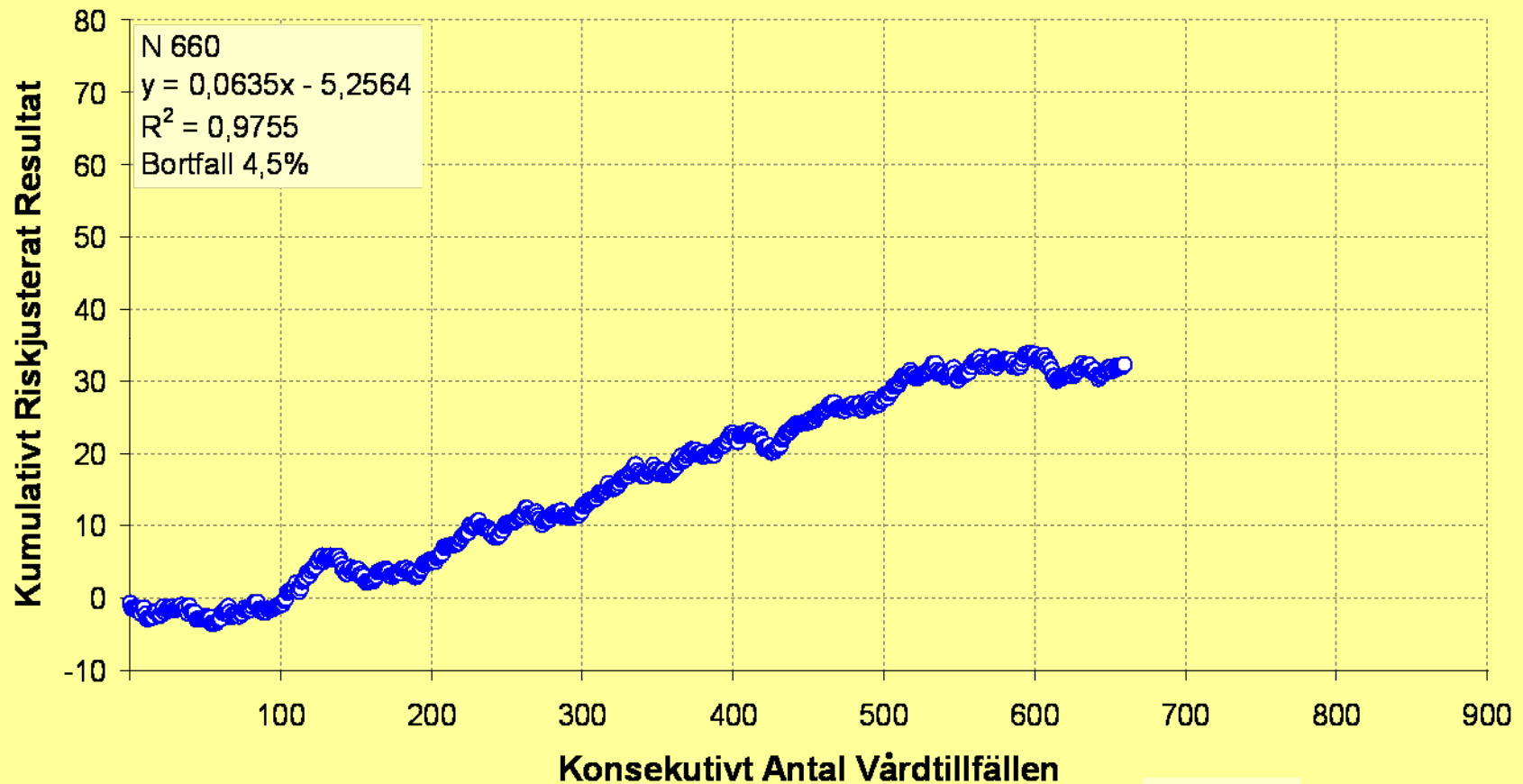
Avvikelser under året

Lidköping 2007 SIR



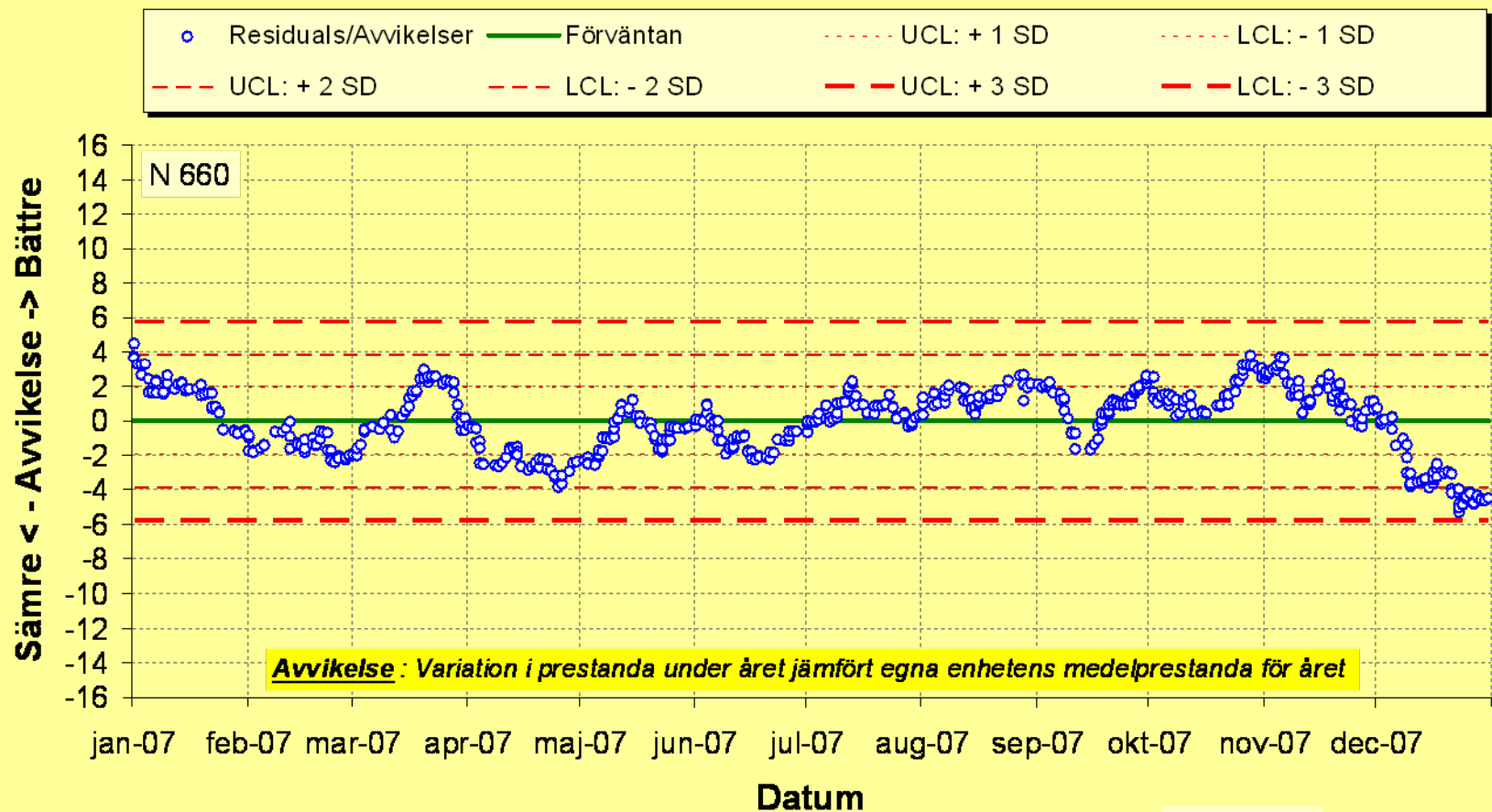
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Skövde 2007 SIR



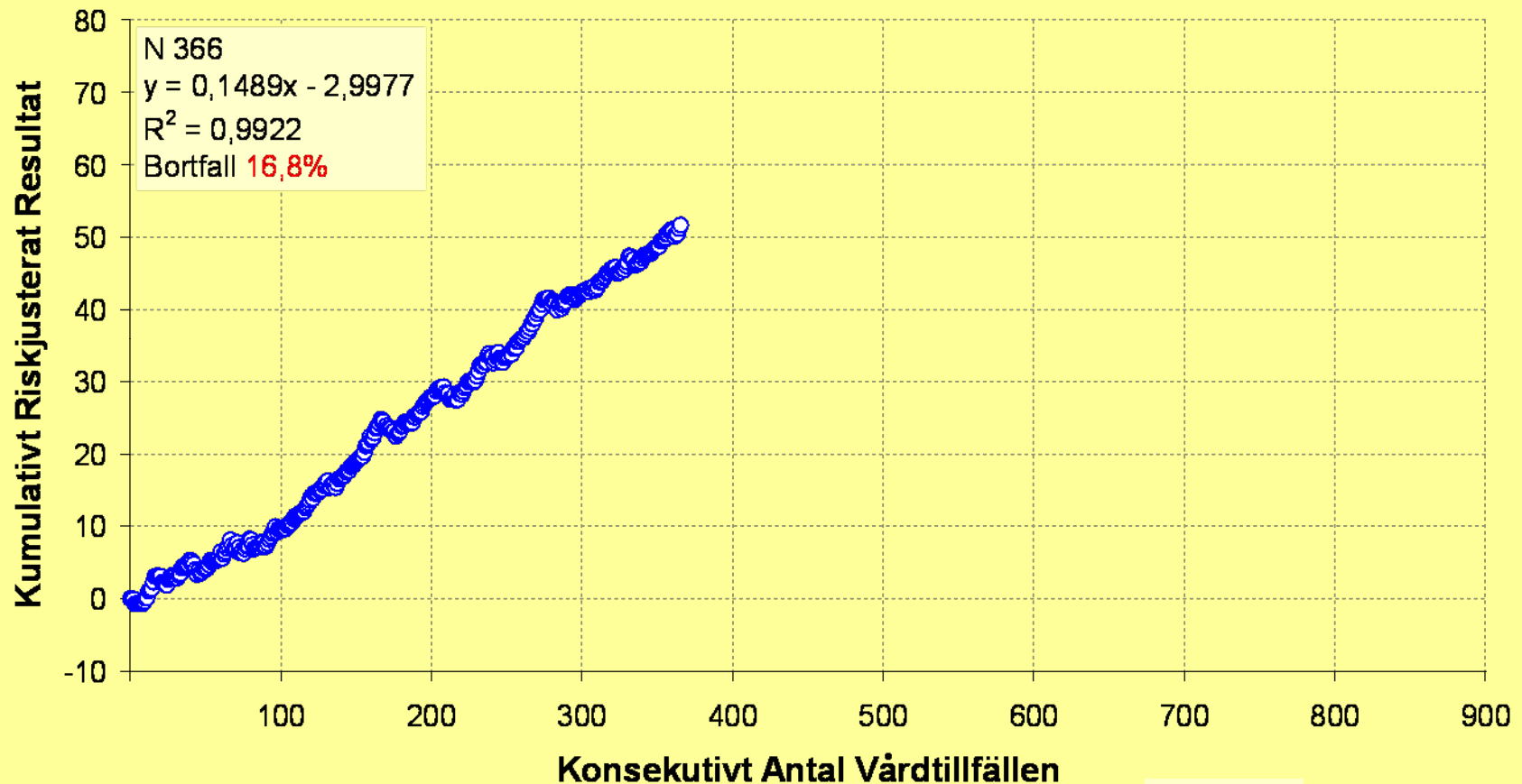
Avvikelser under året

Skövde 2007 SIR



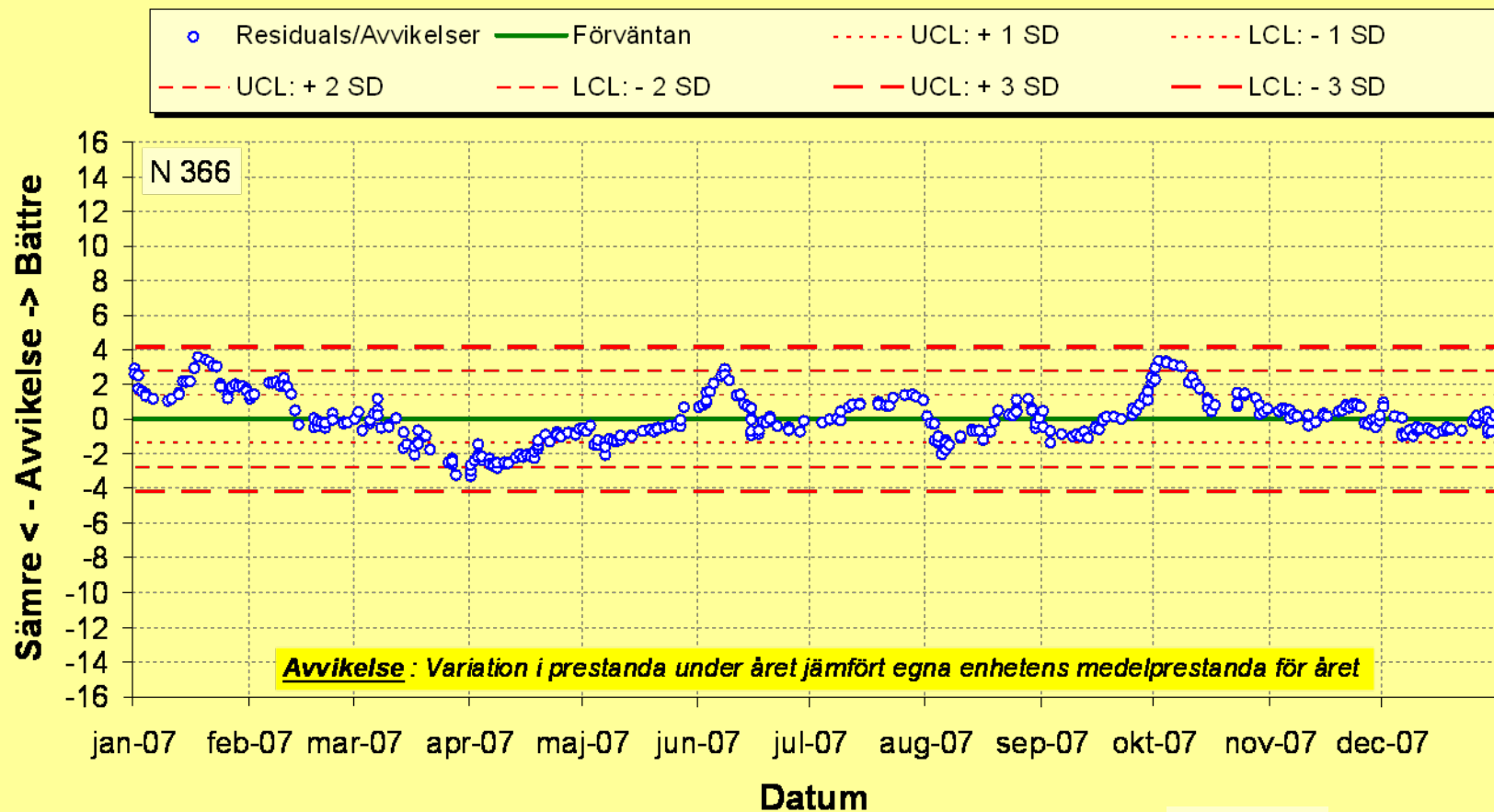
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Uddevalla 2007 SIR



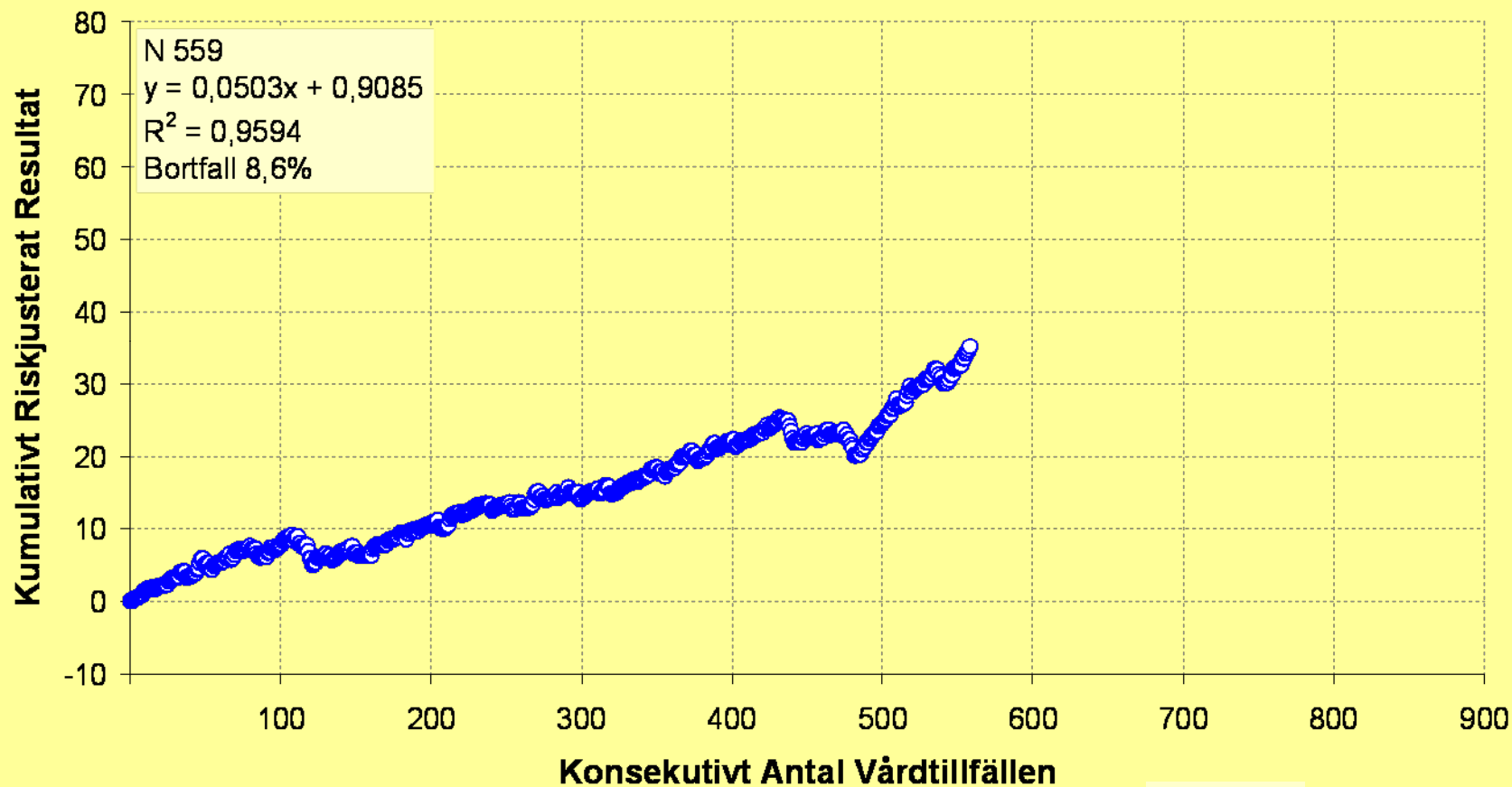
Avvikelser under året

Uddevalla 2007 SIR



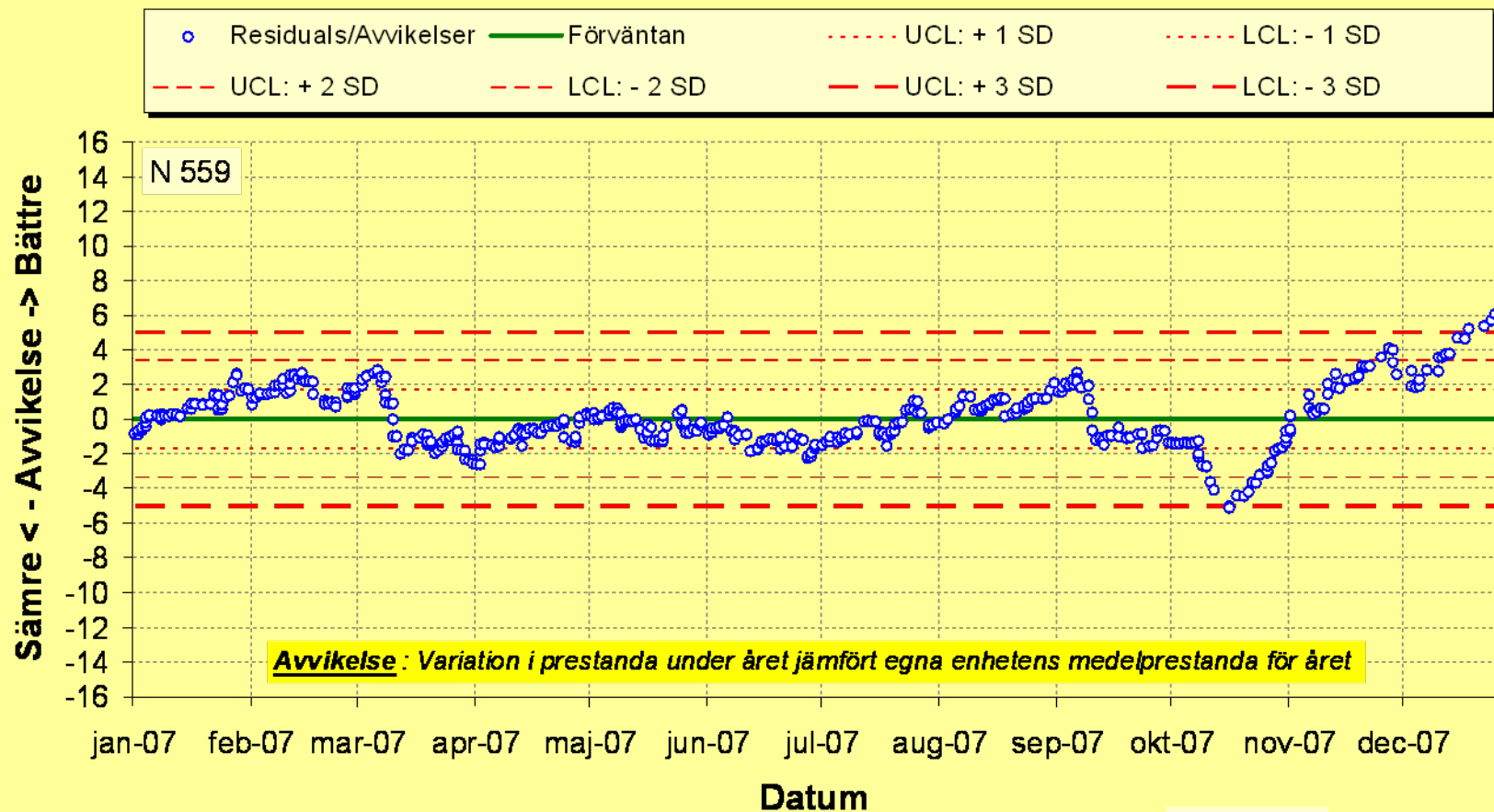
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Trollhättan 2007 SIR



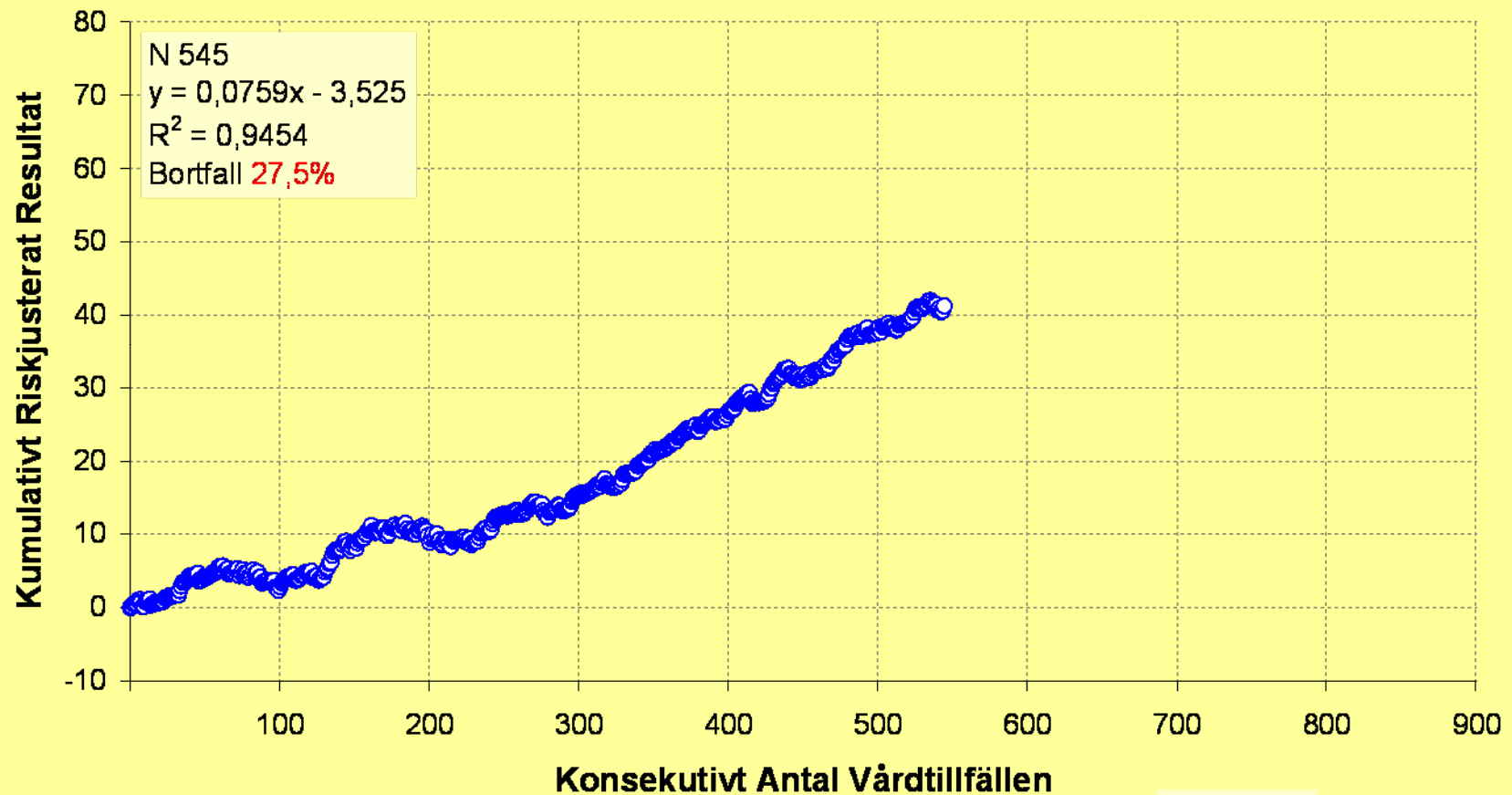
Avvikelser under året

Trollhättan 2007 SIR



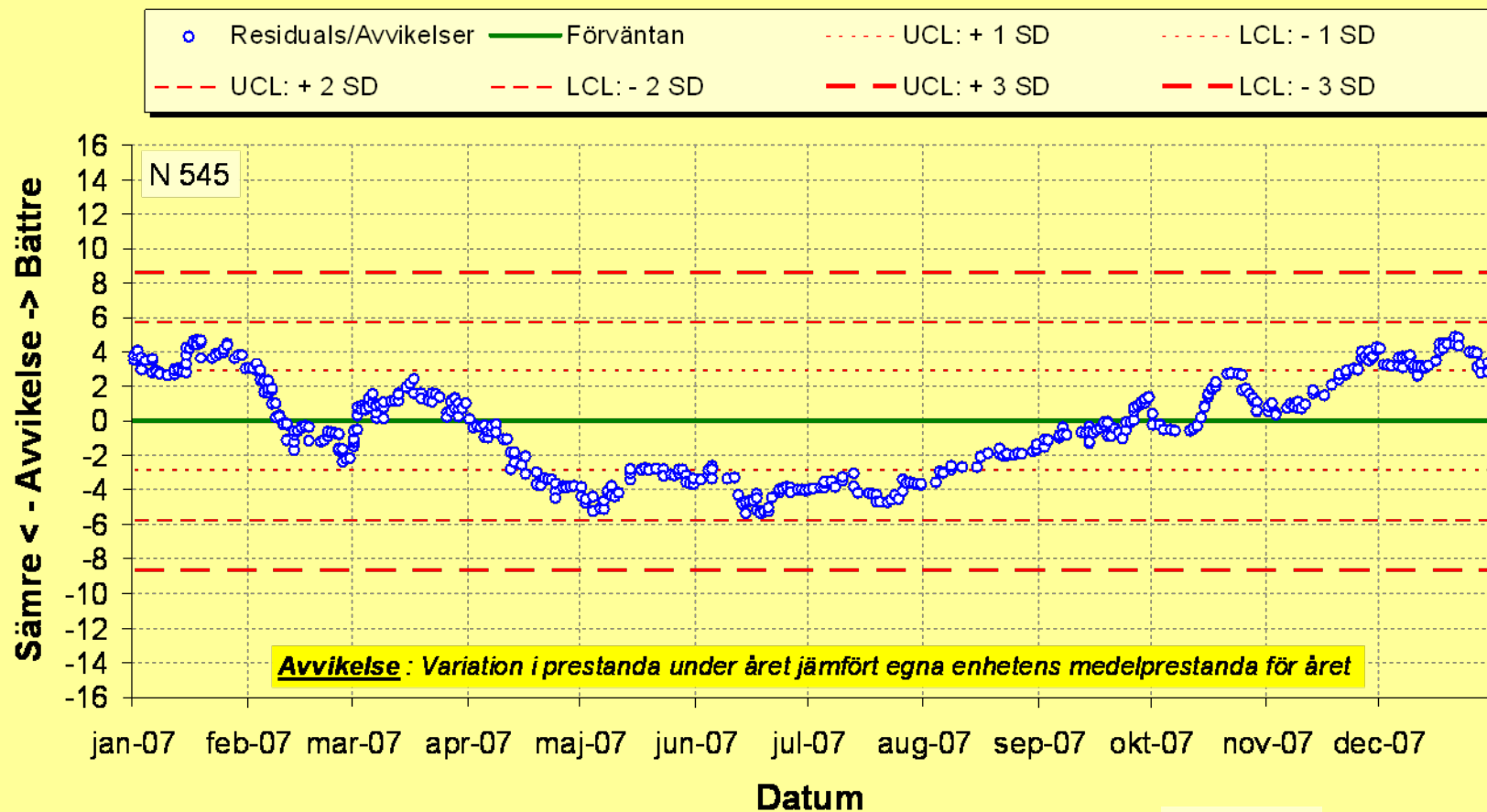
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Borås 2007 SIR



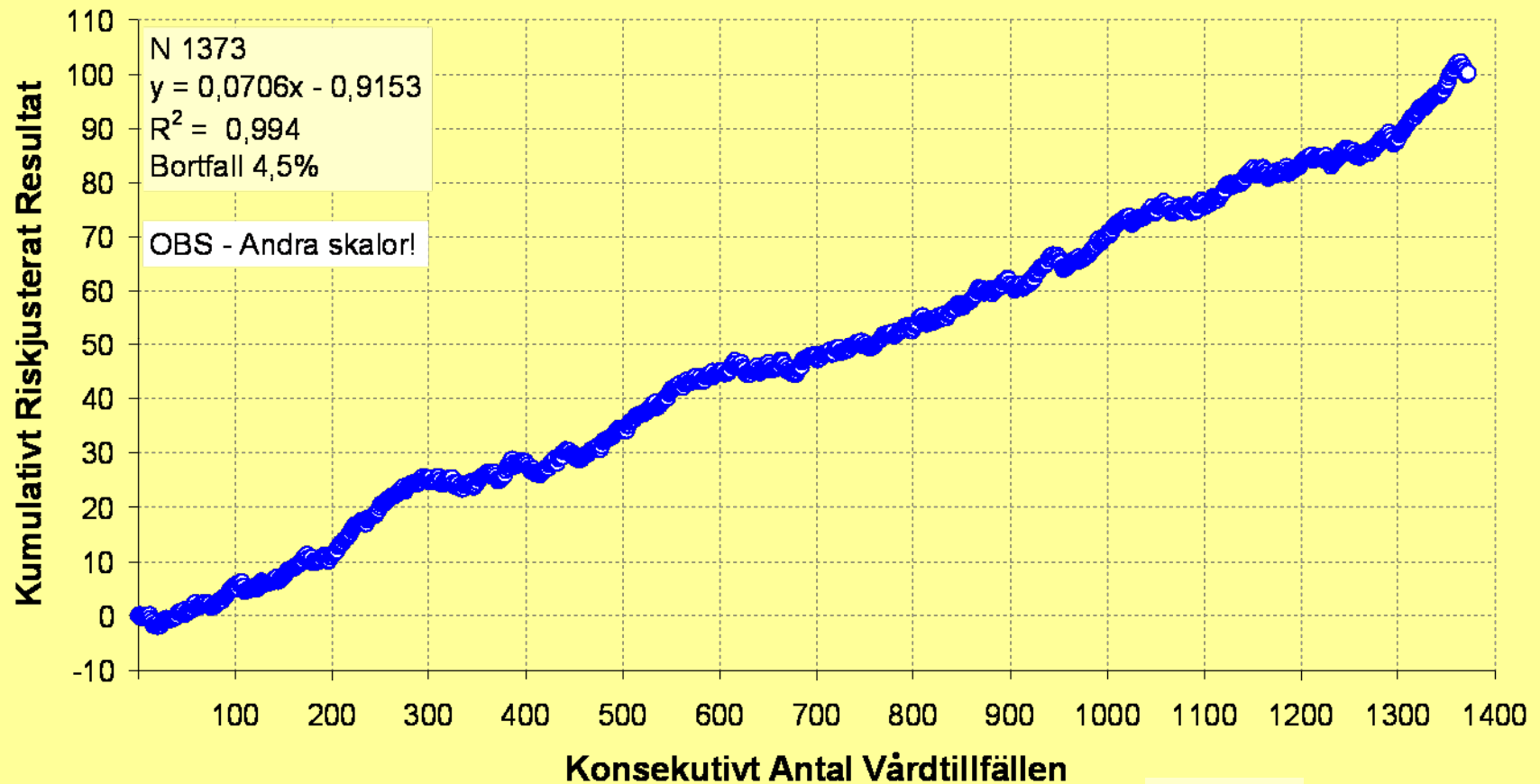
Avvikelser under året

Borås 2007 SIR



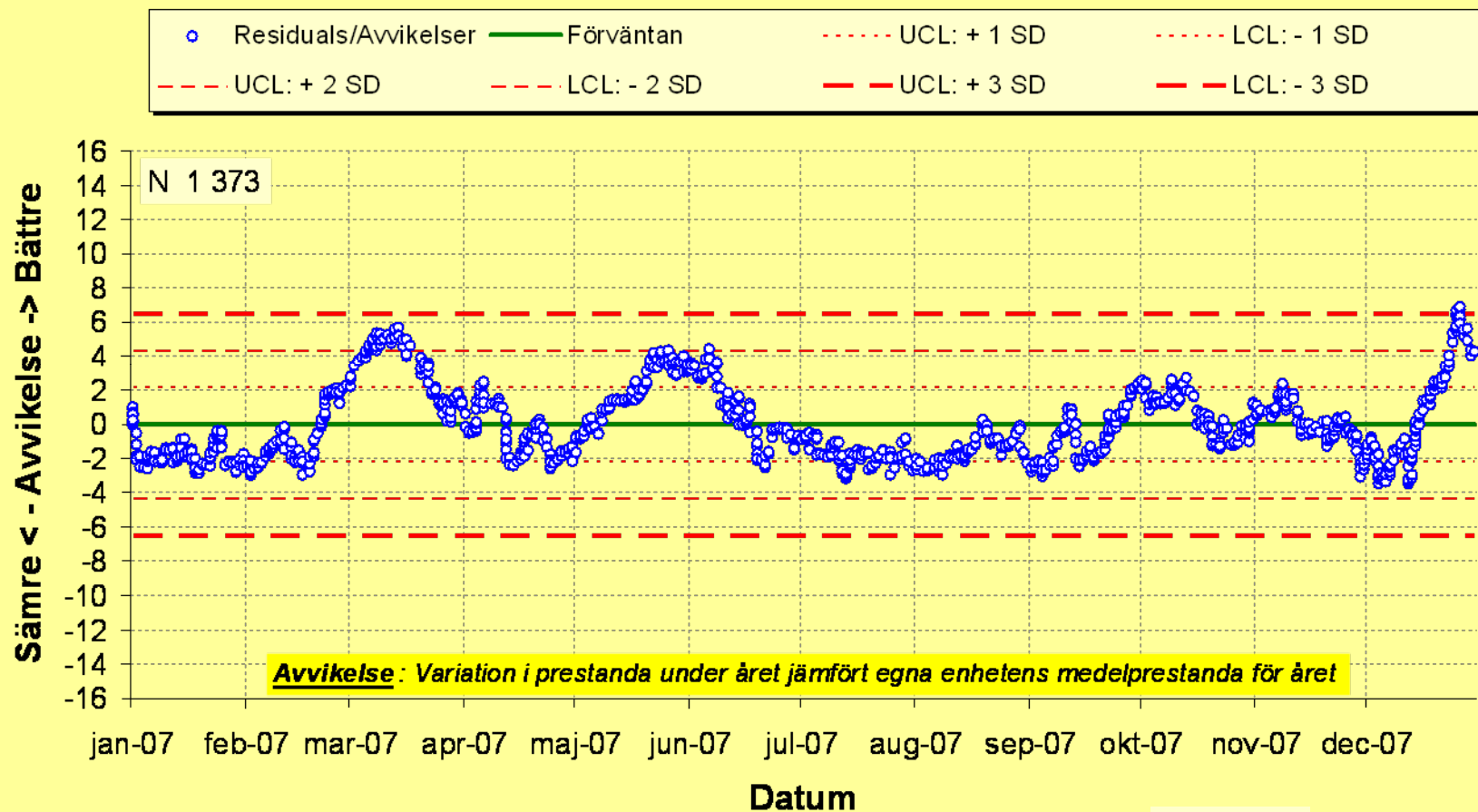
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sahlgrenska CIVA 2007 SIR



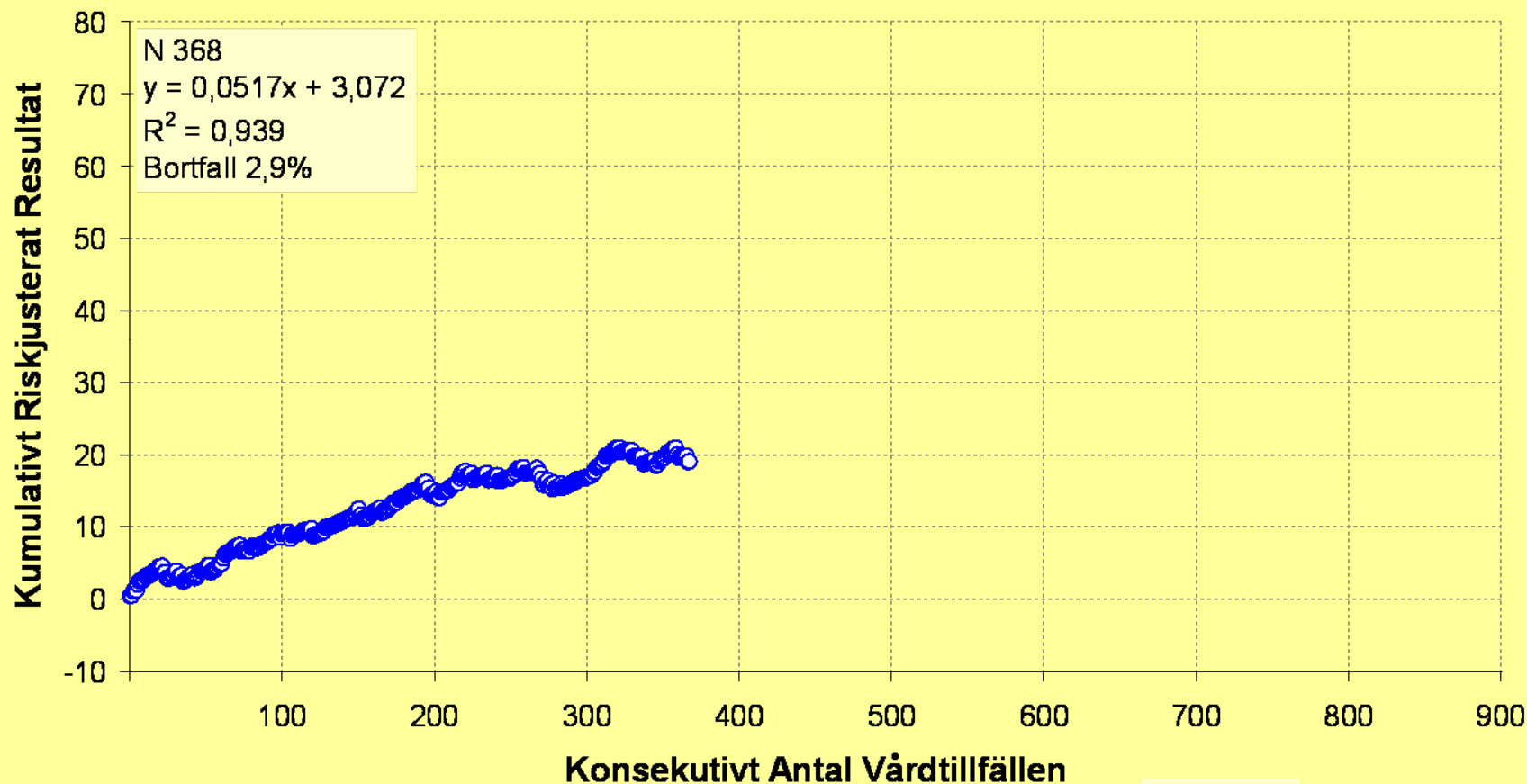
Avvikelser under året

Sahlgrenska CIVA 2007 SIR



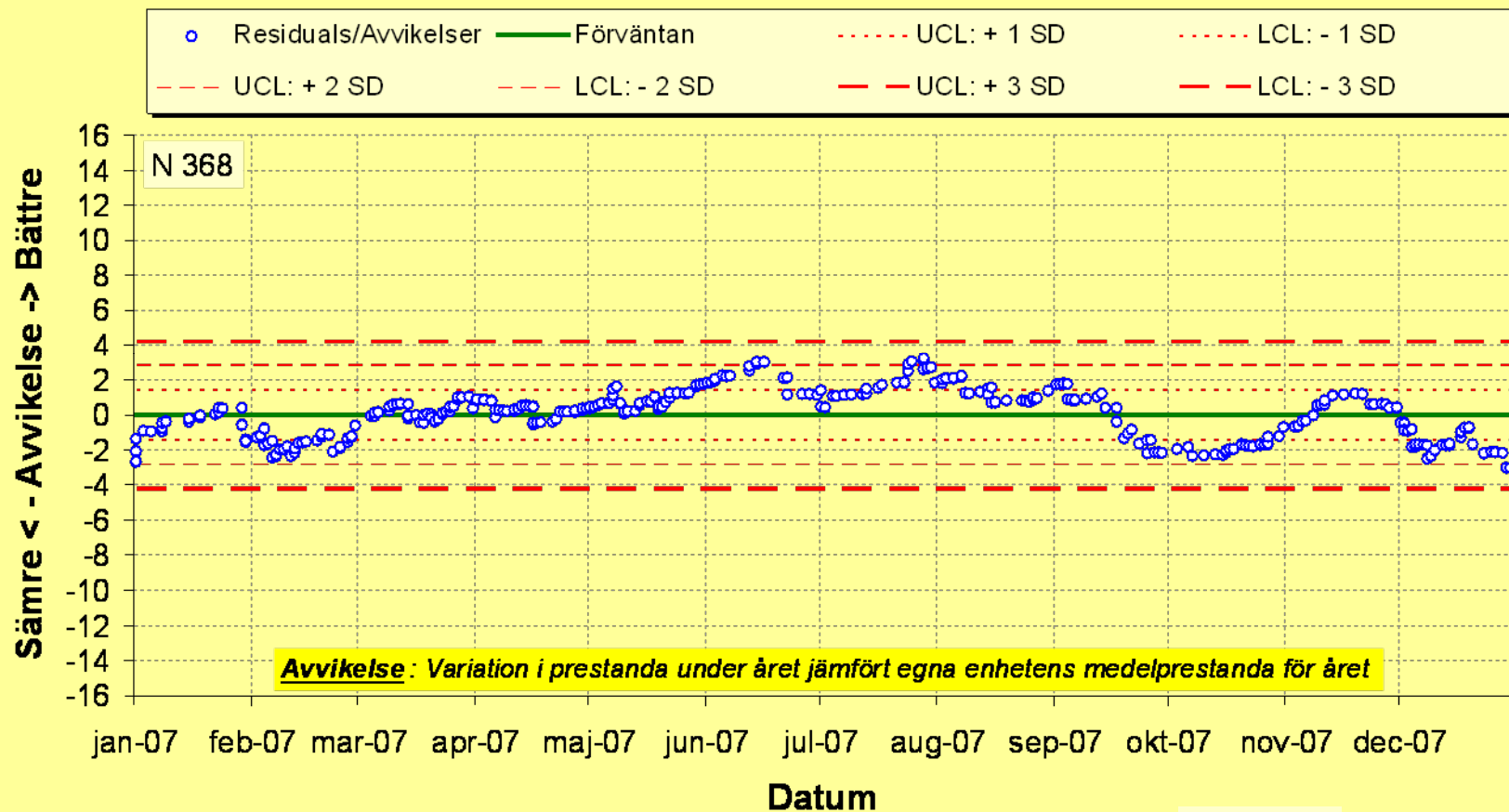
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sahlgrenska NIVA 2007 SIR



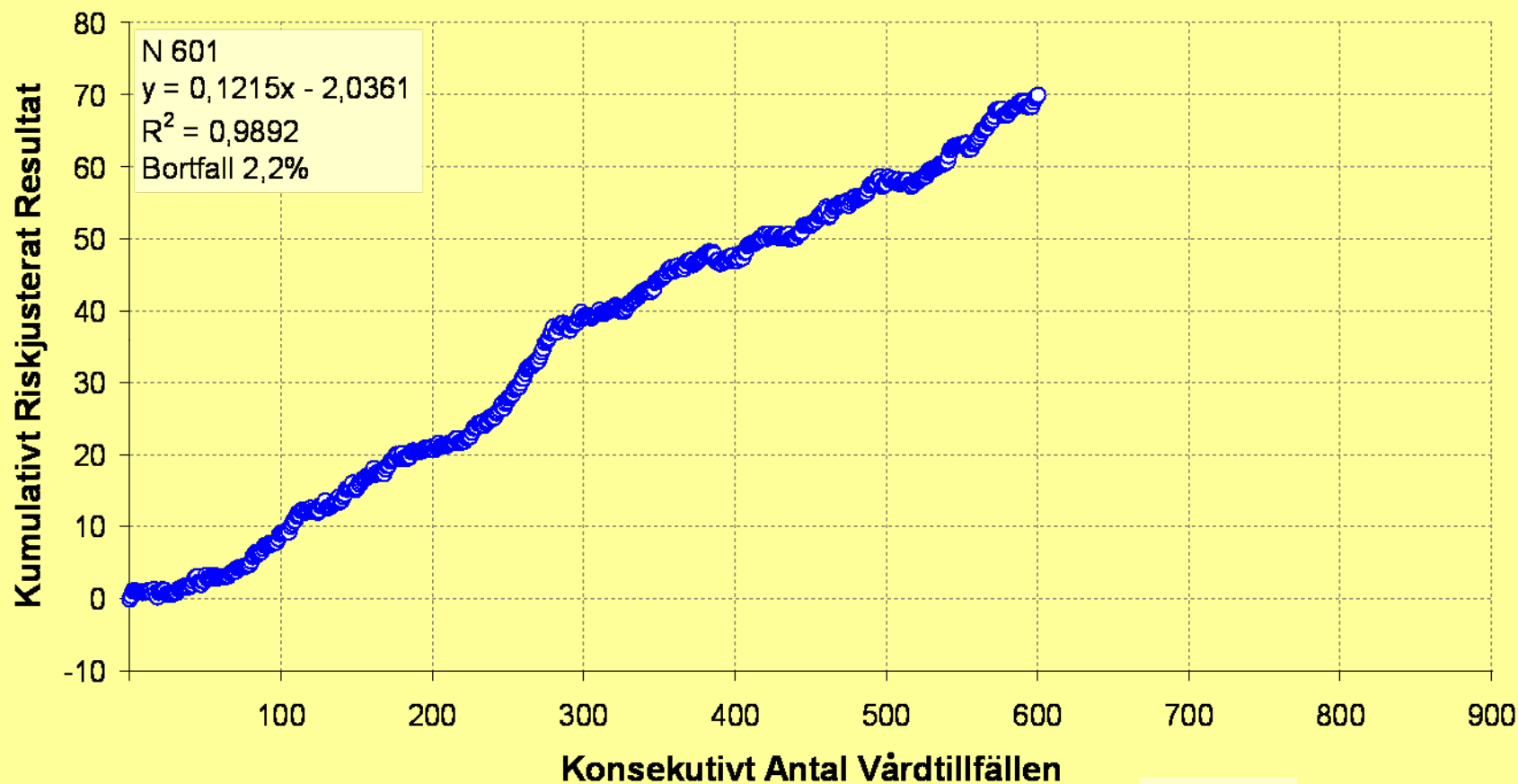
Avvikelser under året

Sahlgrenska NIVA 2007 SIR



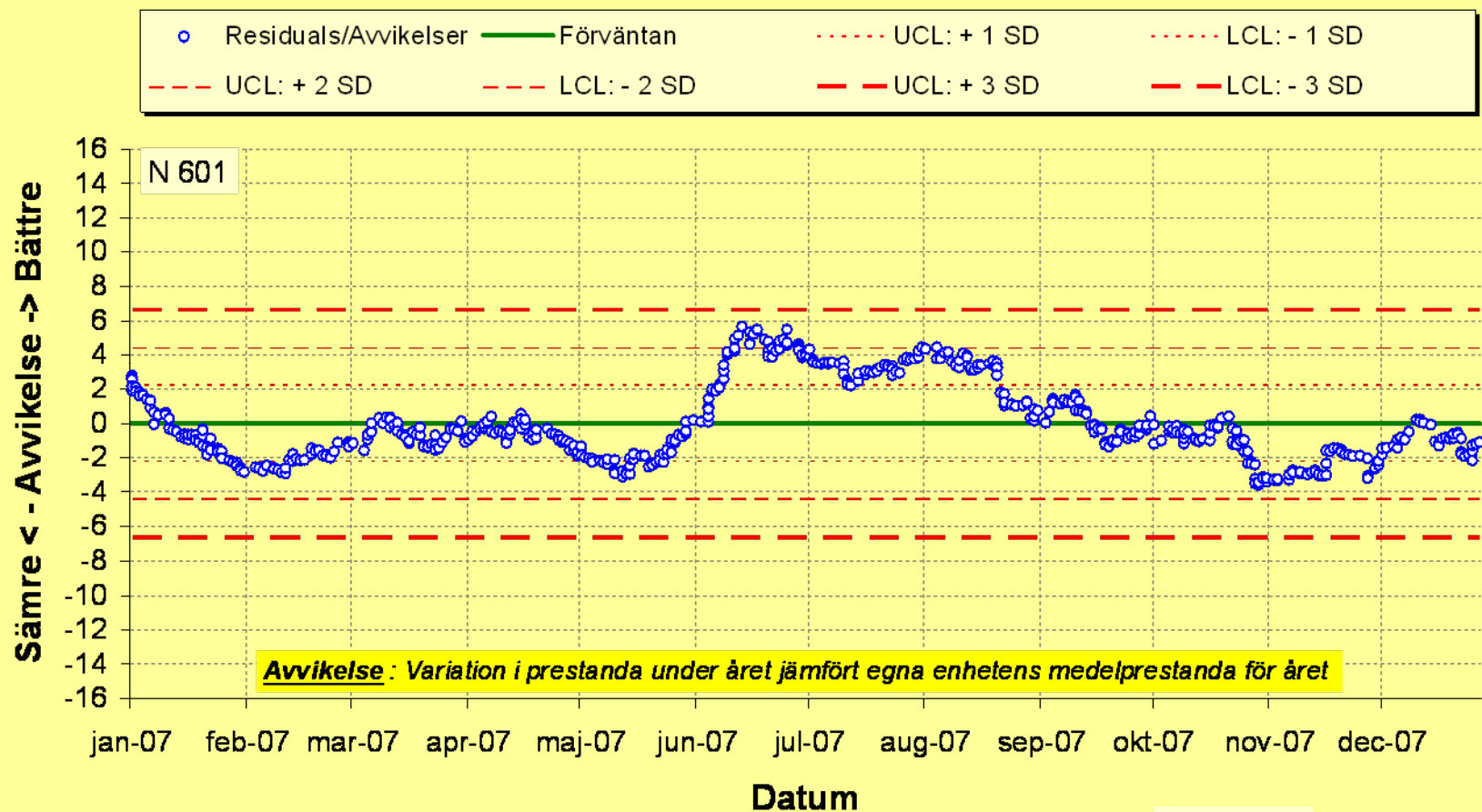
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sahlgrenska Östra 2007 SIR



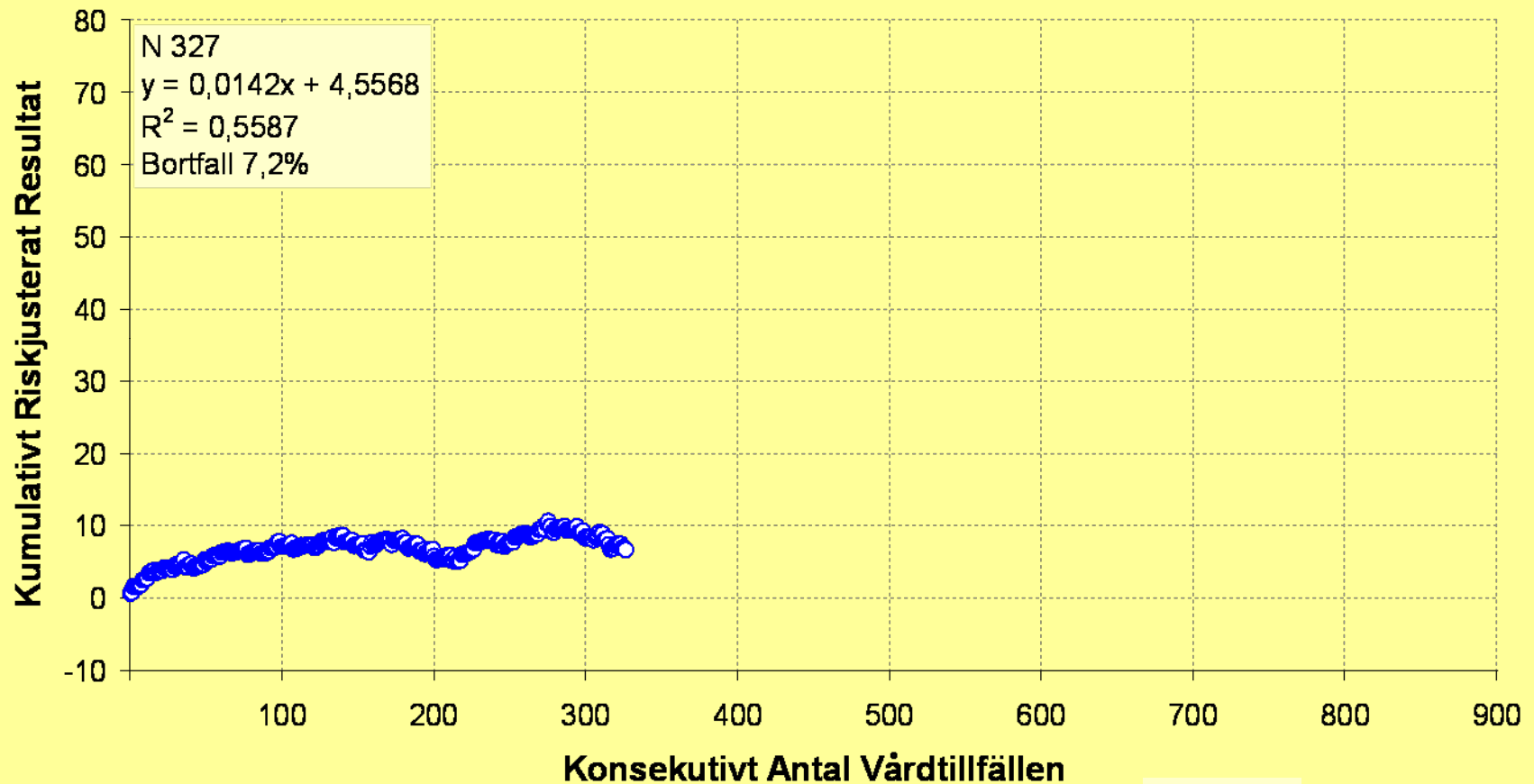
Avvikelser under året

Sahlgrenska Östra 2007 SIR



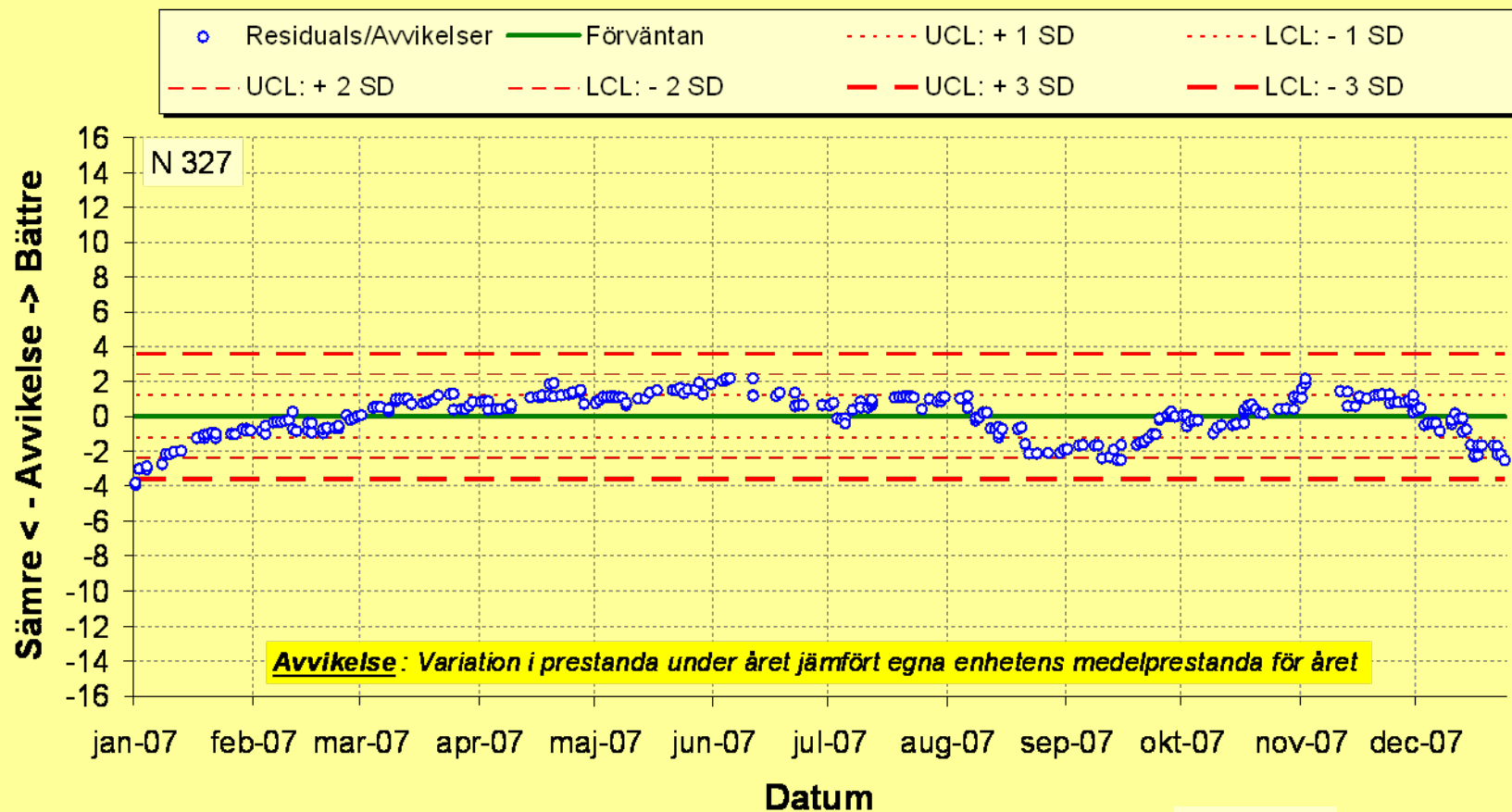
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sahlgrenska Mölndal 2007 SIR



Avvikelser under året

Sahlgrenska Mölndal 2007 SIR



Reg. Sydöstra

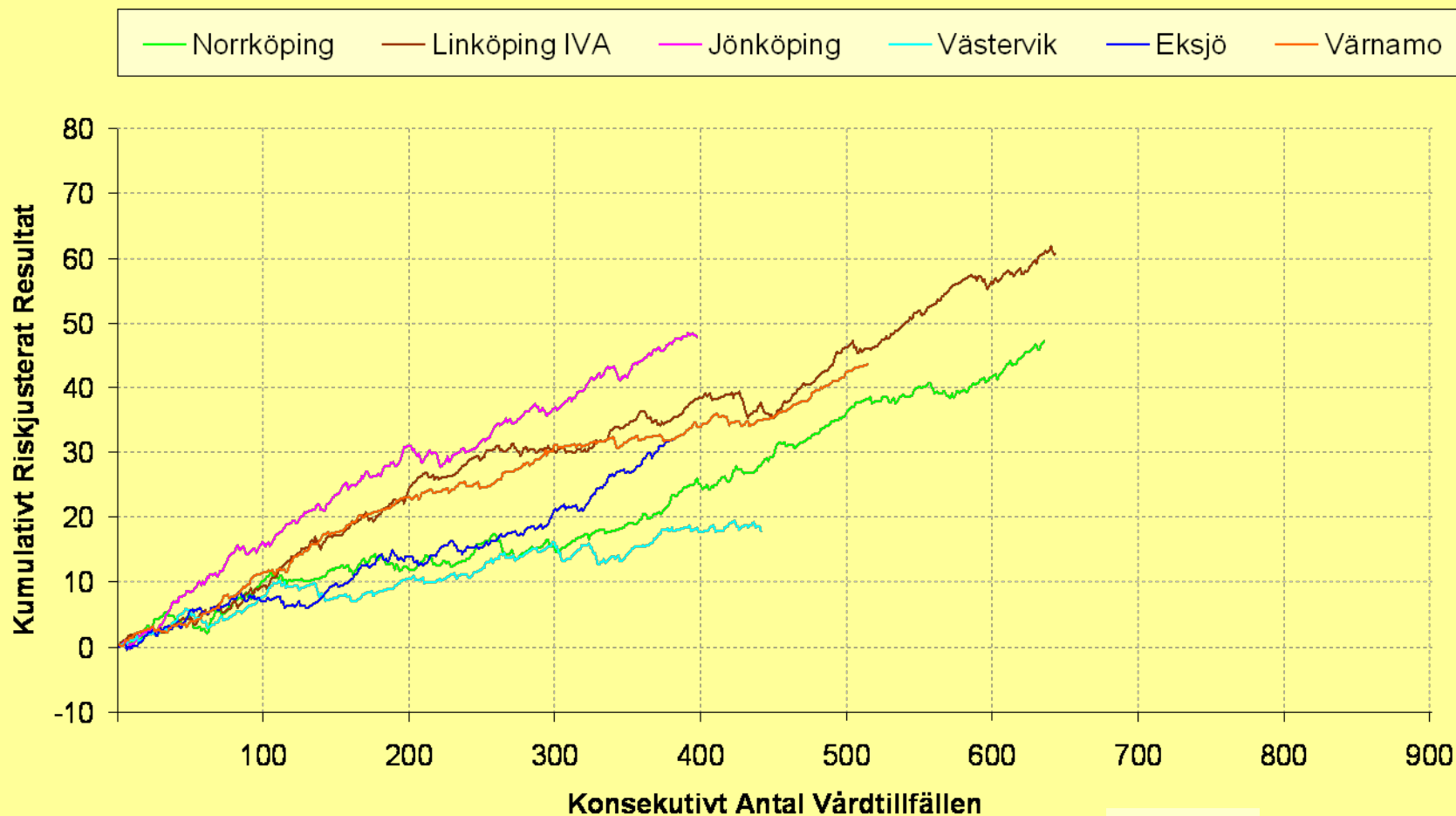


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. <u>Norrköping IVA</u> | 5. <u>Västervik IVA</u> | 8. Kalmar IVA |
| 2. <u>Linköping IVA</u> | 6. <u>Eksjö IVA</u> | 9. Linköping NIVA |
| 3. <u>Jönköping IVA</u> | 7. <u>Värnamo IVA</u> | 10. Linköping BRIVA |
| 4. Linköping TIVA
(ej VLAD) | | |

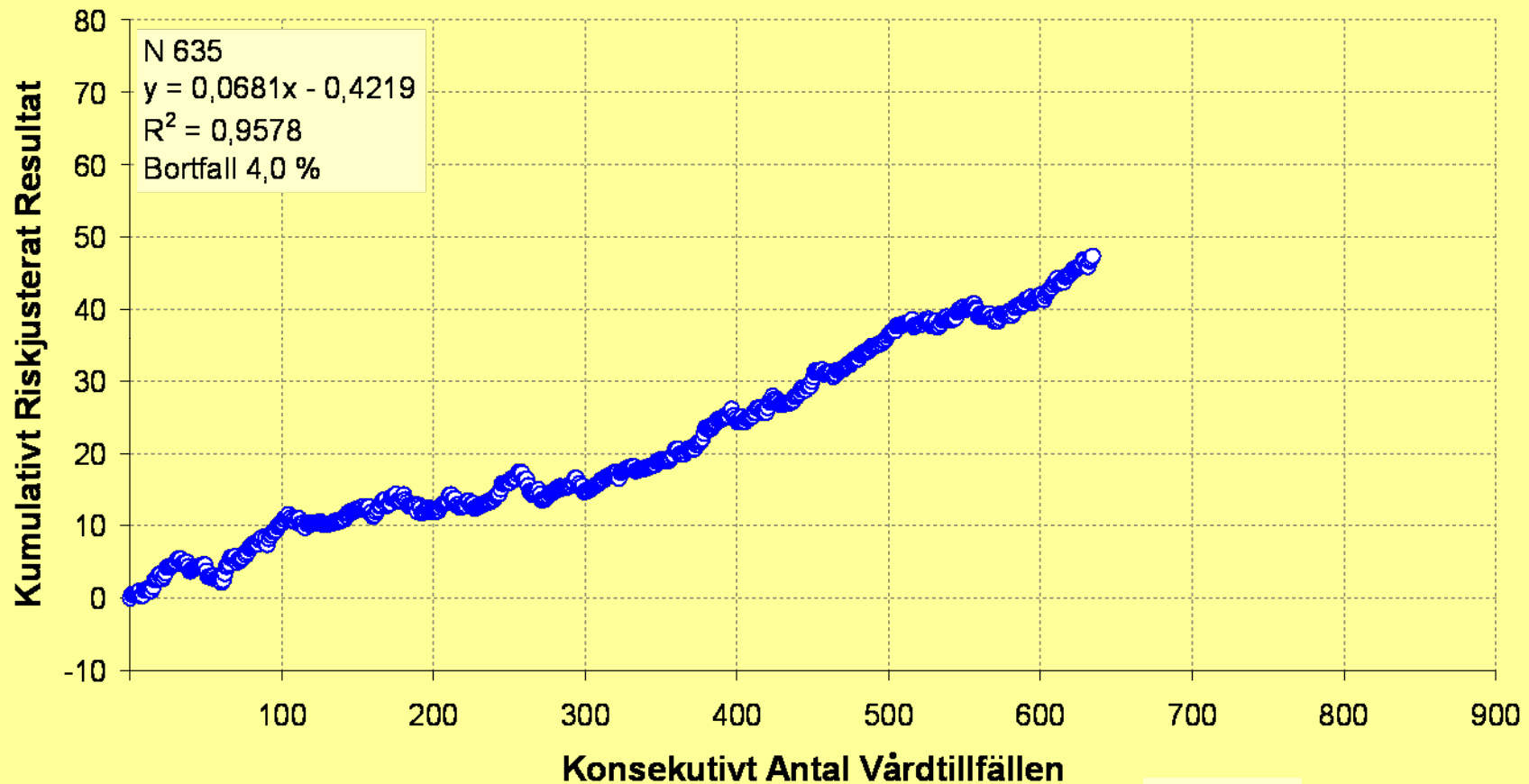
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Sydöstra Regionen SIR 2007



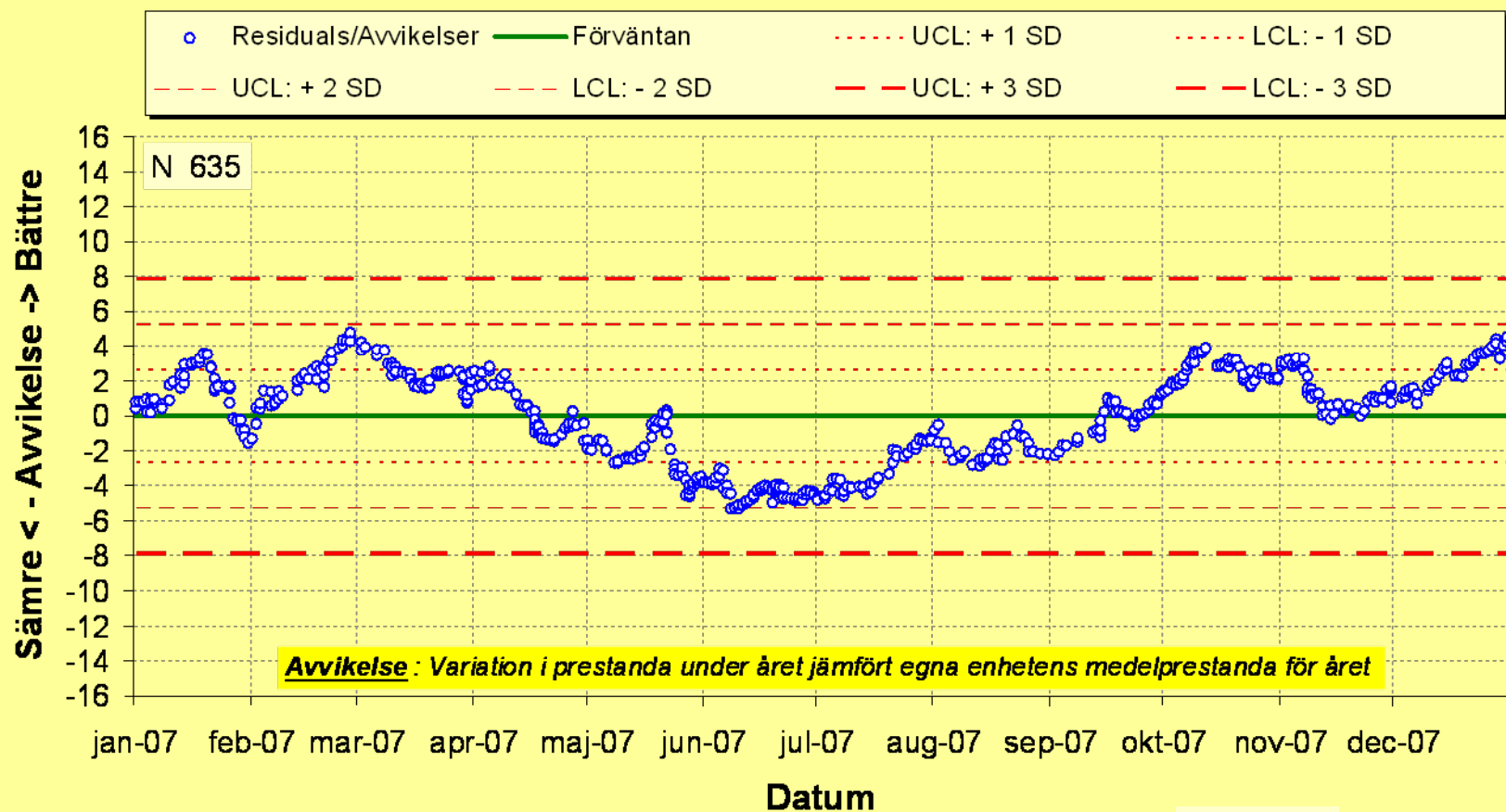
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Norrköping 2007 SIR



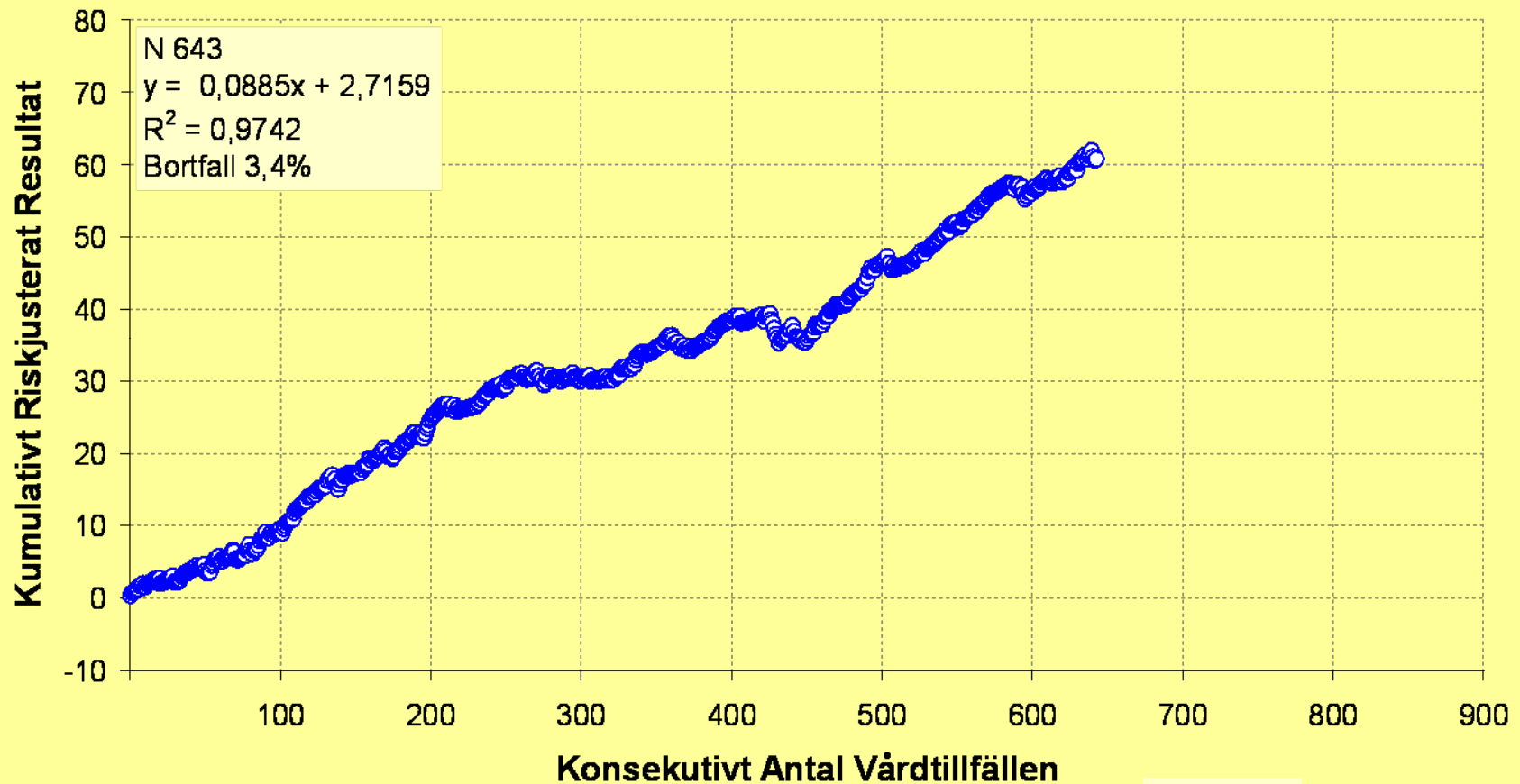
Avvikelser under året

Norrköping 2007 SIR



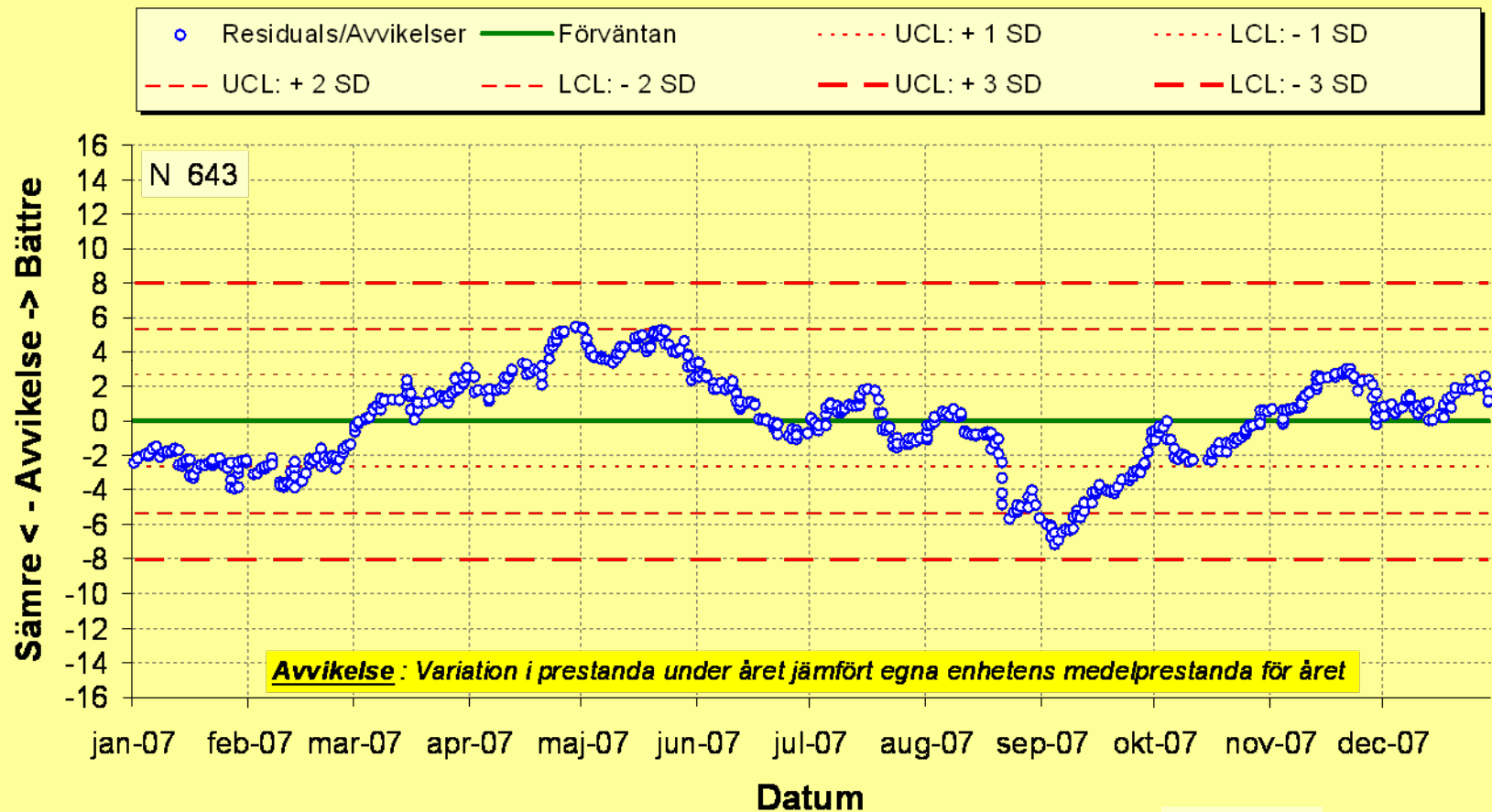
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Linköping IVA 2007 SIR



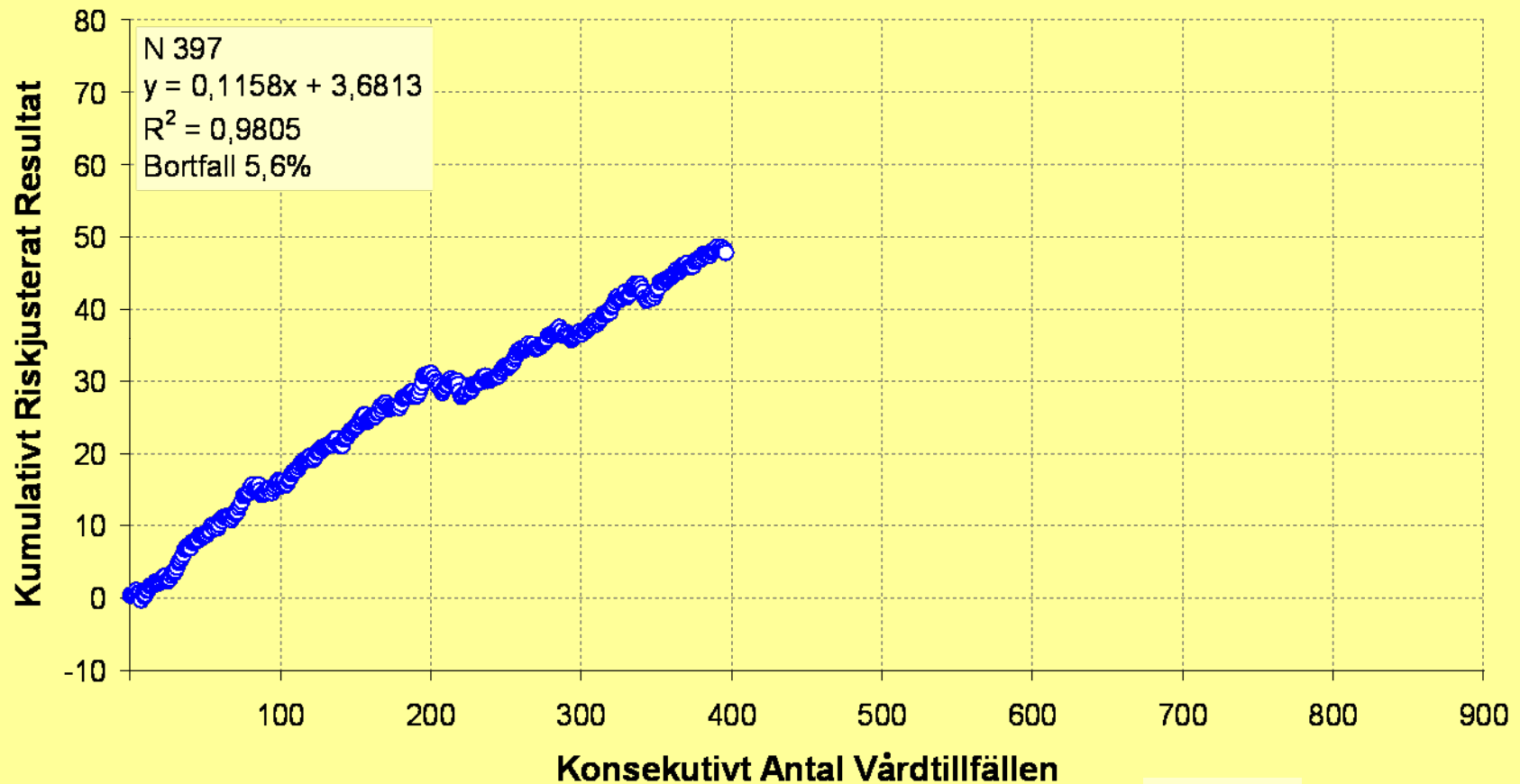
Avvikelser under året

Linköping IVA 2007 SIR



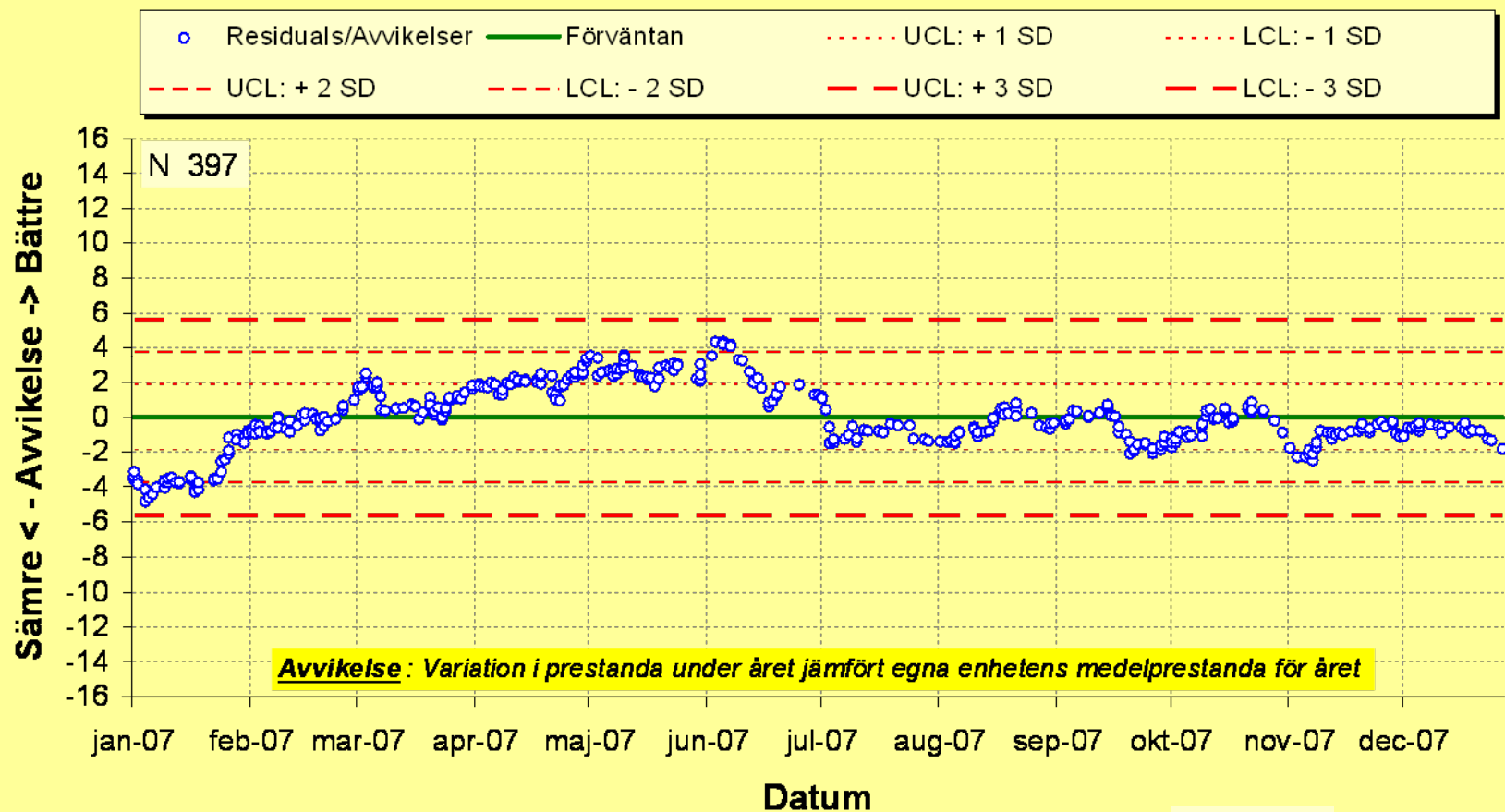
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Jönköping 2007 SIR



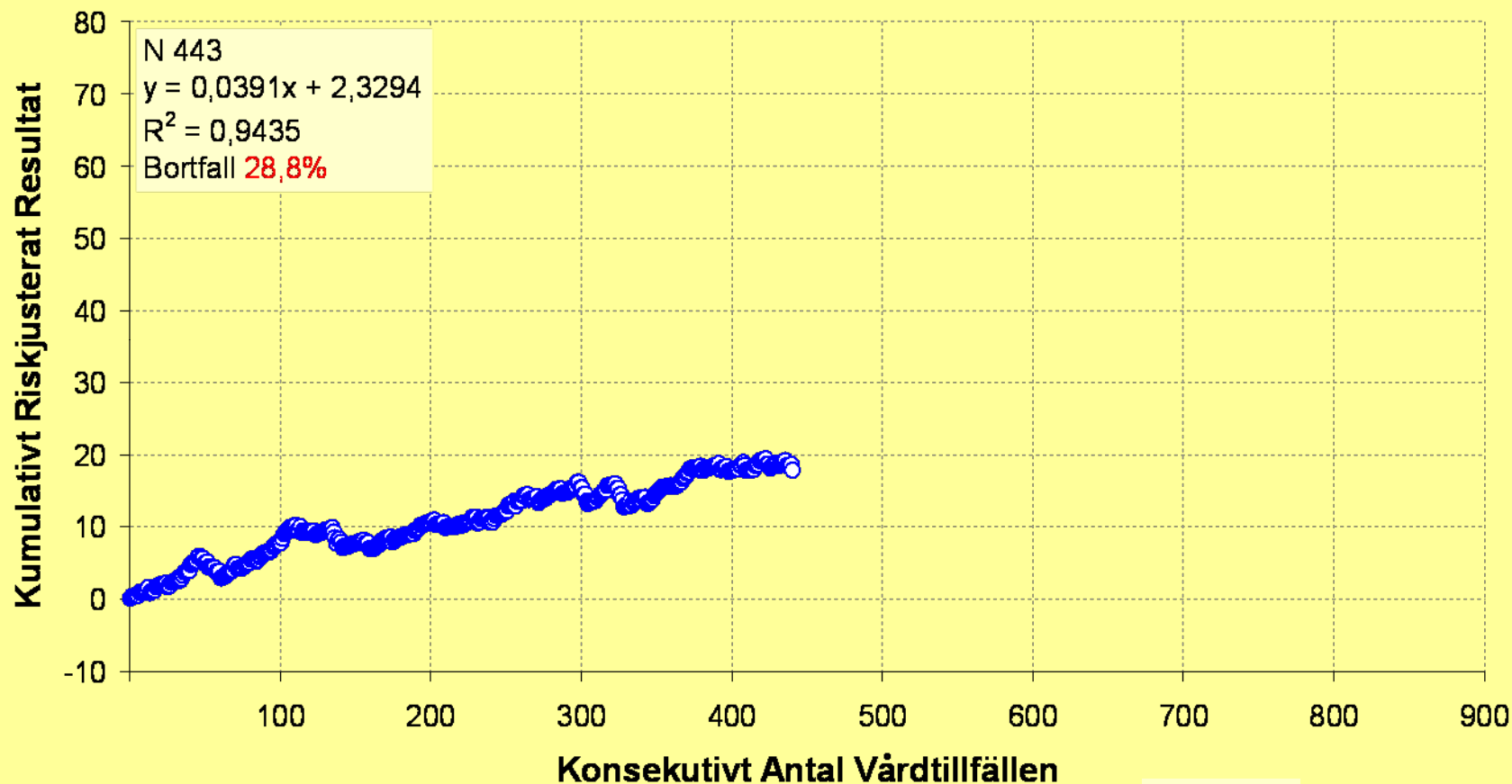
Avvikelser under året

Jönköping 2007 SIR



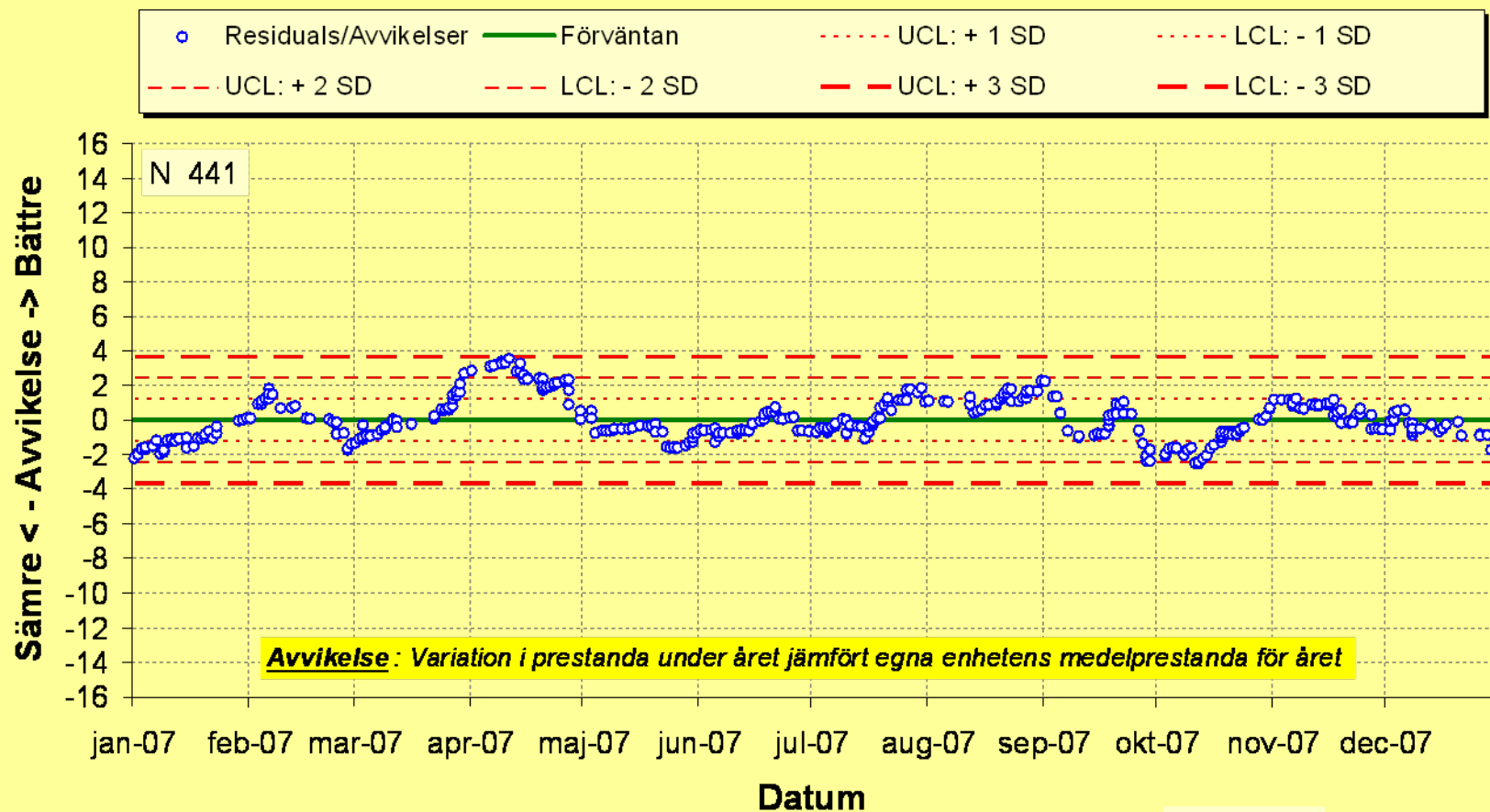
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Västervik 2007 SIR



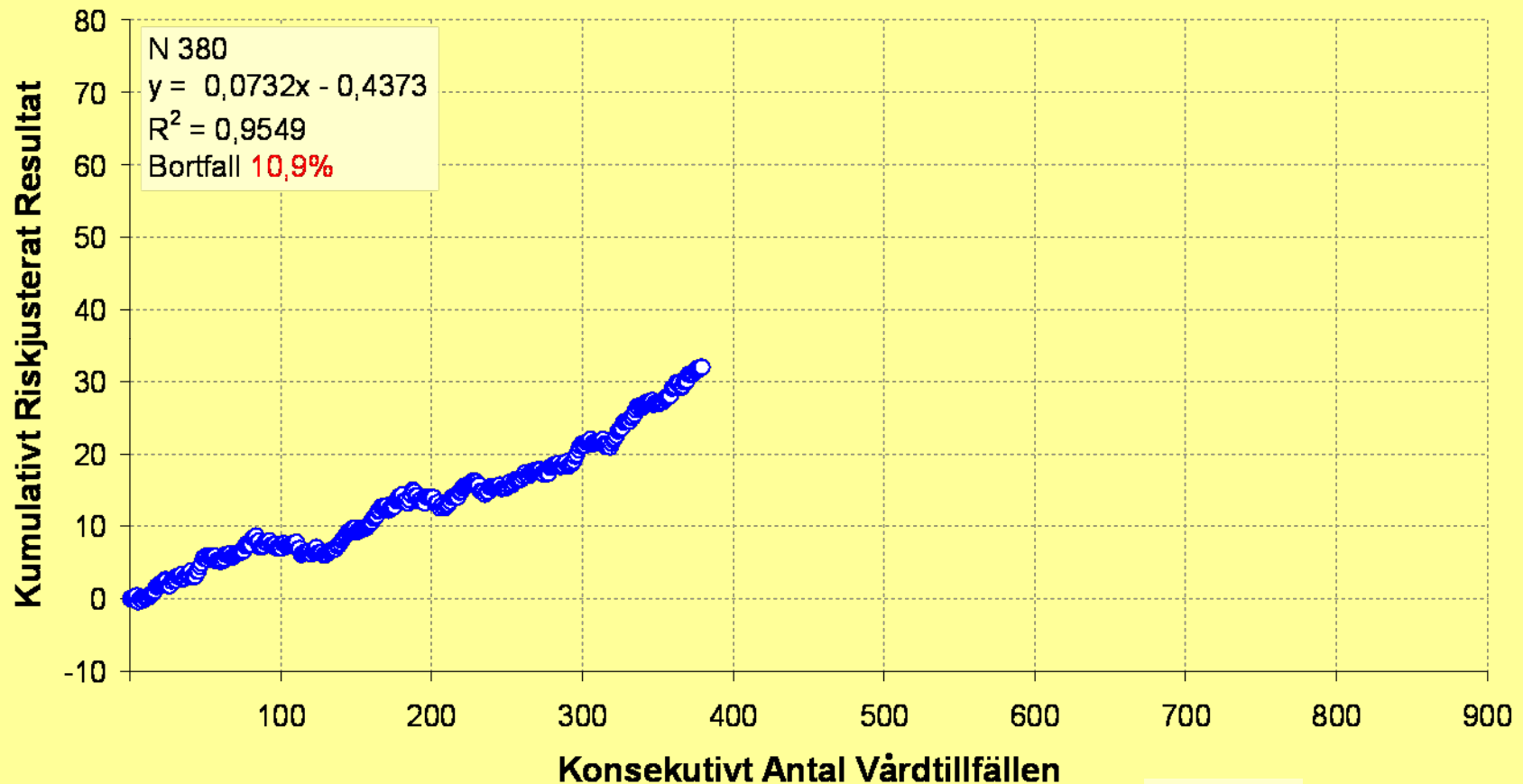
Avvikelser under året

Västervik 2007 SIR



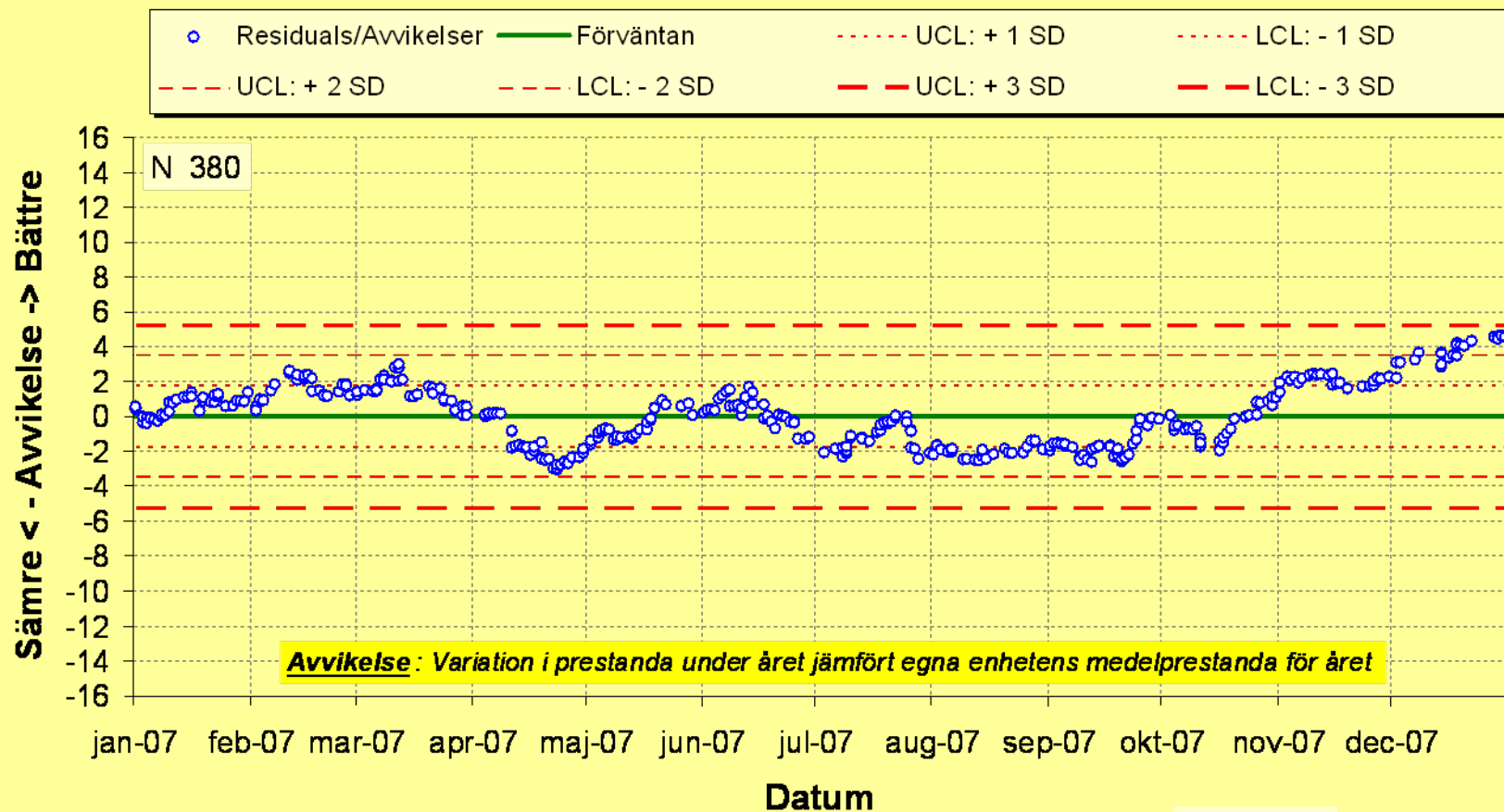
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Eksjö 2007 SIR



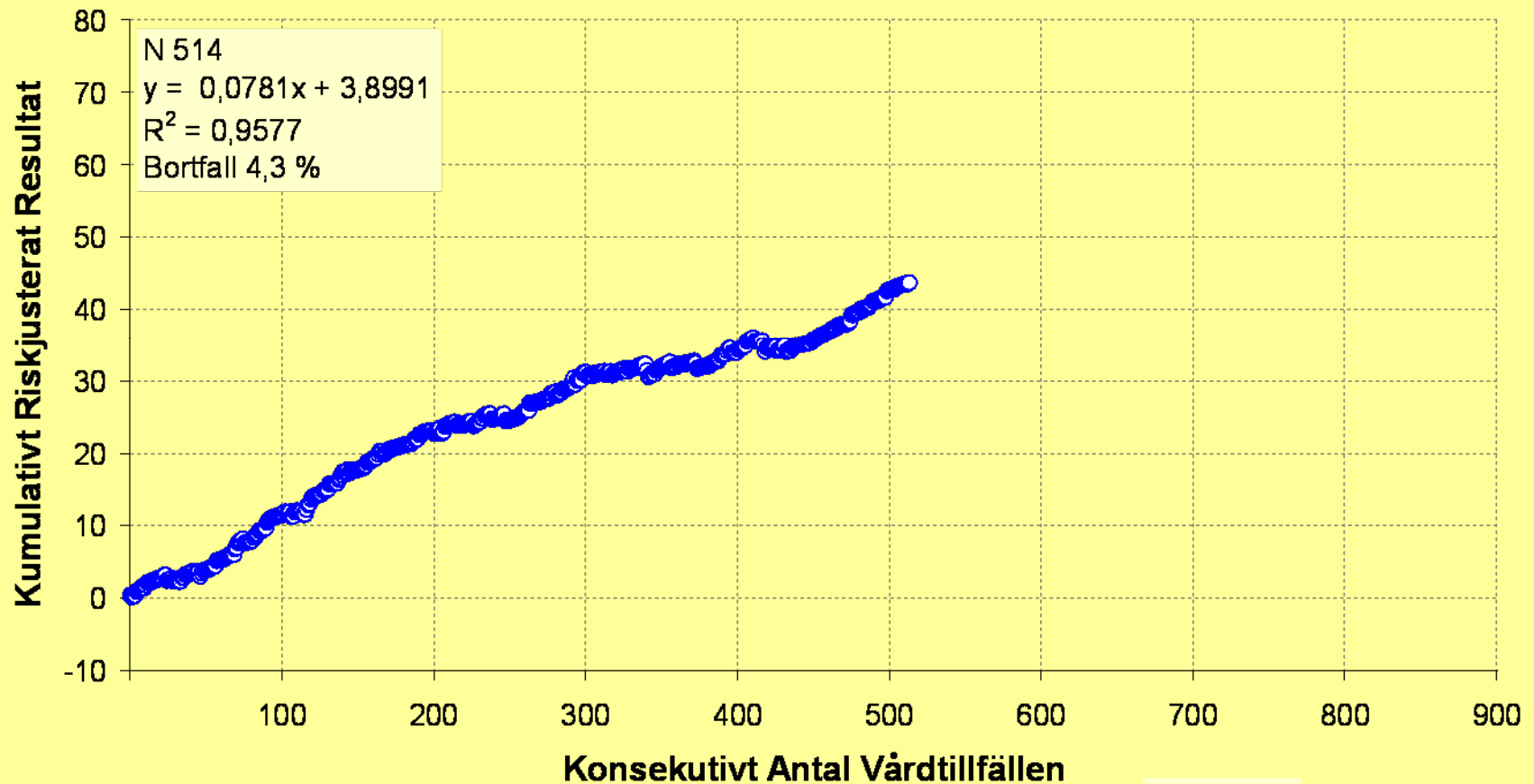
Avvikelser under året

Eksjö 2007 SIR



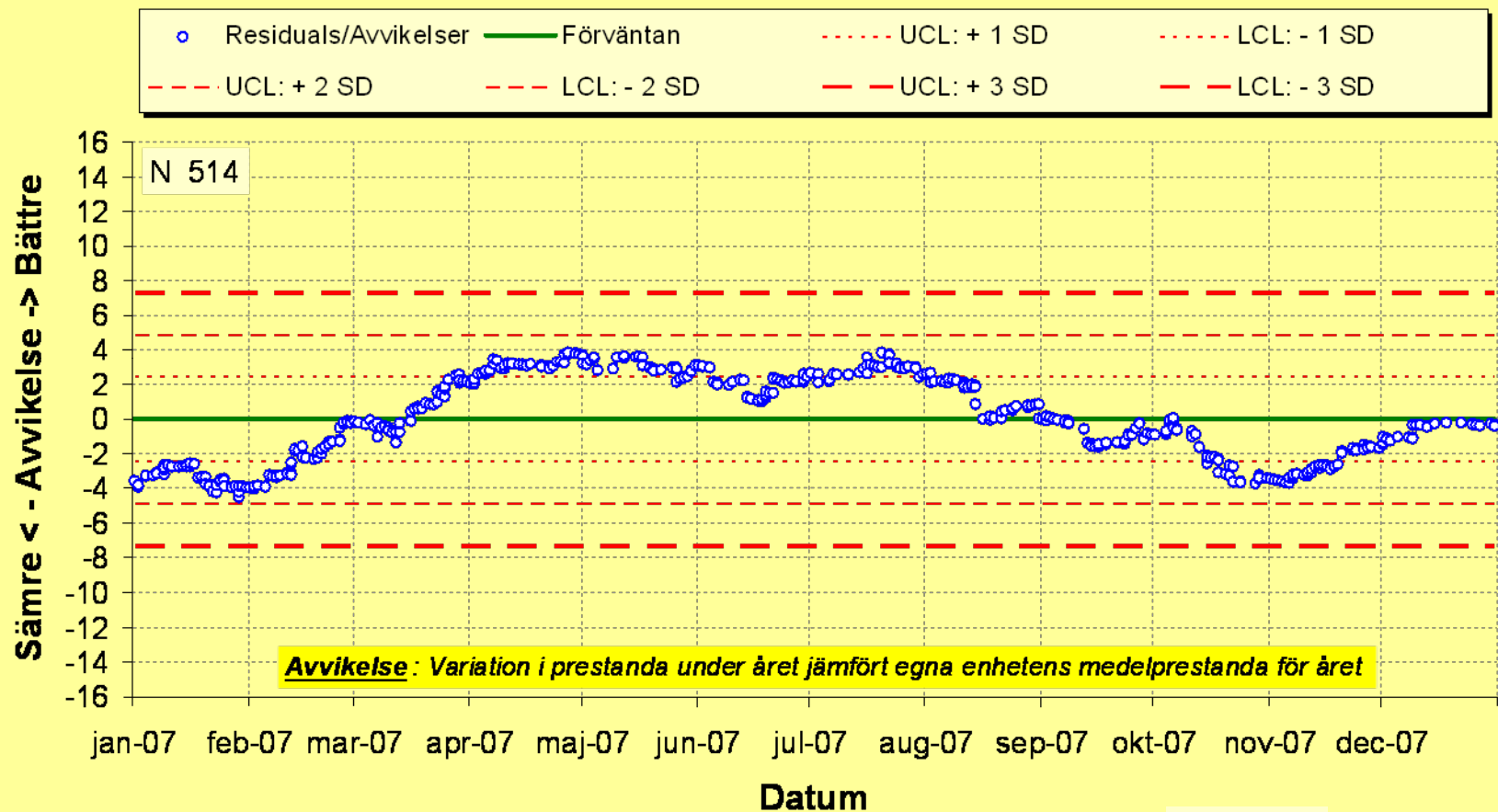
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Värnamo 2007 SIR

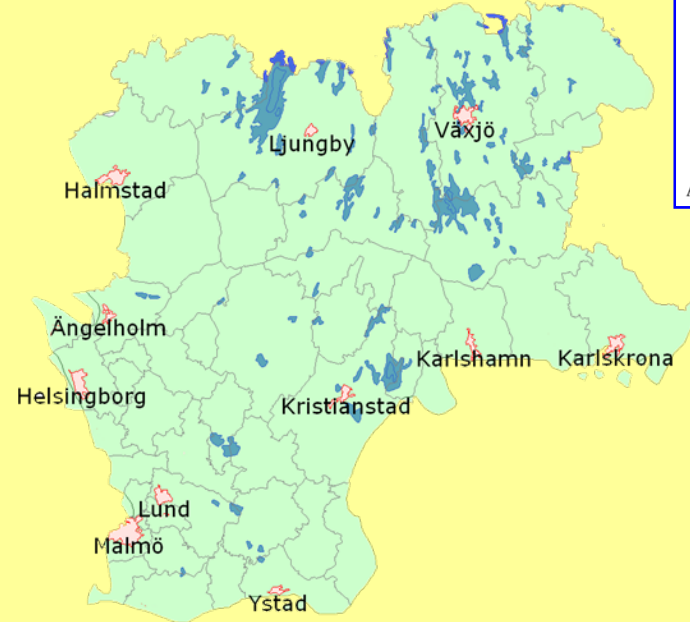


Avvikelser under året

Värnamo 2007 SIR



Reg. Södra

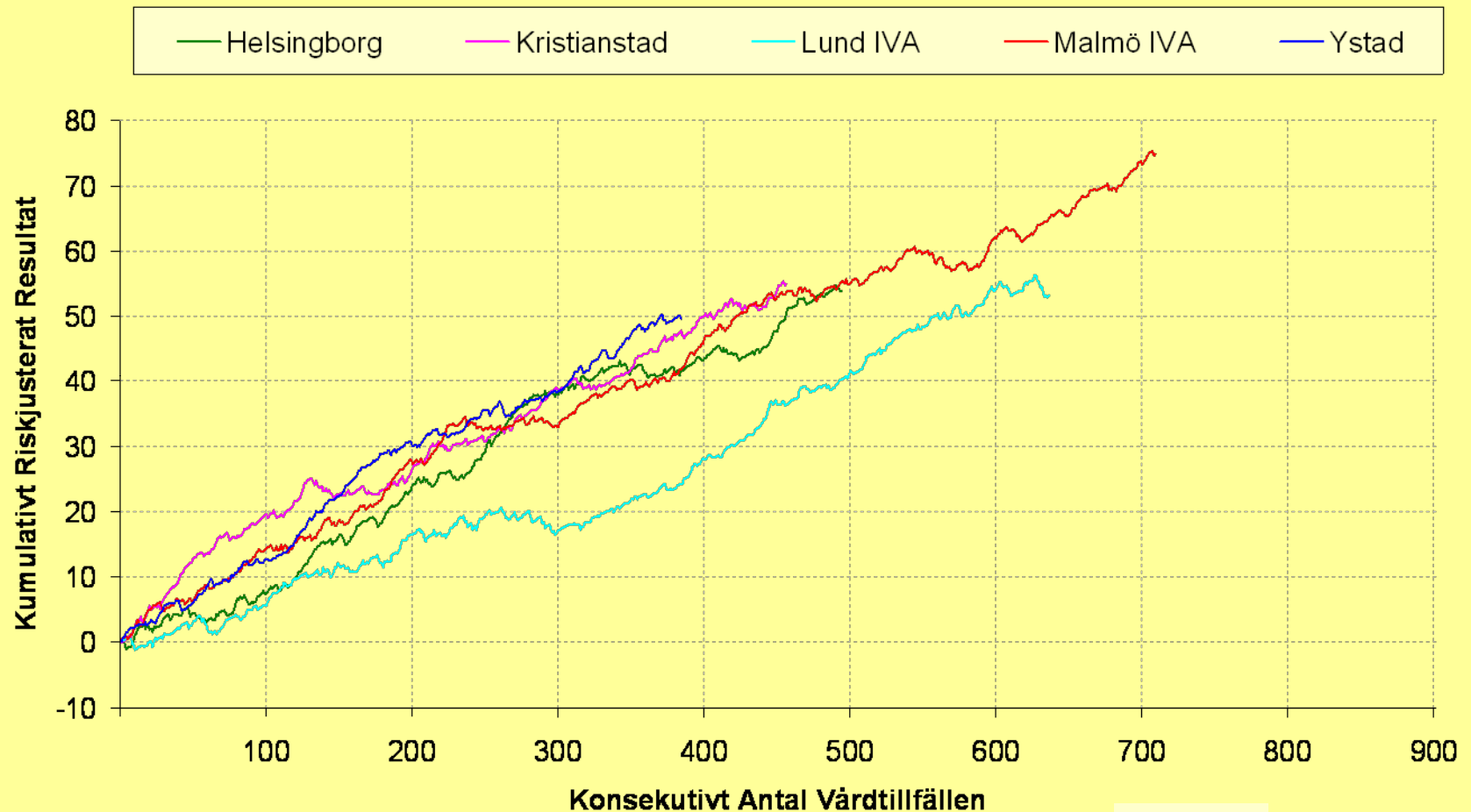


Variable Life Adjusted Display, VLAD

- | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Halmstad IVA
(ej VLAD) | 7. Växjö IVA | 12. Lund TIVA |
| 2. <u>Helsingborg IVA</u> | 8. Ljungby IVA | 13. Lund NIVA |
| 3. <u>Kristianstad IVA</u> | 9. Karlskrona IVA | 14. Karlskrona TIVA |
| 4. <u>Lund IVA</u> | 10. Lund BIVA | 15. Karlshamn IVA |
| 5. <u>Malmö IVA</u> | 11. Malmö Inf-IVA | |
| 6. <u>Ystad IVA</u> | | |

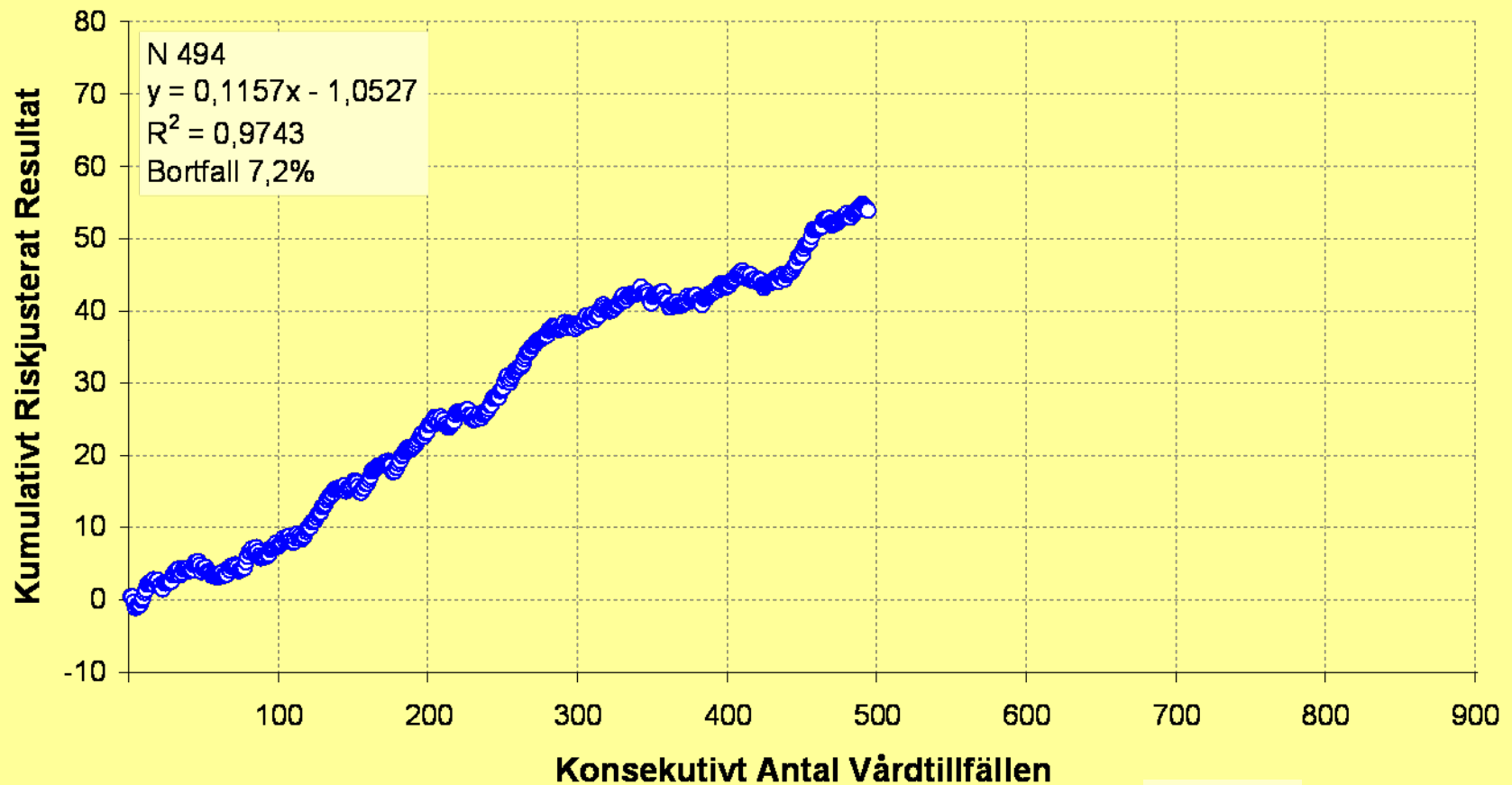
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Södra Sjukvårds Regionen SIR 2007



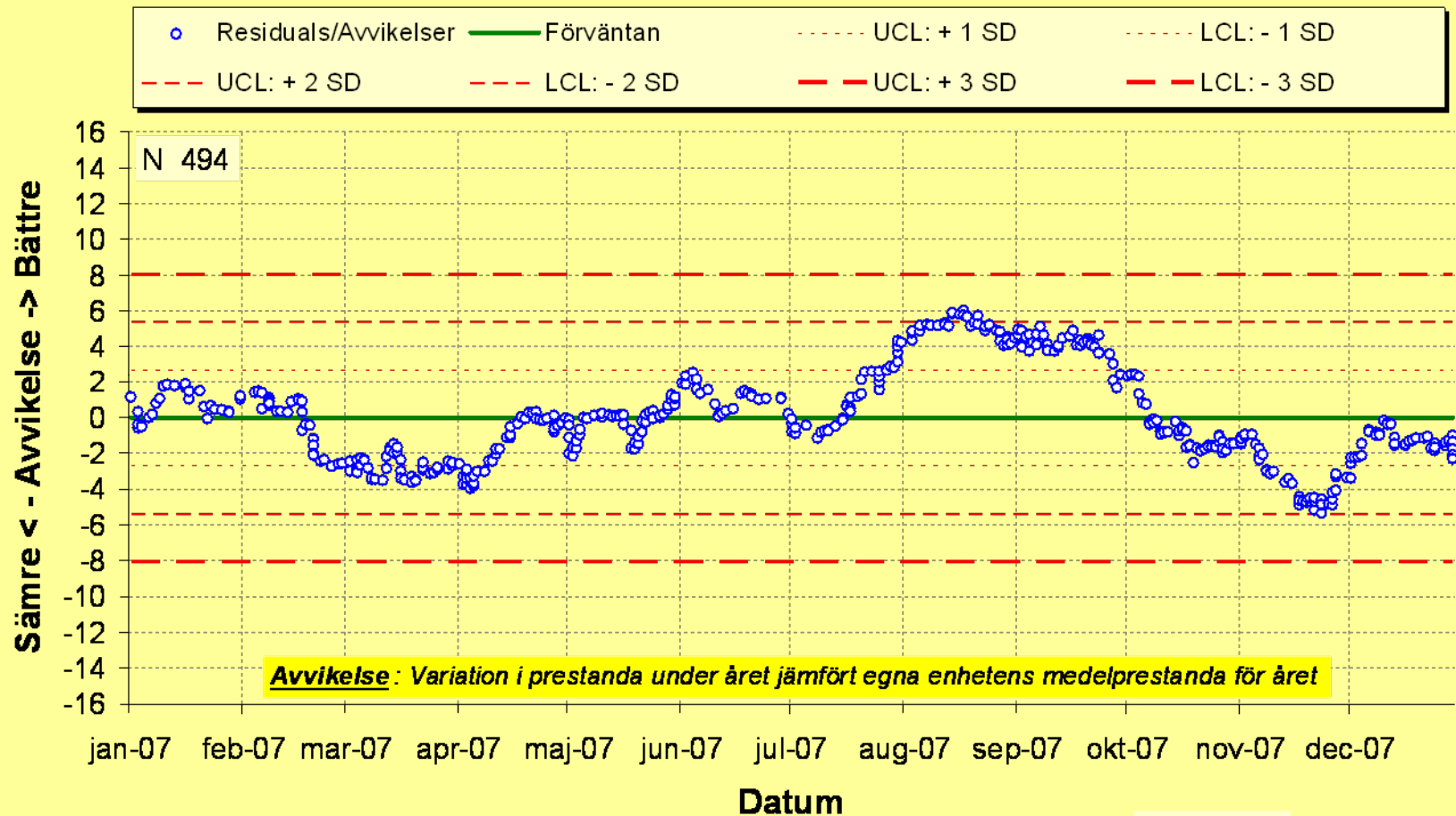
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Helsingborg 2007 SIR



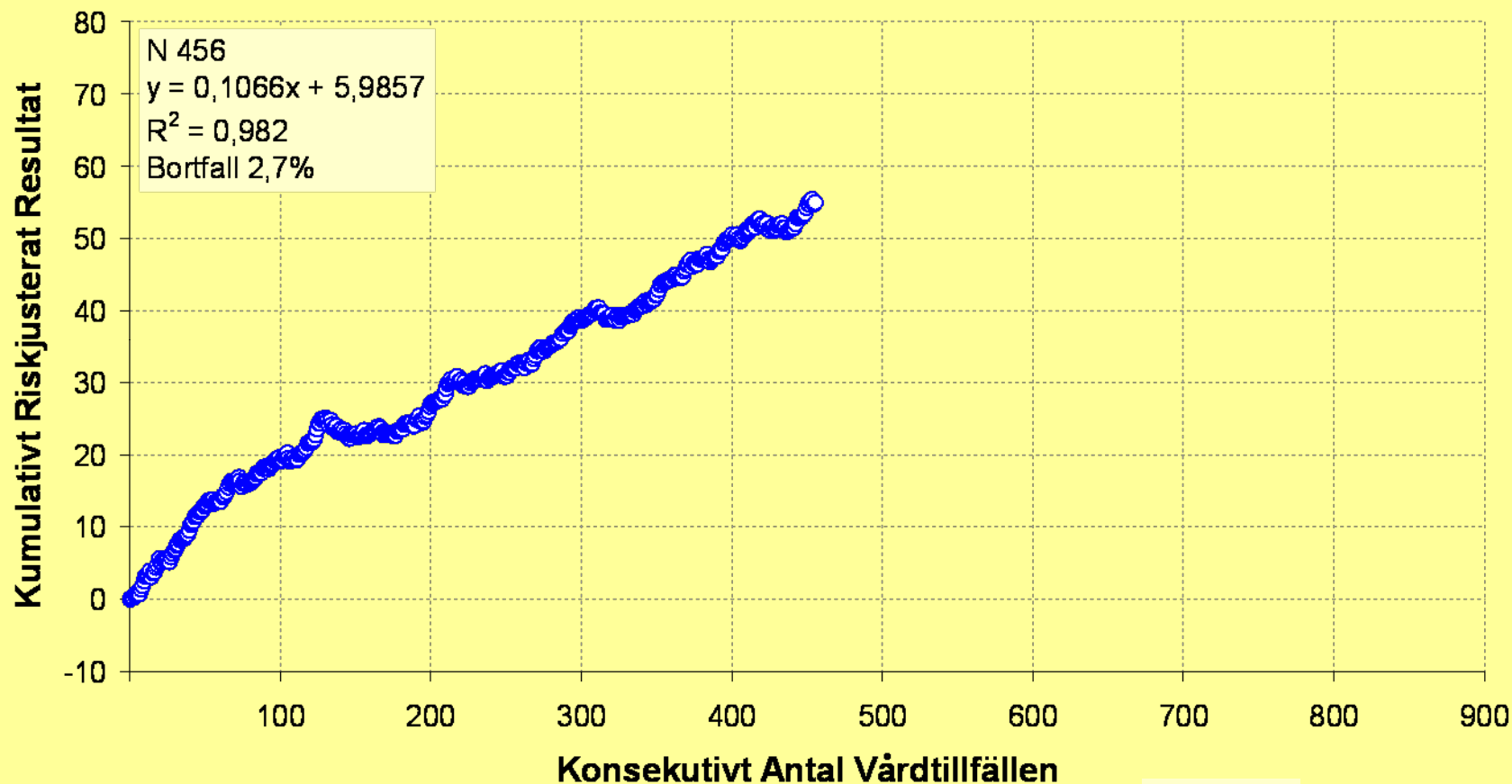
Avvikelser under året

Helsingborg 2007 SIR



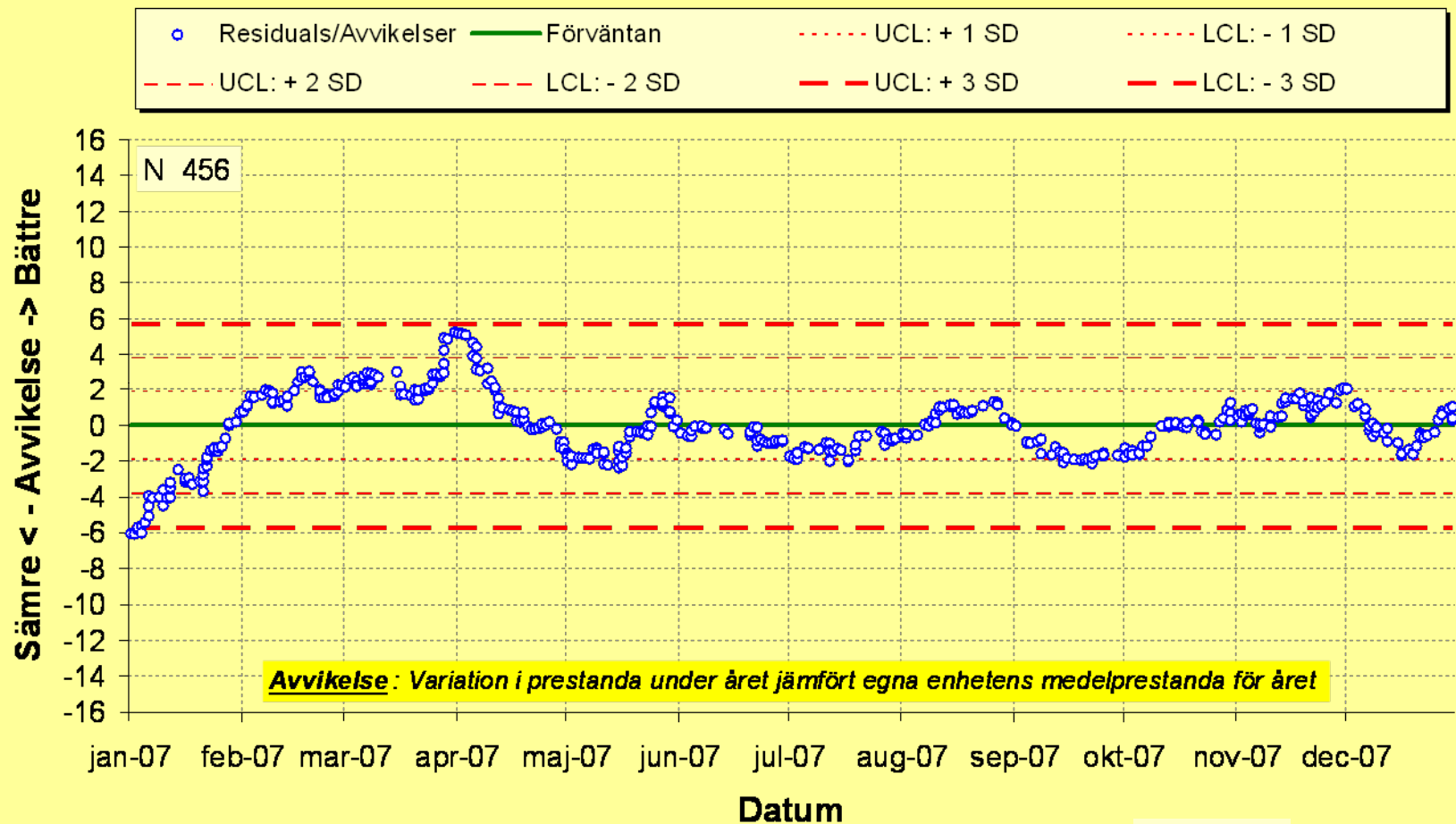
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Kristianstad 2007 SIR



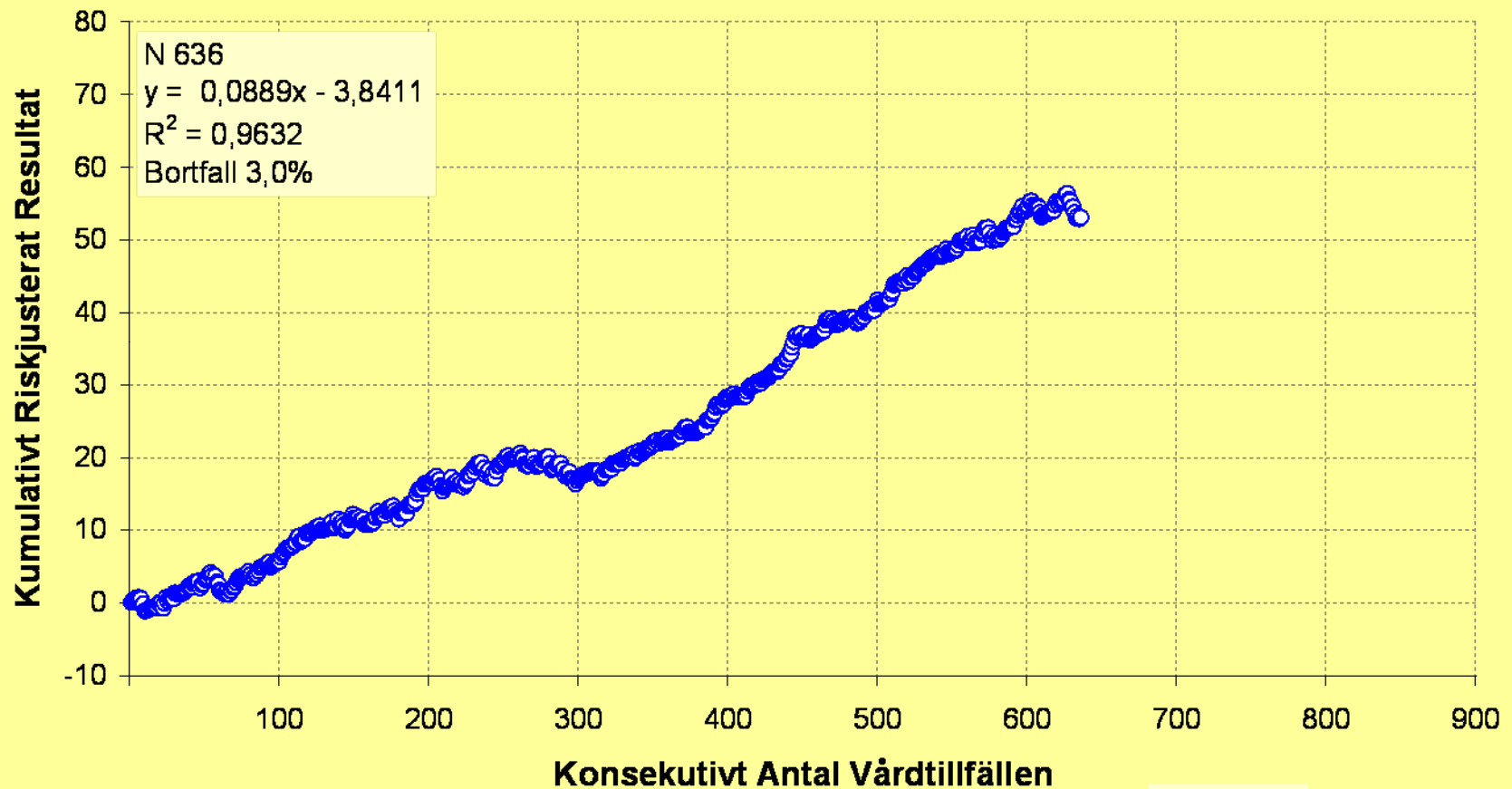
Avvikelser under året

Kristianstad 2007 SIR



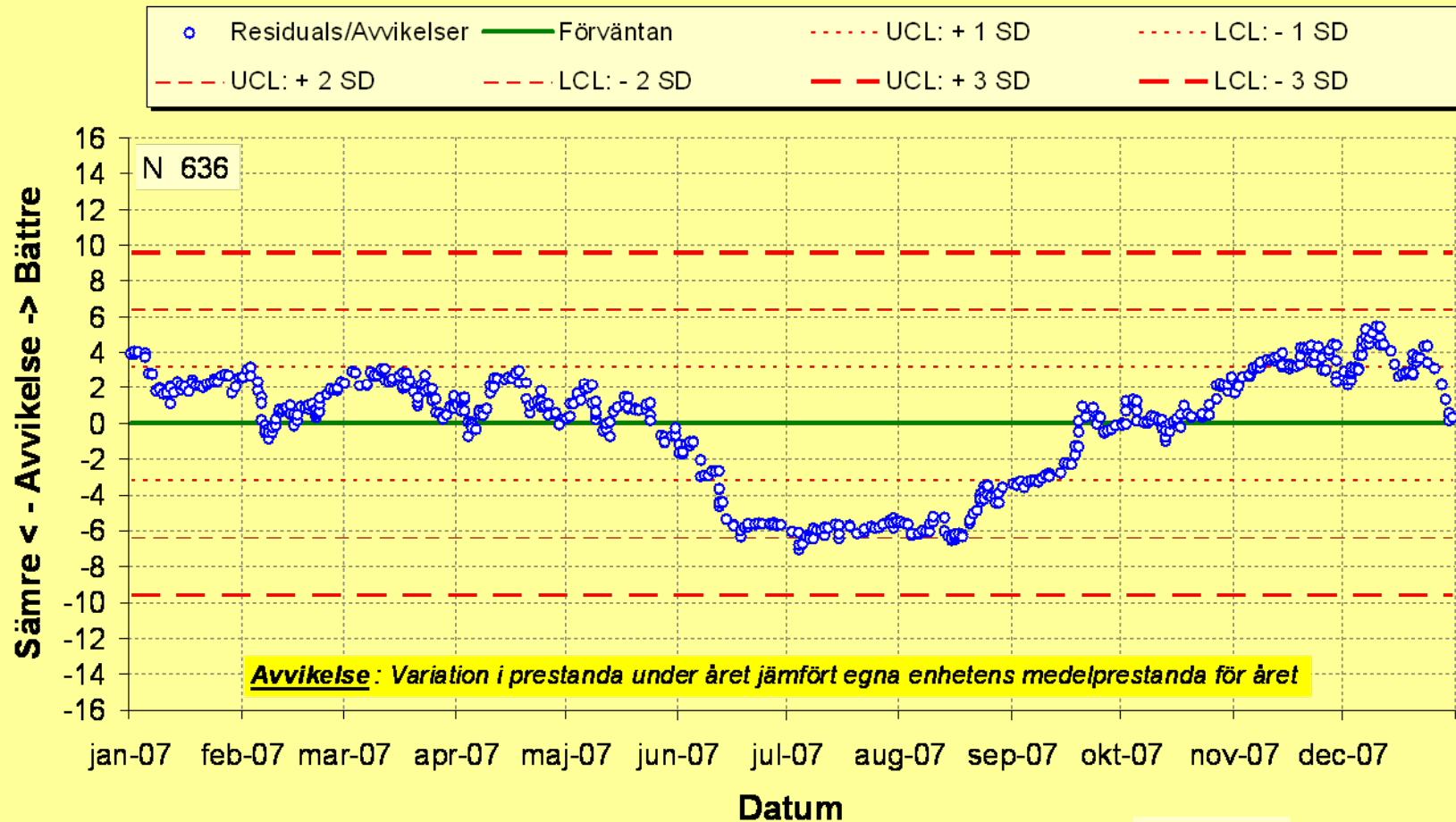
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Lund 2007 SIR



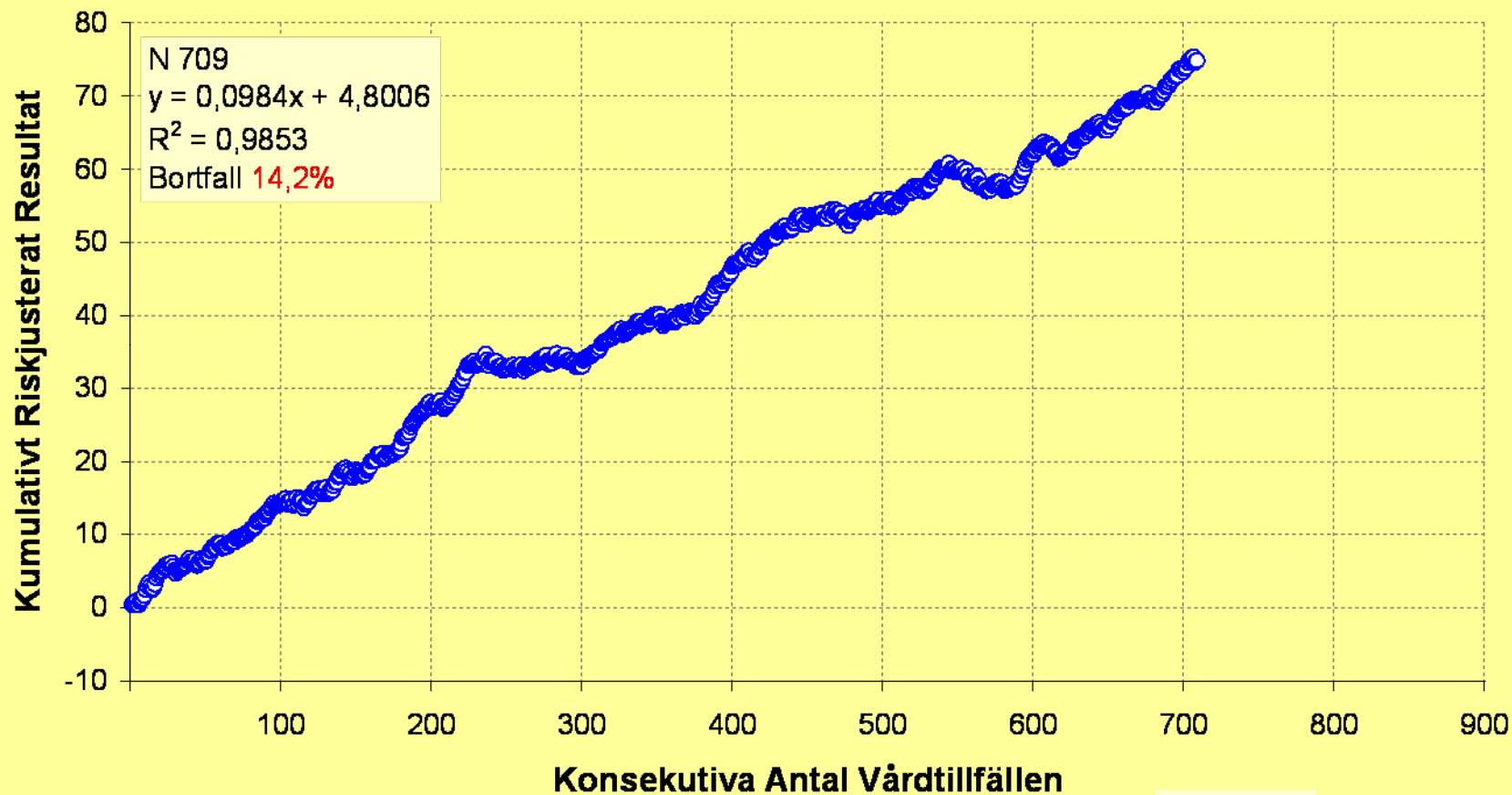
Avvikelser under året

Lund 2007 SIR



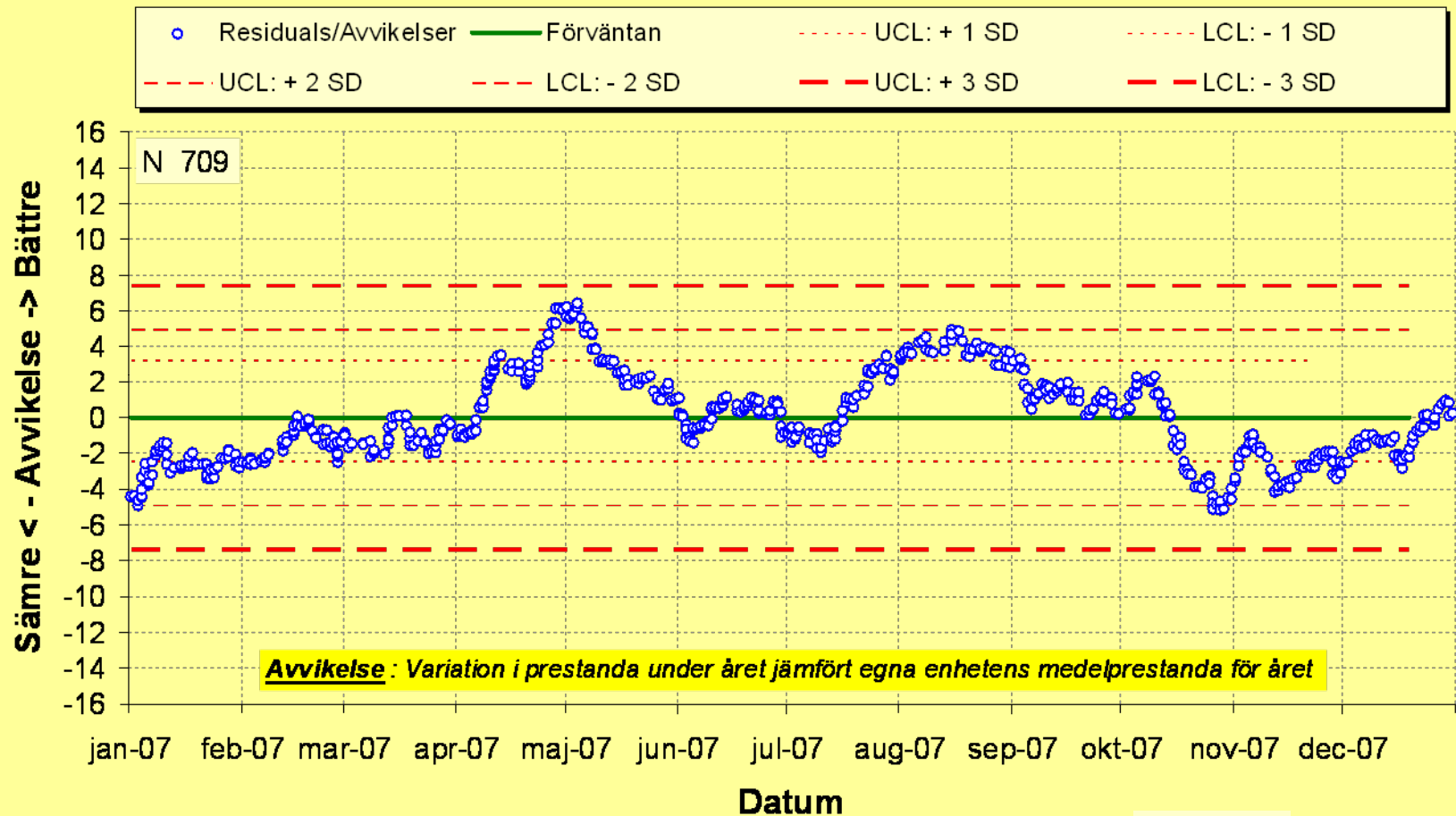
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Malmö 2007 SIR



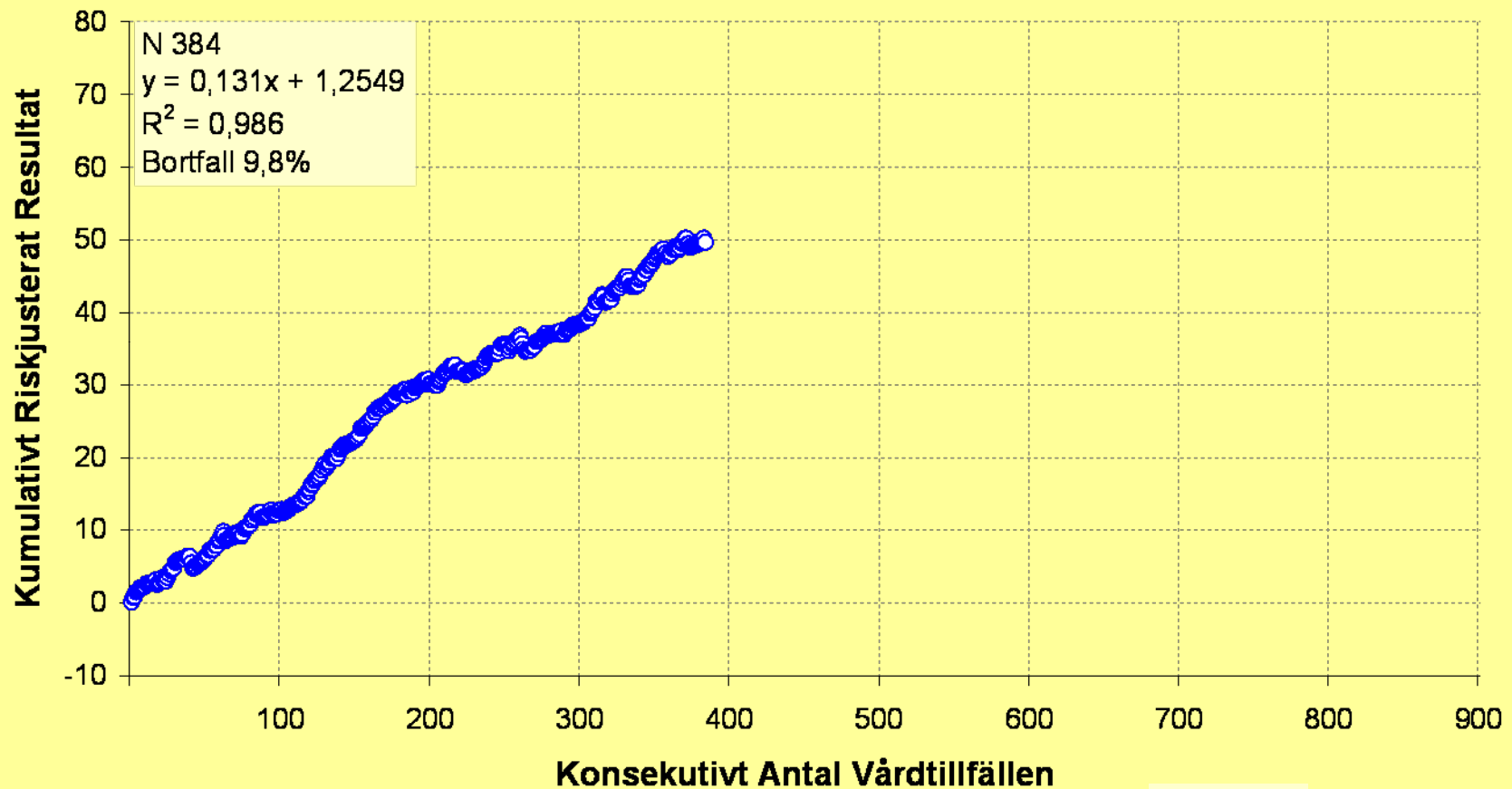
Avvikelser under året

Malmö 2007 SIR



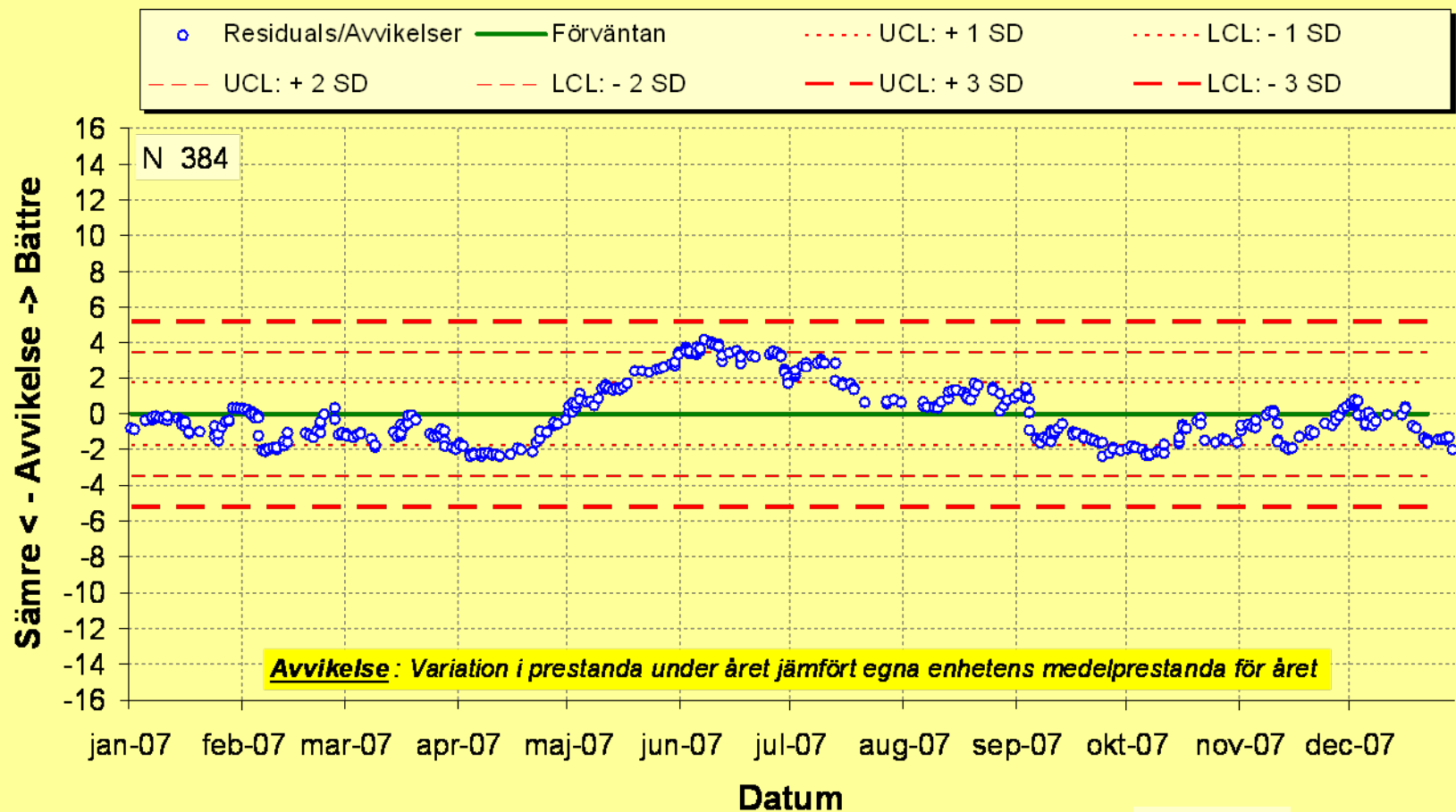
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Ystad 2007 SIR



Avvikelser under året

Ystad 2007 SIR



VLAD TIVA

Sammanställt av
Wolfgang Freter, SIR

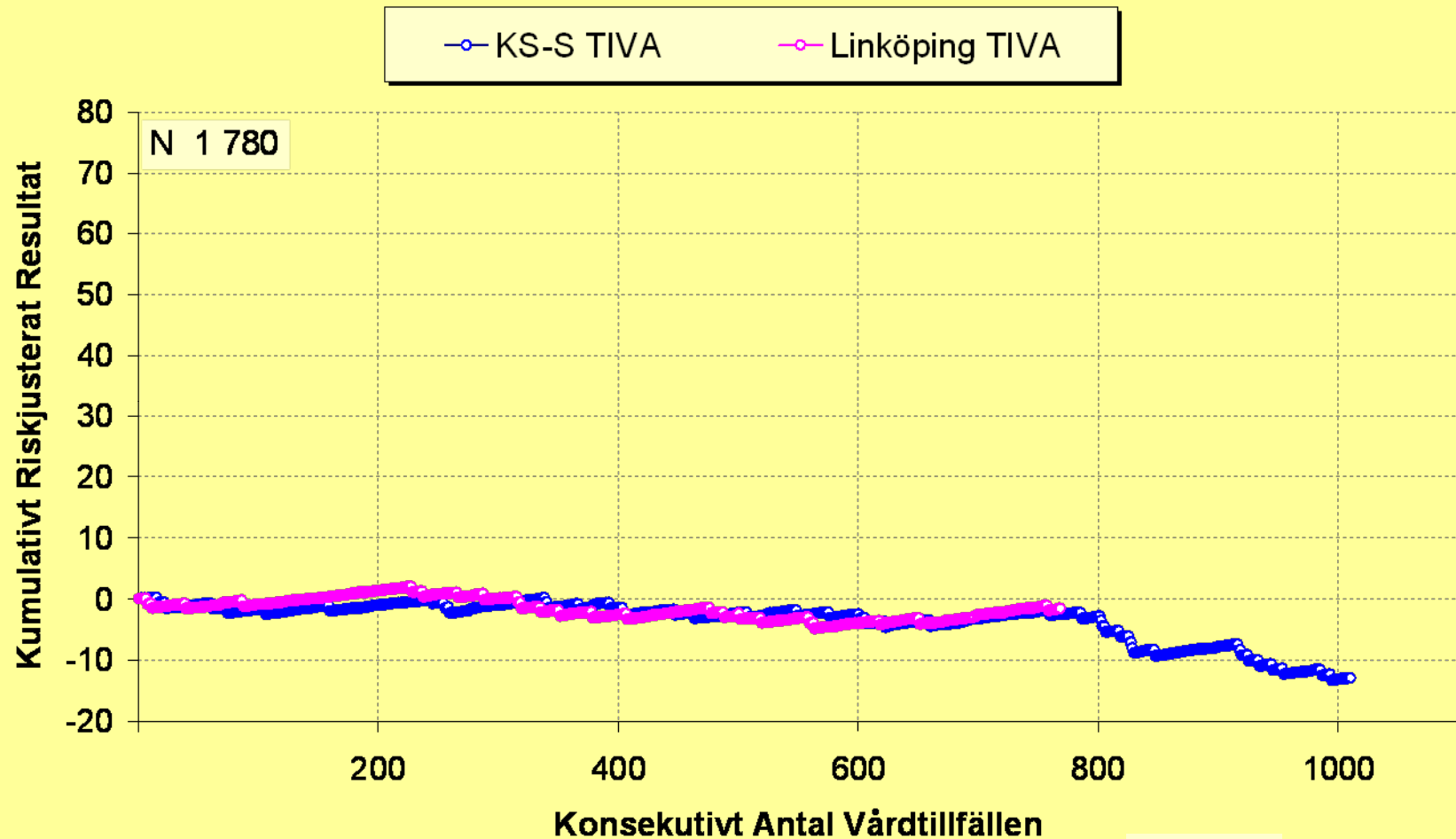
Kommentarer TIVA



- ❑ För riskjusteringen av TIVA vårdtillfällen används IVA-Higgins istället för APACHE
- ❑ I Sverige används en modifierad version av IVA-Higgins
 - Därför finns det ingen internationell referens att jämföra med
- ❑ SIR bygger upp en egen referens
 - Det är en aktuell referens som justeras automatiskt varje år
 - därför varierar VLAD kurvorna för olika enheter kring nollinjen!
- ❑ IVA-Higgins är validerad för kranskärlopererade patienter
 - Vi använder riskjusteringen för alla hjärtopererade patienter!
 - Detta kan innebära en case-mix problematik,
 - Detta ska granskas närmare och åtgärdas med SIRXML 5.0!

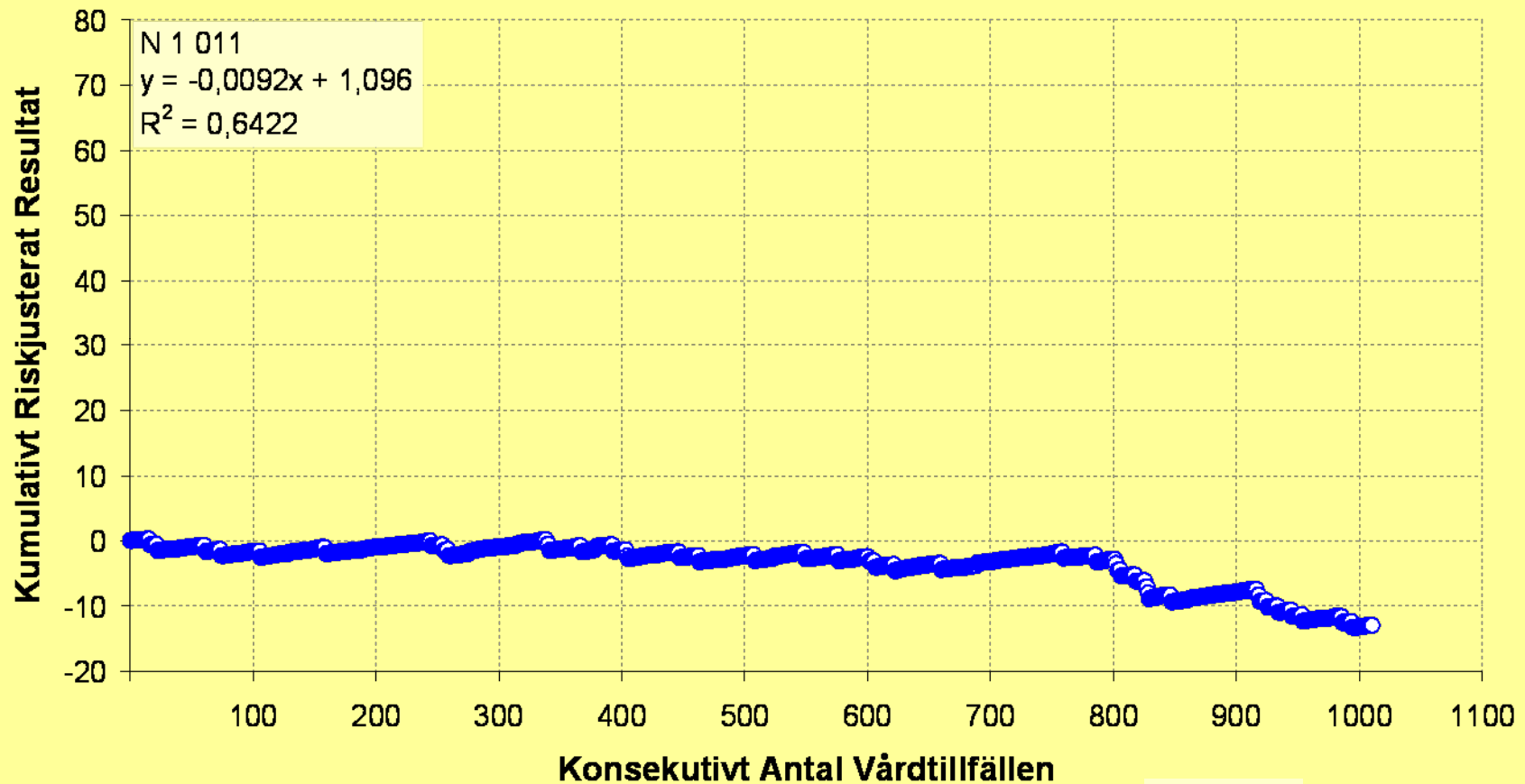
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

KS Solna TIVA & US Linköping TIVA 2007 SIR



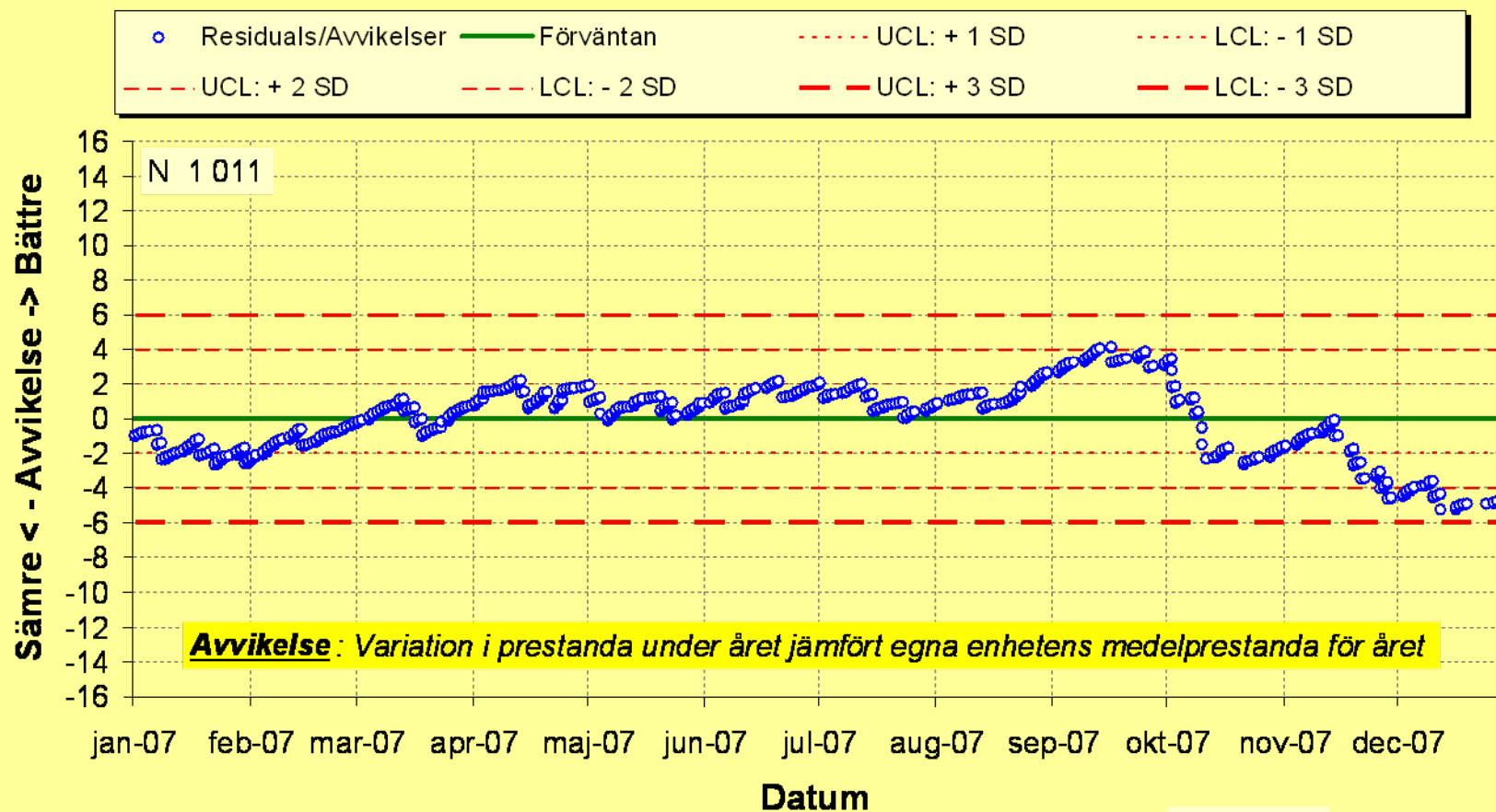
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

KS Solna TIVA 2007 SIR



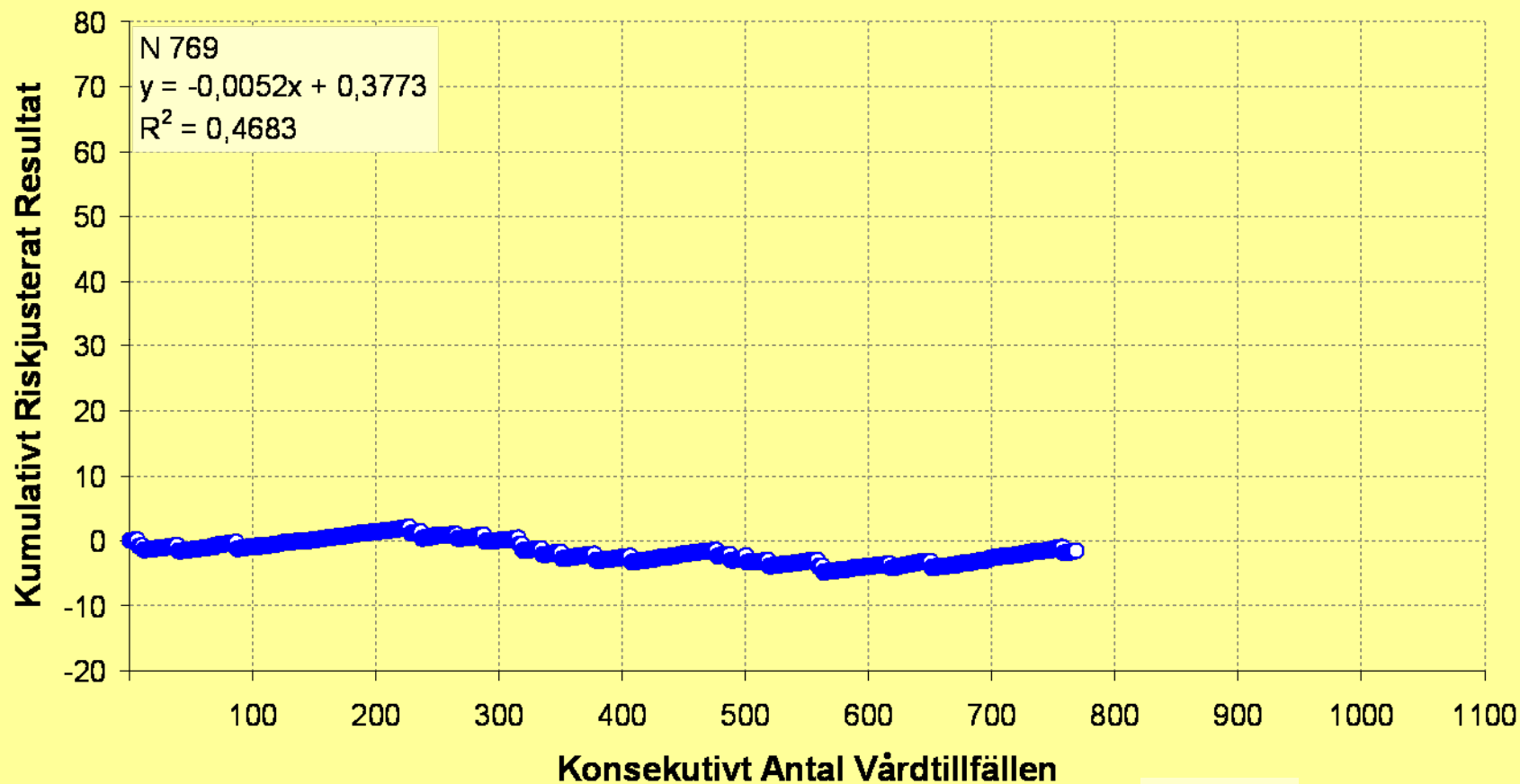
Avvikelser under året

KS Solna TIVA 2007 SIR



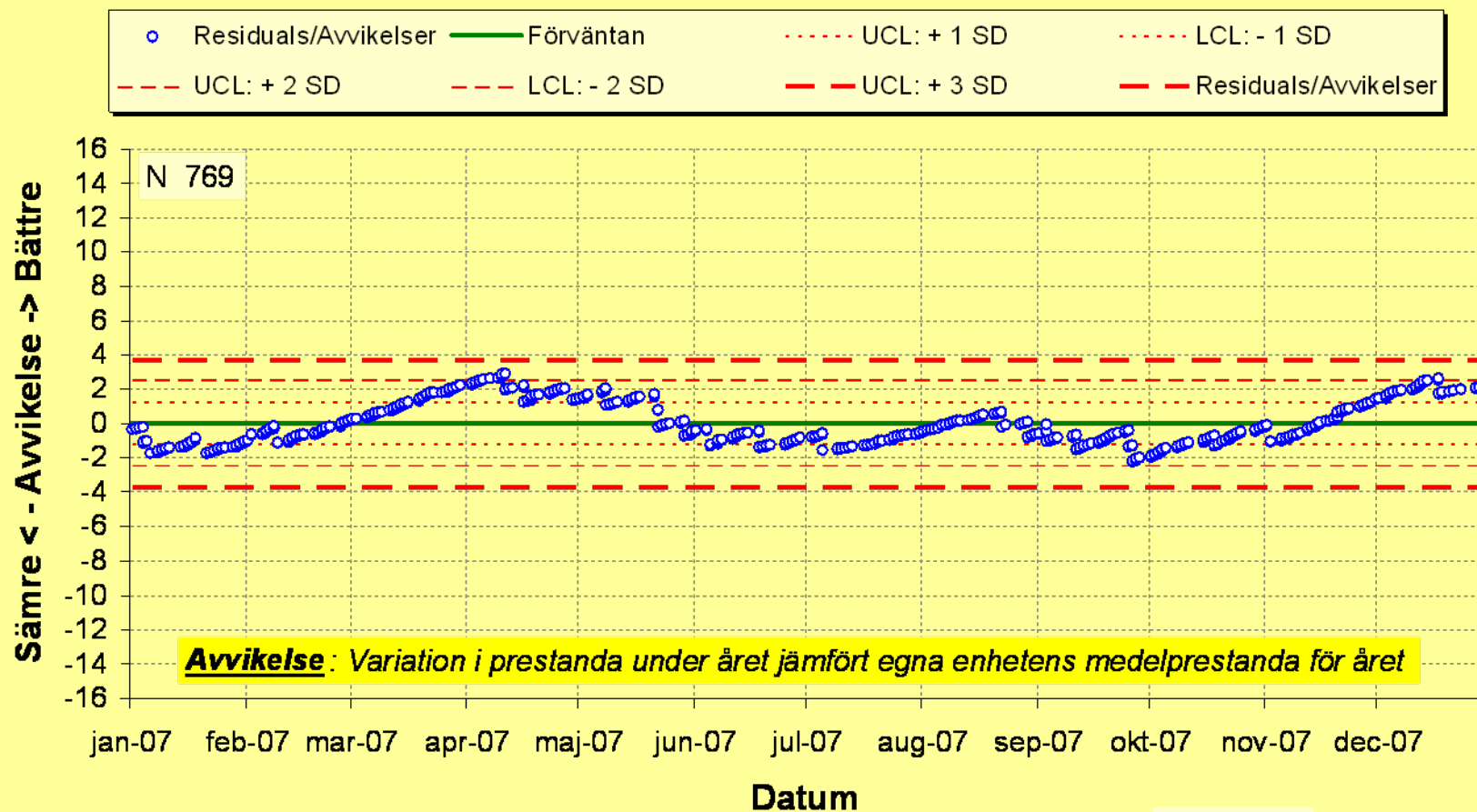
VLAD - Konsekutiva vårdtillfällen

Linköping TIVA 2007 SIR



Avvikelser under året

Linköping TIVA 2007 SIR



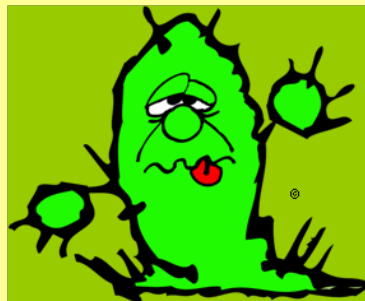
Kvalitetsindikatorer SIR

- ☐ Uppföljning av livskvalitet och funktionellt status efter intensivvård
 - Ej data ännu
- ☐ Svensk riskjusterad mortalitet
- ☐ Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA / K1
- ☐ Ventilatorassocierad lunginflammation (VAP) / K2
- ☐ Central venkateter (CVK) relaterad infektion / K5
- ☐ Oplanerad återinläggning på samma IVA inom 72 timmar / K10
- ☐ Avlidna på IVA uppföljning
- ☐ Nattlig utskrivning från IVA
- ☐ Avstå respektive avbryta medicinsk behandling på IVA
- ☐ Beläggning

Kvalitetsindikator 3

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

K1



K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Riket	2006				2007			
	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Norra	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Umeå IVA	0,1	1	0	910	0,2	2	1	886
Ö-vik	-				0,0	0	0	314
Sollefteå	0,0	0	0	407	0,0	0	0	454
Östersund	-	-	-	692	0,0	0	0	672
Sundsvall	0,0	0	0	955	0,1	1	1	1041
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Uppsala/ Örebro	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Gävle	-	-	-	586	0,0	0	0	593
Falun	0,3	3	0	984	0,1	1	0	840
Torsby	0,0	0	0	443	0,0	0	0	451
Arvika	0,0	0	0	380	0,0	0	0	355
Västerås	0,3	2	0	743	0,4	3	0	781
Lindesberg	0,0	0	0	118	0,0	0	0	467
Eskilstuna	0,2	1	0	551	0,0	0	0	618
Karlstad	0,1	1	0	979	0,3	3	0	1023
Karlskoga	-	-	-	-	0,0	0	0	492
Örebro IVA	0,6	5	0	822	0,9	7	2	749
Nyköping	0,0	0	0	582	0,2	1	0	564
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Stockholm/ Gotland	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Norrtälje	-	-	-	-	0,0	0	0	359
Danderyd	0,2	1	0	549	0,1	1	1	677
KS-S CIVA	0,0	0	0	659	0,1	1	0	777
St Göran	0,0	0	0	688	0,0	0	0	796
Södersjukh.	0,0	0	0	1 070	0,0	0	0	1 112
KS-H IVA	0,0	0	0	565	1,0	7	0	708
Visby	-	-	-	-	0,0	0	0	518
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Väst-svenska	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Lidköping	0,5	2	0	364	0,3	1	0	382
Skövde	0,0	0	0	634	0,3	2	0	786
Uddevalla	0,4	2	0	564	0,0	0	0	460
Trollhättan	0,1	1	0	757	0,0	0	0	683
Borås	0,0	0	0	900	0,0	0	0	834
SU CIVA	0,0	0	0	1 849	0,1	1	0	1 654
SU NIVA	0,0	0	0	338	0,0	0	0	399
SU TIVA*	0,0	0	0	160	0,0	0	0	192
SU Östra	0,2	1	0	592	0,2	1	0	645
SU Mölndal	0,0	0	0	378	0,0	0	0	411
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

* Vårdtyp IVA

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Sydöstra	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Norrköping	0,1	1	0	720	0,3	2	6	742
Linköp IVA	0,3	2	0	734	0,1	1	6	772
Linköp TIVA*	1,6	3	0	188	0,0	0	0	119
Jönköping	0,0	0	0	505	0,0	0	0	488
Västervik	0,0	0	0	705	0,0	0	0	662
Eksjö	0,4	2	0	478	0,7	3	0	443
Värnamo	0,0	0	0	621	0,0	0	0	587
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

* Vårdtyp IVA

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

Södra	2006				2007			
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
Halmstad	-	-	-	522	0,0	0	0	503
Kristianstad	2,6	16	9	625	1,9	10	6	518
Helsingborg	0,1	1	0	721	0,2	1	0	593
LundIVA	0,0	0	0	671	0,4	3	0	706
Malmö IVA	0,1	1	0	919	0,0	0	0	952
Ystad	0,0	0	0	461	0,0	0	0	466
Riket	0,2	46	9	27 697	0,2	52	23	29 244

K1

Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

TIVA*	2006				2007			
TIVA-enhet	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf	Andel (%)	Antal K1	Isoleringar	Antal vtf
KS-S TIVA	0	0	0	903	0	0	0	1 011
SU TIVA	0	0	0	1 101	0	0	0	1 426
Linköp TIVA	0,1	1	0	787	0,0	0	0	776
Riket	0,0	1	0	2 791	0,0	0	0	3 213

Kvalitetsindikator 4

Ventilator Associerad Pneumoni VAP



K2



K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

	2006			2007		
Riket	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim **och** åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Norra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Umeå IVA	11,5	32	279	11,2	29	259
Ö-vik	-	-	-	8,0	2	25
Sollefteå	0,0	0	11	0,0	0	28
Östersund	-	-	-	-	-	-
Sundsvall	10,1	9	89	10,3	8	78
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim **och** åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Uppsala/Örebro	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Gävle	-	-	-	-	-	-
Falun	5,3	6	113	0,9	1	115
Torsby	0,0	0	27	0,0	0	16
Arvika	7,1	1	14	0,0	0	24
Västerås	18,0	16	89	13,2	15	114
Lindesberg	0,0	0	10	3,0	1	33
Eskilstuna	2,2	2	91	5,7	5	87
Karlstad	12,8	17	133	1,9	3	155
Karlskoga	-	-	-	3,8	1	26
Örebro IVA	5,3	7	131	2,1	3	140
Nyköping	5,9	2	34	14,3	5	35
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim **och** åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Stockholm/Gotland	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Norrtälje	-	-	-	0,0	0	27
Danderyd	-	-	-	2,3	3	128
KS-S CIVA	3,0	4	134	12,0	24	200
St Göran	-	-	-	-	-	-
SÖS IVA	7,1	7	98	4,4	4	90
KS-H IVA	0,7	1	138	5,9	11	187
Visby	-	-	-	13,0	3	23
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim **och** åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Västsvenska	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Lidköping	2,9	1	35	18,2	8	44
Skövde	-	0	-	-	-	-
Uddevalla	-	15	93	-	-	-
Trollhättan	-	0	-	-	-	-
Borås	6,7	7	104	3,0	4	134
SU CIVA	5,8	23	399	6,1	25	410
SU NIVA	23,2	39	168	13,2	25	189
SU TIVA *	9,3	5	54	3,8	2	53
SU Östra	11,3	13	115	3,1	4	129
SU Mölndal	0	0	54	0,0	0	60
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

* Vårdtyp IVA

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim och åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Sydöstra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Norrköping	8,3	8	96	7,6	9	118
Linkpg IVA	-	-	-	5,1	9	178
Linkpg TIVA *	-	-	-	-		-
Jönköping	3,4	5	148	2,0	3	153
Västervik	0,0	0	35	0,0		55
Eksjö	0,0	0	80	0,0		87
Värnamo	2,9	1	35	15,2	7	46
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

* Vårdtyp IVA

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim och åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

Södra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
Halmstad	-	-	-	-	-	-
Kristianstad	1,6	2	128	1,4	2	139
Helsingborg	1,8	3	169	4,9	7	144
Lund IVA	1,1	2	182	3,9	8	206
Malmö IVA	9,5	21	222	10,9	25	229
Ystad	3,7	1	27	0,0	0	39
Riket	7,0	253	3 609	5,7	250	4 401

Andel (%):

Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim **och** åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

K2

Ventilatorassocierad pneumoni, VAP

	2006			2007		
TIVA-enhet *	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf	Andel (%)	Antal K2	Antal vtf
KS Solna TIVA	0,0	0	8		0	0
SU TIVA	0,6	1	181	5,1	12	235
Linköping TIVA	-	-	-		0	0
Riket	0,6	1	189	5,1	12	235

* Vårdtyp TIVA

Andel (%):

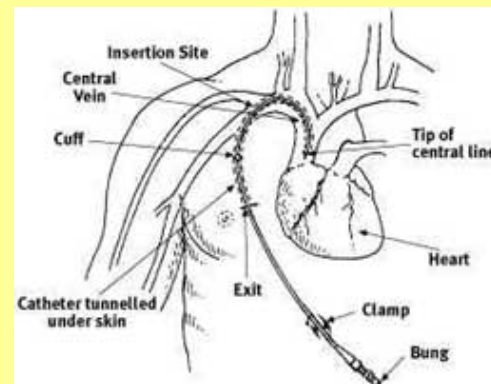
Täljare: Registrerad K2

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid > 48 tim och åtgärden invasiv ventilatorbehandling registrerad.

Kvalitetsindikator 5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

K5



Innehåll

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

	2006			2007		
Riket	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Norra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Umeå IVA	1,6	3	193	0	2	243
Ö-vik	-	-	-	0	1	27
Sollefteå	0	0	9	0	0	31
Östersund	-	-	-	-	-	-
Sundsvall	0	0	94	0	0	92
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Uppsala/Örebro	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Gävle	-	-	-	-	-	-
Falun	1,7	1	59	6,7	4	60
Torsby	0,0	0	17	0,0	0	14
Arvika	0,0	0	15	0,0	0	13
Västerås	0,0	0	64	0,0	0	66
Lindesberg	0,0	0	10	0,0	0	41
Eskilstuna	1,1	1	87	1,6	1	64
Karlstad	0,0	0	85	0,0	0	58
Karlskoga	-	-	-	0,0	0	34
Örebro IVA	0,0	3	87	0,0	1	119
Nyköping	2,1	1	48	4,4	2	45
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid $\geq$ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Stockholm/Gotland	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Norrtälje	-	-	-	5,9	2	34
Danderyd	-	-	-	0,0		177
KS-S CIVA	0,0	0	154	2,5	5	203
St Göran	2,4	1	41	0,0	0	54
SÖS IVA	0,0	1	90	0,0	1	82
KS-H IVA	4,3	5	115	1,6	3	188
Visby	-	-	-	-	-	-
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Västsvenska	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Lidköping	5,4	2	37	0,0	0	19
Skövde	-	-	-	-	-	-
Uddevalla	0,0	0	143	-	-	-
Trollhättan	-	-	-	-	-	-
Borås	2,5	2	79	1,7	2	119
SU CIVA	4,9	12	247	2,5	5	201
SU NIVA	0,0	2	101	0,0	0	83
SU TIVA *	4,8	2	42	0,0	0	49
SU Östra	0,0	7	125	0,0	0	90
SU Mölndal	0,0	0	22	0,0	0	16
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

* Vårdtyp IVA

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid $\geq$ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Sydöstra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Norrköping	0,0	1	48	0,0	0	98
Linkpg IVA	-	-	-	0,0	1	238
Linkpg TIVA *	-	-	-	-	-	-
Jönköping	5,6	6	107	0,0	1	110
Västervik	-	-	-	-	-	-
Eksjö	0,0	0	74	0,0	0	61
Värnamo	0,0	0	56	0,0	0	46
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

* Vårdtyp IVA

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

Södra	2006			2007		
IVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
Halmstad	-	-	-	-	-	-
Kristianstad	0,0	0	57	0,9	1	109
Helsingborg	9,0	16	178	2,3	3	129
Lund IVA	0,0	0	70	0,0	0	111
Malmö IVA	0,7	1	144	0,6	1	169
Ystad	0,0	0	12	0,0	0	31
Riket	2,4	67	2 783	1,0	36	3 453

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

K5

Central venkateter (CVK) relaterad infektion

TIVA *	2006			2007		
TIVA-enhet	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf	Andel (%)	Antal K5	Antal vtf
KS Solna TIVA	-	-	-	-	-	-
SU TIVA	0	0	112	1,0	1	105
Linköping TIVA	-	-	-	-	-	-
Riket	0,0	0	112	1,0	1	105

* Vårdtyp TIVA

Andel (%):

Täljare: Registrerad K5

Nämnare: Antal vårdtillfällen med vårdtid ≥ 48 tim och åtgärden CVK (BO5 el. B055) registrerad.

Kvalitetsindikator 6

Oplanerad återinläggning
till samma IVA-enhet
inom 72 timmar

K10



Termer och begrepp

□ Definition av "index vårdtillfälle"

- Första vårdtillfället av vårdtyp IVA, TIVA och BIVA för en patient under definierad tidsperiod för definierad IVA
- För framtiden kan det behövas ett nationellt "index vårdtillfälle"
 - Första vårdtillfället för en patient under definierad tidsperiod i SIR:s databas

□ Definition av "återin vårdtillfälle"

- Första vårdtillfället efter "index vårdtillfället"

Återin inom 72 tim

☐ Täljaren – följande 3 krav:

1. Återinläggning
Första vårdtillfället efter "index vårdtillfället", där tiden mellan utskrivning från "index vårdtillfället" och återin vårdtillfällets start är ≤ 72 tim
2. Till samma IVA-enhet
3. Oplanerad inläggning

☐ Nämnaren – följande 2 krav:

1. Totala antalet "index vårdtillfällen"
2. Patienten är utskriven levande från IVA

☐ Bortfall

Patienter som inte kan mortalitetsuppföljas i SPAR

Patienter & Vårdtillfällen 2007

- 24 851 patienter med 29 223 vårdtillfällen
 - 21 731 patienter med 1 vårdtillfälle
 - 3 120 patienter med 2-44 vårdtillfällen

K5

Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Norra 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Umeå IVA	724	19	2,6%	1	3
Örnsköldsvik	263	5	1,9%	0	0
Sollefteå	365	8	2,2%	0	1
Östersund	527	16	3,0%	1	3
Sundsvall	863	27	3,1%	5	10
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

K5

Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Uppsala/Örebro 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Gävle	457	14	3,1%	1	3
Falun	709	13	1,8%	1	1
Torsby	386	2	0,5%	0	0
Arvika	291	3	1,0%	0	1
Västerås	614	18	2,9%	1	1
Lindesberg	371	12	3,2%	0	1
Eskilstuna	485	18	3,7%	2	4
Karlstad	803	33	4,1%	3	6
Karlskoga	404	10	2,5%	1	1
Örebro IVA	566	30	5,3%	2	10
Nyköping	452	14	3,1%	0	3
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

K5

Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Stockholm/Gotland 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Norrtälje	300	8	2,7%	0	0
Danderyd	508	15	3,0%	1	6
KS-S CIVA	663	14	2,1%	0	1
St Göran	649	24	3,7%	1	8
SÖS IVA	837	76	9,1%	7	14
KS-H IVA	549	12	2,2%	0	1
Visby	457	10	2,2%	0	1
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

95 % KI skiljt från referens 2005-2006

Sjukhusets patientadministrativa system kan ej hantera ett sammanhängande vårdtillfälle på IVA vid klinikbyte el avdelningsbyte inom samma klinik.

Konsekvens: falskt högt antal återinläggningar, men också falskt högt antal vårdtillfällen.
Sann andel återinläggning är 3,4% enl manuell kontroll.

K5

Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Västsvenska 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Lidköping	321	5	1,6%	0	0
Skövde	610	14	2,3%	2	3
Uddevalla	381	6	1,6%	0	0
Trollhättan	558	12	2,2%	0	2
Borås	673	28	4,2%	1	4
SU CIVA	1 300	55	4,2%	1	4
SU NIVA	331	11	3,3%	1	2
SU TIVA*	130	6	4,6%	0	1
SU Östra	515	15	2,9%	0	1
SU Mölndal	340	8	2,4%	0	1
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

* Vårdtyp IVA

K5

Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Sydöstra 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Norrköping	548	41	7,5%	1	5
Linköping IVA	552	33	6,0%	1	3
Linköping TIVA*	96	2	2,1%	0	0
Jönköping	382	21	5,5%	0	3
Västervik	542	14	2,6%	0	3
Eksjö	342	15	4,4%	2	4
Värnamo	493	3	0,6%	0	0
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

* Vårdtyp IVA

95 % KI skilt från referens 2005-2006

K5

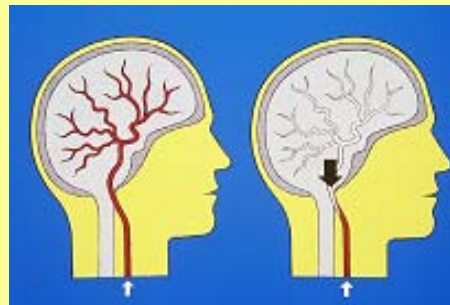
Oplanerad återinläggning till samma IVA ≤ 72 tim.

Södra 2007	Antal Patienter	ÅterIn ≤ 72 h	Andel (%)	Avlidna IVA	Avlidna ≤ 30 dgr
Halmstad	437	8	1,8%	0	2
Kristianstad	421	6	1,4%	2	2
Helsingborg	466	12	2,6%	1	4
Lund IVA	549	18	3,3%	0	0
Malmö IVA	767	16	2,1%	0	0
Ystad	388	5	1,3%	0	0
Riket	23 385	755	3,2%	39	123

Kvalitetsindikator 7

Avlidna på IVA

Uppföljning under 4:e kvartalet 2007



Avlidna på IVA Uppföljning

□ Bakgrund

- Donationsrådet inrättades år 2005 på uppdrag av regeringen
- Målet med verksamheten är att förbättra donationsfrekvensen i Sverige
- SONO (Statistik och Nyckeltal för Organdonation)
 - Beskriva hur donationsarbetet idag utförs och hur varje steg i detta arbete påverkar utfallet av donatorer
 - En samarbetspartner för Donationsrådet, i studien av kartläggningen för möjliga organdonatorer 1/10-31/12 2007, har varit Svenska Intensivvårdsregistret (SIR)

Avlidna på IVA Uppföljning

□ 1/10 – 31/12 2007

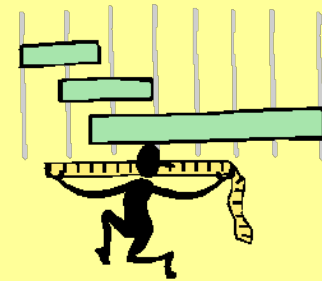
- 85 IVA-enheter i Sverige deltog
- Nedan redovisas data från
 - 44 SIR-medlemmar som under 2007 också rutinmässigt skickat data till SIR
 - Kvalitetsindikator 7

□ Ett samarbete mellan SIR & Donationsrådet

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Sammanfattningsvis

- ❑ **6.527** patienter med **7.356** vårdtillfällen
- ❑ **5.966** patienter skrevs ut levande från IVA
- ❑ **561** avled på IVA
 - IVA-mortalitet
 - **7,6%** (räknat på vårdtillfällen)
 - **8,6%** (räknat på patienter)
- ❑ **139** hade svår, nytilkommen hjärnskada
 - **127** av dessa hade invasiv ventilatorbehandling
 - **35** av dessa dödförklarades med direkta kriterier
 - **30** av dessa kontaktades transplantationsenheten
 - **27** möjliga donatorer fanns bland dessa
 - **4,8%** av antalet avlidna på IVA
 - **20** organdonationer genomfördes
 - **3,6%** av antalet avlidna på IVA
 - **74,1%** av antalet möjliga organdonatorer



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Var kvartal 4 representativt för 2007 som helhet?

- Var IVA-mortaliteten under studieperioden representativ till antalet för hela 2007?
 - Observerad IVA-mortalitet per kvartal 2007
 - Kvartal 1: 512
 - Kvartal 2: 499
 - Kvartal 3: 512
 - Kvartal 4: 540
(26% av 2007 års mortalitet)
 - Ja

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

SIR-medlemmar som skickar data

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ Arvika | ☐ Karlstad |
| ☐ Borås | ☐ Kristianstad |
| ☐ Danderyd | ☐ KS-H IVA |
| ☐ Eksjö | ☐ KS-S CIVA |
| ☐ Eskilstuna | ☐ Lidköping |
| ☐ Falun | ☐ Lindesberg |
| ☐ Gävle | ☐ Linköping IVA |
| ☐ Halmstad | ☐ Lund IVA |
| ☐ Helsingborg | ☐ Malmö IVA |
| ☐ Jönköping | ☐ Norrköping |
| ☐ Karlskoga | ☐ Norrtälje |

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

SIR-medlemmar som skickar data

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ Nyköping | ☐ Trollhättan |
| ☐ Skövde | ☐ Uddevalla |
| ☐ Sollefteå | ☐ Umeå IVA |
| ☐ St Göran | ☐ Visby |
| ☐ SU CIVA | ☐ Värnamo |
| ☐ SU Mölndal | ☐ Västervik |
| ☐ SU NIVA | ☐ Västerås |
| ☐ SU Östra | ☐ Ystad |
| ☐ Sundsvall | ☐ Örebro IVA |
| ☐ SÖS IVA | ☐ Östersund |
| ☐ Torsby | ☐ Örnsköldsvik |

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Resultatredovisning

- Redovisning av fynden följer SIR:s *avlidna på IVA* protokoll med 10 frågor
 - Som första bild ges en bakgrund som belyser antalet intensivvårdstillfällen och antalet patienter.

Möjlig organdonator - Definition

- Möjlig organdonator är
 - Intensivvårdspatient med
 - Invasiv ventilatorbehandling och
 - Diagnostiserad total hjärninfarkt och
 - Utan exklusionskriterier

OBS

Denna definition och framför allt diskussionen om exklusionskriterier är f.n. under intensiv debatt!

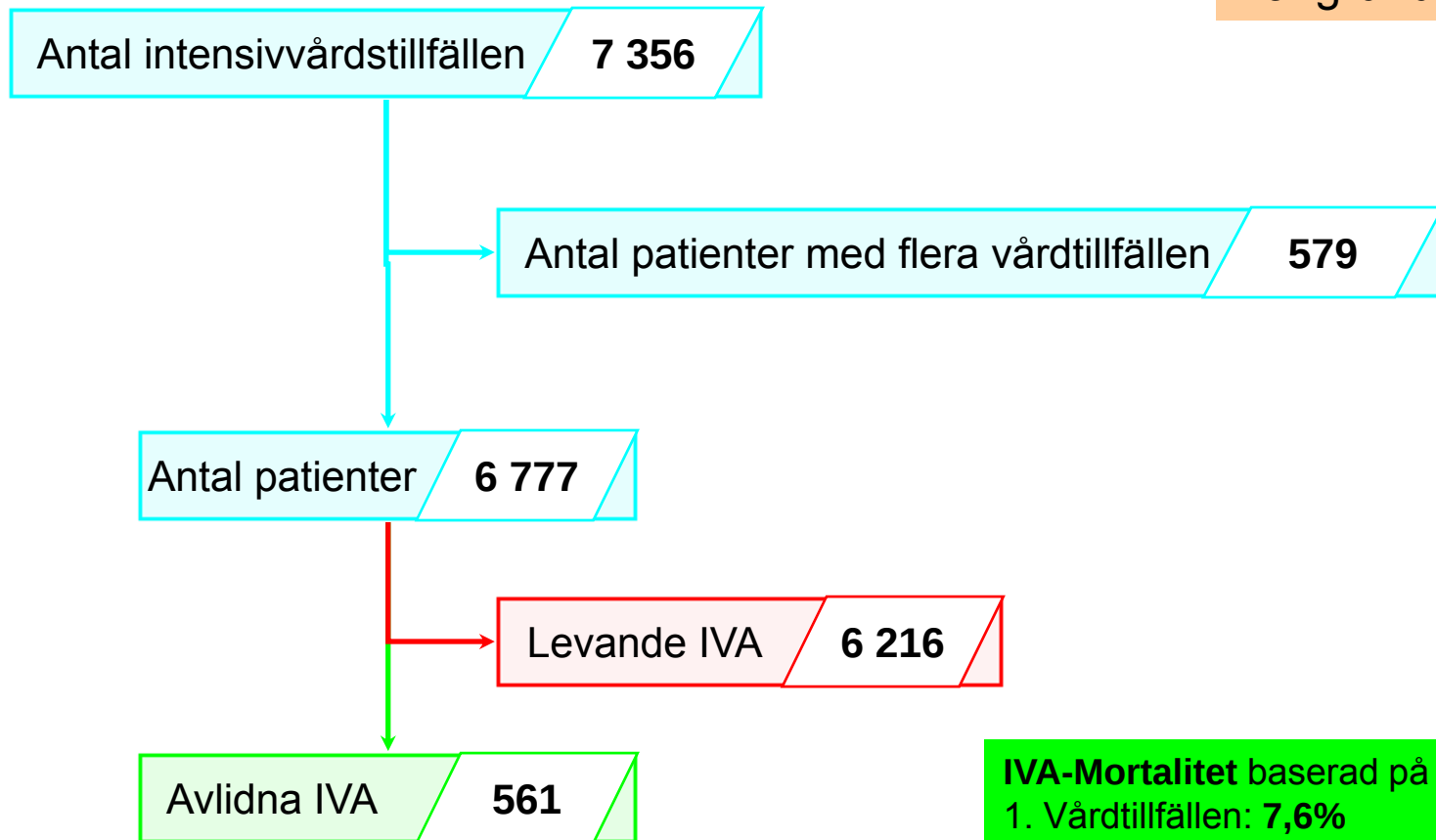
Hur den slutligen utformas påverkar resultatredovisningen!

Gustafson I. Potentiell organdonator – ny indikation för intensivvård? Läkartidningen 2003; 100: 3234-3237.

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Antal avlidna intensivvårdspatienter

Bakgrund

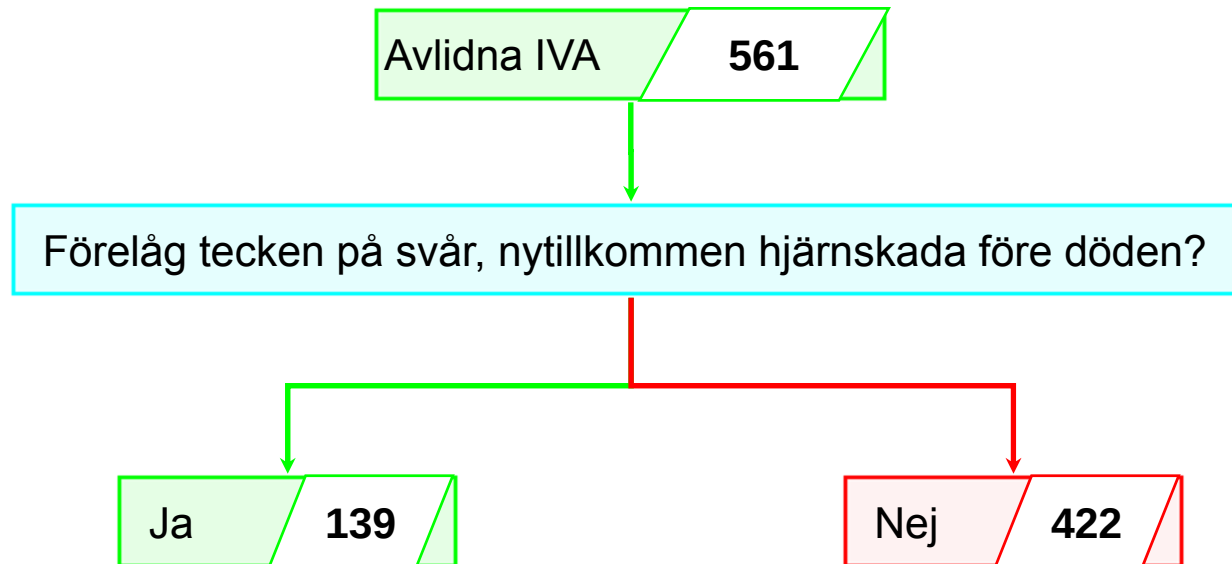


IVA-Mortalitet baserad på
1. Vårdtillfällen: 7,6%
2. Person-Id: 8,6%

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Svår, nytilkommen hjärnskada

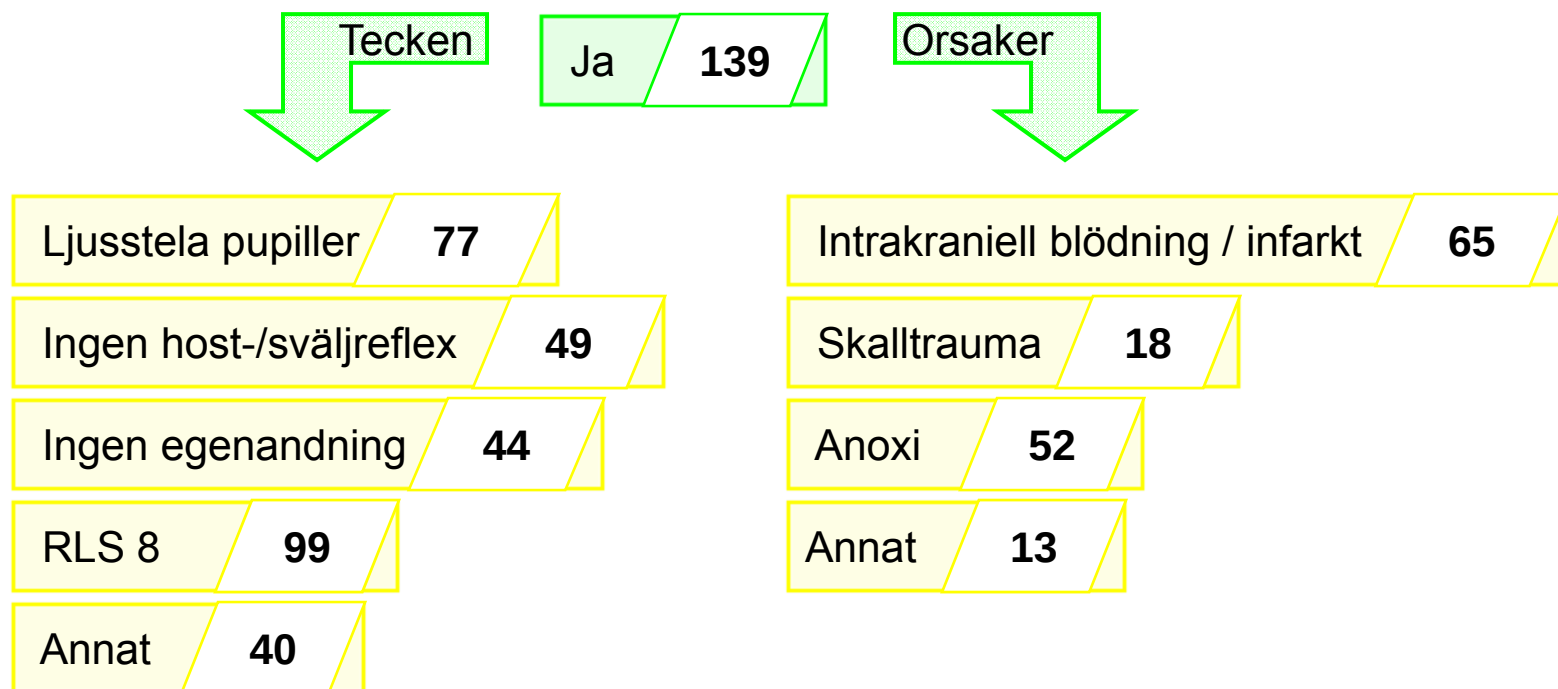
Fråga 1



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Tecken och orsaker

Fråga 1 & 2

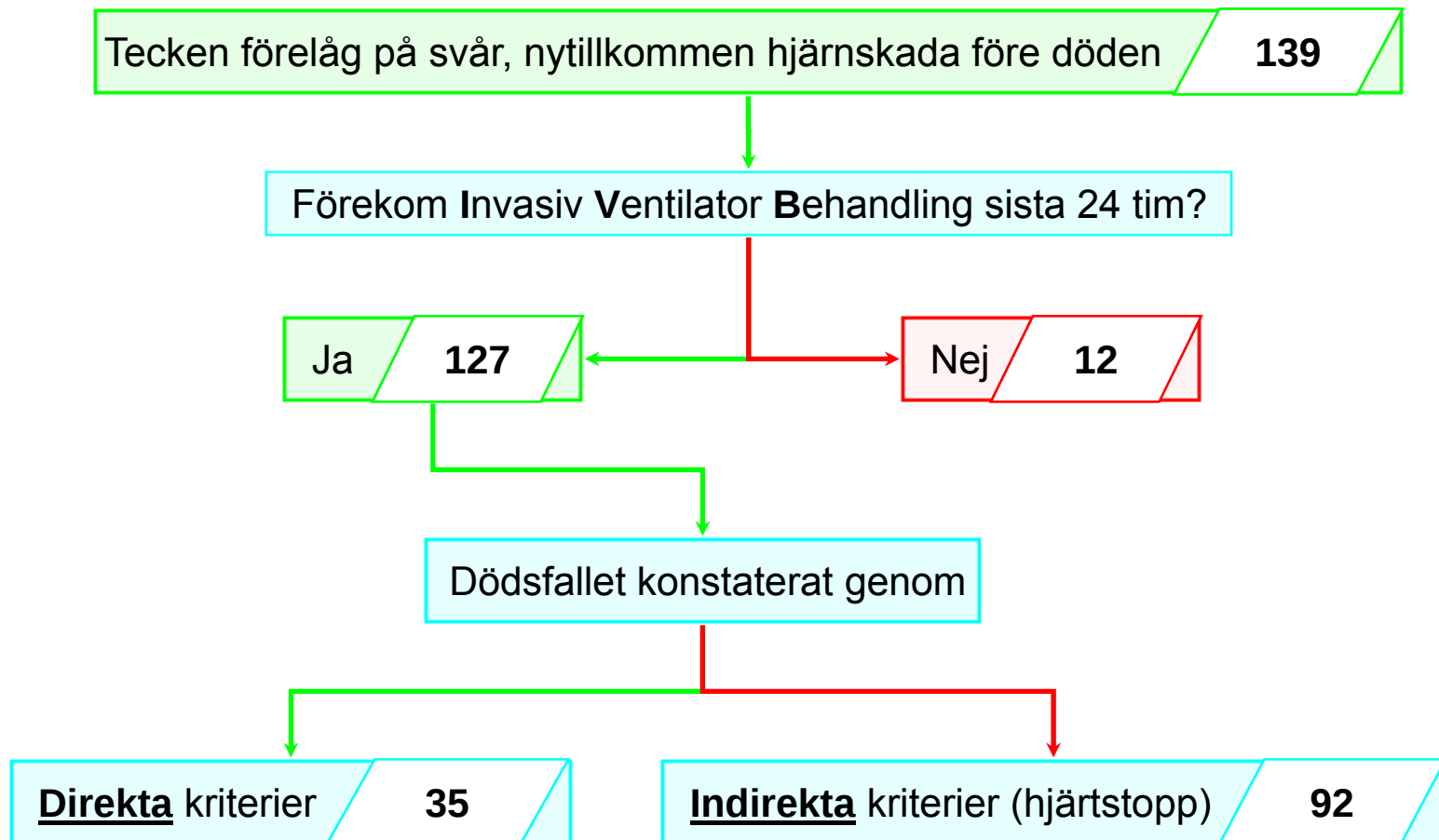


OBS - Flera val möjliga för tecken och orsaker

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Svår nytillkommen hjärnskada och IVB

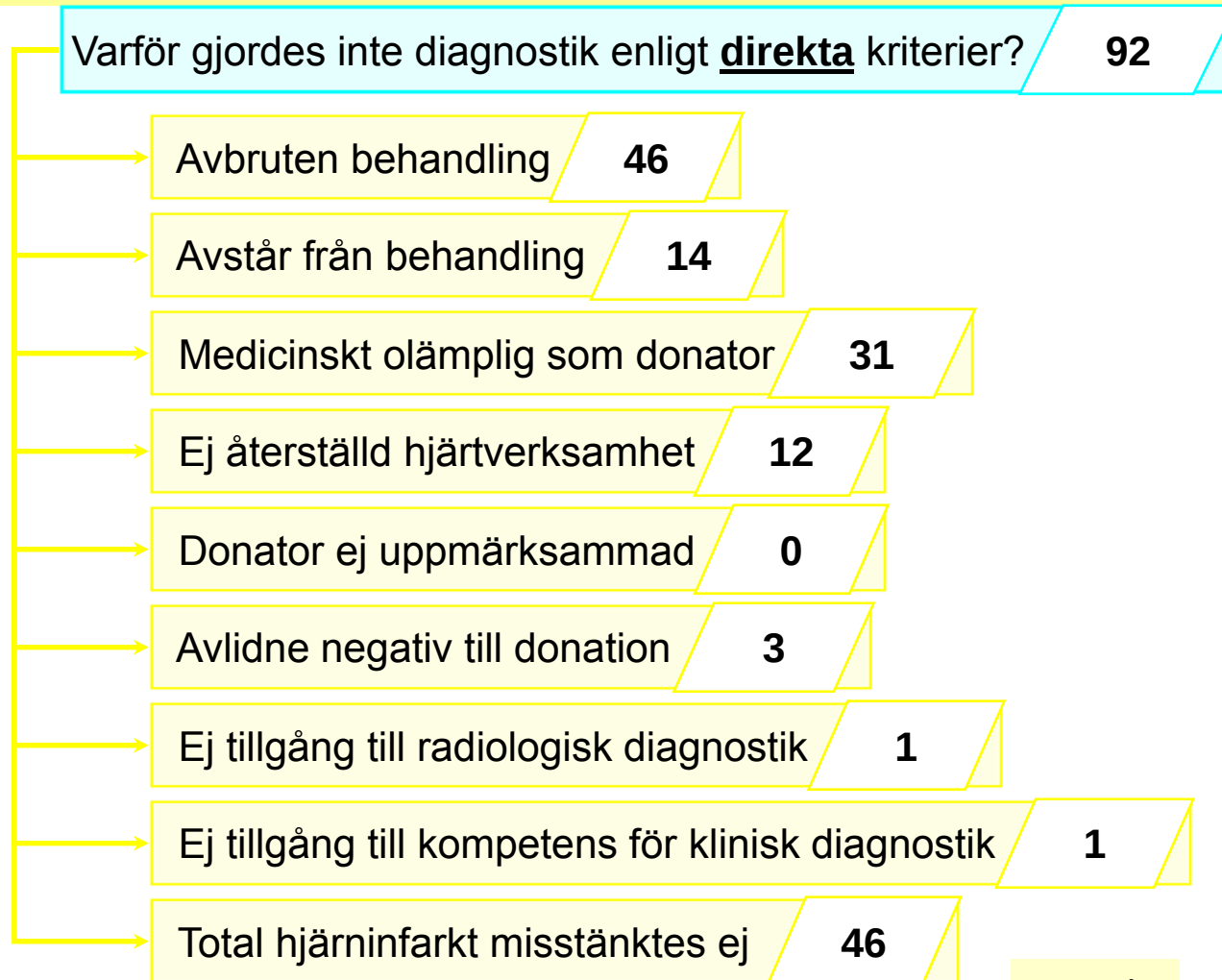
Fråga 3 & 4



1. Tecken på svår nytilkommen hjärnskada och
2. Invasiv Ventilator Behandling, IVB

Indirekta kriterier

Fråga 5



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Direkta kriterier

Fråga 4.2

Dödsfallet konstaterat genom **direkta** kriterier 35

Klinisk neurologisk undersökning enbart 24

Fyrkärlsangiografi enbart 2

Klinisk neurologisk undersökning **och** fyrkärlsangiografi 9

Togs kontakt med transplantationskoordinator?

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Möjlig organdonator

Fråga 6 & 7

Togs kontakt med transplantationskoordinator?

Ja / 30

Nej / 5

?

Förelåg medicinska kontraindikationer mot organdonation?

Nej (Möjlig organdonator) / 27

Ja (Ej möjlig organdonator) / 3

Ingen kontakt med transplantationskoordinator. Direkta kriterier.

Fråga 6 & 7

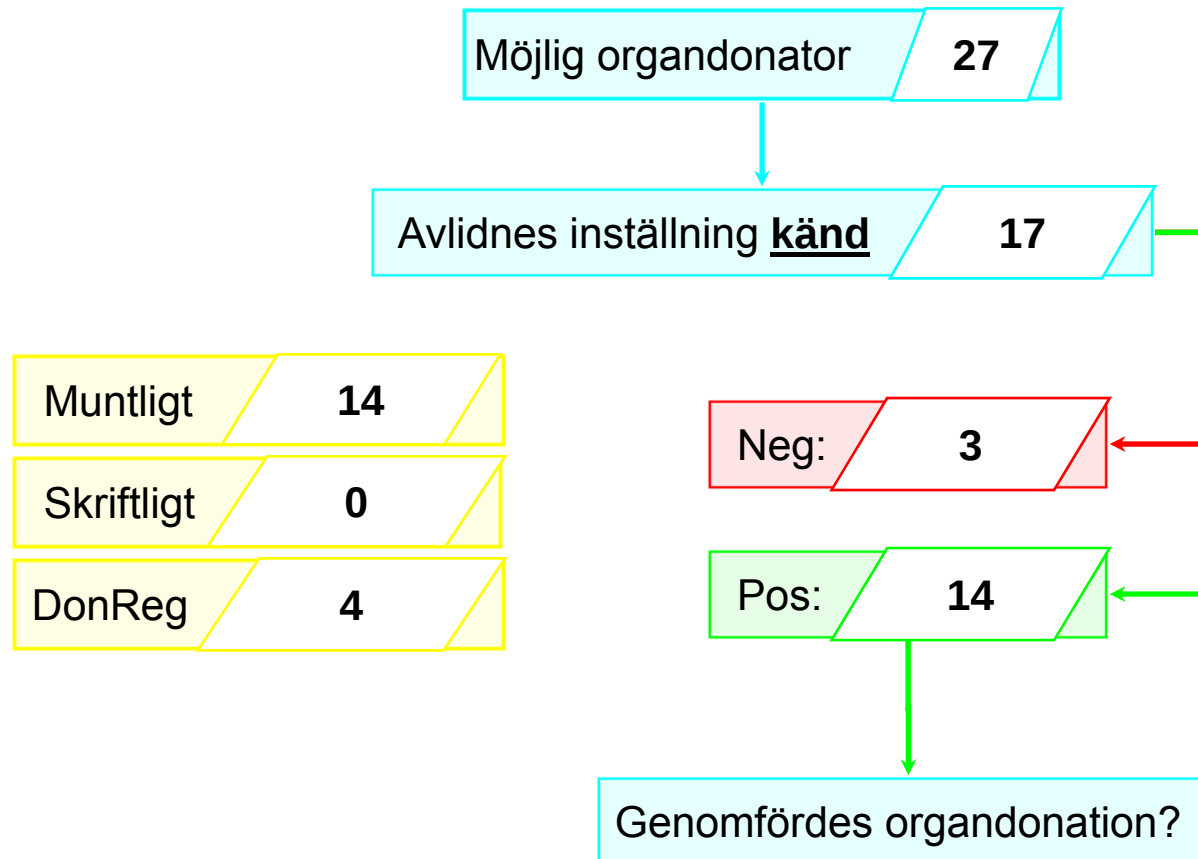
□ Fem avlidna

- Diagnos med direkta kriterier, där ingen kontakt togs med transplantationskoordinator:
 1. Avlidnes inställning känd och negativ – muntligt från närstående. Donationsregistret ej frågat eftersom transplantationskoordinator ej kontaktad.
 2. "Närstående utnyttjade sin vetorätt"
 3. "Närstående utnyttjade sin vetorätt"
 4. "Cirkulationsstillestånd p.g.a. massiva skador"
 5. "Oklar högmalign sjukdom med tumörväxt i cerebellum och skelett"

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Möjlig organdonator – känd inställning

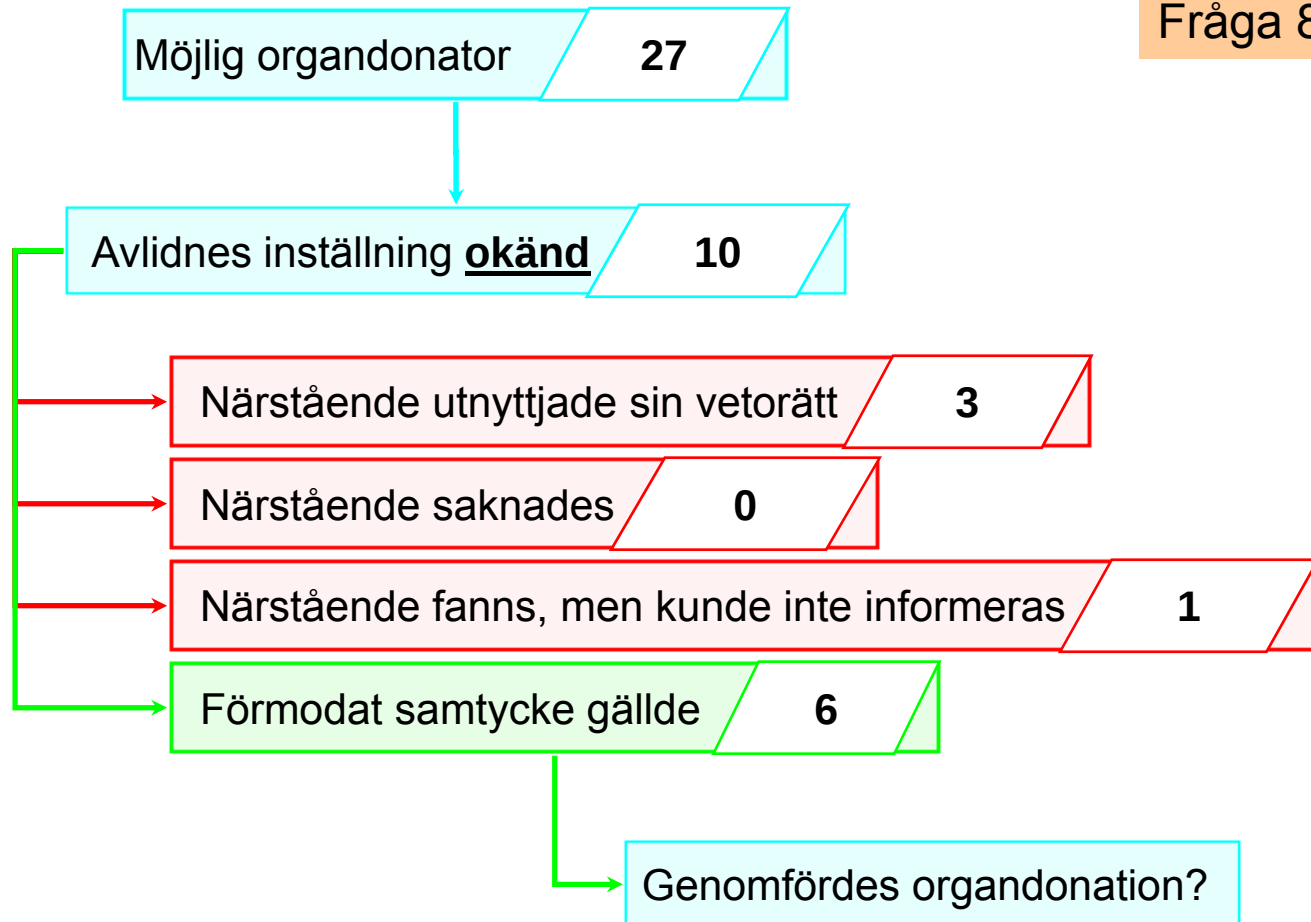
Fråga 8



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

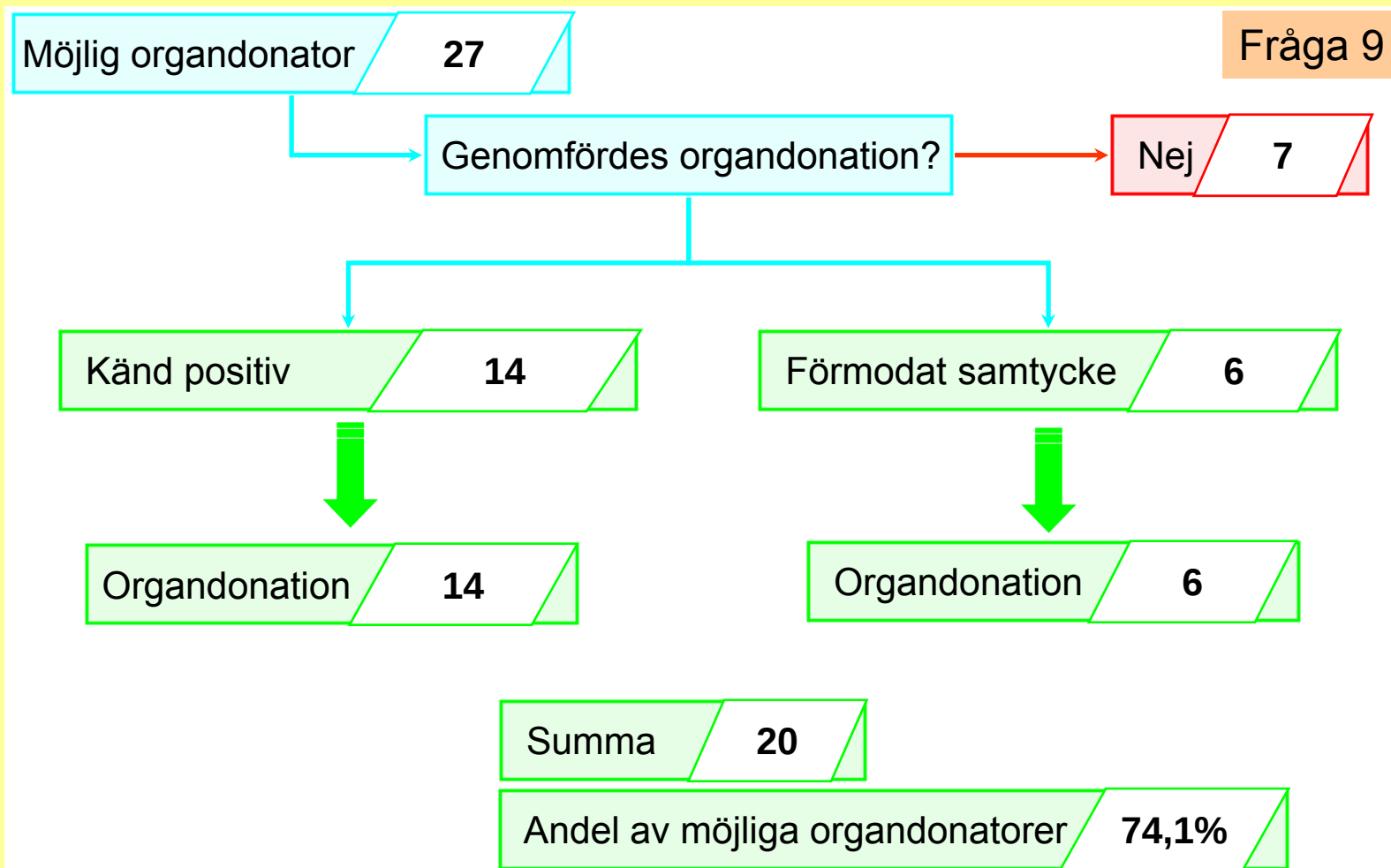
Möjlig organdonator – okänd inställning

Fråga 8



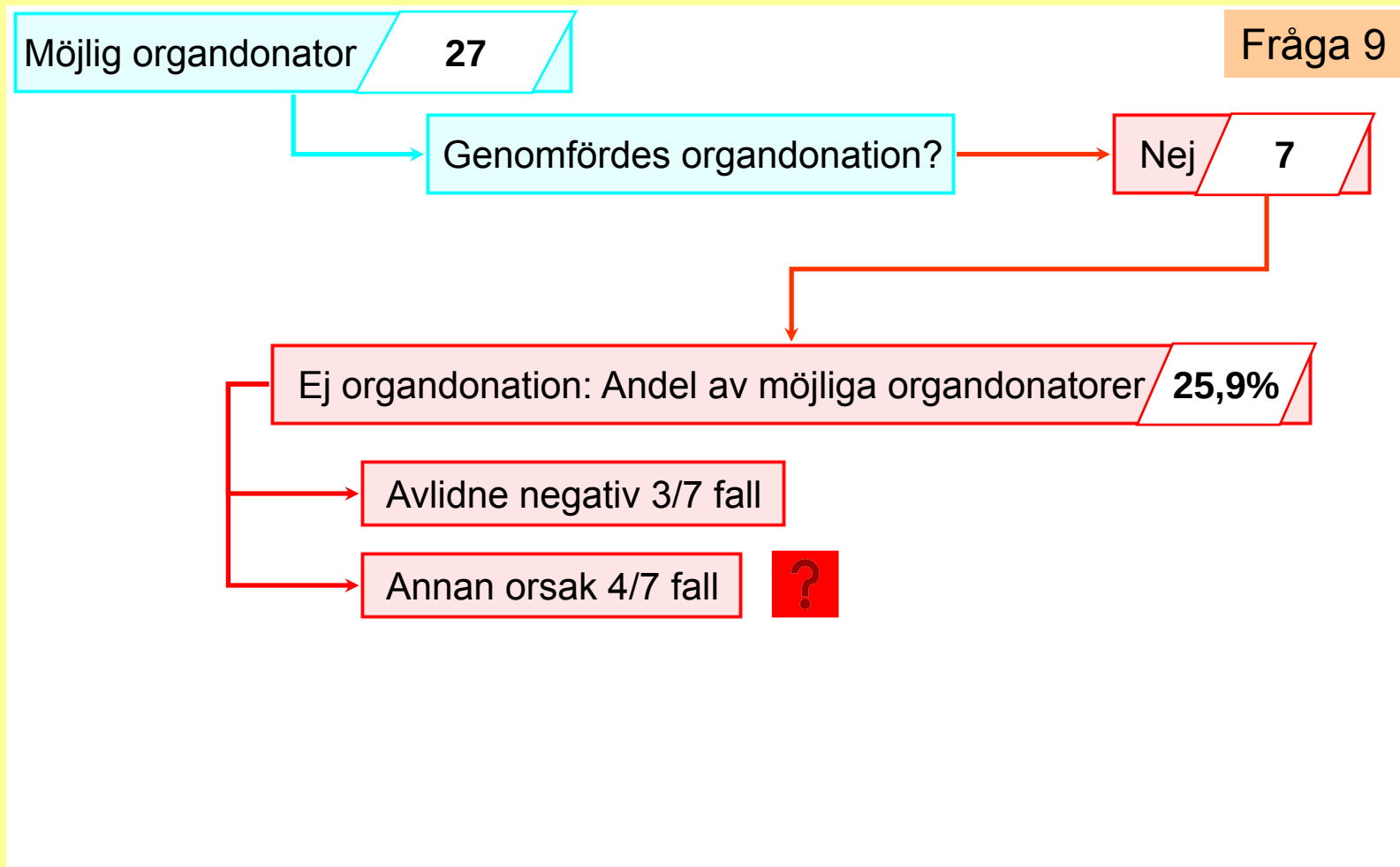
44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Genomförda organdonationer



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

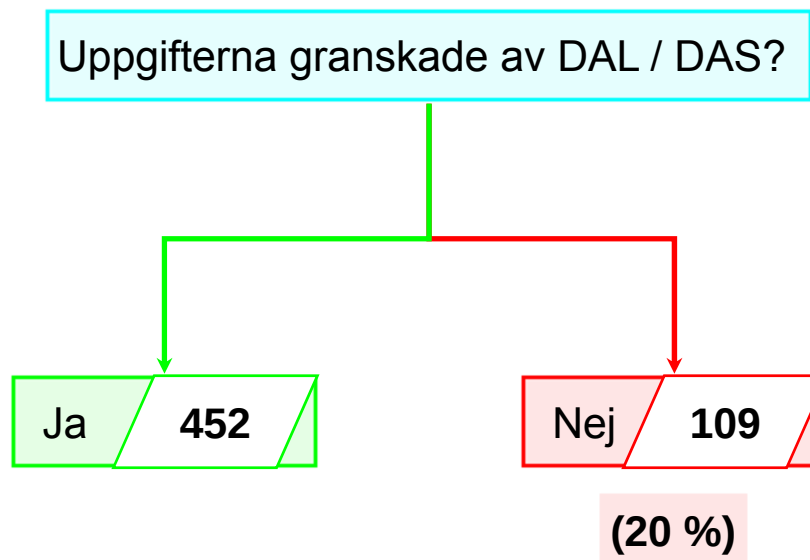
Ej genomförda organdonationer



44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

DAL / DAS granskning

Fråga 10



DAL Donations Ansvarig Läkare
DAS Donations Ansvarig Sjuksköterska

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Ålder & Kön

Ålder (år) - Avlidna IVA

	Antal	Medel	Std.Dev.	Median	≤ 25:e perc.	≤ 75:e perc.	Min	Max
Kvinnor	226	69,1	15,54	73	62	79	9	93
Män	332	66,7	17,92	71	60	79	1	95
Alla	558	67,7	17,02	72	61	79	1	95

Bortfall - Ingen ålder angiven i 3 fall.

Ålder (år) - Organdonatorer

	Antal	Medel	Std.Dev.	Median	≤ 25:e perc.	≤ 75:e perc.	Min	Max
Kvinnor	10	45,5	18,99	52	32	56	13	67
Män	10	40,2	19,91	38	23	57	16	71
Alla	20	42,9	19,13	49	25	57	13	71

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Primär IVA diagnos

Primär IVA diagnos hos möjliga organdonatorer

ICD 10	Antal	Klartext	
G935	5	Hjärnkompression	?
I469	2	Hjärtstopp UNS	
I609	6	Subaraknoidalblödning, ospec	} 44%
I629	6	Intrakraniell blödning (icke traum) ospec	
S069	3	Traumatisk hjärnskada UNS	
S099	1	Huvudskada, ospec	} 22%
T079	2	Multipla skador, icke spec	
T511	1	Metanol intox	
T719	1	Kvävning UNS	
Okt-Dec 2007		27	

44 IVA-enheter under perioden 1/10 – 31/12 2007

Primär IVA diagnos

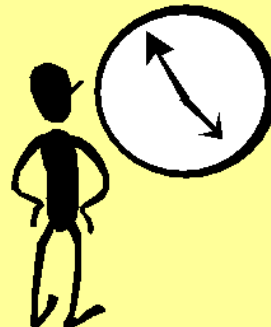
Primär IVA diagnos hos organdonatorer

ICD 10	Antal	Klartext
G935	3	Hjärnkompression
I469	2	Hjärtstopp UNS
I609	5	Subaraknoidalblödning, ospec
I629	4	Intrakraniell blödning (icke traum) ospec
S069	3	Traumatisk hjärnskada UNS
T079	2	Multipla skador, icke spec
T719	1	Kvävning UNS
Okt-Dec 2007	20	

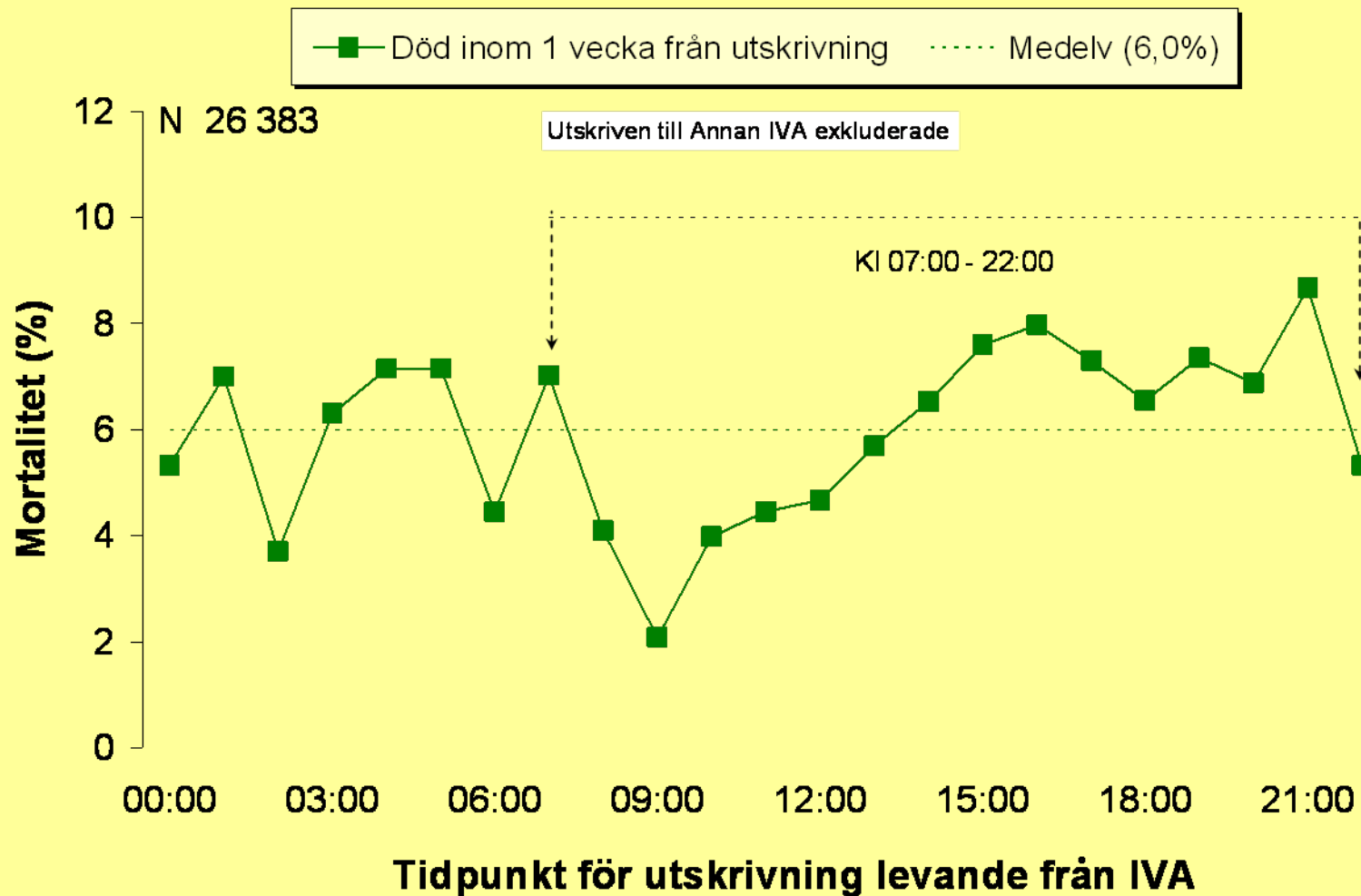
Kvalitetsindikator 8

Nattlig utskrivning från IVA

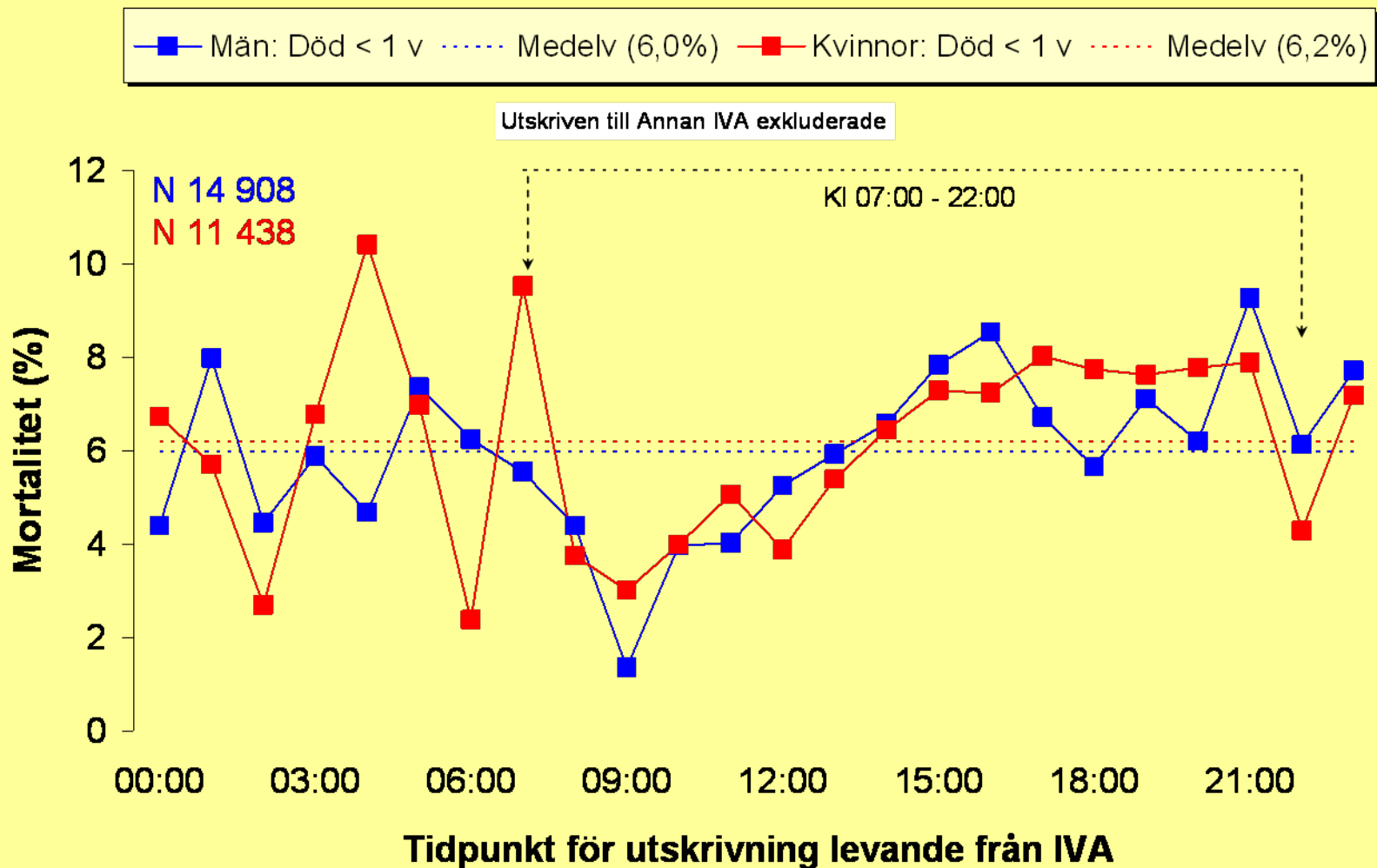
Kvalitetsindikator 8



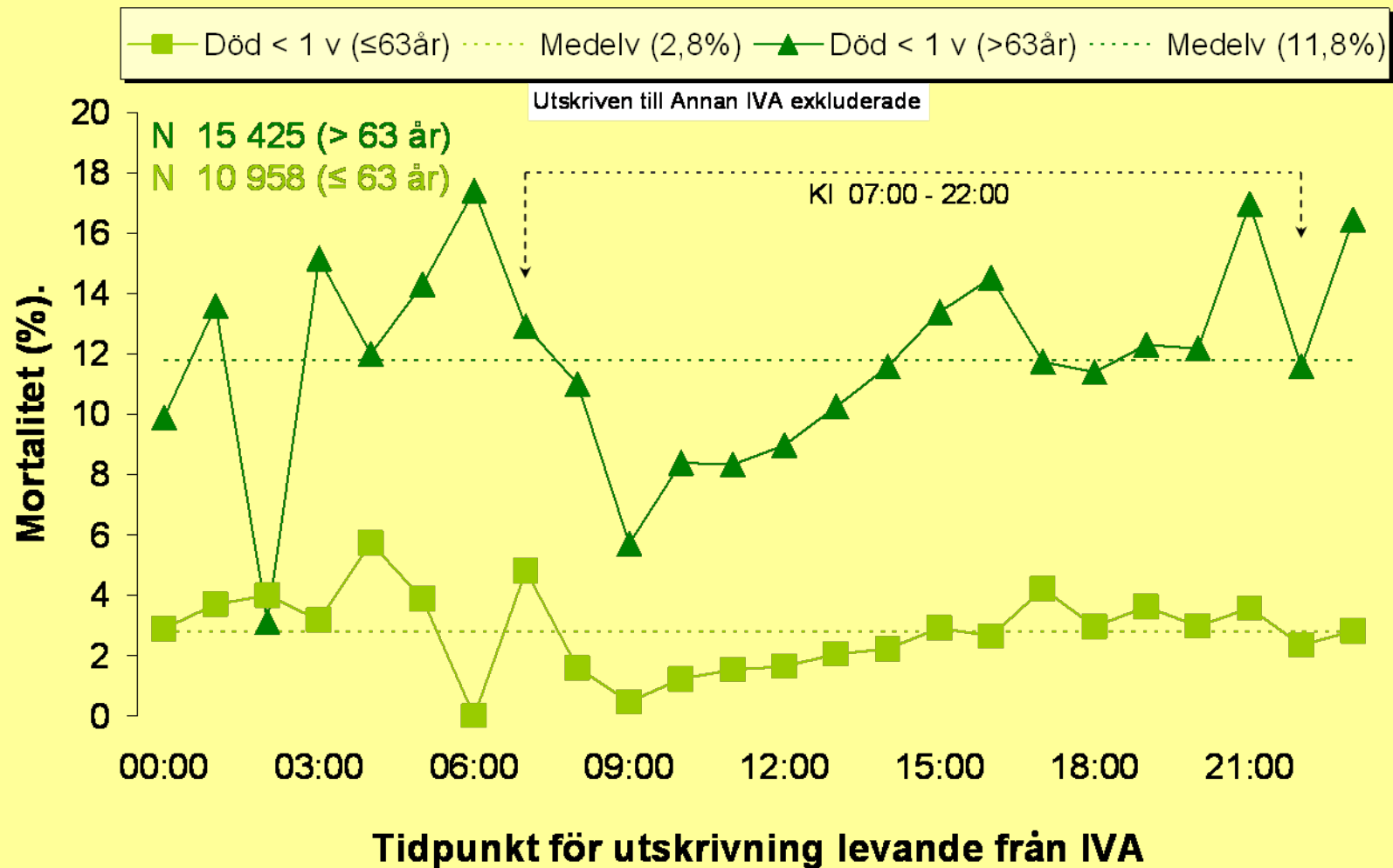
Tidpunkt för utskrivning & vårdresultat



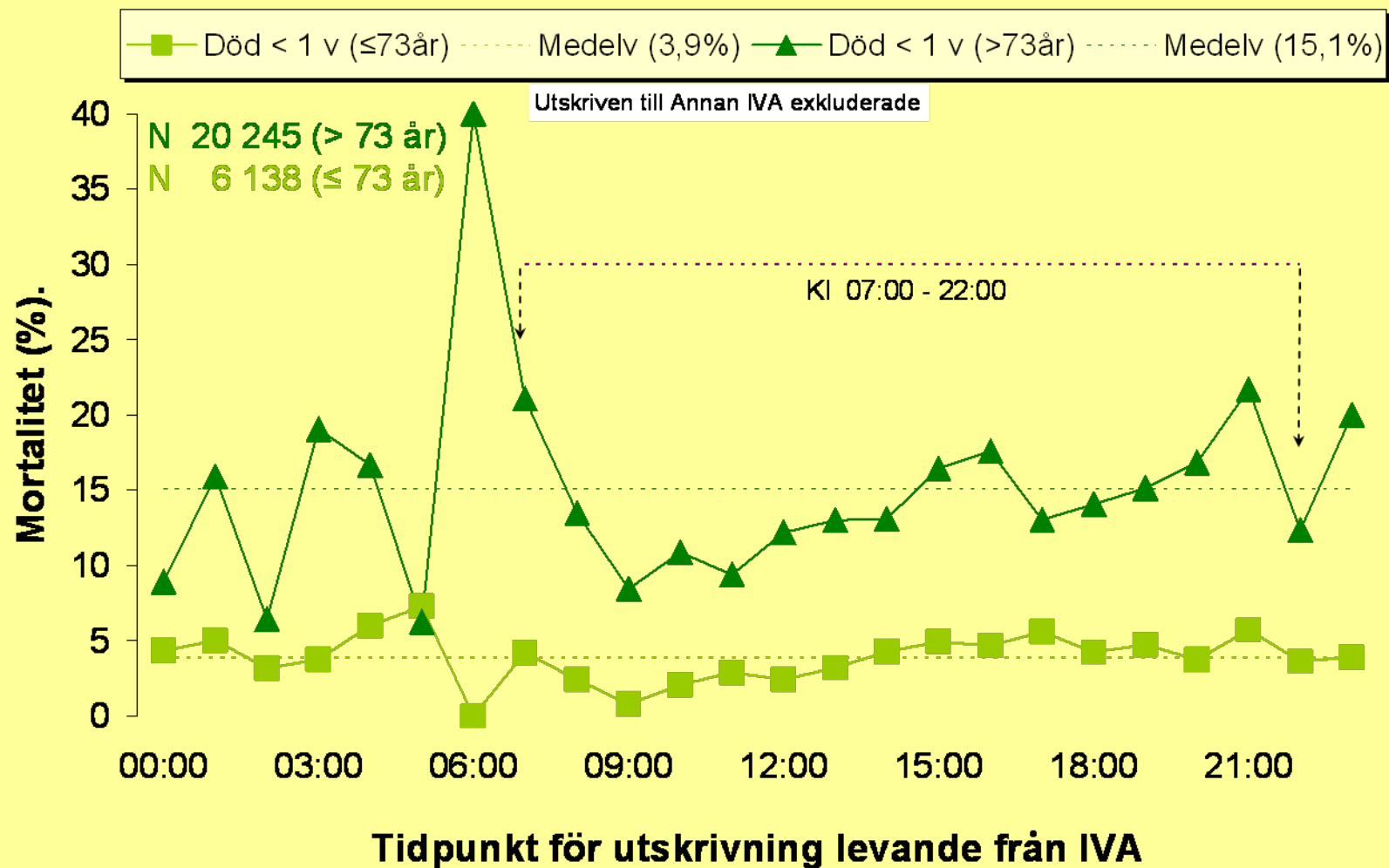
Könsskillnad?



Åldersskillnad?



Åldersskillnad?

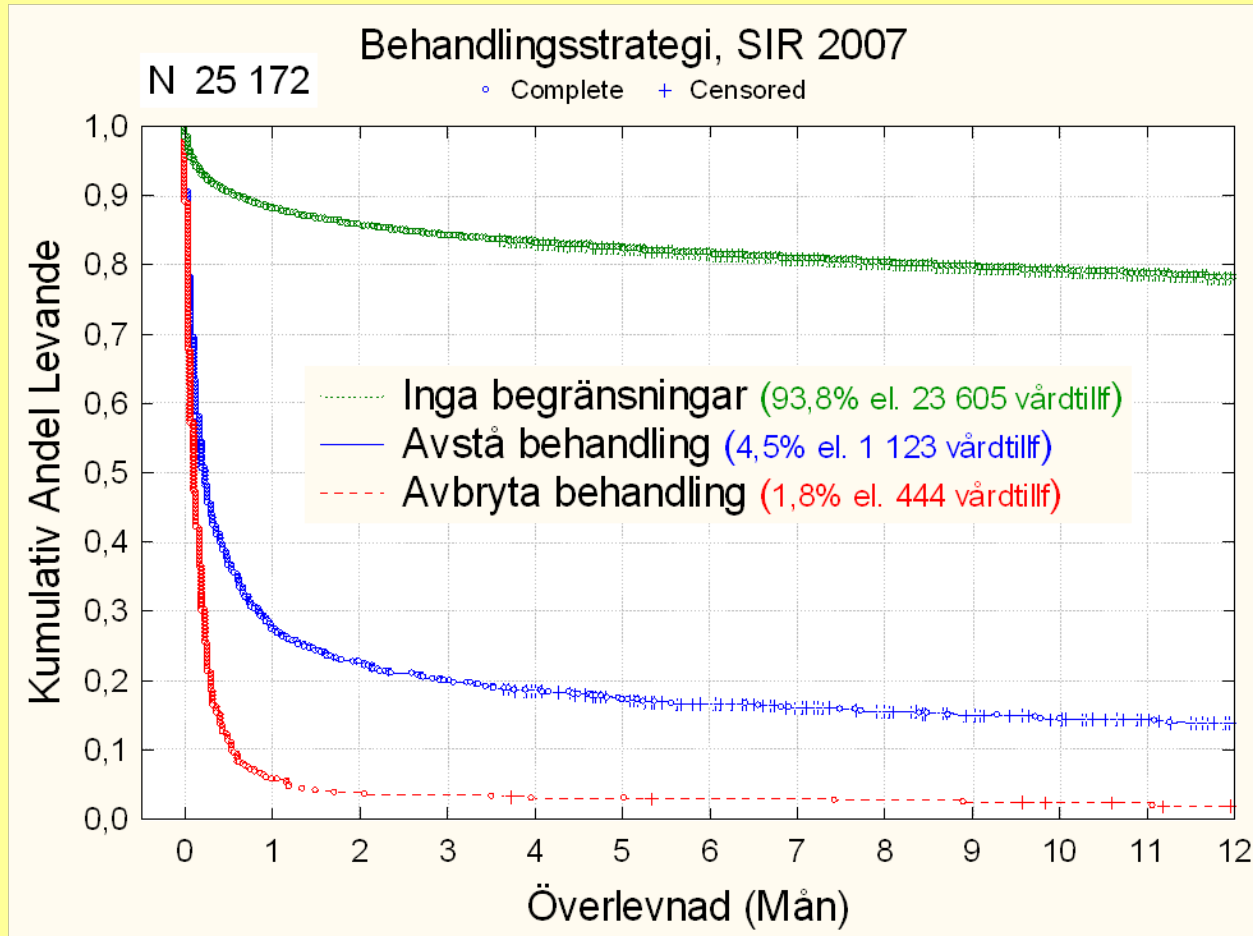


Kvalitetsindikator 9

Avstå & Avbryta behandling

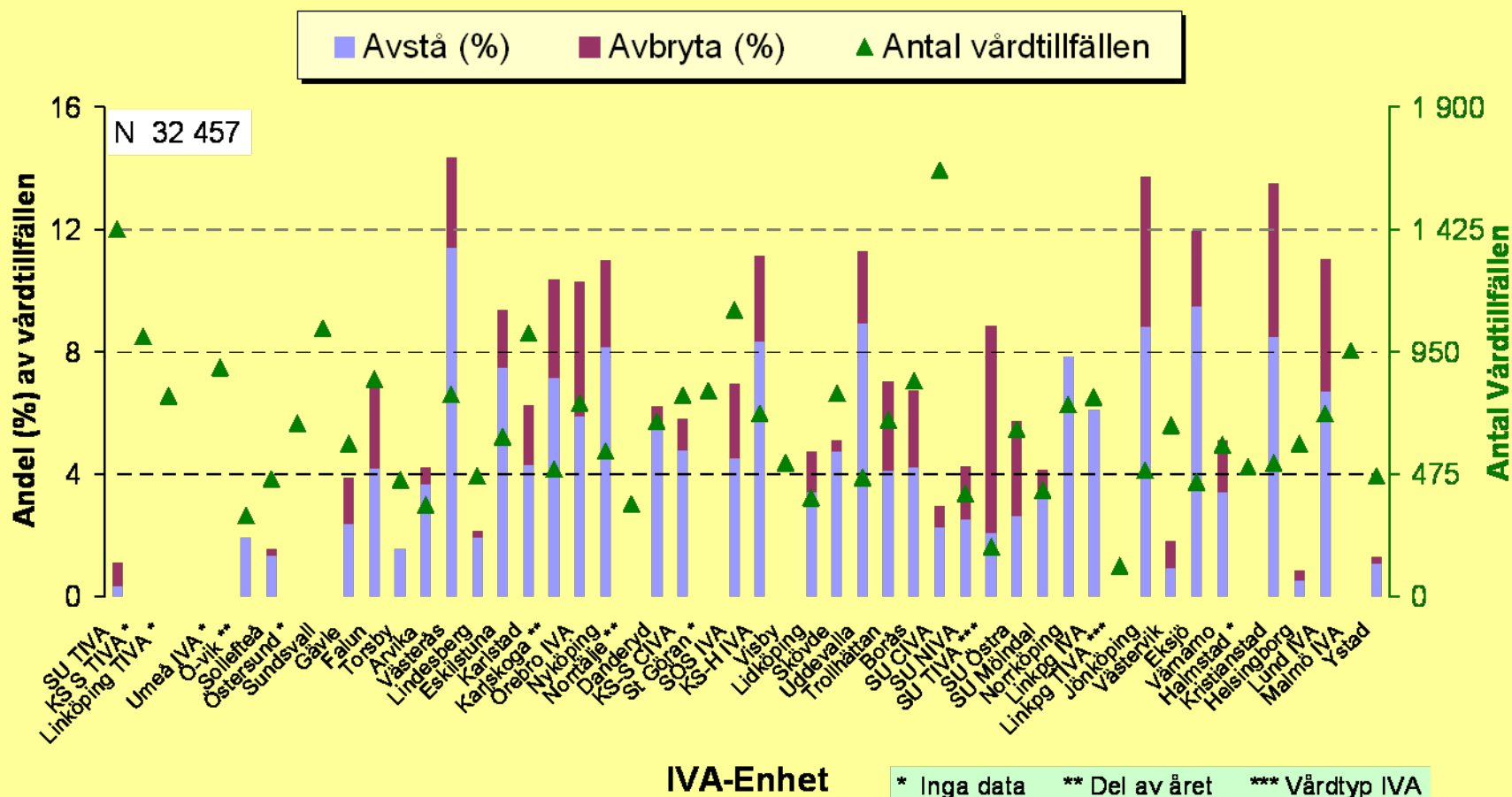


Behandlingsstrategi på IVA



Inrapporterat per IVA-enhet

Andel avstå och avbryta behandling på IVA, SIR 2007



Kvalitetsindikator 10

Beläggning



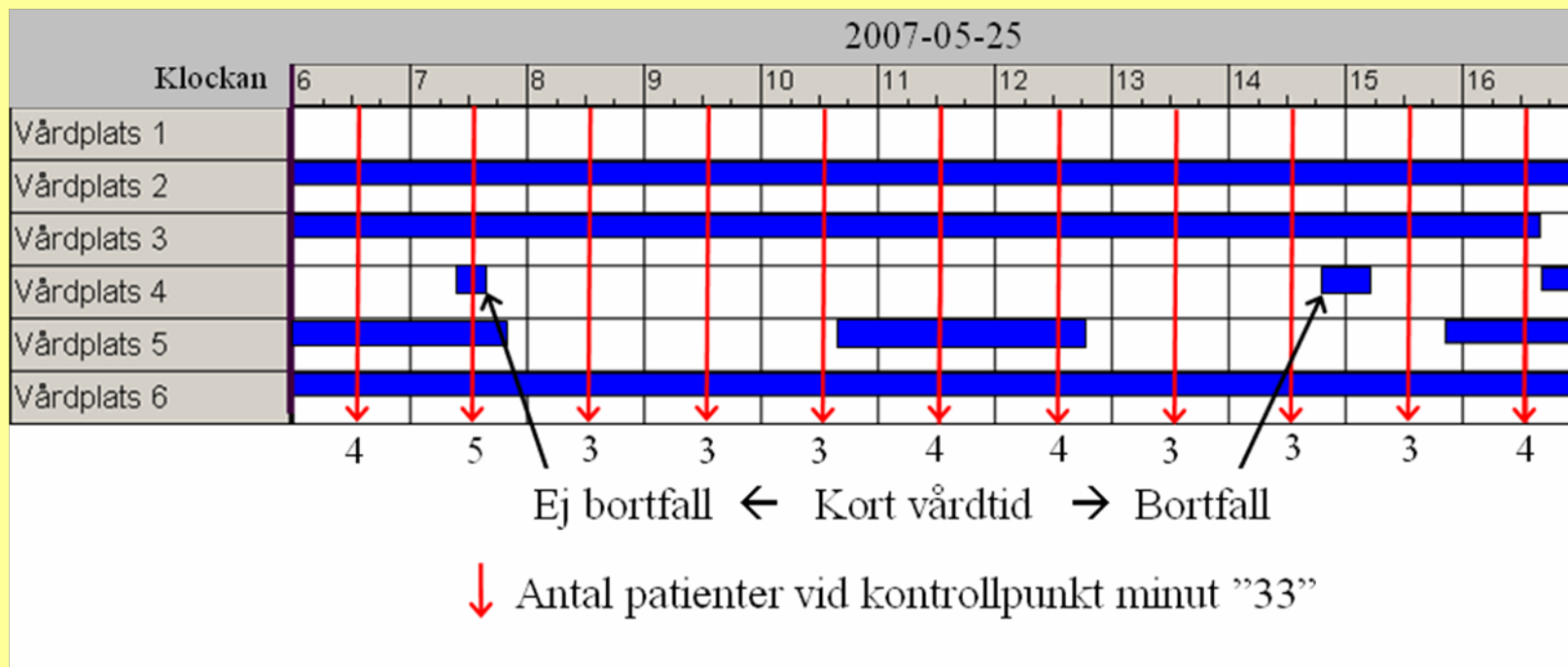
Hur är siffrorna framtagna?

□ "Beläggning"

- ***Varje timme vid minut "33"***, räknas antalet inskrivna patienter, vid varje IVA/NIVA/TIVA-enhet.
- ***Totalt 8 760 "kontrolltimmar"!***
- Valet av minut "33":
 - Godtyckligt valt, men medvetet att ej ha med "0" el "5", då dessa är de oftast förekommande minutvalen vi in-/utskrivning.



Hur är siffrorna framtagna?

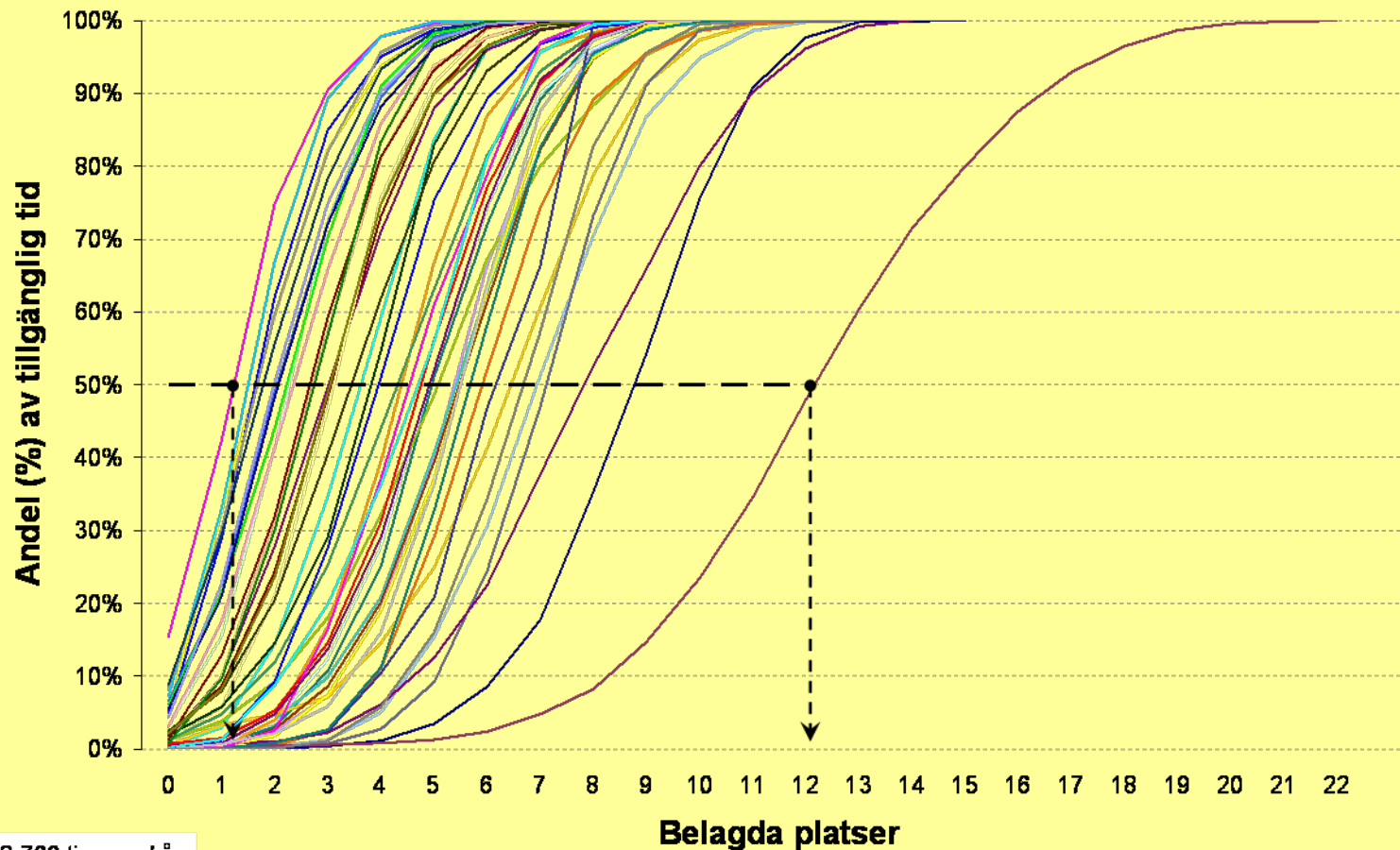


Hur är siffrorna framtagna?

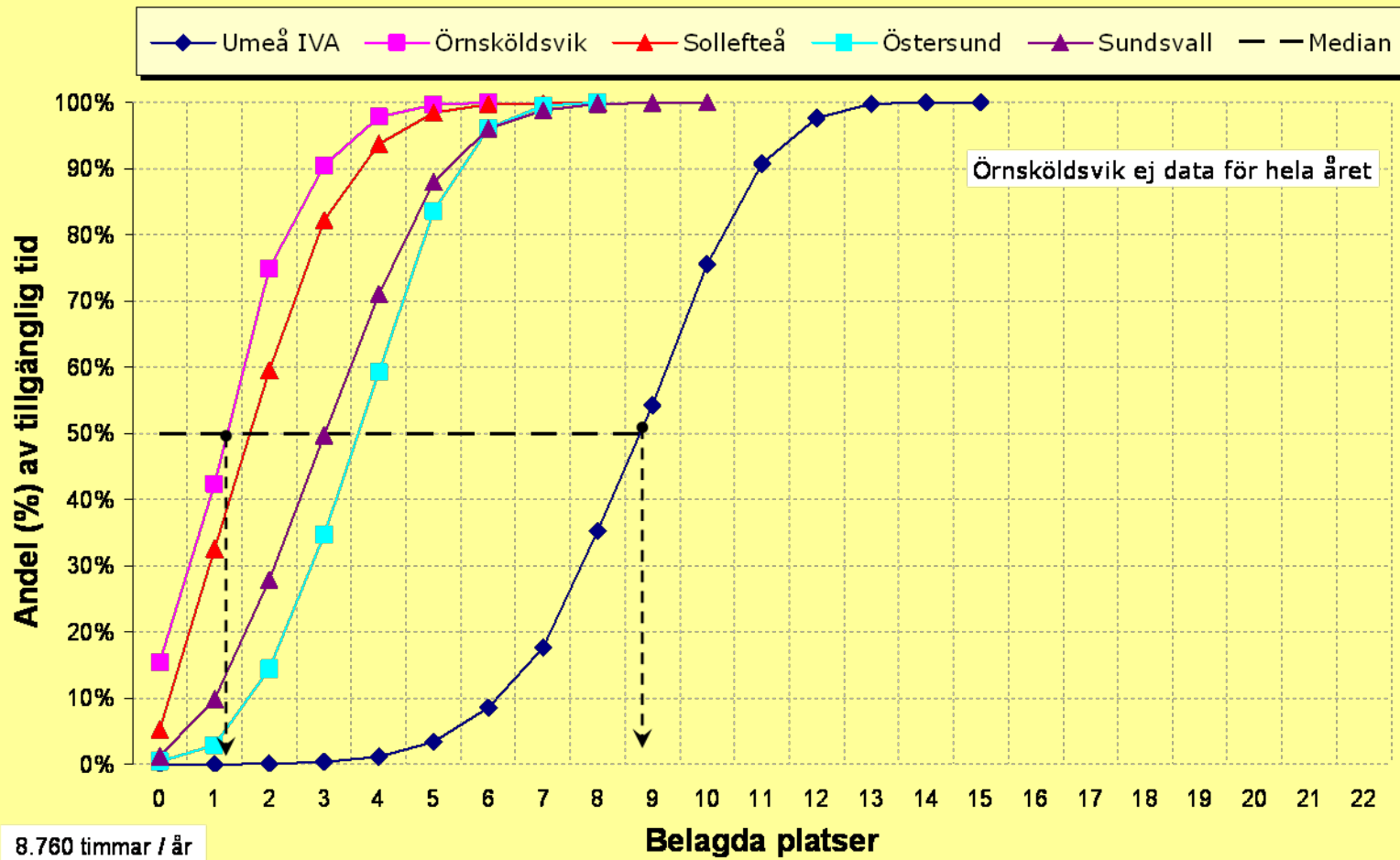
□ Bortfallet

- ~ 0,14 % vid undersökning i Region Skåne.
- Bortfallet
 - De patienter som var inskrivna < 1 timme, och då inte passerade minut "33".
 - Inskrivna < 1 timme men som passerar minut "33" är med!

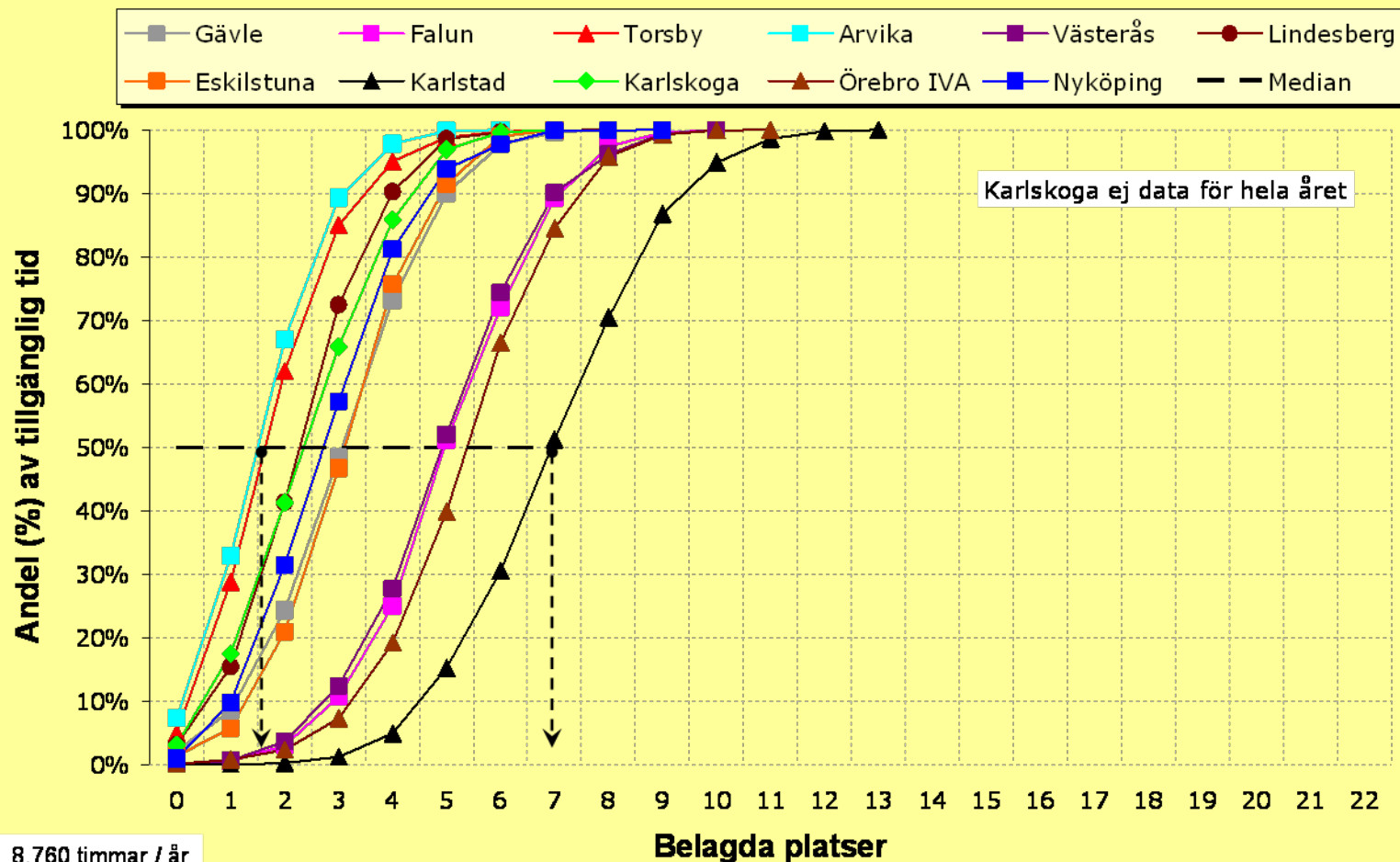
47 IVA-enheters kumulativa beläggning



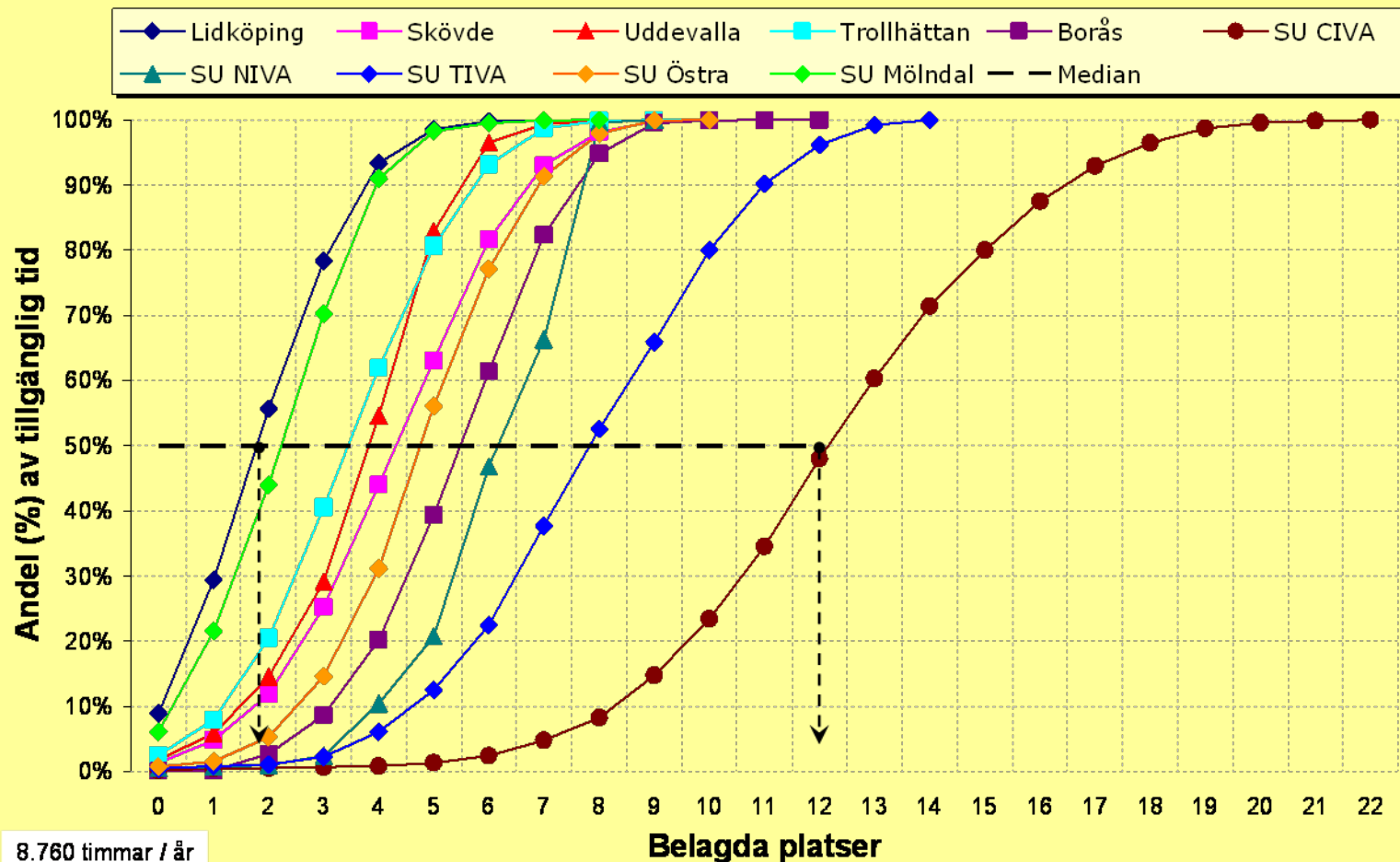
Reg. Norra - kumulativ beläggning.



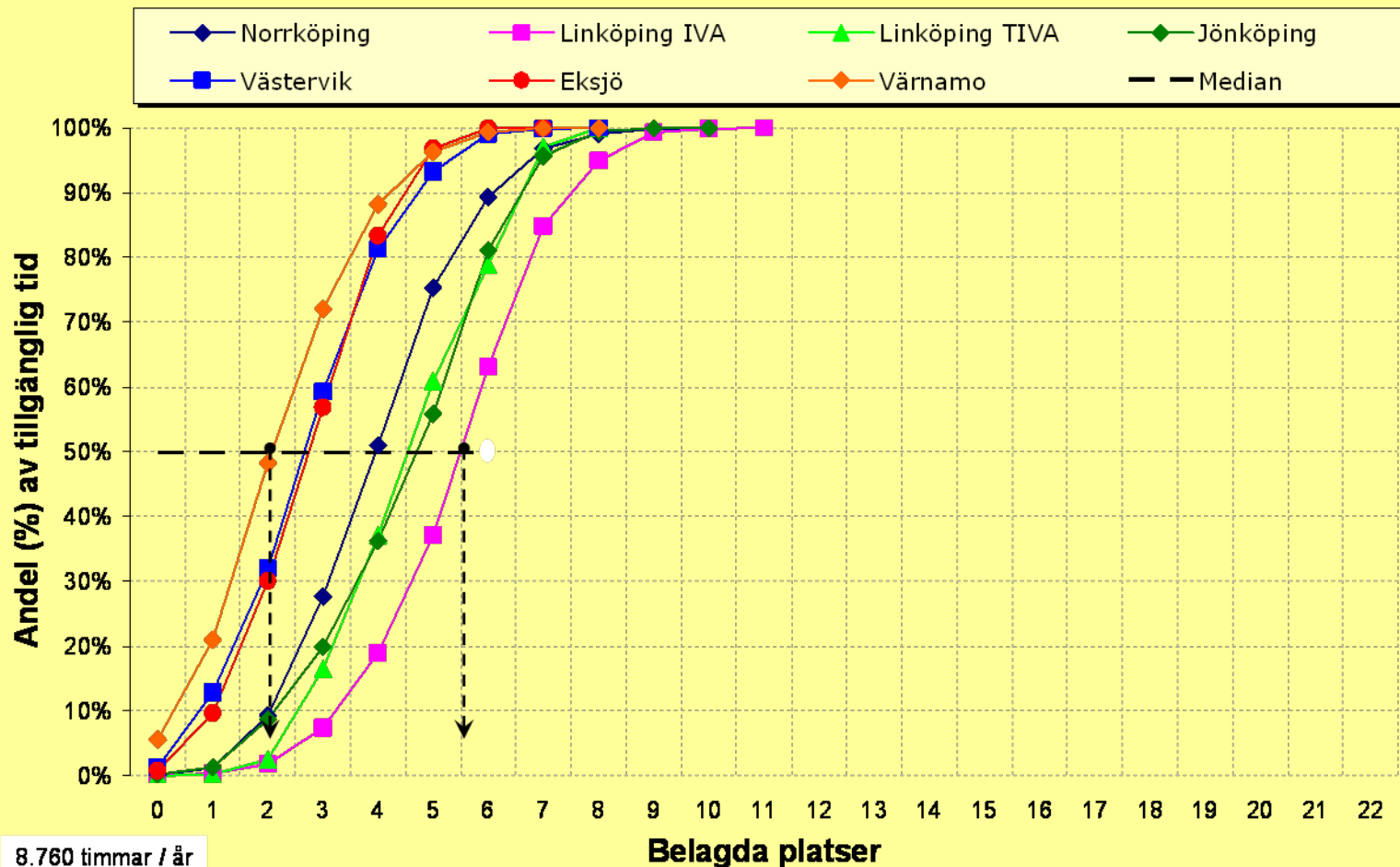
Reg. Uppsala/Örebro – kumulativ beläggning



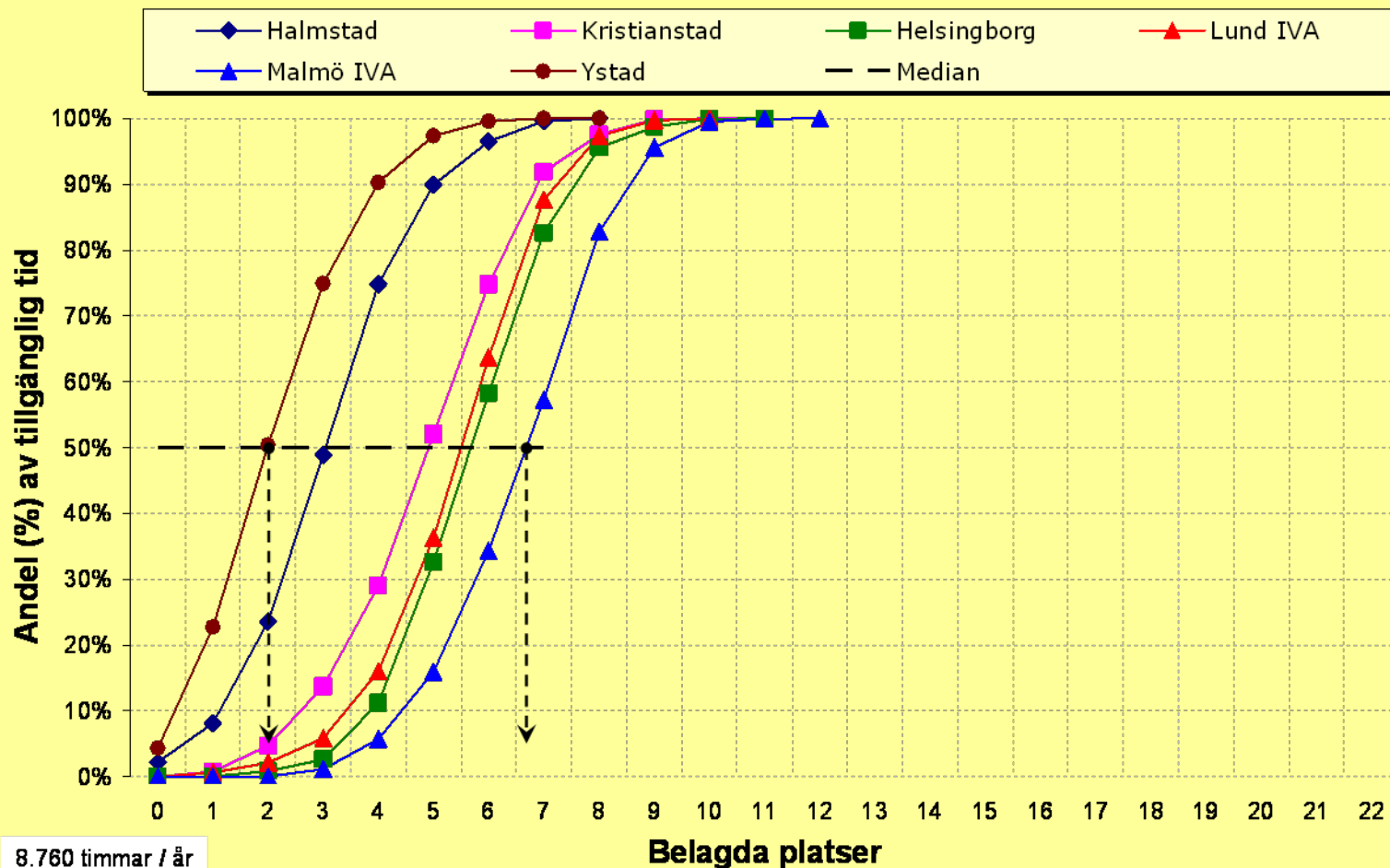
Reg Västsvenska – kumulativ beläggning



Reg Sydöstra – kumulativ beläggning



Reg Södra – kumulativ beläggning



Ej riskjusterad mortalitet

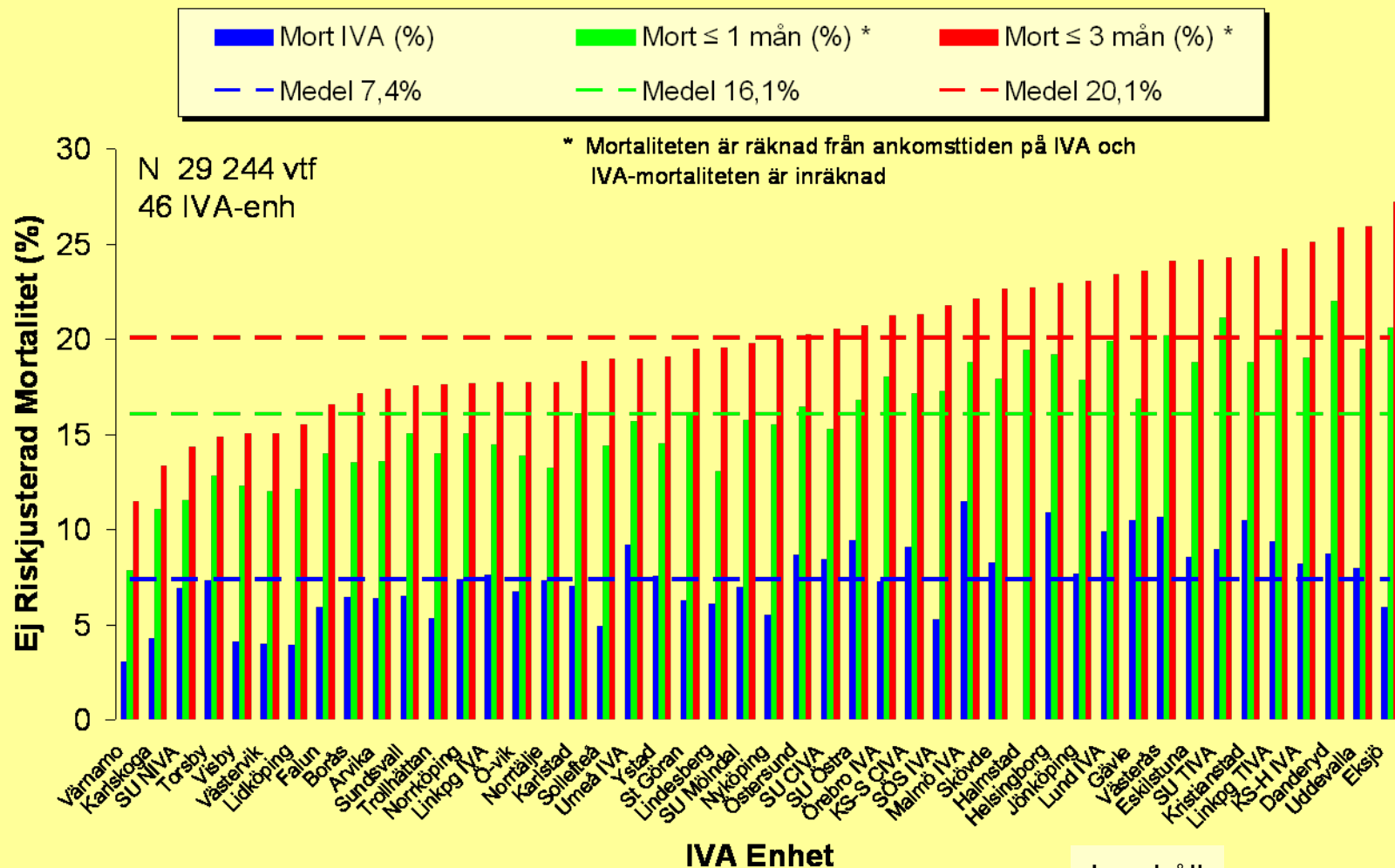
Uppföljningsbara vårdtillfällen



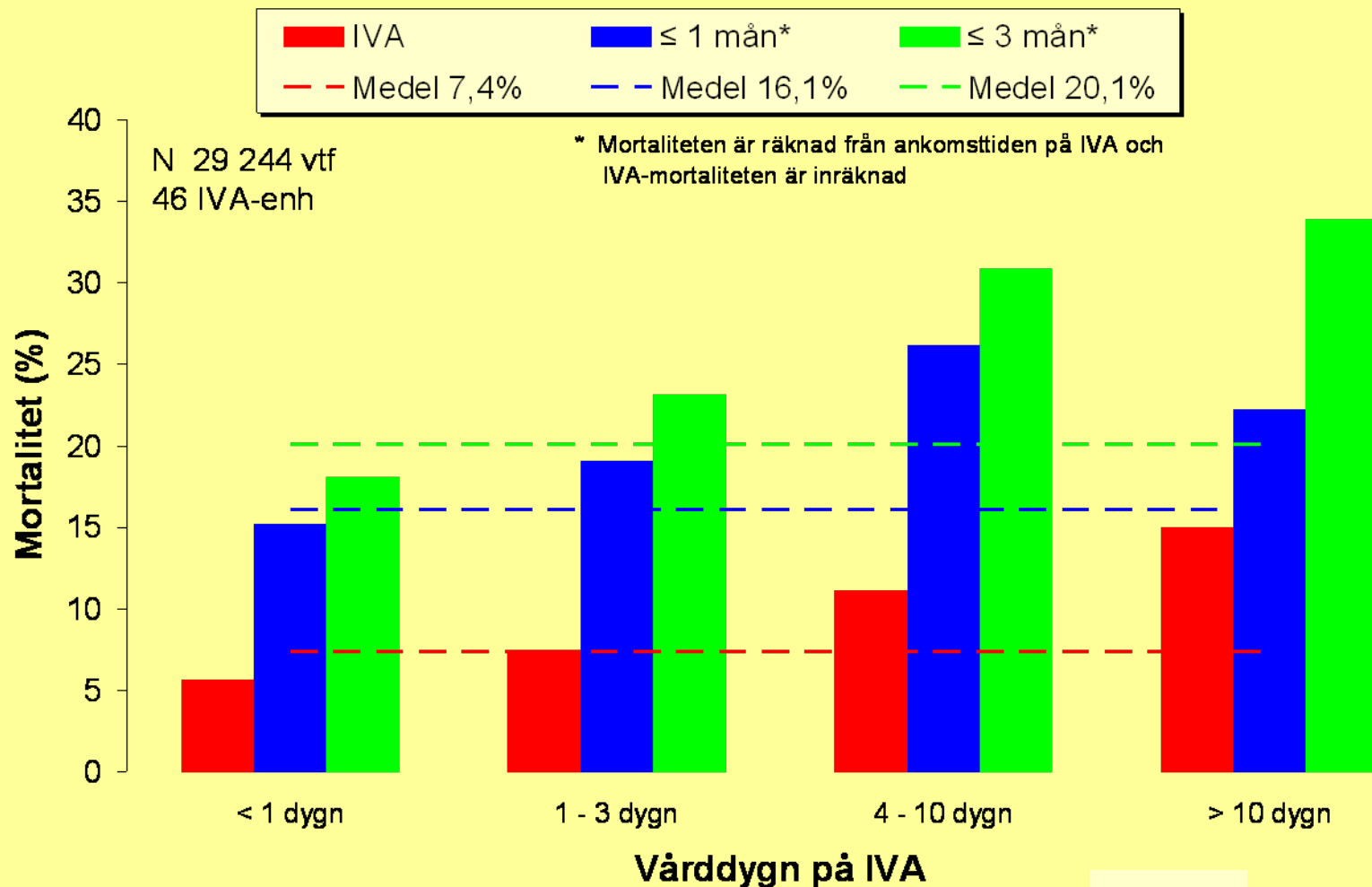
Urvalsfråga

- ☐ Vårdresultat IVA angivet
 - Levande / Avliden
- ☐ Uppföljningsbar i SPAR (Statens PersonAdressRegister)
 - Kumulativ mortalitet baseras på data från SPAR
- ☐ Mortalitet
 - Under intensivvårdstillfället (oavsett när)
 - 1 mån } efter ankomst till IVA (oavsett var)
 - 3 mån }
- ☐ Mortalitetsberäkning baseras på antalet vårdtillfällen,
 - ej på antalet individer

Ej riskjusterad mortalitet

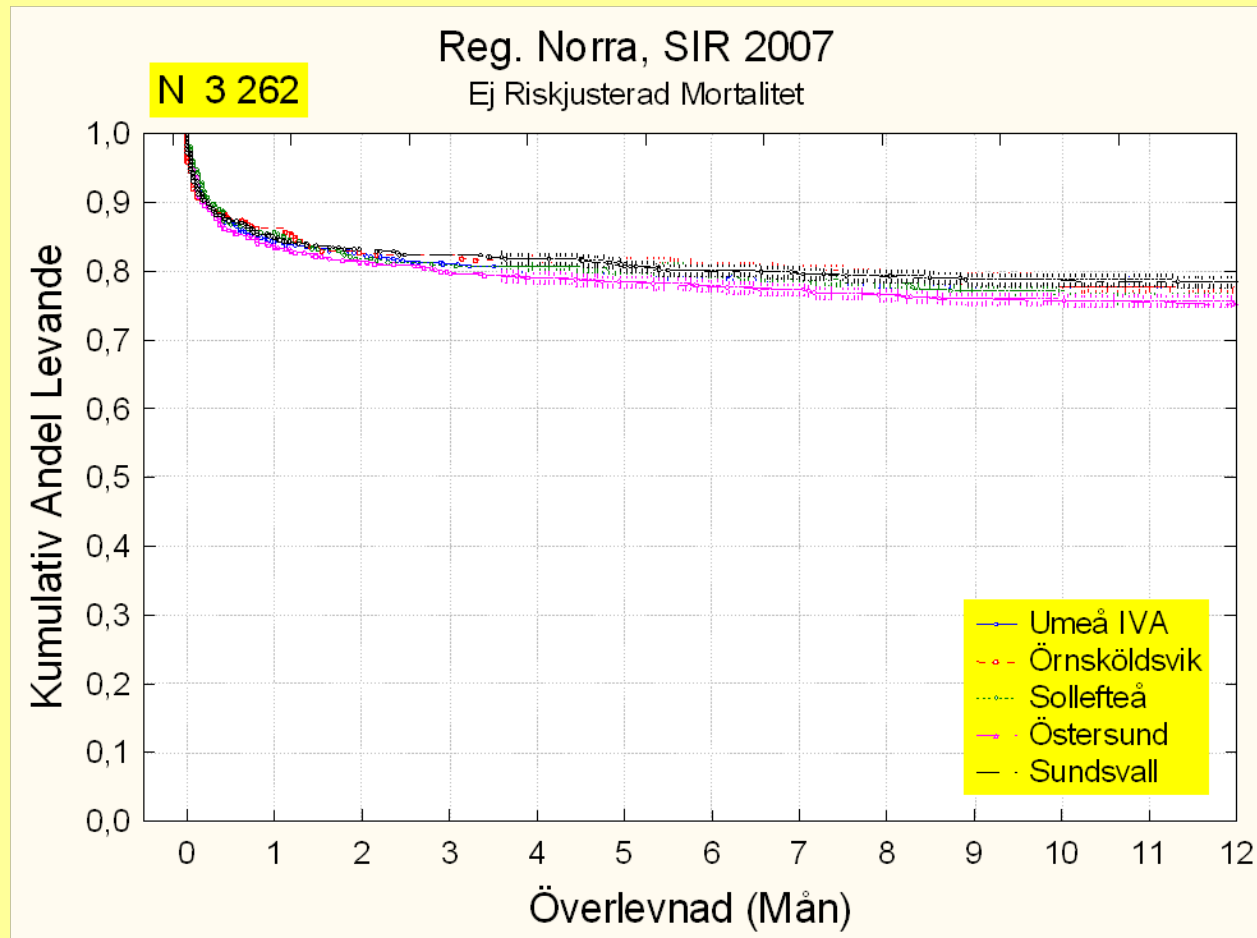


Ej riskjusterad mortalitet



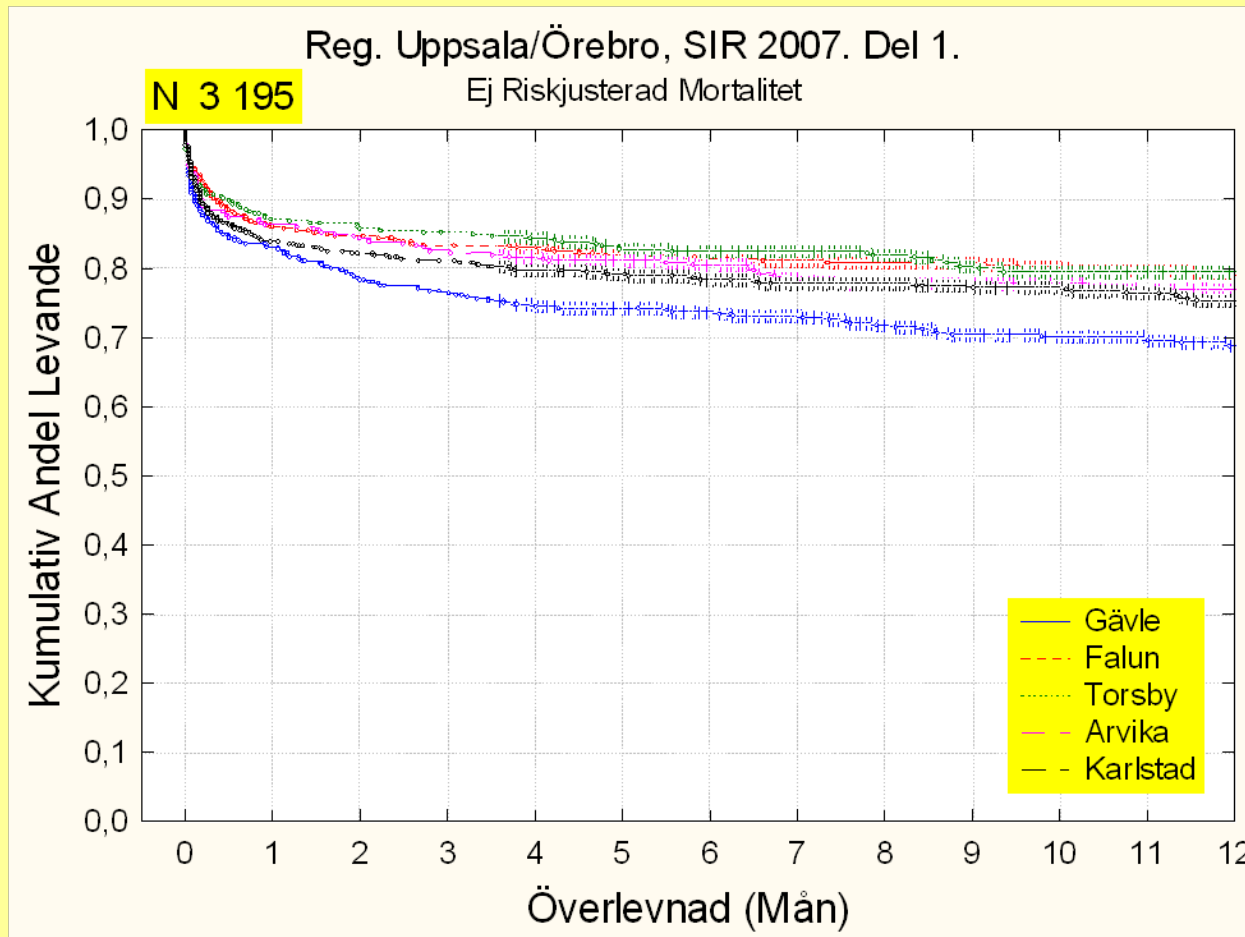
2007

Reg. Norra: Överlevnadskurvor



2007

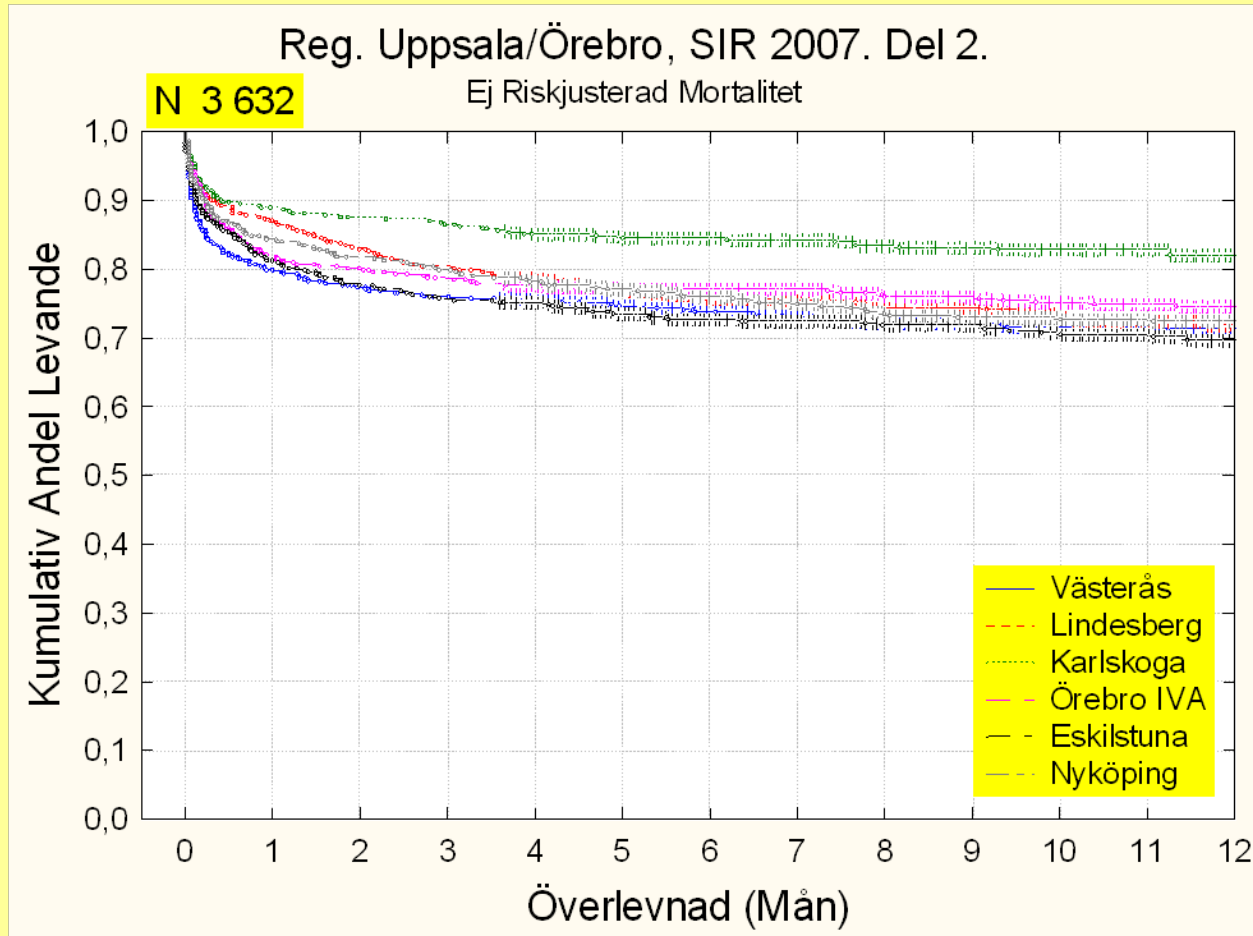
Reg. Uppsala/Örebro: Överlevnadskurvor



Del 1

2007

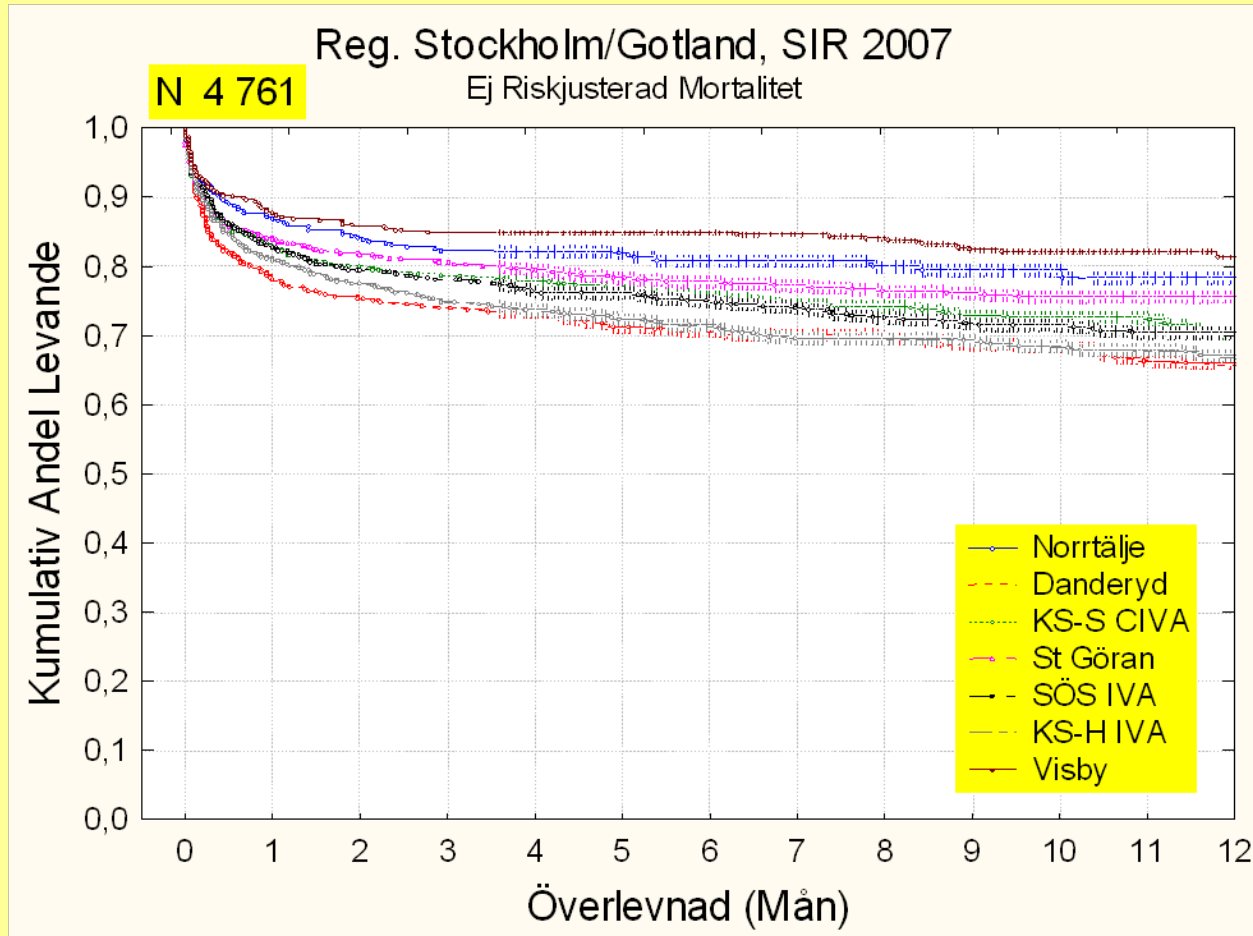
Reg. Uppsala/Örebro: Överlevnadskurvor



Del 2

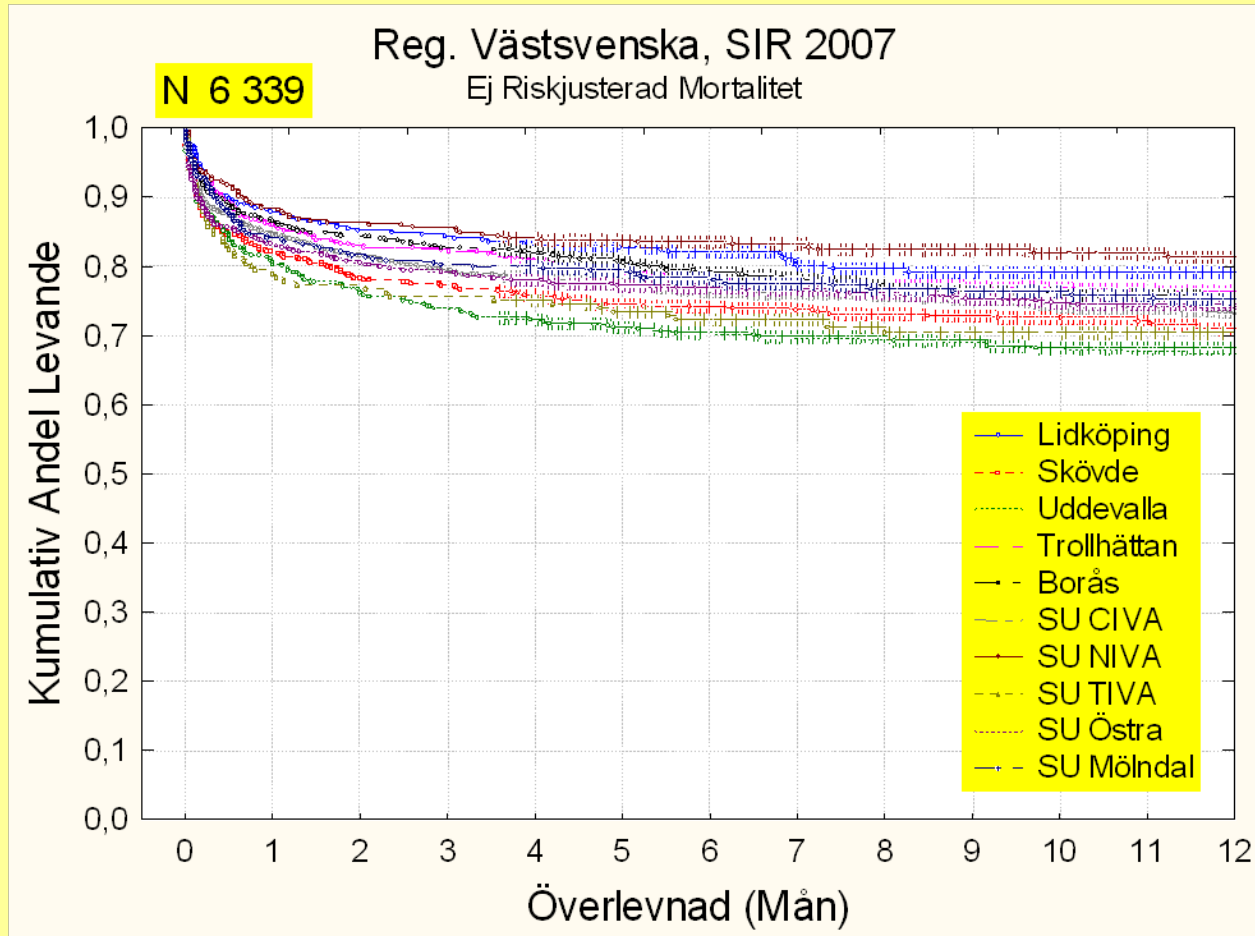
2007

Reg. Stockholm/Gotland: Överlevnadskurvor



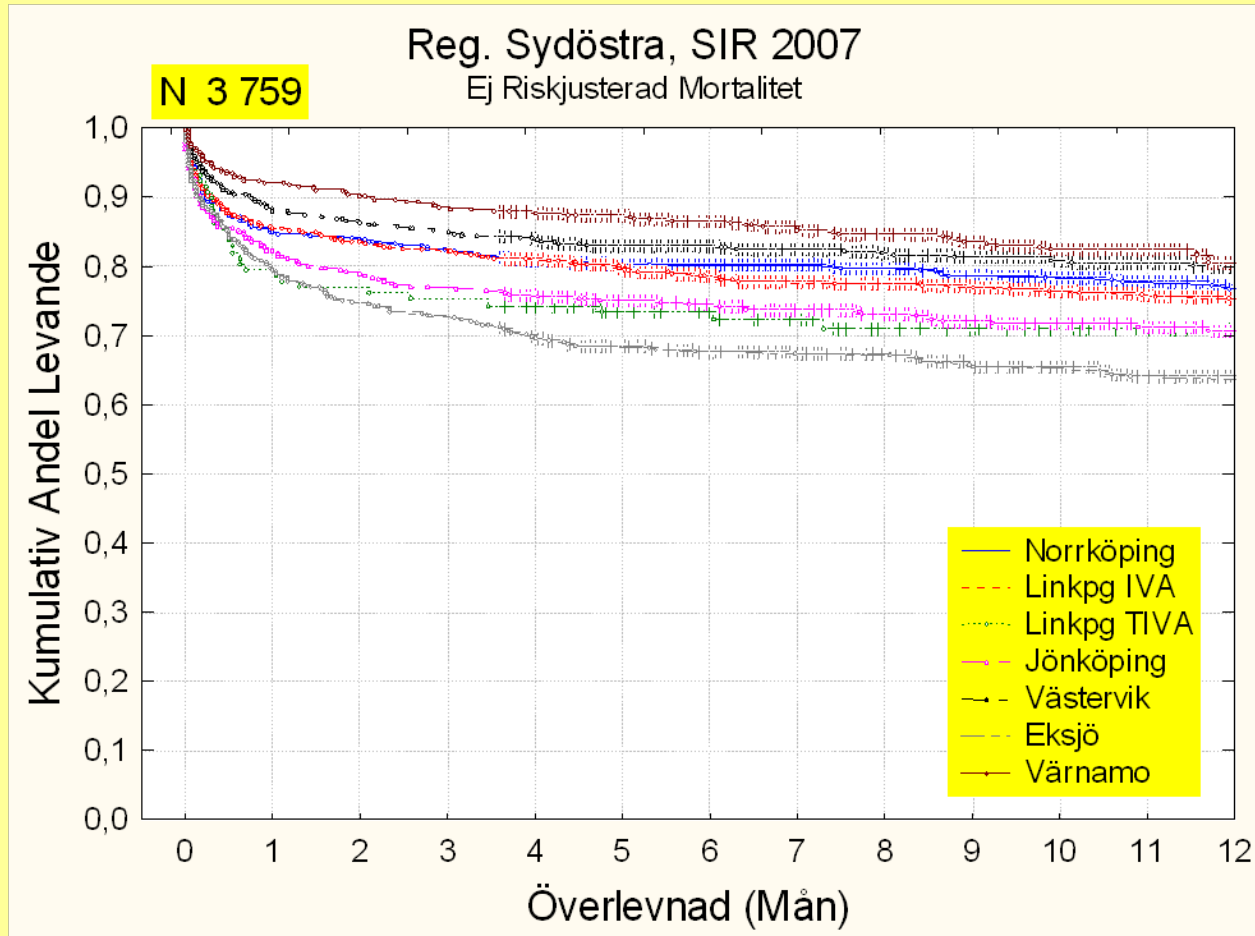
2007

Reg. Västsvenska: Överlevnadskurvor



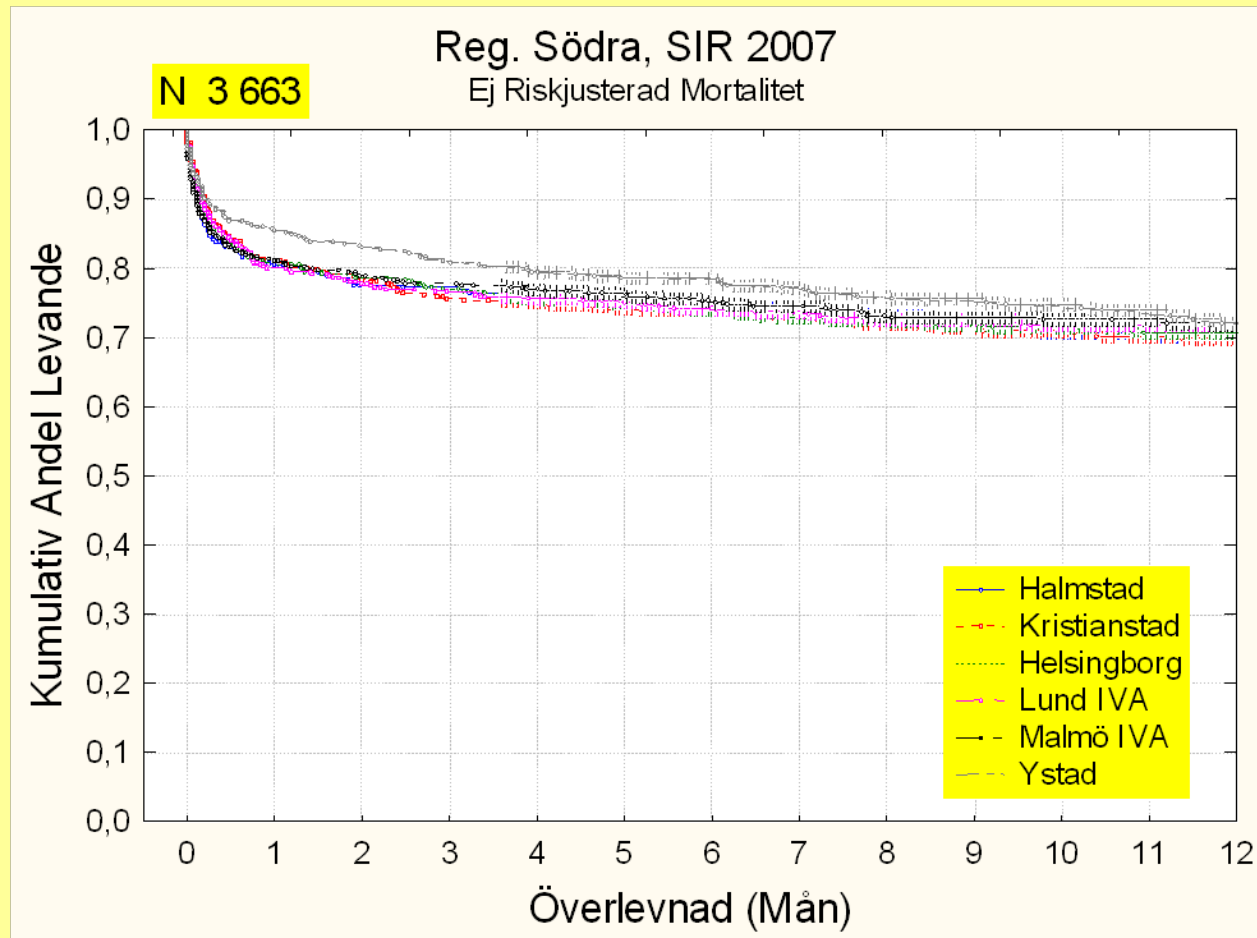
2007

Reg. Sydöstra: Överlevnadskurvor



2007

Reg. Södra: Överlevnadskurvor



Bortfall APACHE registrering

Uppföljningsbara vårdtillfällen

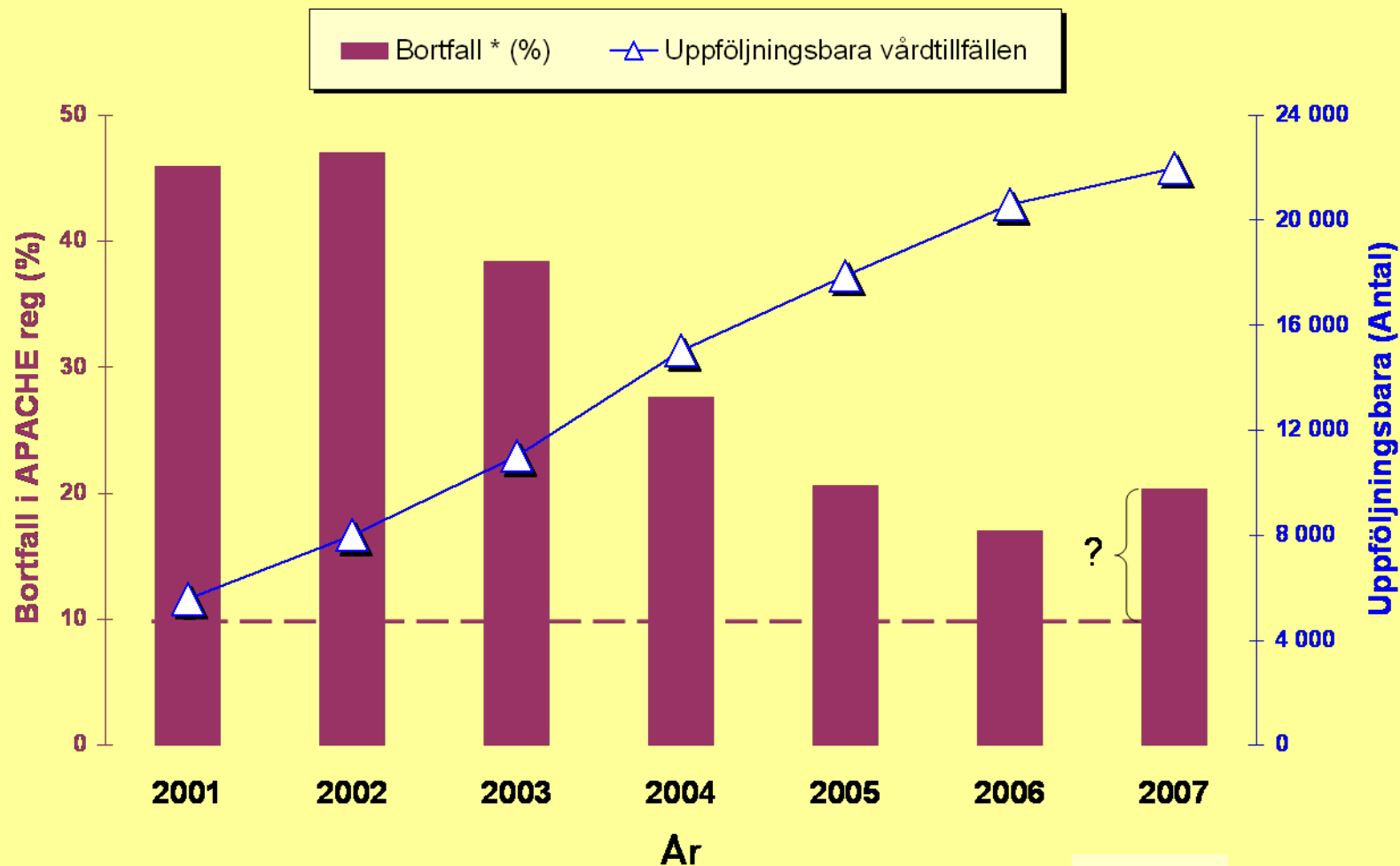


Bortfall APACHE SIR 2001--2007

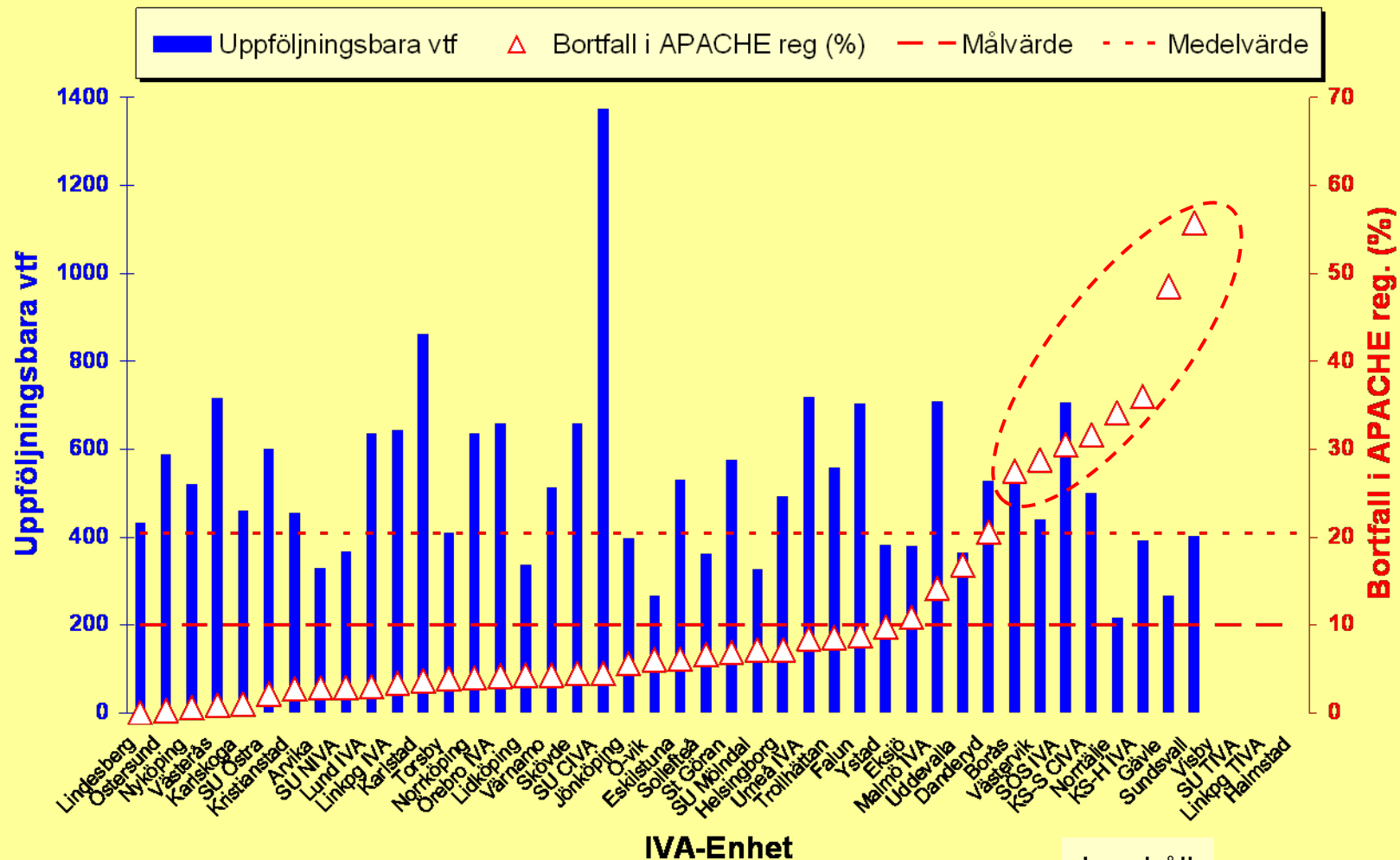
Samtliga sjukhus	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	509	659	613	1 060	1 375	1 496	1 530
Intagningsorsak ej översättningsbar	972	361	580	877	1 027	971	952
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	786	612	1 114	285	0	0	0
Opererad-status saknas *	476	1 372	189	0	199	355	19
Okänd ålder *	56	353	432	124	113	116	190
Orealistisk poäng enl. ålder *	22	7	17	14	18	11	10
Rapp. "Ej fullständig" *	4 370	5 206	5 601	5 714	4 637	3 979	5 701
Fullständig enl kriterier	5 737	8 147	11 226	15 162	18 105	20 769	22 148
Antal vårdtillfällen intensivvård	12 928	16 717	19 772	23 236	25 474	27 697	30 550
Bortfall * (%)	46,0	47,0	38,4	27,7	20,6	17,0	20,4
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	7,8	2,2	3,0	4,0	4,3	3,7	3,3
Fullständig (%)	46,2	50,7	58,6	68,4	75,1	79,3	76,3
Kontroll (%)	100	100	100	100	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	5 737	8 147	11 226	15 162	18 105	20 769	22 148
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	172	163	218	145	227	173	168
Uppföljningsbara vårdtillfällen	5 565	7 984	11 008	15 017	17 878	20 596	21 980

SIR Data 2007 (2008-04-15) ¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

Bortfall i APACHE – Utveckling

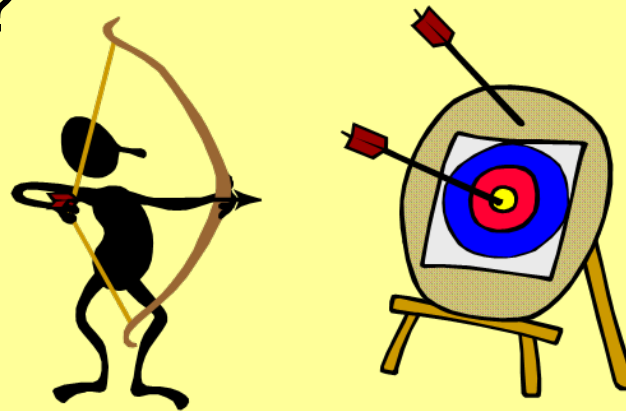


Liten tuva välter stort lass



Varför är trenden bruten?

- ☐ Opererad status saknas
- ☐ "Rapporterat ej fullständig" av den egna enheten
 - SAPS 3 effekt?
- ☐ Annat?



Reg. Norra



Bortfall APACHE registrering

- | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| 1. <u>Umeå IVA</u> | 6. Luleå/Boden IVA | 11. Kiruna IVA |
| 2. <u>Örnsköldsvik IVA</u> | 7. Umeå THIVA | 12. Kalix IVA |
| 3. <u>Sollefteå IVA</u> | 8. Umeå NIVA | 13. Piteå IVA |
| 4. <u>Östersund IVA</u> | 9. Skellefteå IVA | 14. Lycksele IVA |
| 5. <u>Sundsvall IVA</u> | 10. Gällivare IVA | |

Umeå IVA

Umeå IVA	2005	2006	2007
Barn	77	71	65
Intagningsorsak ej översättningsbar	21	21	22
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	12	10	11
Orealistisk poäng enl. ålder *	4	0	1
Rapp. "Ej fullständig" *	80	78	58
Fullständig enl kriterier	690	730	729
Totalt antal intensivvårdstillfällen	884	910	886
Bortfall * (%)	11,9	10,5	8,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,6	2,5	2,7
Fullständig (%)	85,5	87,0	88,8
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	690	730	729
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	9	8	10
Uppföljningsbara vårdtillfällen	681	722	719

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Örnsköldsvik IVA

Örnsköldsvik IVA	2005	2006	2007
Barn			19
Intagningsorsak ej översättningsbar			8
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			0
Opererad-status saknas *			0
Okänd ålder *			0
Orealistisk poäng enl. ålder *			0
Rapp. "Ej fullständig" *			18
Fullständig enl kriterier			269
Totalt antal intensivvårdstillfällen			314
Bortfall * (%)			6,1
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			2,7
Fullständig (%)			91,2
Kontroll (%)			100
Fullständig enl APACHE- kriterier			269
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			1
Uppföljningsbara vårdtillfällen			268

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Sollefteå IVA

Sollefteå	2005	2006	2007
Barn	42	57	45
Intagningsorsak ej översättningsbar	6	2	18
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	3	1	0
Rapp. "Ej fullständig" *	79	55	27
Fullständig enl kriterier	217	292	364
Totalt antal intensivvårdstillfällen	347	407	454
Bortfall * (%)	26,9	16,0	6,6
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,0	0,6	4,4
Fullständig (%)	71,1	83,4	89,0
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	217	292	364
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	7	4	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	210	288	362

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Östersund IVA

Östersund	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	42	37	41
Intagningsorsak ej översättningsbar	55	31	34
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	1	1
Rapp. "Ej fullständig" *	1	0	1
Fullständig enl kriterier	607	623	595
Totalt antal intensivvårdstillfällen	705	692	672
Bortfall * (%)	0,2	0,2	0,3
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	8,3	4,7	5,4
Fullständig (%)	91,6	95,1	94,3
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	607	623	595
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	14	9	6
Uppföljningsbara vårdtillfällen	593	614	589

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Sundsvall IVA

Sundsvall	2005	2006	2007
Barn		12	74
Intagningsorsak ej översättningsbar		1	26
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *		0	0
Opererad-status saknas *		0	0
Okänd ålder *		0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *		0	0
Rapp. "Ej fullständig" *		898	539
Fullständig enl kriterier		44	402
Totalt antal intensivvårdstillfällen		955	1 041
Bortfall * (%)		95,2	55,7
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)		0,1	2,7
Fullständig (%)		4,7	41,6
Kontroll (%)		100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier		44	402
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹		0	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen		44	402

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Gävle IVA

Gävle	2005	2006	2007
Barn	38	27	40
Intagningsorsak ej översättningsbar	17	35	16
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	2	2	1
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	269	201	267
Fullständig enl kriterier	290	321	269
Totalt antal intensivvårdstillfällen	616	586	593
Bortfall * (%)	46,9	36,3	48,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,9	6,3	2,9
Fullständig (%)	50,2	57,4	48,6
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	290	321	269
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	1	0	1
Uppföljningsbara vårdtillfällen	289	321	268

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Falun IVA

Falun	2005	2006	2007
Barn	66	62	49
Intagningsorsak ej översättningsbar	55	16	0
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	9	3	8
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	12	119	60
Fullständig enl kriterier	736	784	704
Totalt antal intensivvårdstillfällen	878	984	821
Bortfall * (%)	2,6	13,2	8,8
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	6,8	1,7	0,0
Fullständig (%)	90,6	85,0	91,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	736	784	704
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	1	0	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen	735	784	704

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Torsby IVA

Torsby	2005	2006	2007
Barn	37	22	18
Intagningsorsak ej översättningsbar	31	22	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	1	0
Rapp. "Ej fullständig" *	31	19	17
Fullständig enl kriterier	323	379	412
Totalt antal intensivvårdstillfällen	422	443	451
Bortfall * (%)	8,1	4,8	3,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	8,1	5,2	0,9
Fullständig (%)	83,9	90,0	95,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	323	379	412
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	3	2	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	320	377	410

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Arvika IVA

Arvika	2005	2006	2007
Barn	13	15	9
Intagningsorsak ej översättningsbar	14	1	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	21	31	10
Fullständig enl kriterier	319	333	332
Totalt antal intensivvårdstillfällen	367	380	355
Bortfall * (%)	5,9	8,5	2,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,0	0,3	1,2
Fullständig (%)	90,1	91,2	96,0
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	319	333	332
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	5	5	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	314	328	330

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Västerås IVA

Västerås	2005	2006	2007
Barn	59	53	41
Intagningsorsak ej översättningsbar	69	38	12
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	51	6	7
Fullständig enl kriterier	602	646	721
Totalt antal intensivvårdstillfällen	781	743	781
Bortfall * (%)	7,1	0,9	0,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	9,6	5,5	1,6
Fullständig (%)	83,4	93,6	97,4
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	602	646	721
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	9	2	4
Uppföljningsbara vårdtillfällen	593	644	717

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Lindesberg IVA

Lindesberg	2005	2006	2007
<i>Barn</i>		0	1
Intagningsorsak ej översättningsbar		9	26
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *		0	0
Opererad-status saknas *		0	0
Okänd ålder *		0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *		1	0
Rapp. "Ej fullständig" *		0	0
Fullständig enl kriterier		108	440
Totalt antal intensivvårdstillfällen		118	467
Bortfall * (%)		0,8	0,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)		7,6	5,6
Fullständig (%)		91,5	94,4
Kontroll (%)		100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier		108	440
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹		1	7
Uppföljningsbara vårdtillfällen		107	433

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Eskilstuna IVA

Eskilstuna	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	27	37	40
Intagningsorsak ej översättningsbar	22	9	9
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	134	25	36
Fullständig enl kriterier	315	480	533
Totalt antal intensivvårdstillfällen	498	551	618
Bortfall * (%)	28,5	4,9	6,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,7	1,8	1,6
Fullständig (%)	66,9	93,4	92,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	315	480	533
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	4	6	3
Uppföljningsbara vårdtillfällen	311	474	530

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Karlstad IVA

Karlstad	2005	2006	2007
Barn	51	59	83
Intagningsorsak ej översättningsbar	36	41	38
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	2	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	24	17	35
Fullständig enl kriterier	811	862	867
Totalt antal intensivvårdstillfällen	924	979	1 023
Bortfall * (%)	3,0	1,8	3,7
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,1	4,5	4,0
Fullständig (%)	92,9	93,7	92,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	811	862	867
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	15	1	5
Uppföljningsbara vårdtillfällen	796	861	862

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Karlskoga IVA

Karlskoga	2005	2006	2007
Barn			0
Intagningsorsak ej översättningsbar			22
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			0
Opererad-status saknas *			0
Okänd ålder *			0
Orealistisk poäng enl. ålder *			0
Rapp. "Ej fullständig" *			5
Fullständig enl kriterier			465
Totalt antal intensivvårdstillfällen			492
Bortfall * (%)			1,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			4,5
Fullständig (%)			94,5
Kontroll (%)			100
Fullständig enl APACHE- kriterier			465
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			4
Uppföljningsbara vårdtillfällen			461

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Örebro IVA

Örebro IVA	2005	2006	2007
Barn	48	39	26
Intagningsorsak ej översättningsbar	41	32	26
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	56	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	1	0
Rapp. "Ej fullständig" *	196	17	30
Fullständig enl kriterier	473	733	665
Totalt antal intensivvårdstillfällen	814	822	747
Bortfall * (%)	32,9	2,3	4,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	5,4	4,1	3,6
Fullständig (%)	61,7	93,6	92,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	473	733	665
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	7	5	6
Uppföljningsbara vårdtillfällen	466	728	659

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Nyköping IVA

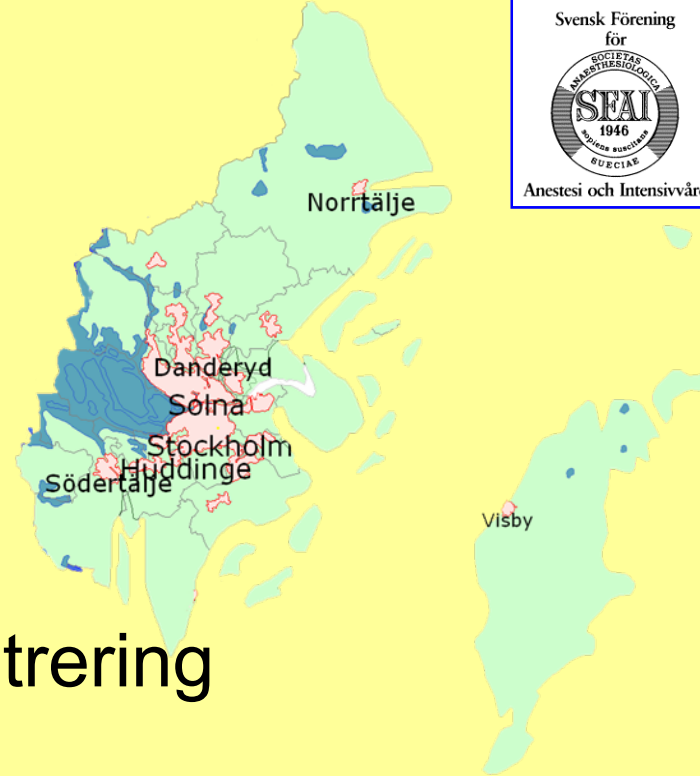
Nyköping	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	13	24	23
Intagningsorsak ej översättningsbar	17	11	13
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	269	17	3
Fullständig enl kriterier	237	530	525
Totalt antal intensivvårdstillfällen	536	582	564
Bortfall * (%)	51,4	3,0	0,6
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	3,3	2,0	2,4
Fullständig (%)	45,3	95,0	97,0
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	237	530	525
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	4	2	5
Uppföljningsbara vårdtillfällen	233	528	520

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Reg. Stockholm/ Gotland



Bortfall APACHE registrering

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1. <u>Norrtälje IVA</u> | 6. <u>KS Huddinge IVA</u> | 10. KS Solna NIVA |
| 2. <u>Danderyd IVA</u> | 7. <u>Visby IVA</u> | 11. Astrid Lindgren BIVA |
| 3. <u>KS Solna CIVA</u> | 8. Södertälje IVA | 12. Södersjukhuset MIVA |
| 4. <u>St Göran IVA</u> | 9. KS Solna TIVA | 13. Norrtälje IVA |
| 5. Södersjukhuset IVA | | |

Norrtälje IVA

Norrtälje	2005	2006	2007
Barn			25
Intagningsorsak ej översättningsbar			3
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			0
Opererad-status saknas *			0
Okänd ålder *			0
Orealistisk poäng enl. ålder *			0
Rapp. "Ej fullständig" *			114
Fullständig enl kriterier			217
Totalt antal intensivvårdstillfällen			359
Bortfall * (%)			34,1
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			0,9
Fullständig (%)			65,0
Kontroll (%)			100
Fullständig enl APACHE- kriterier			217
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			1
Uppföljningsbara vårdtillfällen			216

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Danderyd IVA

Danderyd	2005	2006	2007
Barn	4	2	1
Intagningsorsak ej översättningsbar	93	81	7
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	3	1	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	33	22	139
Fullständig enl kriterier	468	443	530
Totalt antal intensivvårdstillfällen	601	549	677
Bortfall * (%)	6,0	4,2	20,6
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	15,6	14,8	1,0
Fullständig (%)	78,4	81,0	78,4
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	468	443	530
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	2	0	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	466	443	528

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

KS Solna NIVA

Karolinska Solna NIVA	2005	2006	2007
Barn		9	Kan ej skicka data för 2007
Intagningsorsak ej översättningsbar		0	
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *		0	
Opererad-status saknas *		37	
Okänd ålder *		7	
Orealistisk poäng enl. ålder *		0	
Rapp. "Ej fullständig" *		9	
Fullständig enl kriterier		56	
Totalt antal intensivvårdstillfällen		118	
Bortfall * (%)		48,6	
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)		0,0	
Fullständig (%)		51,4	
Kontroll (%)		100	
Fullständig enl APACHE- kriterier		56	
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹		0	
Uppföljningsbara vårdtillfällen		56	

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

KS Solna CIVA

Karolinska Solna CIVA	2005	2006	2007
Barn		68	26
Intagningsorsak ej översättningsbar		12	13
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *		0	0
Opererad-status saknas *		141	4
Okänd ålder *		17	78
Orealistisk poäng enl. ålder *		0	0
Rapp. "Ej fullständig" *		67	155
Fullständig enl kriterier		354	501
Totalt antal intensivvårdstillfällen		659	777
Bortfall * (%)		38,1	31,6
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)		2,0	1,7
Fullständig (%)		59,9	66,7
Kontroll (%)		100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier		354	501
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹		1	1
Uppföljningsbara vårdtillfällen		353	500

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

St Göran IVA

St Göran	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	0	0	0
Intagningsorsak ej översättningsbar	34	52	149
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	3	0	2
Orealistisk poäng enl. ålder *	2	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	23	65	53
Fullständig enl kriterier	528	571	592
Totalt antal intensivvårdstillfällen	590	688	796
Bortfall * (%)	4,7	9,4	6,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	5,8	7,6	18,7
Fullständig (%)	89,5	83,0	74,4
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	528	571	592
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	18	21	15
Uppföljningsbara vårdtillfällen	510	550	577

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Södersjukhuset IVA

Södersjukhuset	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	0	0	0
Intagningsorsak ej översättningsbar	45	70	66
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	13	17	25
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	1	0
Rapp. "Ej fullständig" *	411	191	314
Fullständig enl kriterier	484	791	707
Totalt antal intensivvårdstillfällen	953	1 070	1 112
Bortfall * (%)	44,5	19,5	30,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,7	6,5	5,9
Fullständig (%)	50,8	73,9	63,6
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	484	791	707
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	2	1	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen	482	790	707

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Visby IVA

Visby	2005	2006	2007
Barn			31
Intagningsorsak ej översättningsbar			
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			
Opererad-status saknas *			
Okänd ålder *			
Orealistisk poäng enl. ålder *			
Rapp. "Ej fullständig" *			487
Fullständig enl kriterier			0
Totalt antal intensivvårdstillfällen			518
Bortfall * (%)			100,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			0,0
Fullständig (%)			0,0
Kontroll (%)			100
Fullständig enl APACHE- kriterier			0
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			
Uppföljningsbara vårdtillfällen			

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Södertälje IVA

Södertälje	2005	2006	2007
Barn		0	Kan ej skicka data för 2007
Intagningsorsak ej översättningsbar		3	
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *		0	
Opererad-status saknas *		0	
Okänd ålder *		0	
Orealistisk poäng enl. ålder *		0	
Rapp. "Ej fullständig" *		61	
Fullständig enl kriterier		116	
Totalt antal intensivvårdstillfällen		180	
Bortfall * (%)		33,9	
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)		1,7	
Fullständig (%)		64,4	
Kontroll (%)		100	
Fullständig enl APACHE- kriterier		116	
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹		0	
Uppföljningsbara vårdtillfällen		116	

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Reg. Västsvenska



Bortfall i APACHE registrering

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1. <u>Lidköping IVA</u> | 6. <u>SU Sahlgrenska CIVA</u> | 11. Drottning Silvias Barnsjukhus BIVA |
| 2. <u>Skövde IVA</u> | 7. <u>SU Sahlgrenska NIVA</u> | 12. Kungälv |
| 3. <u>Uddevalla IVA</u> | 8. <u>SU Sahlgrenska TIVA</u> | 13. Alingsås IVA |
| 4. <u>Trollhättan NÄL IVA</u> | 9. <u>SU Östra IVA</u> | 14. Varberg IVA |
| 5. <u>Borås IVA</u> | 10. <u>SU Mölndal IVA</u> | |

Lidköping IVA

Lidköping	2005	2006	2007
Barn	8	7	12
Intagningsorsak ej översättningsbar	13	12	15
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	35	15	16
Fullständig enl kriterier	346	330	339
Totalt antal intensivvårdstillfällen	402	364	382
Bortfall * (%)	8,9	4,2	4,3
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	3,3	3,4	4,1
Fullständig (%)	87,8	92,4	91,6
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	346	330	339
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	2	1	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	344	329	337

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Skövde IVA

Skövde	2005	2006	2007
Barn	53	47	72
Intagningsorsak ej översättningsbar	25	21	20
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	56	39	32
Fullständig enl kriterier	499	527	662
Totalt antal intensivvårdstillfällen	633	634	786
Bortfall * (%)	9,7	6,6	4,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,3	3,6	2,8
Fullständig (%)	86,0	89,8	92,7
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	499	527	662
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	3	1	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	496	526	660

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Uddevalla IVA

Uddevalla	2005	2006	2007
Barn	16	4	13
Intagningsorsak ej översättningsbar	6	15	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	89	60	5
Okänd ålder *	8	5	7
Orealistisk poäng enl. ålder *	1	1	2
Rapp. "Ej fullständig" *	96	61	61
Fullständig enl kriterier	348	418	368
Totalt antal intensivvårdstillfällen	564	564	460
Bortfall * (%)	35,4	22,7	16,8
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	1,1	2,7	0,9
Fullständig (%)	63,5	74,6	82,3
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	348	418	368
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	2	0	2
Uppföljningsbara vårdtillfällen	346	418	366

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Borås IVA

Borås	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	77	66	46
Intagningsorsak ej översättningsbar	21	35	21
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	1	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	35	33	217
Fullständig enl kriterier	769	766	550
Totalt antal intensivvårdstillfällen	903	900	834
Bortfall * (%)	4,4	4,0	27,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,5	4,2	2,7
Fullständig (%)	93,1	91,8	69,8
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	769	766	550
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	9	4	5
Uppföljningsbara vårdtillfällen	760	762	545

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

SU Sahlgrenska CIVA

SU Sahlgrenska CIVA	2005	2006	2007
Barn	110	110	109
Intagningsorsak ej översättningsbar	81	109	101
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	24	25	18
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	2	3
Rapp. "Ej fullständig" *	37	58	49
Fullständig enl kriterier	1 375	1 545	1 374
Totalt antal intensivvårdstillfällen	1 627	1 849	1 654
Bortfall * (%)	4,0	4,9	4,5
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	5,3	6,3	6,5
Fullständig (%)	90,6	88,8	88,9
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	1 375	1 545	1 374
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	7	3	1
Uppföljningsbara vårdtillfällen	1 368	1 542	1 373

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

SU Sahlgrenska NIVA

SU Sahlgrenska NIVA	2005	2006	2007
Barn	20	12	15
Intagningsorsak ej översättningsbar	4	2	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	8	7	8
Orealistisk poäng enl. ålder *	1	2	2
Rapp. "Ej fullständig" *	5	5	1
Fullständig enl kriterier	367	310	369
Totalt antal intensivvårdstillfällen	405	338	399
Bortfall * (%)	3,6	4,3	2,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	1,0	0,6	1,0
Fullständig (%)	95,3	95,1	96,1
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	367	310	369
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	0	2	1
Uppföljningsbara vårdtillfällen	367	308	368

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

SU Sahlgrenska TIVA

SU Sahlgrenska TIVA (Vårdtyp IVA)	2005	2006	2007
<i>Barn</i>			
Intagningsorsak ej översättningsbar			
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			
Opererad-status saknas *			
Okänd ålder *			
Orealistisk poäng enl. ålder *			
Rapp. "Ej fullständig" *			
Fullständig enl kriterier			
Totalt antal intensivvårdstillfällen		160	192
Bortfall * (%)			
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			
Fullständig (%)			
Kontroll (%)			
Fullständig enl APACHE- kriterier			
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			
Uppföljningsbara vårdtillfällen			

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)
SIR Data 2007 (2008-04-15)

TIVA-avd som ej använder
APACHE reg

SU Östra IVA

SU Östra	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	0	3	4
Intagningsorsak ej översättningsbar	31	37	25
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	23	8	10
Orealistisk poäng enl. ålder *	2	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	0	2	4
Fullständig enl kriterier	572	542	602
Totalt antal intensivvårdstillfällen	628	592	645
Bortfall * (%)	4,0	1,7	2,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,9	6,3	3,9
Fullständig (%)	91,1	92,0	93,9
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	572	542	602
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	4	5	1
Uppföljningsbara vårdtillfällen	568	537	601

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

SU Mölndal IVA

SU Mölndal	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	1	2	0
Intagningsorsak ej översättningsbar	14	30	45
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	5	3	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	1	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	61	57	29
Fullständig enl kriterier	372	286	327
Totalt antal intensivvårdstillfällen	454	378	401
Bortfall * (%)	14,8	16,0	7,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	3,1	8,0	11,2
Fullständig (%)	82,1	76,1	81,5
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	372	286	327
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	1	0	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen	371	286	327

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Reg. Sydöstra



Bortfall i APACHE registrering

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. <u>Norrköping IVA</u> | 5. <u>Västervik IVA</u> | 9. Linköping NIVA |
| 2. <u>Linköping IVA</u> | 6. <u>Eksjö IVA</u> | 10. Linköping BRIVA |
| 3. <u>Linköping TIVA</u> | 7. <u>Värnamo IVA</u> | 11. Oskarshamn |
| 4. <u>Jönköping IVA</u> | | 12. Kalmar IVA |

Norrköping IVA

Norrköping	2005	2006	2007
Barn	52	74	72
Intagningsorsak ej översättningsbar	14	2	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	1	3	3
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	141	36	24
Fullständig enl kriterier	437	605	639
Totalt antal intensivvårdstillfällen	645	720	742
Bortfall * (%)	23,9	6,0	4,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,4	0,3	0,6
Fullständig (%)	73,7	93,7	95,4
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	437	605	639
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	5	4	4
Uppföljningsbara vårdtillfällen	432	601	635

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Linköping IVA

Linköping IVA	2005	2006	2007
Barn	114	112	95
Intagningsorsak ej översättningsbar	20	34	6
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	1	0	4
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	39	36	19
Fullständig enl kriterier	549	552	648
Totalt antal intensivvårdstillfällen	723	734	772
Bortfall * (%)	6,6	5,8	3,4
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	3,3	5,5	0,9
Fullständig (%)	90,1	88,7	95,7
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	549	552	648
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	5	5	5
Uppföljningsbara vårdtillfällen	544	547	643

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Linköping TIVA

Linköping TIVA (Vårdtyp IVA)	2005	2006	2007
Barn			
Intagningsorsak ej översättningsbar			
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *			
Opererad-status saknas *			
Okänd ålder *			
Orealistisk poäng enl. ålder *			
Rapp. "Ej fullständig" *	120	187	119
Fullständig enl kriterier			
Totalt antal intensivvårdstillfällen	120	187	119
Bortfall * (%)			
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)			
Fullständig (%)			
Kontroll (%)			
Fullständig enl APACHE- kriterier			
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹			
Uppföljningsbara vårdtillfällen			

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)
SIR Data 2007 (2008-04-15)

TIVA-avd som ej använder
APACHE reg

Jönköping IVA

Jönköping	2005	2006	2007
Barn	58	49	39
Intagningsorsak ej översättningsbar	26	16	21
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	27	19	25
Fullständig enl kriterier	372	421	403
Totalt antal intensivvårdstillfällen	483	505	488
Bortfall * (%)	6,4	4,2	5,6
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	6,1	3,5	4,7
Fullständig (%)	87,5	92,3	89,8
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	372	421	403
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	5	3	6
Uppföljningsbara vårdtillfällen	367	418	397

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Västervik IVA

Västervik	2005	2006	2007
Barn	29	25	33
Intagningsorsak ej översättningsbar	0	0	1
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	7	241	181
Fullständig enl kriterier	667	439	447
Totalt antal intensivvårdstillfällen	703	705	662
Bortfall * (%)	1,0	35,4	28,8
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	0,0	0,0	0,2
Fullständig (%)	99,0	64,6	71,1
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	667	439	447
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	17	10	6
Uppföljningsbara vårdtillfällen	650	429	441

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Eksjö IVA

Eksjö	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	10	16	12
Intagningsorsak ej översättningsbar	10	5	4
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	44	71	47
Fullständig enl kriterier	348	386	380
Totalt antal intensivvårdstillfällen	412	478	443
Bortfall * (%)	10,9	15,4	10,9
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,5	1,1	0,9
Fullständig (%)	86,6	83,5	88,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	348	386	380
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	2	0	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen	346	386	380

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Värnamo IVA

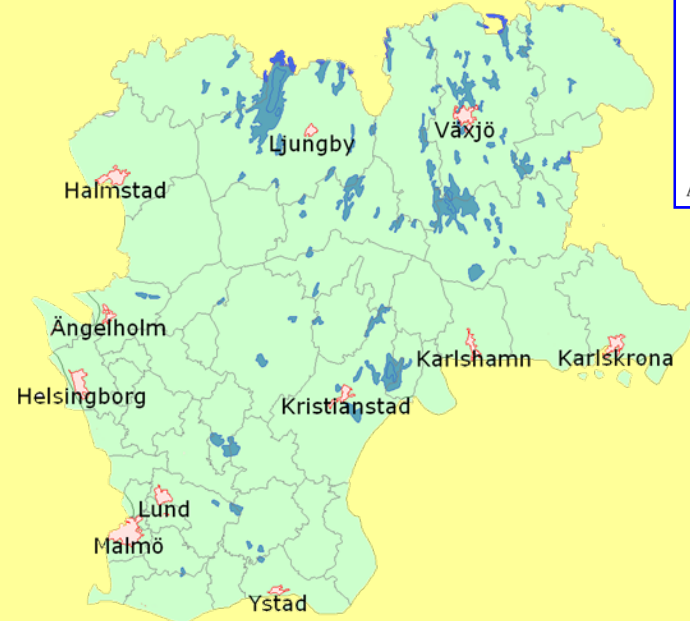
Värnamo	2005	2006	2007
<i>Barn</i>	17	19	23
Intagningsorsak ej översättningsbar	20	29	23
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	1	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	156	50	24
Fullständig enl kriterier	421	523	517
Totalt antal intensivvårdstillfällen	615	621	587
Bortfall * (%)	26,3	8,3	4,3
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	3,3	4,8	4,1
Fullständig (%)	70,4	86,9	91,7
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	421	523	517
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	8	5	3
Uppföljningsbara vårdtillfällen	413	518	514

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Reg. Södra



Bortfall i APACHE registrering

- | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1. <u>Halmstad IVA</u> | 7. Växjö IVA | 12. Lund TIVA |
| 2. <u>Kristianstad IVA</u> | 8. Ljungby IVA | 13. Lund NIVA |
| 3. <u>Helsingborg IVA</u> | 9. Karlskrona IVA | 14. Karlskrona TIVA |
| 4. <u>Lund IVA</u> | 10. Lund BIVA | 15. Karlshamn IVA |
| 5. <u>Malmö IVA</u> | 11. Malmö Inf-IVA | |
| 6. <u>Ystad IVA</u> | | |

Halmstad IVA

Halmstad	2005	2006	2007
Barn	0	34	34
Intagningsorsak ej översättningsbar	0	0	0
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	563	488	469
Fullständig enl kriterier	0	0	0
Totalt antal intensivvårdstillfällen	563	522	503
Bortfall * (%)	100,0	100,0	100,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	0,0	0,0	0,0
Fullständig (%)	0,0	0,0	0,0
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	0	0	0
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	0	0	0
Uppföljningsbara vårdtillfällen	0	0	0

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Kristianstad IVA

Kristianstad	2005	2006	2007
Barn	24	32	34
Intagningsorsak ej översättningsbar	16	17	6
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	50	25	13
Fullständig enl kriterier	496	551	465
Totalt antal intensivvårdstillfällen	586	625	518
Bortfall * (%)	8,9	4,2	2,7
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	2,8	2,9	1,2
Fullständig (%)	88,3	92,9	96,1
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	496	551	465
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	6	13	9
Uppföljningsbara vårdtillfällen	490	538	456

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Helsingborg IVA

Helsingborg	2005	2006	2007
Barn	53	41	37
Intagningsorsak ej översättningsbar	35	23	18
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	55	63	40
Fullständig enl kriterier	604	594	498
Totalt antal intensivvårdstillfällen	747	721	593
Bortfall * (%)	7,9	9,3	7,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	5,0	3,4	3,2
Fullständig (%)	87,0	87,4	89,6
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	604	594	498
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	8	4	4
Uppföljningsbara vårdtillfällen	596	590	494

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Lund IVA

Lund (USiL) IVA	2005	2006	2007
Barn	30	25	15
Intagningsorsak ej översättningsbar	31	22	19
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	56	42	21
Fullständig enl kriterier	592	582	651
Totalt antal intensivvårdstillfällen	709	671	706
Bortfall * (%)	8,2	6,5	3,0
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	4,6	3,4	2,7
Fullständig (%)	87,2	90,1	94,2
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	592	582	651
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	15	16	15
Uppföljningsbara vårdtillfällen	577	566	636

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Malmö IVA

Malmö (UMAS) IVA	2005	2006	2007
Barn	94	75	62
Intagningsorsak ej översättningsbar	57	29	38
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	171	116	126
Fullständig enl kriterier	553	699	724
Totalt antal intensivvårdstillfällen	875	919	950
Bortfall * (%)	21,9	13,7	14,2
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	7,3	3,4	4,3
Fullständig (%)	70,8	82,8	81,5
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	553	699	724
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	8	13	15
Uppföljningsbara vårdtillfällen	545	686	709

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Ystad IVA

Ystad	2005	2006	2007
Barn	20	26	25
Intagningsorsak ej översättningsbar	19	5	10
Fel Intagningsorsak kontra Opererad-status *	0	0	0
Opererad-status saknas *	0	0	0
Okänd ålder *	0	0	0
Orealistisk poäng enl. ålder *	0	0	0
Rapp. "Ej fullständig" *	37	44	43
Fullständig enl kriterier	314	386	388
Totalt antal intensivvårdstillfällen	390	461	466
Bortfall * (%)	10,0	10,1	9,8
Intagningsorsak ej översättningsbar (%)	5,1	1,1	2,3
Fullständig (%)	84,9	88,7	88,0
Kontroll (%)	100	100	100
Fullständig enl APACHE- kriterier	314	386	388
Bortfall i mortalitetsuppföljning ¹	4	10	4
Uppföljningsbara vårdtillfällen	310	376	384

¹ Ej uppföljningsbara i SPAR (Svenska Person och Adress Registret)

SIR Data 2007 (2008-04-15)

Bortfall APACHE registrering: < 10 % ≥ 10 %

Komplikationer



Komplikationskoder - SIR

SIR Data 2007

K0 Inga av nedanstående komplikationer

K1 Bakteriell multiresistens upptäckt på IVA

K2 Ventilatorassocierad pneumoni - VAP

K3 Clostridium difficile enterocolit

K4 Blödning

K5 Central venkateter (CVK) -relaterad infektion

K6 Pneumothorax

K7 Hypoxisk allvarlig händelse

K8 Allergisk allvarlig reaktion

K9 Reintubation inom 24 tim efter extubering

K10 Återinläggning inom 72 timmar

K1, K2, K5 & K10 är SIR:s kvalitetsindikatorer

Komplikationskoder - SIR

SIR Data 2007

- K11 Nyttillkommet förmaksflimmer/fladder
- K12 Nyttillkommen bradyarytmi
- K13 Nyttillkommen annan arytm
- K14 Nyttillkommen fokal neurologi
- K15 Nyttillkommen icke fokal neurologi (koma, status epilepticus mm)
- K16 Nyttillkommen konfusion
- K17 Akut (inom 24 tim) reoperation pga blödning
- K18 Akut (inom 24 tim) reoperation pga annan orsak
- K19 Öppen thorax pga hjärtsvikt
- K20 Öppen thorax pga infektion

K11 – K20 endast för vårdtyp TIVA

Komplikation - Inrapporterade

SIR Data 2001-2007

År	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
2001	12 924	4 645	36	8 084	195	2
2002	16 717	4 386	26	8 816	3 515	21
2003	19 772	3 713	19	8 076	7 983	40
2004	23 236	4 858	21	6 092	12 286	53
2005	25 474	2 916	11	2 648	19 910	78
2006	27 697	2 246	8	1 626	23 825	86
2007	29 244	1 964	7	800	26 480	91
	155 064	24 728	16	36 142	94 194	61

← *Vi blir bättre på att kunna registrera!*

År	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
2001	2	1	4	4	3	2	6	1	4	31	145
2002	3 079	10	31	18	56	7	12	13	10	64	128
2003	7 406	14	38	7	100	11	40	15	19	121	258
2004	11 365	21	95	32	91	23	48	30	28	223	414
2005	18 508	28	201	52	166	31	82	42	50	255	643
2006	22 144	46	287	64	182	50	104	59	61	335	721
2007	24 732	48	272	68	164	44	98	59	65	338	769
	87 236	168	656	245	762	168	390	219	237	1 367	3 078

K1, K2, K5 & K10 är SIR:s kvalitetsindikatorer

Beakta!



- ❑ Det föreligger stor variation av antalet registrerade komplikationer per enhet
- ❑ Hur tolka detta?
 - Många inrapporterade komplikationer kan vara ett uttryck för fullständig uppföljning
 - Få eller inga inrapporterade komplikationer kan vara ett uttryck för ofullständig uppföljning

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Norra

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Umeå IVA	886	0	0	0	886	100
Ö-vik	314	0	0	0	314	100
Sollefteå	454	0	0	0	454	100
Östersund	672	672	100	0	0	0
Sundsvall	1 041	0	0	0	1 041	100
	3 367	672	20	0	2 695	100

Komplikationer - Förekomst

Region: Norra

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Umeå IVA	781	2	31	2	22	2	3	4	9	18	24
Ö-vik	293	0	3	1	0	1	2	1	1	3	11
Sollefteå	440	0	0	1	0	0	1	0	0	2	10
Östersund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sundsvall	989	1	8	0	2	0	5	2	0	3	37
	2 503	3	42	4	24	3	11	7	10	26	82

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Uppsala/Örebro

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Gävle	593	593	100	0	0	0
Falun	840	0	0	3	837	100
Torsby	451	0	0	0	451	100
Arvika	355	0	0	0	355	100
Västerås	781	0	0	0	781	100
Lindesberg	467	0	0	0	467	100
Eskilstuna	618	0	0	0	618	100
Karlstad	1 023	0	0	0	1 023	100
Karlskoga	492	0	0	0	492	100
Örebro IVA	749	0	0	0	749	100
Nyköping	564	0	0	0	564	100
	6 933	593	9	3	6 337	100

Komplikationer - Förekomst

Region: Uppsala/Örebro

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Gävle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Falun	811	1	1	3	1	6	1	0	2	8	4
Torsby	446	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1
Arvika	348	0	0	0	2	0	1	0	2	2	0
Västerås	732	3	15	7	0	0	1	3	5	4	17
Lindesberg	462	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1
Eskilstuna	583	0	5	1	3	1	1	2	0	3	22
Karlstad	978	2	3	0	11	0	2	1	1	15	12
Karlskoga	484	0	1	0	2	0	0	0	0	2	4
Örebro IVA	693	7	3	0	0	1	6	3	2	14	27
Nyköping	538	1	3	0	2	2	1	1	3	0	17
	6 075	14	32	11	24	10	14	10	15	51	105

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Stockholm/Gotland

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Norrtälje	359	0	0	0	359	100
Danderyd	677	0	0	2	675	100
KS-S TIVA	-	-	-	-	-	-
KS-S CIVA	777	0	0	0	777	100
St Göran	796	0	0	104	692	87
SÖS IVA	1 112	0	0	466	646	58
KS-H IVA	708	0	0	4	704	99
Visby	518	0	0	0	518	100
	4 947	0	0	576	4 371	88

Komplikationer - Förekomst

Region: Stockholm/Gotland

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Norrtälje	348	0	0	0	0	2	2	0	0	2	7
Danderyd	629	1	3	0	2	5	0	1	0	7	28
KS-S TIVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KS-S CIVA	719	1	24	2	4	0	4	3	2	9	16
St Göran	669	0	5	1	0	0	1	1	1	5	10
SÖS IVA	586	0	5	0	7	1	2	3	4	11	31
KS-H IVA	642	7	10	3	7	3	4	5	6	15	10
Visby	500	0	4	0	1	1	0	0	0	2	11
	4 093	9	51	6	21	12	13	13	13	51	113

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Västsvenska

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Lidköping	382	0	0	0	382	100
Skövde	786	196	25	0	590	75
Uddevalla	460	0	0	9	451	98
Trollhättan	683	0	0	36	647	95
Borås	834	0	0	0	834	100
SU CIVA	1 654	0	0	57	1 597	97
SU NIVA	399	0	0	0	399	100
SU TIVA	192	0	0	0	192	100
SU Östra	645	0	0	0	645	100
SU Mölndal	411	0	0	0	411	100
	6 446	196	3	102	6 148	98

Komplikationer - Förekomst

Region: Västsvenska

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Lidköping	363	1	5	0	2	2	3	0	2	2	4
Skövde	555	1	1	1	5	1	4	3	2	10	12
Uddevalla	422	0	11	1	2	1	0	0	3	12	4
Trollhättan	628	0	1	0	1	0	2	0	1	6	8
Borås	792	0	4	0	4	2	3	1	0	3	29
SU CIVA	1 392	1	26	5	42	5	10	4	4	67	73
SU NIVA	351	0	25	7	2	0	2	0	1	7	11
SU TIVA*	124	0	2	0	0	0	0	2	1	4	62
SU Östra	591	1	4	2	10	0	6	4	6	8	19
SU Mölndal	386	0	0	0	0	0	1	0	0	0	24
* Vårdtyp IVA	5 604	4	79	16	68	11	31	14	20	119	246

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Sydöstra

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Norrköping	742	0	0	0	742	100
Linkpg IVA	772	0	0	0	772	100
Linkpg TIVA	119	0	0	119	0	0
Jönköping	488	0	0	0	488	100
Västervik	662	0	0	0	662	100
Eksjö	443	0	0	0	443	100
Värnamo	587	0	0	0	587	100
	3 813	0	0	119	3 694	97

Komplikationer - Förekomst

Region: Sydöstra

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Norrköping	668	2	11	0	4	0	2	4	0	9	46
Linkpg IVA	696	1	9	6	1	1	9	1	1	17	37
Linkpg TIVA*	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jönköping	450	0	3	8	5	1	1	0	1	15	10
Västervik	636	0	0	0	1	0	1	1	0	0	23
Eksjö	423	1	0	2	5	0	0	1	0	5	7
Värnamo	580	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4
* Vårdtyp IVA	3 572	4	24	16	17	2	14	7	2	46	127

Komplikationer – Kan & Görs

Region: Södra

IVA-enhet 2007	Vtf IVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
Halmstad	503	503	100	0	0	0
Kristianstad	518	0	0	0	518	100
Helsingborg	593	0	0	0	593	100
Lund IVA	706	0	0	0	706	100
Malmö IVA	952	0	0	0	952	100
Ystad	466	0	0	0	466	100
	3 738	503	13	0	3 235	100

Komplikationer - Förekomst

Region: Södra

IVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
Halmstad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kristianstad	479	10	2	10	2	2	5	1	0	9	8
Helsingborg	552	1	6	0	2	3	2	2	0	9	22
Lund IVA	641	3	8	1	0	0	5	1	3	11	37
Malmö IVA	882	0	27	2	5	1	2	3	1	16	20
Ystad	450	0	1	2	1	0	1	1	1	0	9
	3 004	14	44	15	10	6	15	8	5	45	96

Komplikationer – Kan & Görs

TIVA-enheter

TIVA-enhet 2007	Vtf TIVA	Kan ej	Andel %	Kan Görs ej	Kan Görs	Andel %
KS Solna TIVA	1 011	0	0	0	1 011	100
SU TIVA	1 426	0	0	0	1 426	100
Linköping TIVA	776	0	0	776	0	0
	3 213	0	0	776	2 437	76

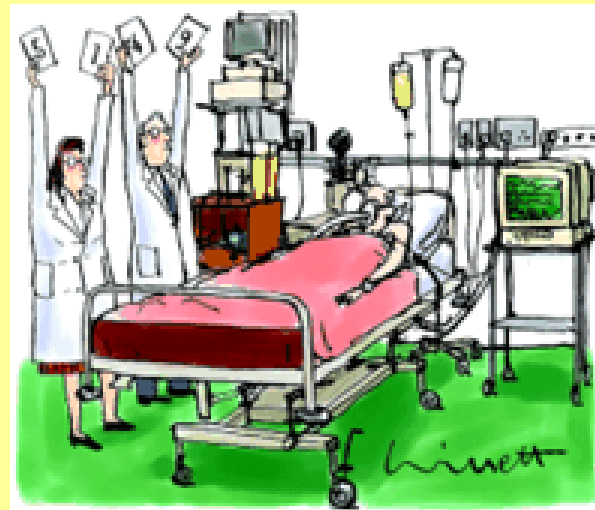
Komplikationer - Förekomst

TIVA-enheter

TIVA-enhet 2007	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10
KS Solna TIVA	1 011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SU TIVA	1 389	0	11	1	0	1	0	3	1	28	4
Linköping TIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2 400	0	11	1	0	1	0	3	1	28	4

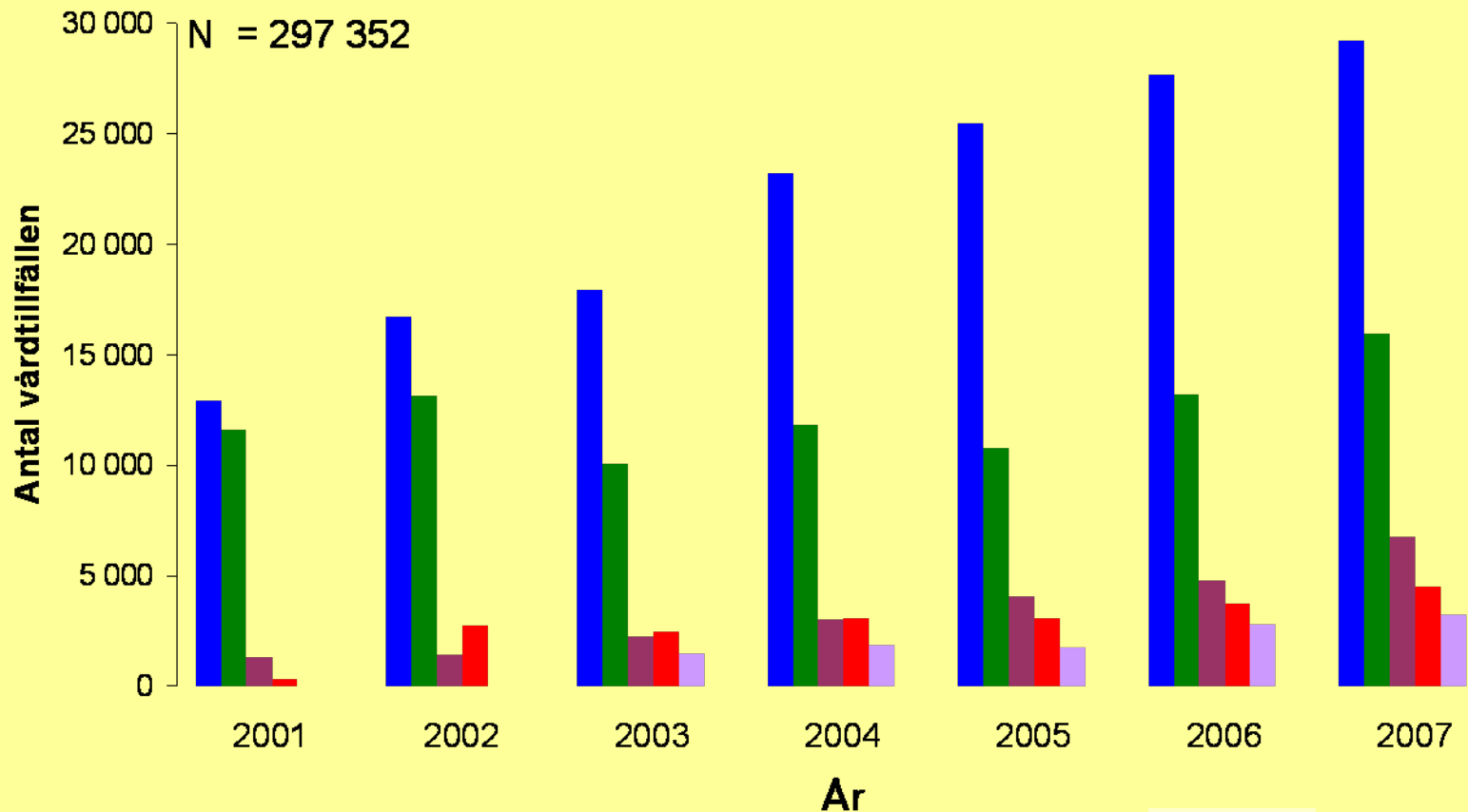
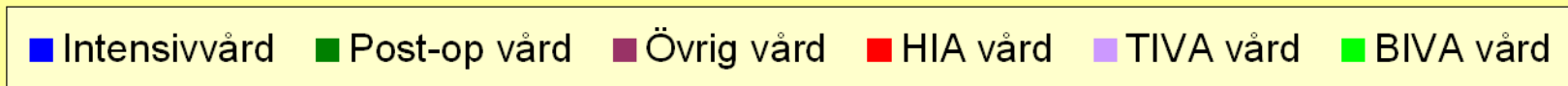
TIVA-enhet	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
KS Solna TIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SU TIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linköping TIVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Vårdtyp i SIR



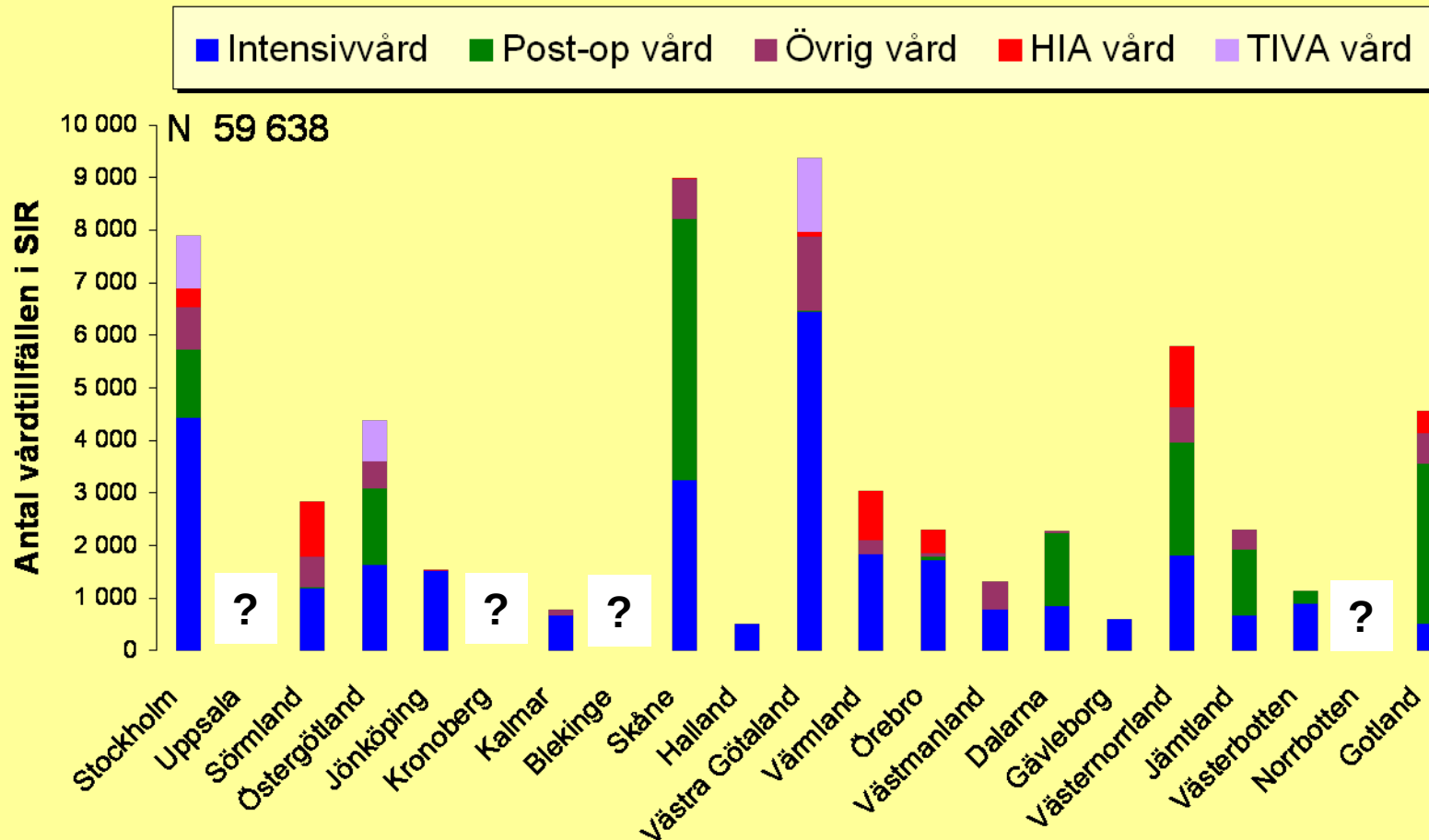
Vårdtyp i SIR

SIR Data 2001 - 2007



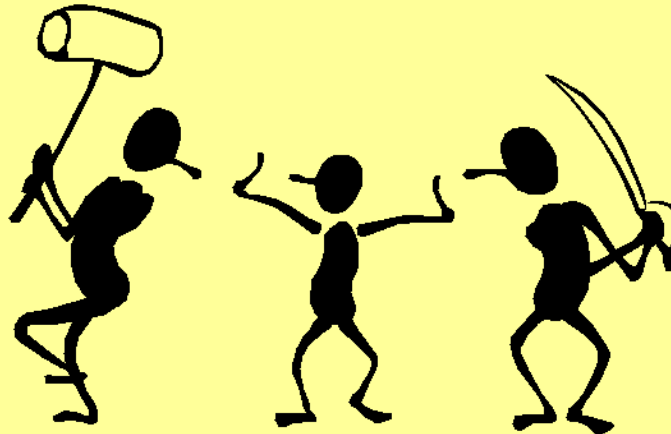
Vårdtyp i SIR - Länsvis

SIR Data 2007



Län

Opererad status



Är patienten opererad?

"Case-mix"-variabel

☐ Ja

– Akut

- Planerad inläggning?
- Oplanerad inläggning?

Ologiskt? Akut opererad *och* planerad inläggning

– Elektivt

- Planerad inläggning?
- Oplanerad inläggning?

☐ Nej

- Planerad inläggning?
- Oplanerad inläggning?

☐ Bortfall

Är patienten opererad?

Riket	2005		2006		2007	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	6 887	27,0	5 768	20,8	6 281	21,5
a) Akut	4 118	16,2	3 705	13,4	4 191	14,3
- Planerad inläggning	146	0,6	182	0,7	164	0,6
- Oplanerad inläggning	3 972	15,6	3 523	12,7	4 027	13,8
b) Elektivt	2 769	10,9	2 063	7,4	2 090	7,1
- Planerad inläggning	2 105	8,3	1 331	4,8	1 245	4,3
- Oplanerad inläggning	664	2,6	732	2,6	845	2,9
NEJ	17 945	70,4	21 298	76,9	22 600	77,3
- Planerad inläggning	1 137	4,5	1 148	4,1	998	3,4
- Oplanerad inläggning	16 808	66,0	20 150	72,8	21 602	73,9
Bortfall	642	2,5	631	2,3	363	1,2
Summa	25 474	100	27 697	100	29 244	100

Är patienten opererad?

2007

Norra Reg	Umeå IVA		Ö-vik IVA		Sollefteå IVA		Östersund IVA		Sundsvall IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	265	29,9	19	6,2	28	6,2	80	11,9	75	7,2
a) Akut	177	20,0	13	4,2	15	3,3	69	10,3	48	4,6
- Planerad inläggning	7	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
- Oplanerad inläggning	170	19,2	13	4,2	15	3,3	69	10,3	48	4,6
b) Elektivt	88	9,9	6	1,9	13	2,9	11	1,6	27	2,6
- Planerad inläggning	63	7,1	6	1,9	5	1,1	11	1,6	9	0,9
- Oplanerad inläggning	25	2,8		0,0	8	1,8	0	0,0	18	1,7
NEJ	621	70,1	289	93,8	426	93,8	592	88,1	966	92,8
- Planerad inläggning	11	1,2	12	3,9	11	2,4	12	1,8	25	2,4
- Oplanerad inläggning	610	68,8	277	89,9	415	91,4	580	86,3	941	90,4
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	886	100	308	100	454	100	672	100	1 041	100

Är patienten opererad?

2007

Uppsala/Örebro Reg	Gävle IVA		Falun IVA		Torsby IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	165	27,8	96	11,4	45	10,0
a) Akut	129	21,8	50	6,0	35	7,8
- Planerad inläggning	0	0,0	0	0,0	1	0,2
- Oplanerad inläggning	129	21,8	50	6,0	34	7,5
b) Elektivt	36	6,1	46	5,5	10	2,2
- Planerad inläggning	0	0,0	0	0,0	7	1,6
- Oplanerad inläggning	36	6,1	46	5,5	3	0,7
NEJ	428	72,2	744	88,6	406	90,0
- Planerad inläggning	0	0,0	0	0,0	4	0,9
- Oplanerad inläggning	428	72,2	744	88,6	402	89,1
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	593	100	840	100	451	100

Är patienten opererad?

2007

Uppsala/Örebro Reg	Karlstad IVA		Karlskoga IVA		Örebro IVA		Nyköping IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	172	16,8	82	16,7	193	25,8	62	11,0
a) Akut	103	10,1	42	8,5	124	16,6	37	6,6
- Planerad inläggning	2	0,2	3	0,6	1	0,1	0	0,0
- Oplanerad inläggning	101	9,9	39	7,9	123	16,4	37	6,6
b) Elektivt	69	6,7	40	8,1	69	9,2	25	4,4
- Planerad inläggning	19	1,9	35	7,1	42	5,6	9	1,6
- Oplanerad inläggning	50	4,9	5	1,0	27	3,6	16	2,8
NEJ	851	83,2	410	83,3	556	74,2	502	89,0
- Planerad inläggning	23	2,2	3	0,6	15	2,0	11	2,0
- Oplanerad inläggning	828	80,9	407	82,7	541	72,2	491	87,1
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	1 023	100	492	100	749	100	564	100

Är patienten opererad?

2007

Stockholm/Gotland Reg	Norrtälje IVA		Danderyd IVA		KS S CIVA		St Göran IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	25	7,0	184	27,2	219	28,2	237	29,8
a) Akut	14	3,9	119	17,6	183	23,6	212	26,6
- Planerad inläggning	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
- Oplanerad inläggning	14	3,9	119	17,6	183	23,6	212	26,6
b) Elektivt	11	3,1	65	9,6	36	4,6	25	3,1
- Planerad inläggning	2	0,6	28	4,1	1	0,1	25	3,1
- Oplanerad inläggning	9	2,5	37	5,5	35	4,5	0	0,0
NEJ	334	93,0	493	72,8	550	70,8	559	70,2
- Planerad inläggning	17	4,7	52	7,7	1	0,1	0	0,0
- Oplanerad inläggning	317	88,3	441	65,1	549	70,7	559	70,2
Bortfall	0	0,0	0	0,0	8	1,0	0	0,0
Summa	359	100	677	100	777	100	796	100

Är patienten opererad?

2007

Stockholm/Gotland Reg	SÖS IVA		KS-H IVA		Visby IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	398	35,8	240	33,9	36	6,9
a) Akut	310	27,9	159	22,5	20	3,9
- Planerad inläggning	34	3,1	19	2,7	0	0,0
- Oplanerad inläggning	276	24,8	140	19,8	20	3,9
b) Elektivt	88	7,9	81	11,4	16	3,1
- Planerad inläggning	66	5,9	24	3,4	12	2,3
- Oplanerad inläggning	22	2,0	57	8,1	4	0,8
NEJ	395	35,5	441	62,3	482	93,1
- Planerad inläggning	17	1,5	6	0,8	7	1,4
- Oplanerad inläggning	378	34,0	435	61,4	475	91,7
Bortfall	319	28,7	27	3,8	0	0,0
Summa	1 112	100	708	100	518	100

Är patienten opererad?

2007

Västsvenska Reg	Lidköping IVA		Skövde IVA		Uddevalla IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	61	16,0	179	22,8	66	14,3
a) Akut	44	11,5	140	17,8	46	10,0
- Planerad inläggning	8	2,1	34	4,3	7	1,5
- Oplanerad inläggning	36	9,4	106	13,5	39	8,5
b) Elektivt	17	4,5	39	5,0	20	4,3
- Planerad inläggning	9	2,4	23	2,9	12	2,6
- Oplanerad inläggning	8	2,1	16	2,0	8	1,7
NEJ	321	84,0	607	77,2	385	83,7
- Planerad inläggning	53	13,9	122	15,5	16	3,5
- Oplanerad inläggning	268	70,2	485	61,7	369	80,2
Bortfall	0	0,0	0	0,0	9	2,0
Summa	382	100	786	100	460	100

Är patienten opererad?

2007

Västsvenska Reg	Trollhättan IVA		Borås IVA		SU CIVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	138	20,2	186	22,3	744	43,2
a) Akut	89	13,0	121	14,5	454	26,4
<i>- Planerad inläggning</i>	6	0,9	2	0,2	8	0,5
<i>- Oplanerad inläggning</i>	83	12,2	119	14,3	446	25,9
b) Elektivt	49	7,2	65	7,8	290	16,8
<i>- Planerad inläggning</i>	33	4,8	31	3,7	266	15,4
<i>- Oplanerad inläggning</i>	16	2,3	34	4,1	24	1,4
NEJ	545	79,8	648	77,7	910	52,8
<i>- Planerad inläggning</i>	17	2,5	30	3,6	30	1,7
<i>- Oplanerad inläggning</i>	528	77,3	618	74,1	880	51,1
Bortfall	0	0,0	0	0,0	68	3,9
Summa	683	100	834	100	1 722	100

Är patienten opererad?

2007

Västsvenska Reg	SU NIVA		SU TIVA		SU Östra		SU Mölndal	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	140	35,1	61	31,8	145	22,5	60	14,6
a) Akut	124	31,1	29	15,1	106	16,4	44	10,7
- Planerad inläggning	2	0,5	1	0,5	9	1,4	1	0,2
- Oplanerad inläggning	122	30,6	28	14,6	97	15,0	43	10,5
b) Elektivt	16	4,0	32	16,7	39	6,0	16	3,9
- Planerad inläggning	10	2,5	20	10,4	19	2,9	9	2,2
- Oplanerad inläggning	6	1,5	12	6,3	20	3,1	7	1,7
NEJ	259	64,9	131	68,2	500	77,5	351	85,4
- Planerad inläggning	6	1,5	3	1,6	21	3,3	22	5,4
- Oplanerad inläggning	253	63,4	128	66,7	479	74,3	329	80,0
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	399	100	192	100	645	100	411	100

Sydöstra Reg	Norrköping IVA		Linköping IVA		Linköping TIVA*		Jönköping IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	96	12,9	245	31,7	38	32,8	104	21,3
a) Akut	85	11,5	172	22,3	17	14,7	76	15,6
- Planerad inläggning	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,8
- Oplanerad inläggning	85	11,5	172	22,3	17	14,7	72	14,8
b) Elektivt	11	1,5	73	9,5	21	18,1	28	5,7
- Planerad inläggning	11	1,5	73	9,5	21	18,1	17	3,5
- Oplanerad inläggning	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	2,3
NEJ	646	87,1	527	68,3	78	67,2	384	78,7
- Planerad inläggning	6	0,8	9	1,2	11	9,5	34	7,0
- Oplanerad inläggning	640	86,3	518	67,1	67	57,8	350	71,7
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	742	100	772	100	116	100	488	100

Är patienten opererad?

2007

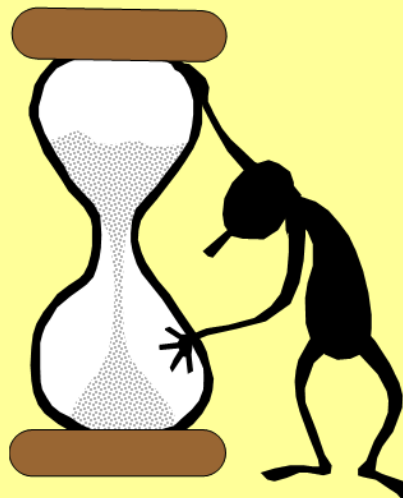
Södra Reg	Halmstad IVA		Kristianstad IVA		Helsingborg IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	4	0,8	104	20,1	138	23,3
a) Akut	2	0,4	58	11,2	78	13,2
<i>- Planerad inläggning</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>
<i>- Oplanerad inläggning</i>	<i>2</i>	<i>0,4</i>	<i>58</i>	<i>11,2</i>	<i>78</i>	<i>13,2</i>
b) Elektivt	2	0,4	46	8,9	60	10,1
<i>- Planerad inläggning</i>	<i>1</i>	<i>0,2</i>	<i>24</i>	<i>4,6</i>	<i>20</i>	<i>3,4</i>
<i>- Oplanerad inläggning</i>	<i>1</i>	<i>0,2</i>	<i>22</i>	<i>4,2</i>	<i>40</i>	<i>6,7</i>
NEJ	499	99,2	414	79,9	455	76,7
<i>- Planerad inläggning</i>	<i>53</i>	<i>10,5</i>	<i>23</i>	<i>4,4</i>	<i>18</i>	<i>3,0</i>
<i>- Oplanerad inläggning</i>	<i>446</i>	<i>88,7</i>	<i>391</i>	<i>75,5</i>	<i>437</i>	<i>73,7</i>
Bortfall	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Summa	503	100	518	100	593	100

Är patienten opererad?

2007

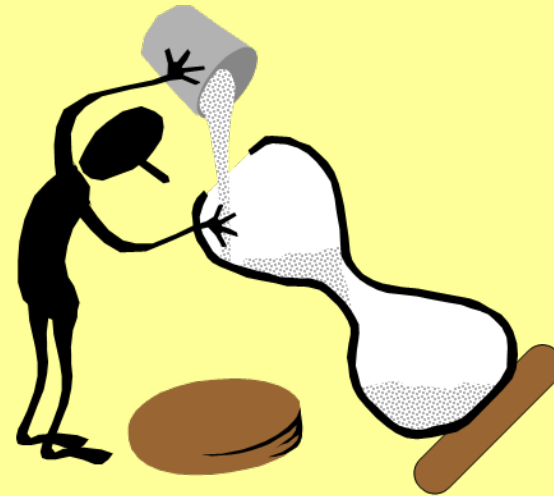
Södra Reg	Lund IVA		Malmö IVA		Ystad IVA	
Är patienten opererad?	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)	Antal	Andel (%)
JA	213	30	300	32	40	9
a) Akut	84	12	181	19	29	6
- Planerad inläggning	0	0	0	0	1	0
- Oplanerad inläggning	84	12	181	19	28	6
b) Elektivt	129	18	119	13	11	2
- Planerad inläggning	90	13	69	7	7	2
- Oplanerad inläggning	39	6	50	5	4	1
NEJ	493	70	652	68	426	91
- Planerad inläggning	31	4	33	3	33	7
- Oplanerad inläggning	462	65	619	65	393	84
Bortfall	0	0	0	0	0	0
Summa	706	100	952	100	466	100

Vårdtider



Vårdtid

- Antal vårdtillfällen
- Summa Vårdtid (dag)
- Medelvårdtid (tim)
 - SD (tim)
- Medianvårdtid (tim)
 - ≤ 25 :e perc (tim)
 - ≤ 75 :e perc (dag)

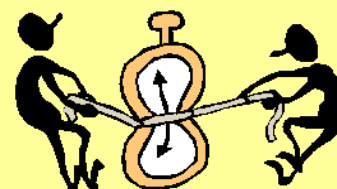


Vårdtider

VårdTyp: IVA 2007

Norra

	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Umeå IVA	3 367	7 545	54	101,6	21	9	2
Örnsköldsvik	314	613	47	105,0	20	11	2
Sollefteå	454	827	44	84,5	19	10	2
Östersund	672	1 487	53	86,5	25	14	2
Sundsvall	1 041	1 304	30	72,2	9	1	1
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2

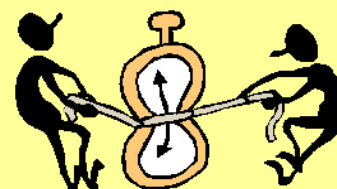


Vårdtider

VårdTyp: IVA 2007

Uppsala/Örebro

	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Gävle	593	1 227	50	112,4	24	13	2
Falun	840	1 882	54	114,5	21	10	2
Torsby	451	827	44	70,2	20	12	2
Arvika	355	749	51	90,5	20	13	2
Västerås	781	1 947	60	123,4	22	13	2
Lindesberg	467	1 011	52	147,6	20	12	2
Eskilstuna	618	1 293	50	91,2	22	12	2
Karlstad	1 023	2 747	64	166,6	21	10	2
Karlskoga	492	915	45	64,7	21	13	2
Örebro	749	1 987	64	144,7	21	11	2
Nyköping	564	1 276	54	175,1	21	10	2
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2

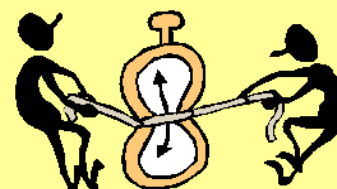


Vårdtider

VårdTyp: IVA 2007

Stockholm/Gotland

	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Norrtälje	359	698	47	122,7	19	12	2
Danderyd	677	1 958	69	102,7	30	15	3
KS-S CIVA	777	2 523	78	128,2	26	12	3
St Göran	796	1 757	53	109,5	23	15	2
SÖS IVA	1 112	2 400	52	189,3	21	10	2
KS-H IVA	708	2 780	94	182,0	34	19	4
Visby	518	818	38	96,4	16	7	1
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2

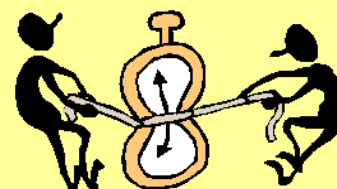


Vårdtider

VårdTyp: IVA 2007

Västsvenska

	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Lidköping	382	906	57	150,5	22	11	3
Skövde	786	1 726	53	89,1	24	12	2
Uddevalla	460	1 498	78	192,4	24	13	3
Trollhättan	683	1 432	50	77,5	24	13	2
Borås	834	2 178	63	160,9	22	11	2
SU CIVA	1 654	4 645	67	141,1	25	15	2
SU NIVA	399	2 378	143	176,7	70	26	9
SU TIVA	192	510	64	91,7	35	16	3
SU Östra	645	1 914	71	153,6	24	12	2
SU Mölndal	411	983	57	92,6	24	13	2
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2

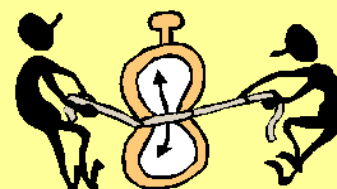


Vårdtider

VårdTyp: IVA 2007

Sydöstra

	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Norrköping	742	1 630	53	100,7	19	7	2
Linköping IVA	772	2 185	68	108,5	24	14	3
Linköping TIVA	119	440	89	159,2	27	15	4
Jönköping	488	1 826	90	157,2	27	13	4
Västervik	662	1 190	43	82,9	21	9	2
Eksjö	443	1 165	63	124,6	24	14	2
Värnamo	587	980	40	82,1	17	10	1
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2

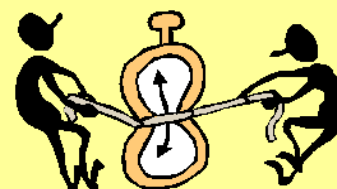


Vårdtider

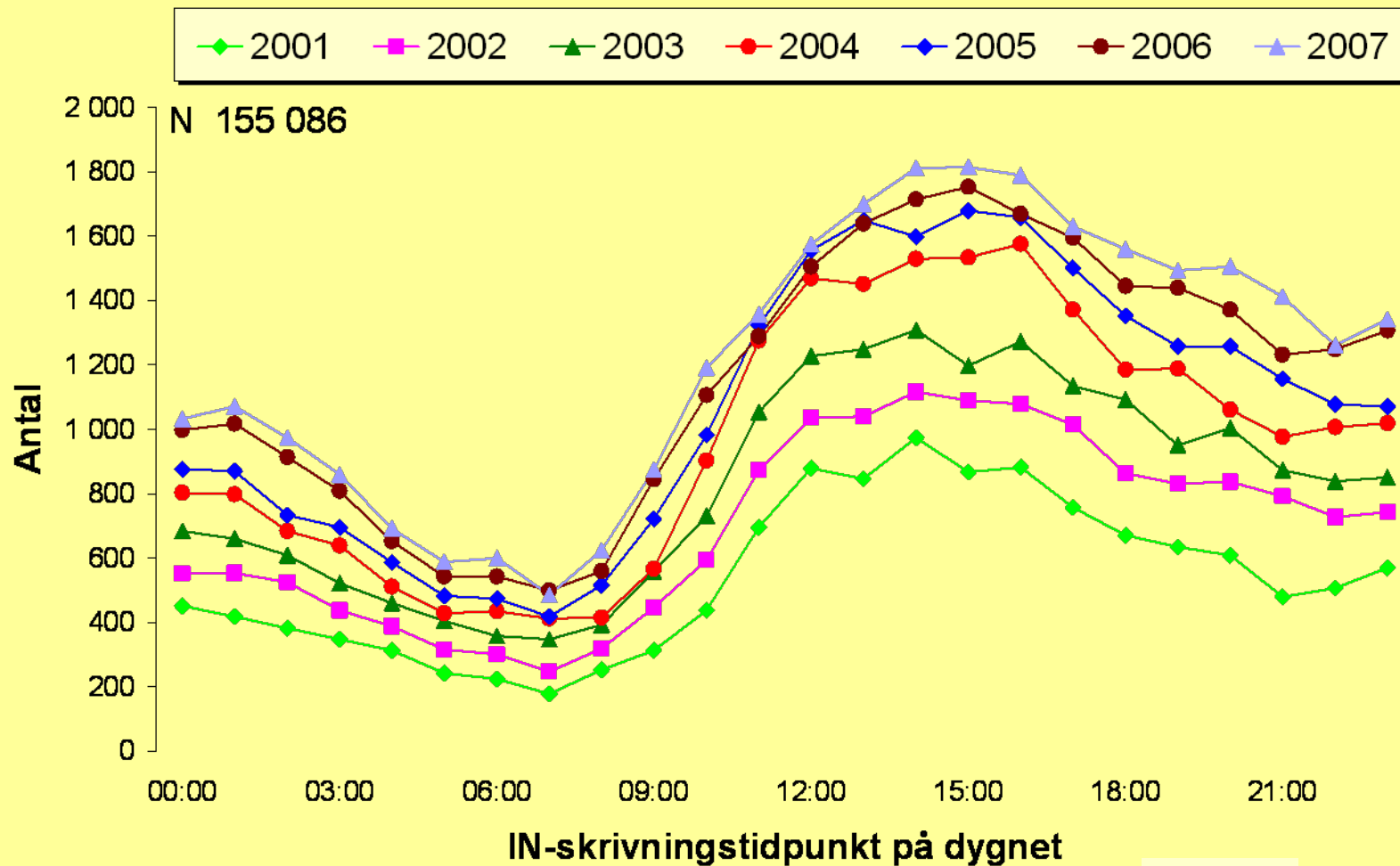
VårdTyp: IVA 2007

Södra

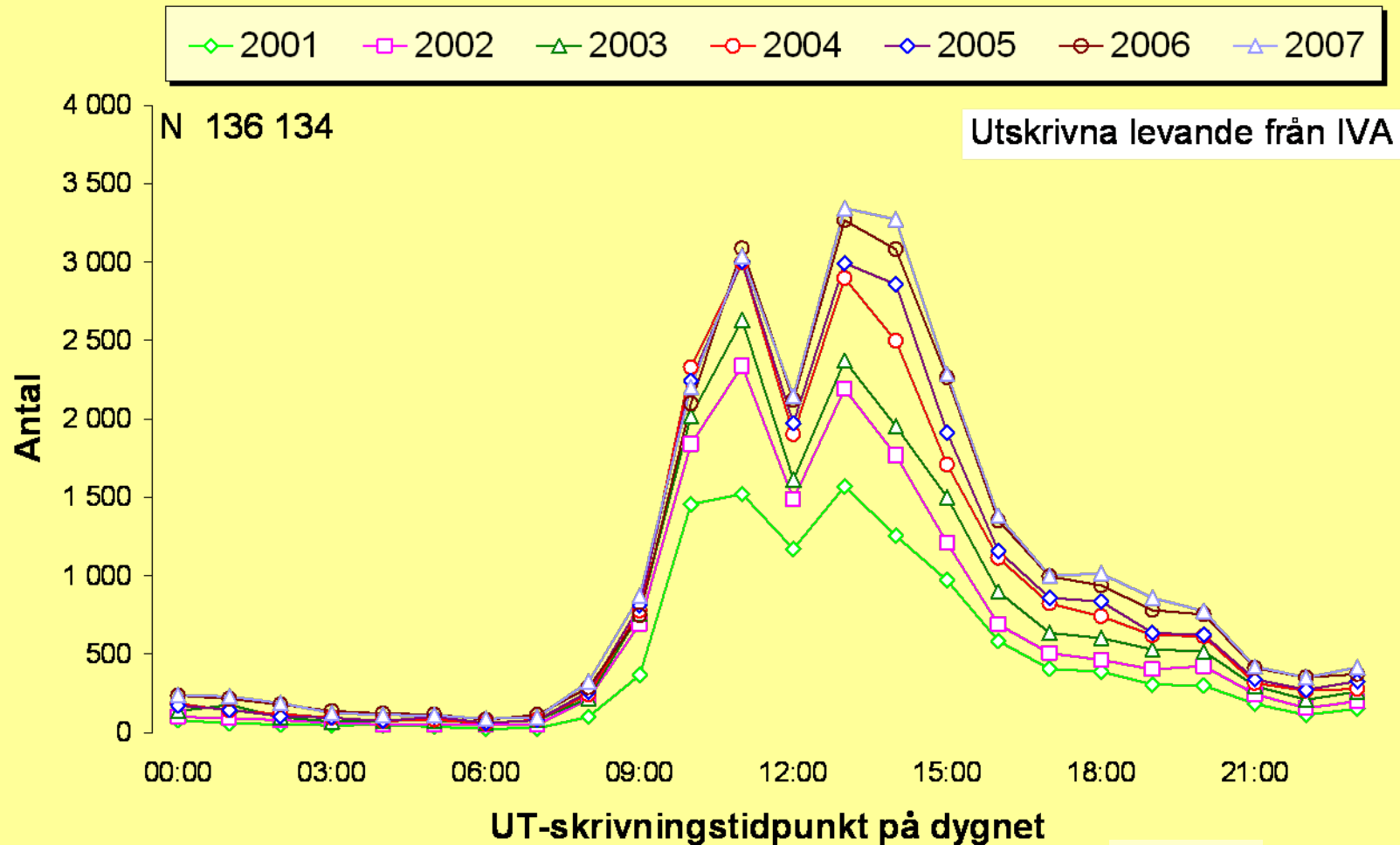
	Antal vtf	Sum Vårdtid (dg)	Medel (tim)	Std.Dev. (tim)	Median (tim)	≤ 25:e perc (tim)	≤ 75:e perc (dg)
Halmstad	503	1 274	61	117,5	25	11	2
Kristianstad	518	2 000	93	178,7	36	18	3
Helsingborg	593	2 220	90	264,2	30	14	3
Lund IVA	706	2 141	73	120,6	29	16	3
Malmö IVA	952	2 581	65	111,6	26	15	3
Ystad	466	947	49	70,9	25	15	2
Riket	29 244	75 089	62	133,2	23	12	2



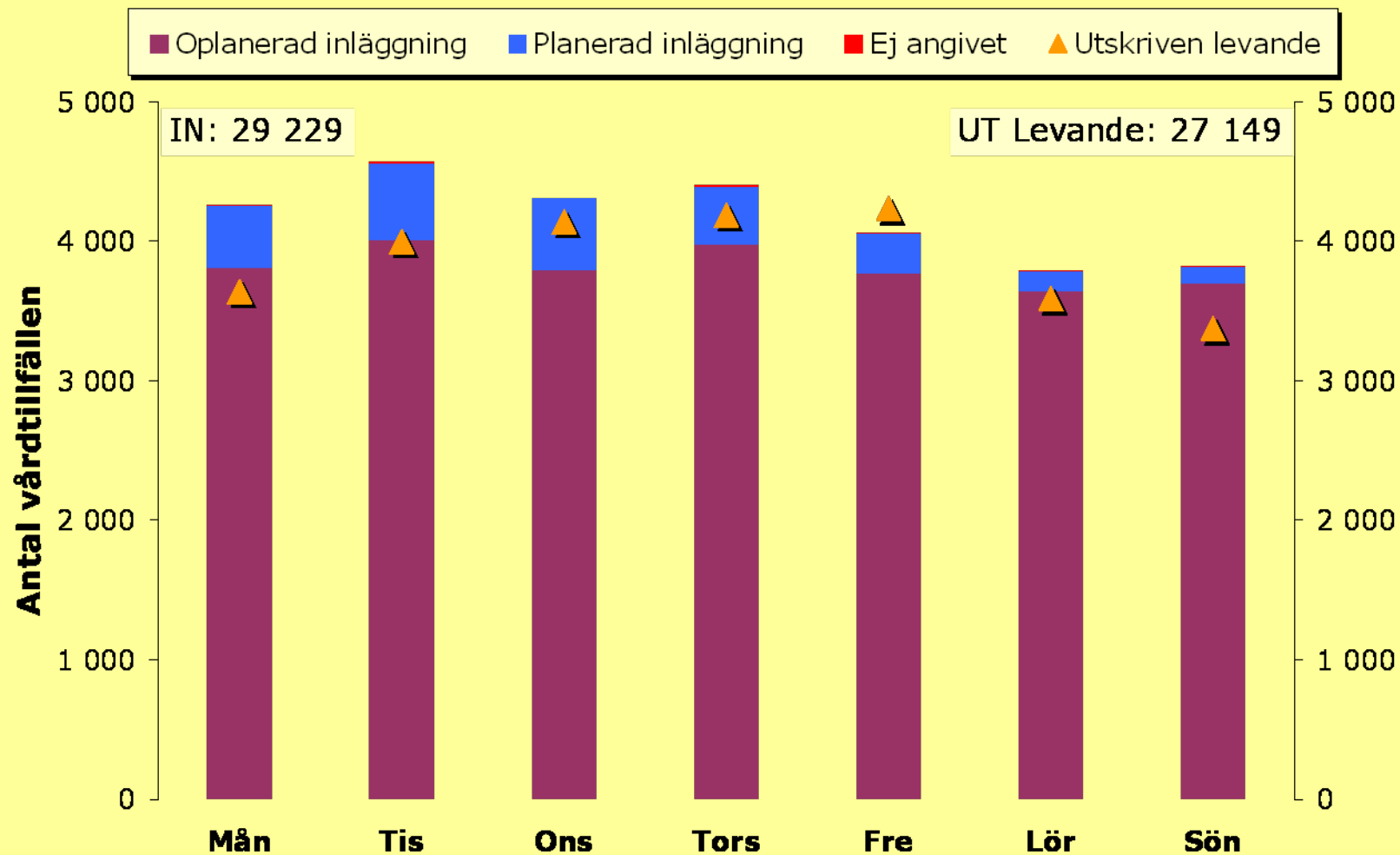
Inskrivningstidpunkt



Utskrivningstidpunkt



IN-/UT-skrivning per veckodag



Vårdtyngd VTL / NEMS / VTS



Vårdtyngd



□ VTL

- Vårdtyngd Lund
- Upphör

□ NEMS

- Nine equivalents of nursing manpower use score
- Internationellt gångbart

□ VTS

- Vårdtyngd Sverige
- Från och med 2007-01-01

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Norra	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Umeå IVA	197 514	121 063	5 040	-	111 275	152 826	-	106 035	169 543
Ö-vik	-	-	-	-	-	-	-	21 171	25 806
Sollefteå	17 141	-	-	22 897	233	546	-	39	32 040
Östersund	65 810	-	-	75 617	-	1 301	-	-	66 858
Sundsvall	2 763	1 552	-	87 682	59 828	1 529	-	56 799	71 445

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Uppsala/Örebro	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Gävle	69 016	53 177	-	80 618	62 310	-	55 505	45 321	-
Falun	-	64 533	-	-	72 613	-	-	65 014	-
Torsby	-	24 003	-	-	23 821	-	-	22 200	-
Arvika	-	22 830	-	-	21 530	-	-	22 461	-
Västerås	-	65 398	-	-	67 763	-	-	70 383	-
Lindesberg	-	-	-	-	7 068	-	-	30 933	-
Eskilstuna	-	44 686	-	-	49 760	19 575	-	47 697	65 199
Karlstad	-	91 553	-	-	97 611	-	-	98 563	-
Karlskoga	-	-	-	-	-	-	30 132	-	-
Örebro IVA	-	60 352	-	-	67 435	-	-	69 140	-
Nyköping	52 439	-	-	61 135	-	7 699	857	-	56 385

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Stockholm/Gotland	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Norrtälje	-	-	-	-	-	-	-	0	31 748
Danderyd	70 285	51 592	-	89 596	61 905	-	6 960	5 138	97 599
KS-S TIVA	108 171	-	-	93 497	-	-	126 103	-	-
KS-S CIVA	-	-	-	145	-	-	1 866	-	-
St Göran	70 566	-	-	96 412	-	-	98 399	-	-
SÖS IVA	86 286	-	-	96 696	-	-	111 400	-	-
KS-H IVA	7 754	-	-	60 300	-	-	107 763	-	-
Visby	-	-	3 186	-	-	684	-	-	38 548

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Västsvenska	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Lidköping	-	27 390	-	-	28 289	-	-	30 587	-
Skövde	-	55 694	-	-	53 208	-	-	60 417	-
Uddevalla	-	44 609	-	-	41 646	-	-	44 690	-
Trollhättan	-	52 222	-	-	47 104	-	-	46 690	-
Borås	-	69 991	-	-	61 976	-	-	10 903	88 883
SU CIVA	-	166 707	-	-	183 128	-	-	193 040	-
SU NIVA	-	96 871	-	-	90 408	-	-	102 772	-
SU TIVA	-	125 212	-	-	123 927	-	-	147 131	-
SU Östra	-	70 234	-	-	63 194	-	-	72 774	-
SU Mölndal	-	36 450	-	-	30 949	-	-	33 632	-

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Sydöstra	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Norrköping	63 777	51 740	9 596	44	59 114	77 896	-	62 375	81 717
Linkpg IVA	-	76 854	-	-	78 573	-	-	82 643	-
Linköping TIVA	110 126	-	-	-	-	110 739	-	-	-
Jönköping	-	-	88 596	-	-	91 917	-	-	101 474
Västervik	49 842	-	0	14 818	-	47 194	-	-	53 103
Eksjö	4 857	36 155	48 107	0	37 656	53 124	-	39 840	58 406
Värnamo	-	29 799	37 316	0	31 626	41 969	-	33 848	49 926

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

Vårdtyngd Totala årsproduktionen

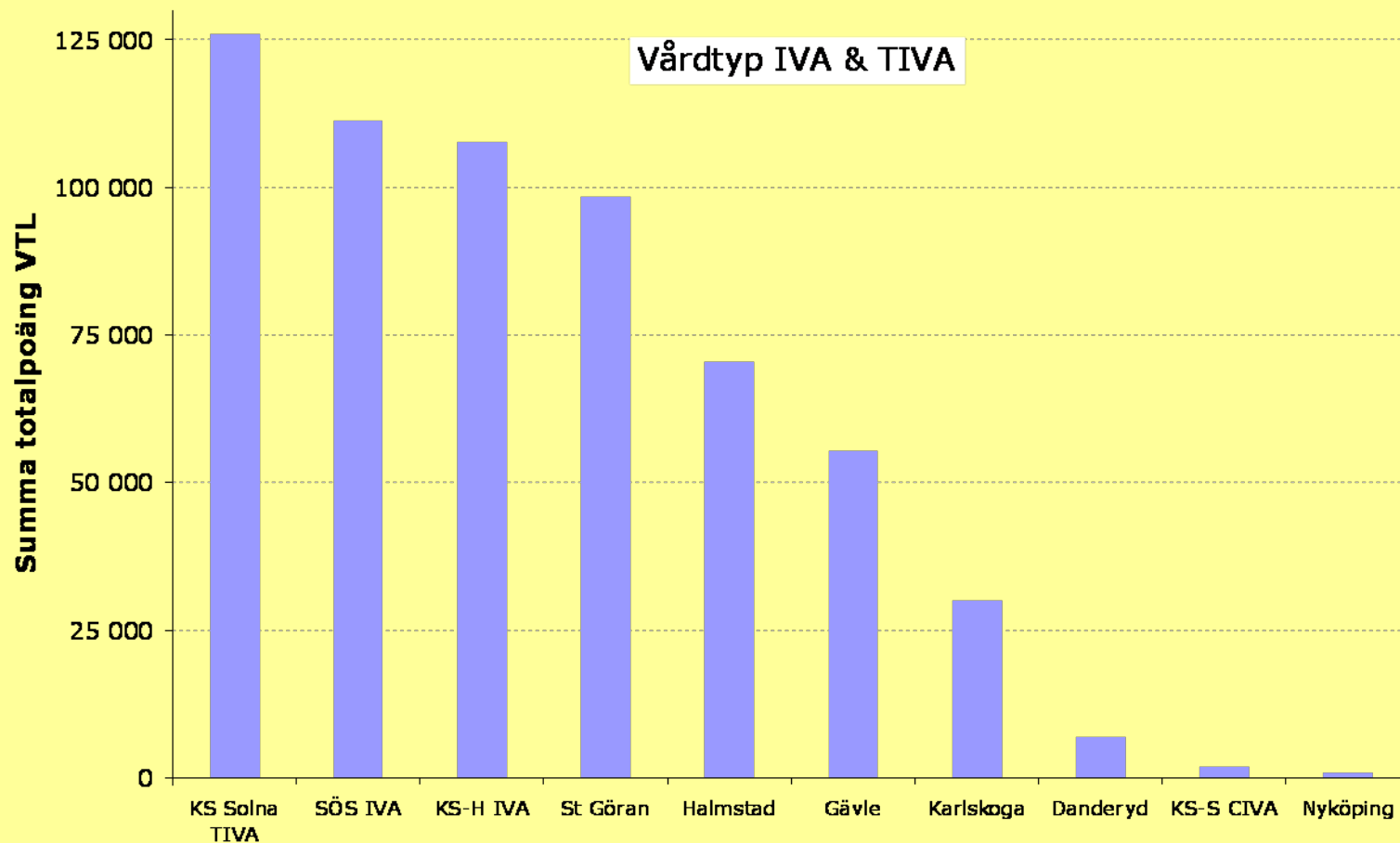
Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007

	2005			2006			2007		
Södra	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS	VTL	NEMS	VTS
Halmstad	68 896	-	-	66 746	-	-	70 533	-	-
Kristianstad	115 990	66 691	5 040	24	62 964	88 253	-	70 947	103 834
Helsingborg	145 462	84 425	8 441	0	83 296	126 141	-	79 194	116 751
Lund IVA	135 414	79 173	3 125	47	82 491	128 664	-	84 071	127 813
Malmö IVA	163 424	84 945	3 681	0	93 601	148 534	-	91 977	143 847
Ystad	47 210	28 001	1 833	0	30 398	43 759	-	31 087	43 425

Vårdtyp IVA & TIVA sammanslagna

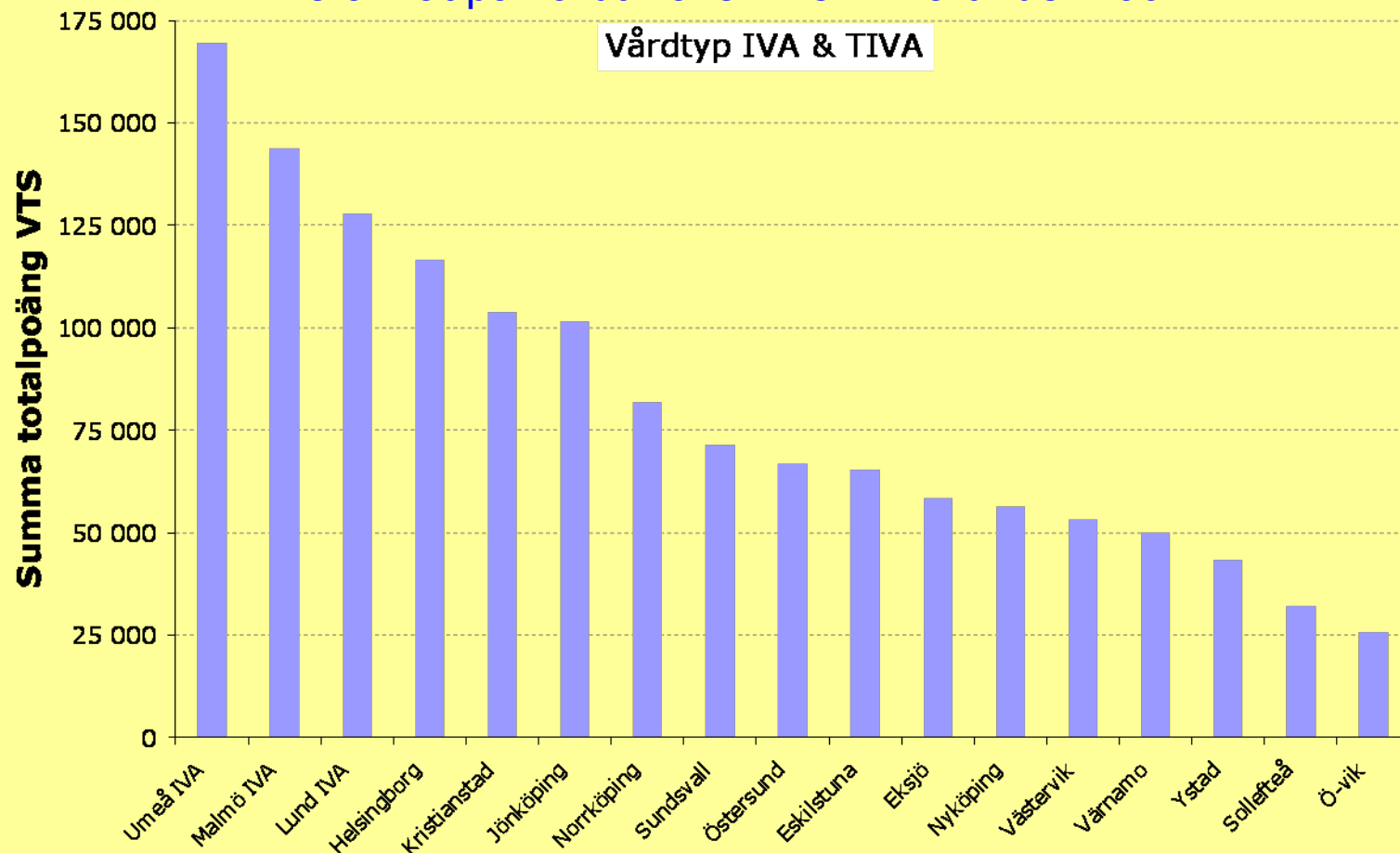
VTL per IVA-enhet 2007

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007



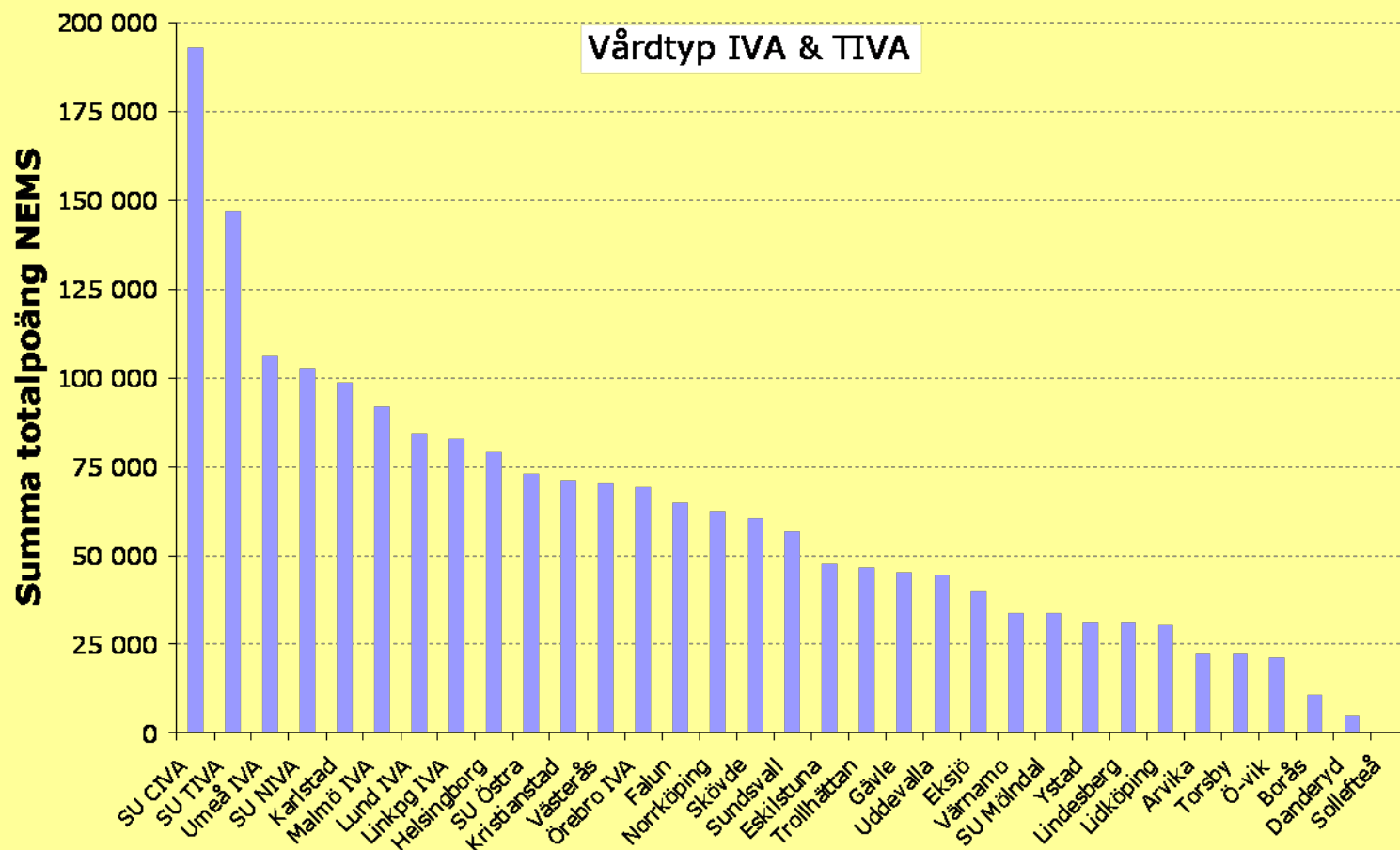
VTS per IVA-enhet 2007

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007



NEMS per IVA-enhet 2007

Beräknat på vårdtillfällen inskrivna under 2007



Ålder & Kön

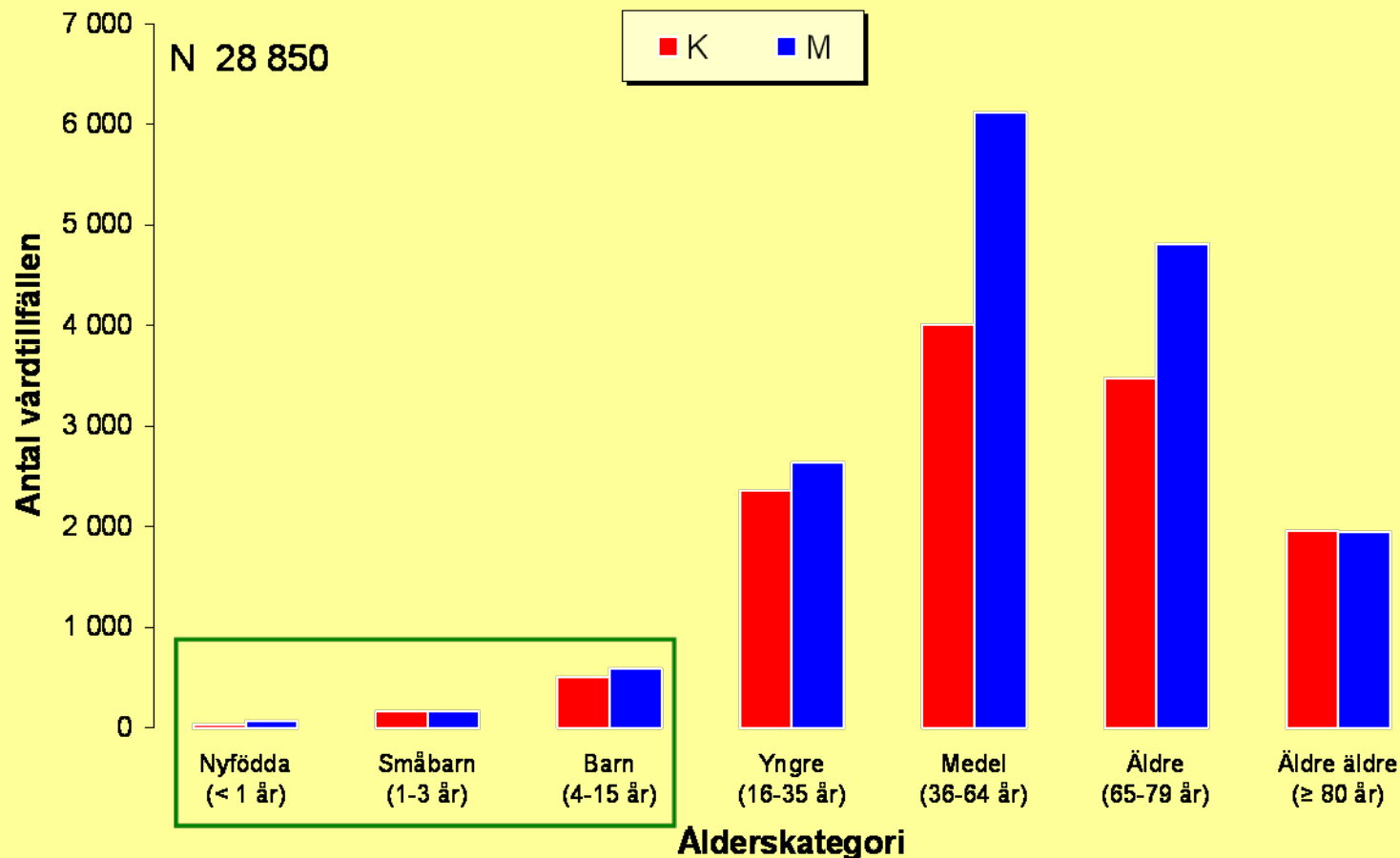
"Case-mix"-variabel



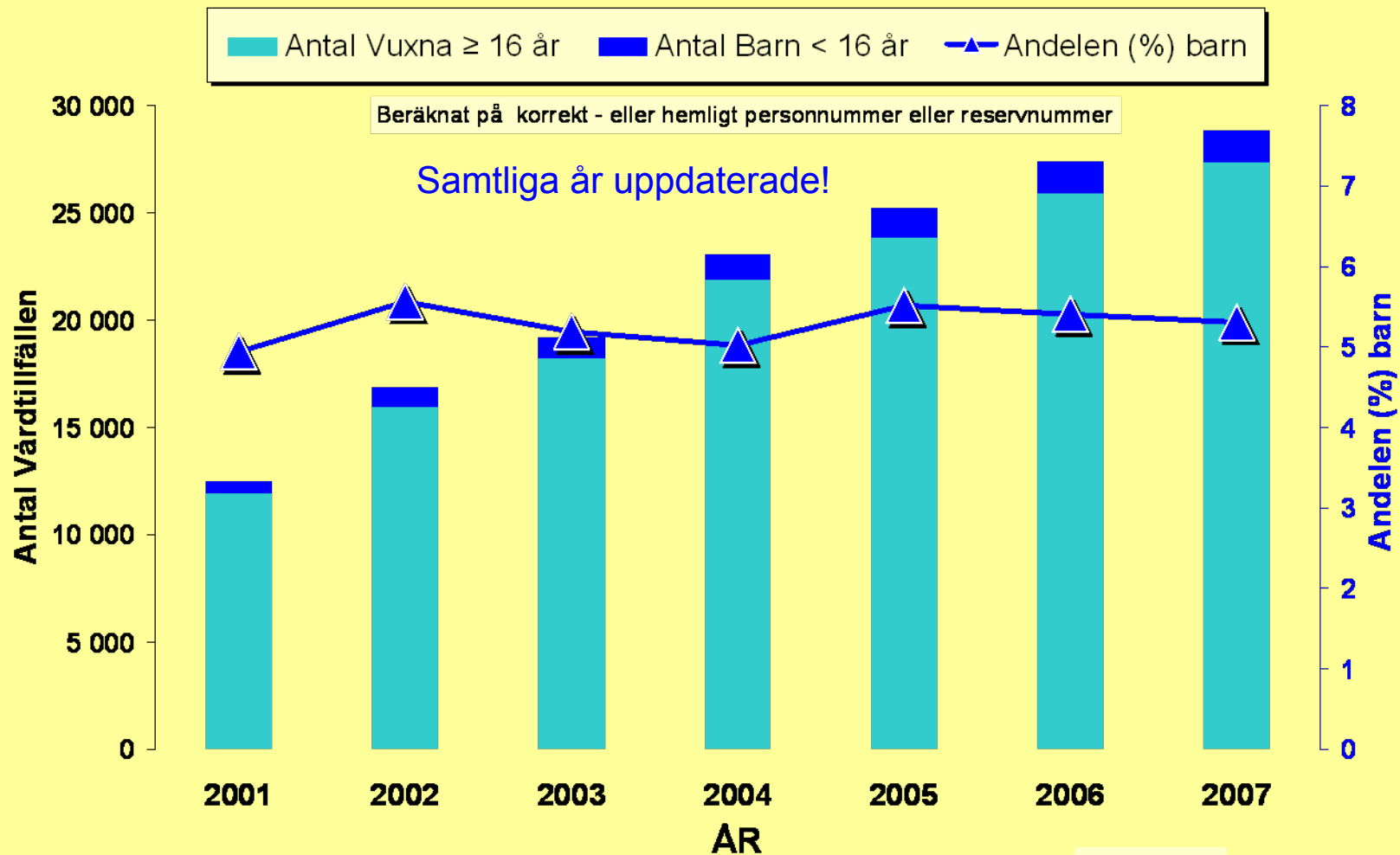
Innehåll

Ålder & kön - Intensivvård

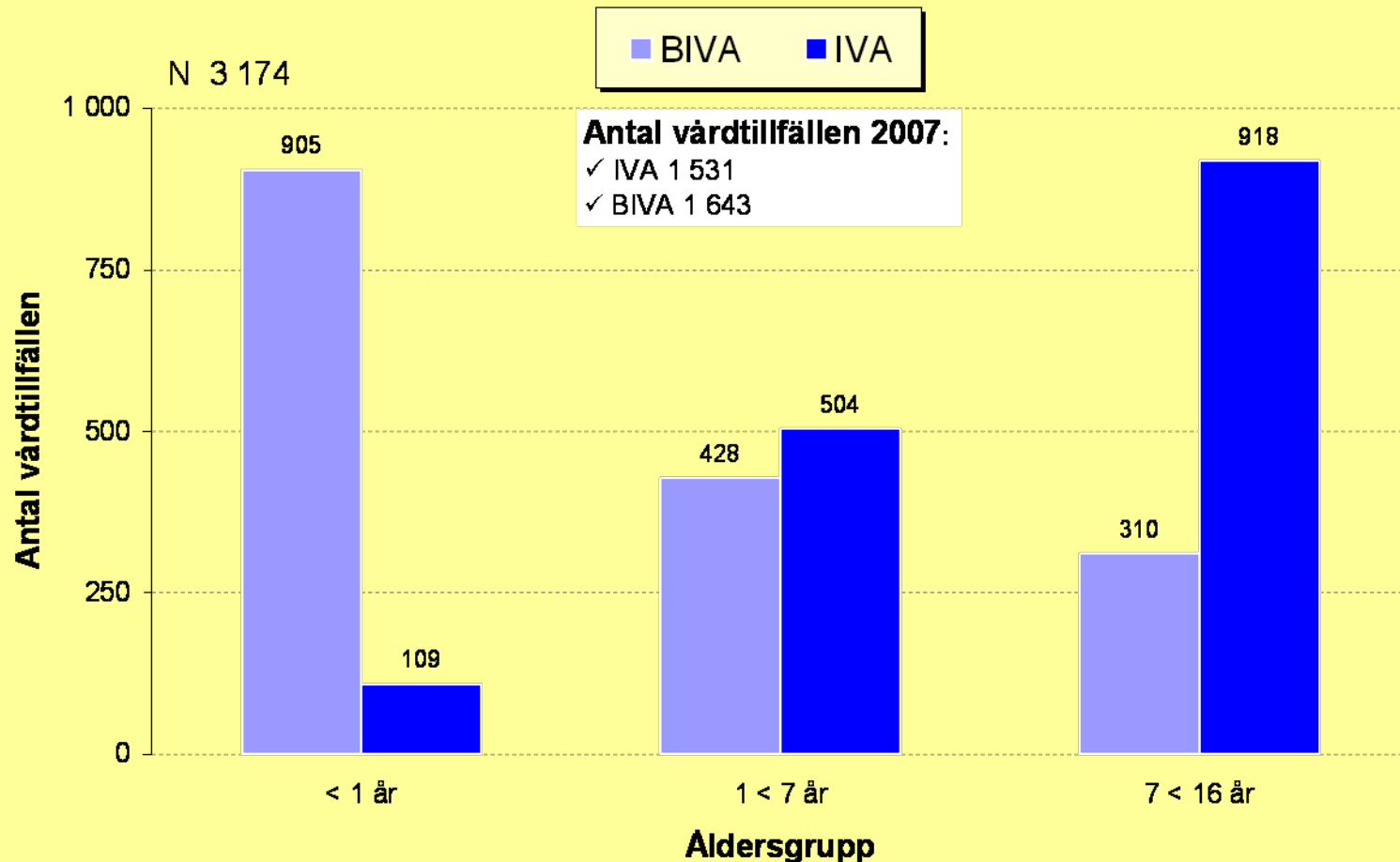
Vårdtyp IVA, SIR 2007



Andel barn på allmän IVA



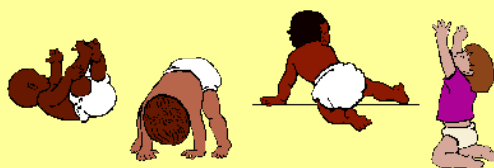
Barn < 16 år på IVA / BIVA



Barn < 16 år på IVA / BIVA

Ålder	Lund		Göteborg		Stockholm		BIVA	Allm IVA		IVA
	Kvinna	Man	Kvinna	Man	Kvinna	Man		Kvinna	Man	
0 < 1 mån	38	61	56	77	72	83	387			
1 < 6 mån	60	61	52	67	43	78	361	35	74	109
6 < 12 mån	20	20	32	38	27	20	157			
1 < 7 år	47	62	87	77	61	94	428	244	260	504
7 < 16 år	32	36	54	58	72	58	310	429	489	918
Summa	197	240	281	317	275	333	1 643	708	823	1 531

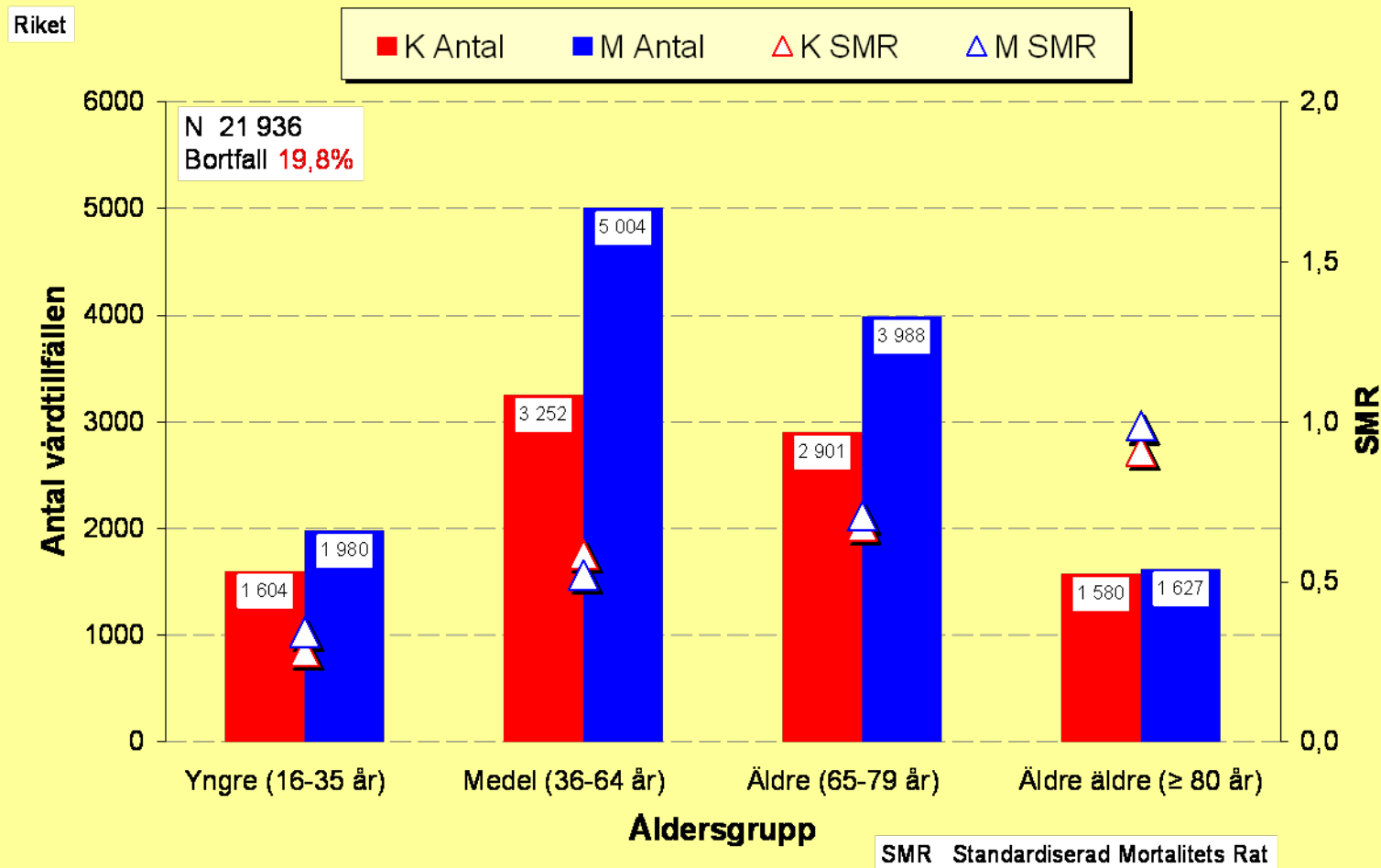
Antal vårdtillfällen	437	598	608	1 643	1 531
K / M - ratio	0,82	0,89	0,83		0,86
Mortalitet IVA	2,0 %	2,3 %	2,4 %		1,2 %
Mortalitet ≤ 30 dag					2,2%



Alla IVA-enheter

Ålder, Kön & SMR

Alla enheter – Ålder, Kön & SMR



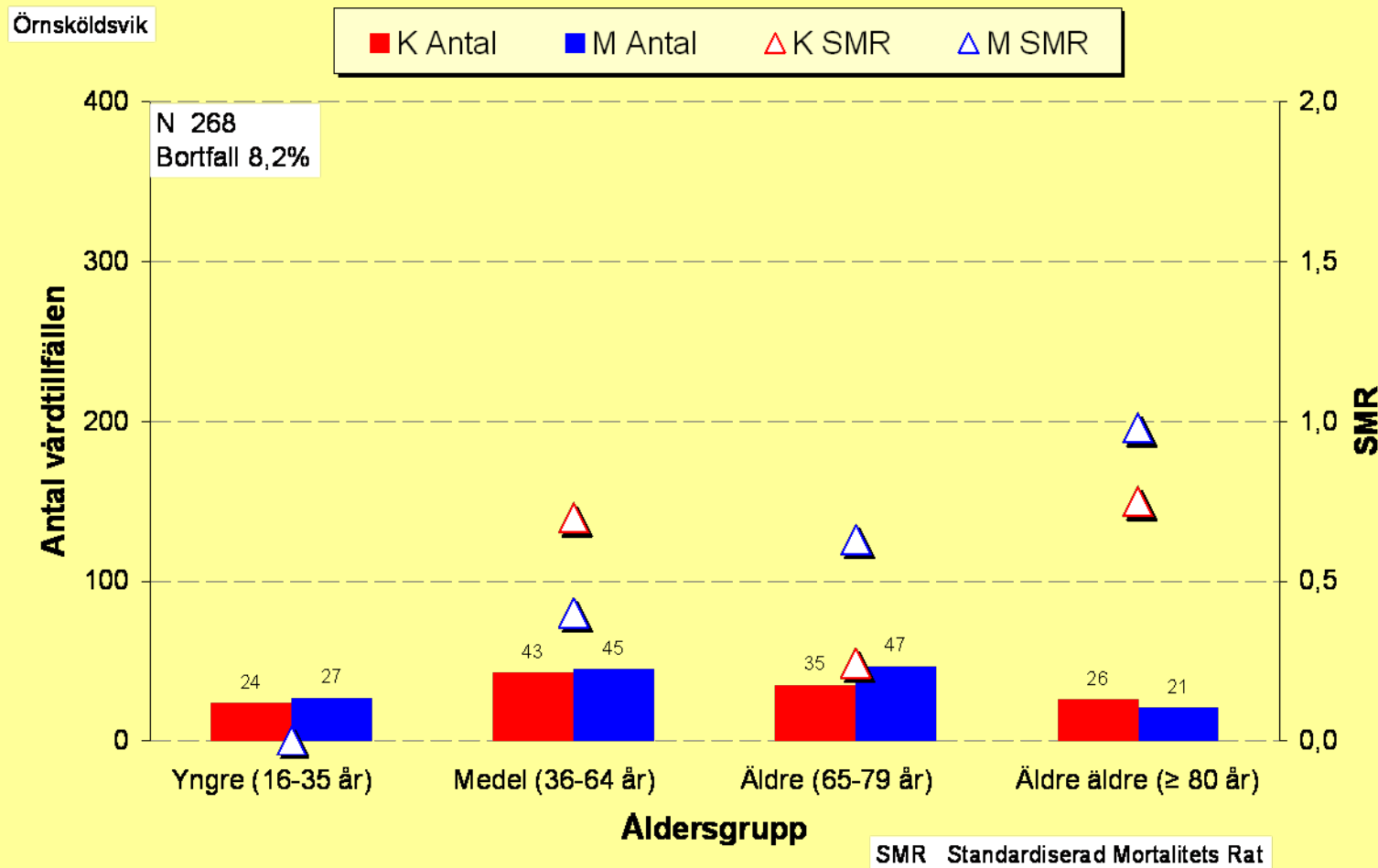
Reg. Norra



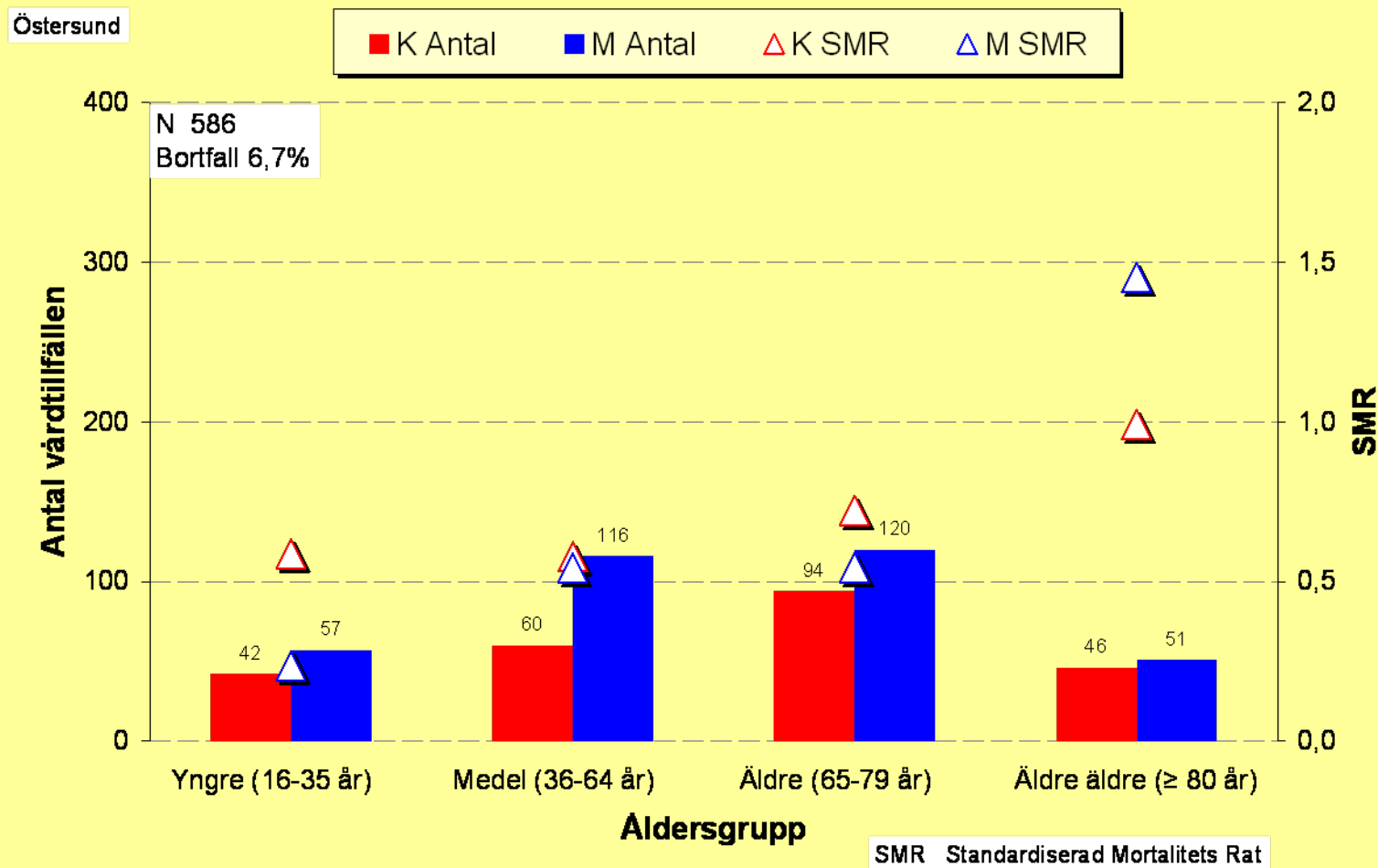
Ålder, Kön & SMR

- | | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| 1. <u>Umeå IVA</u> | 6. Luleå/Boden IVA | 11. Kiruna IVA |
| 2. <u>Örnsköldsvik IVA</u> | 7. Umeå THIVA | 12. Kalix IVA |
| 3. <u>Sollefteå IVA</u> | 8. Umeå NIVA | 13. Piteå IVA |
| 4. <u>Östersund IVA</u> | 9. Skellefteå IVA | 14. Lycksele IVA |
| 5. <u>Sundsvall IVA</u> | 10. Gällivare IVA | |

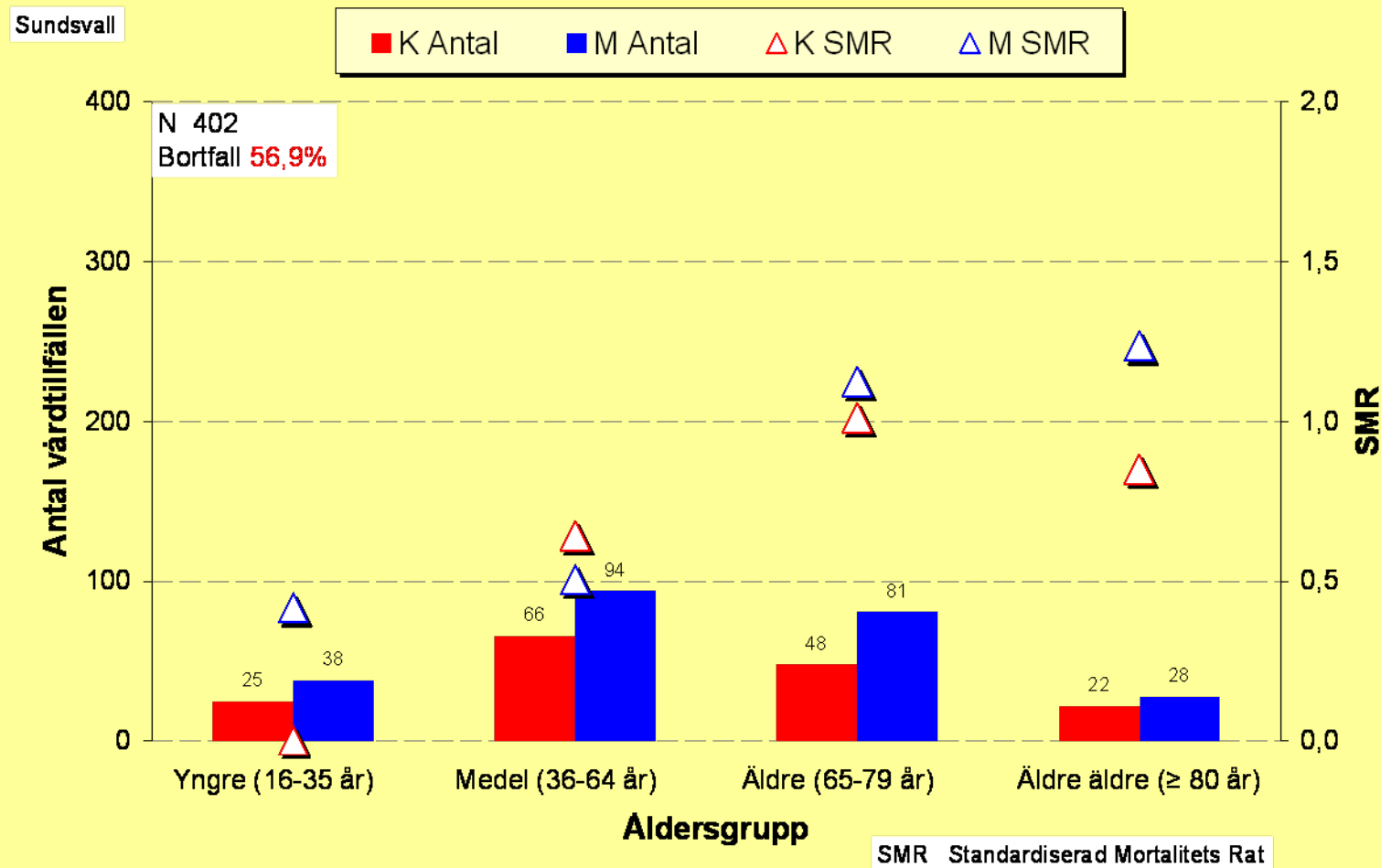
Örnsköldsvik – Ålder, Kön & SMR



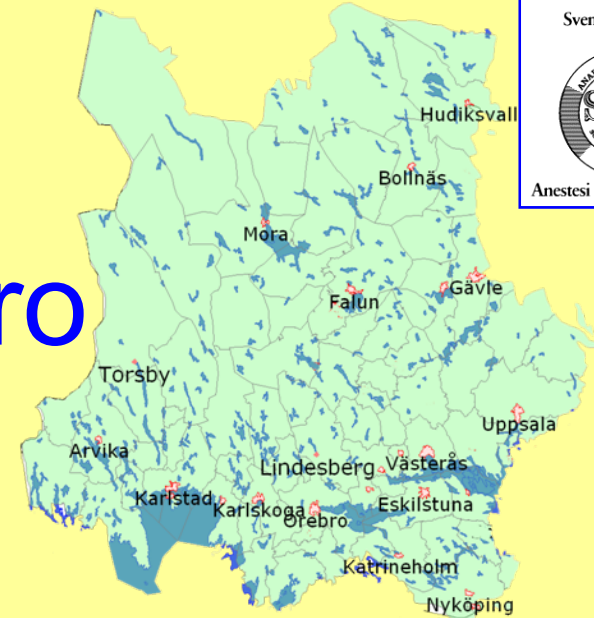
Östersund – Ålder, Kön & SMR



Sundsvall – Ålder, Kön & SMR



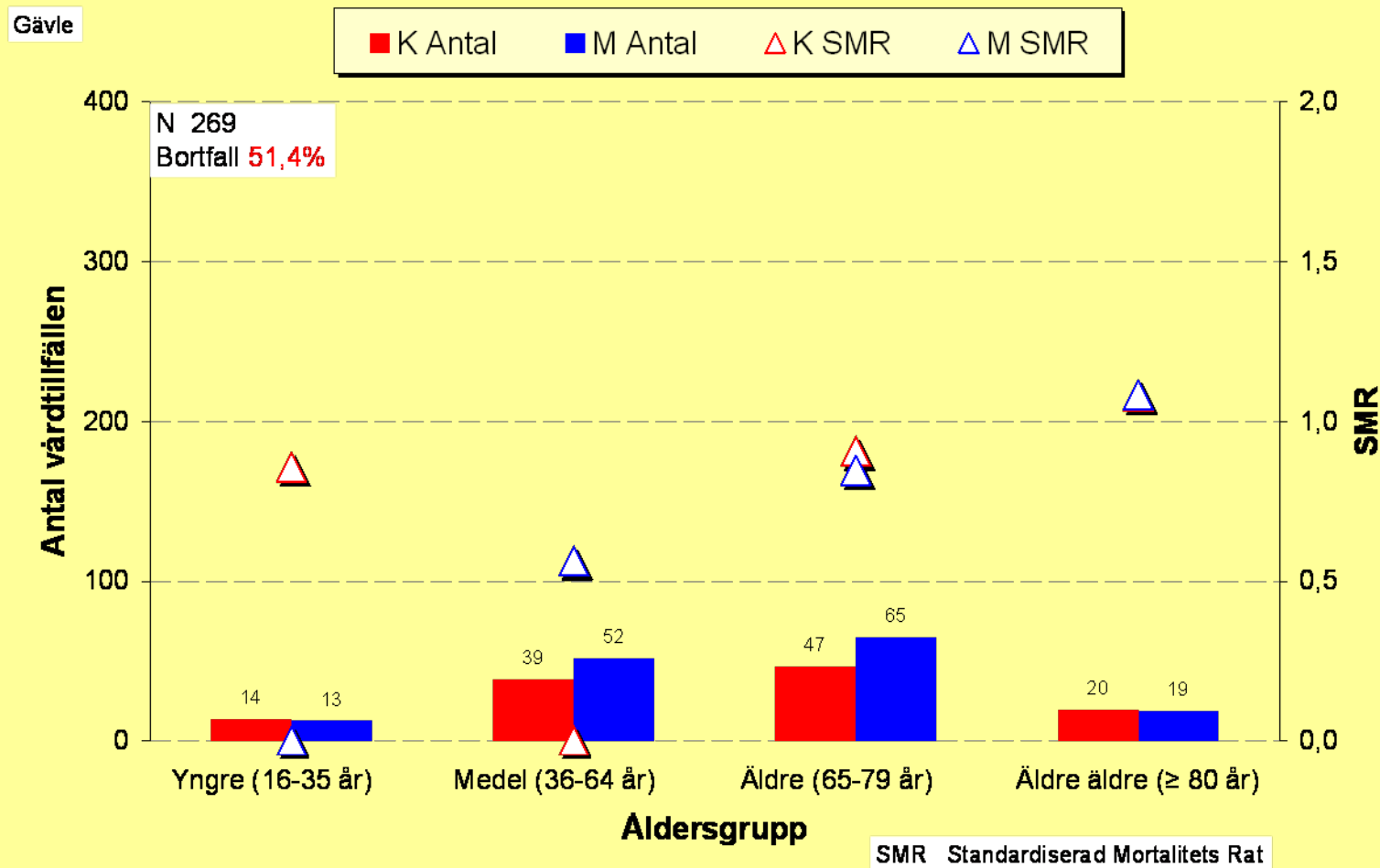
Reg. Uppsala/Örebro



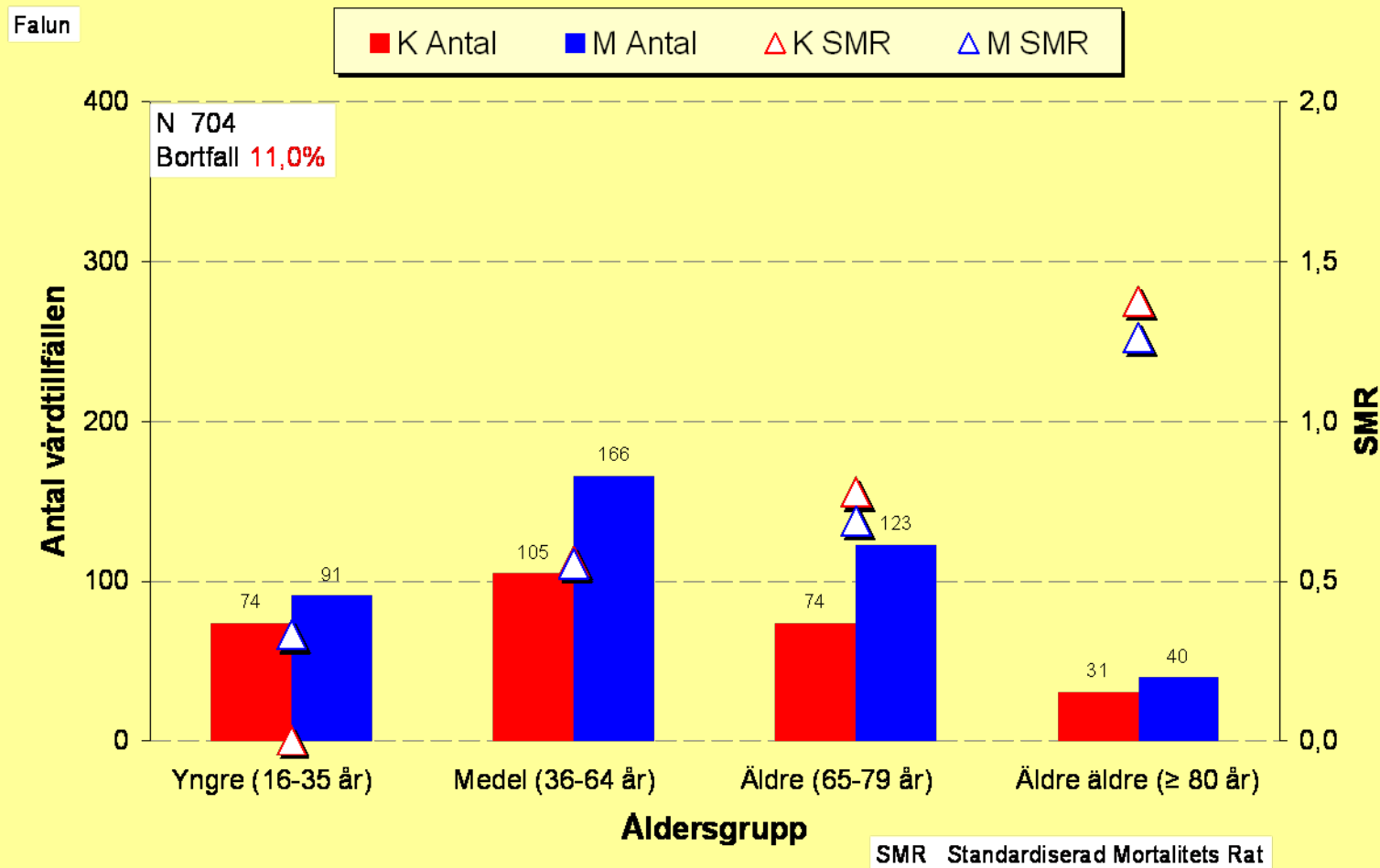
Ålder, Kön & SMR

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. <u>Gävle IVA</u> | 8. <u>Karlstad IVA</u> | 15. Uppsala NIVA |
| 2. <u>Falun IVA</u> | 9. <u>Karlskoga IVA</u> | 16. Uppsala BRIVA |
| 3. <u>Torsby IVA</u> | 10. <u>Örebro IVA</u> | 17. Enköping IVA |
| 4. <u>Arvika IVA</u> | 11. <u>Nyköping IVA</u> | 18. Hudiksvall IVA |
| 5. <u>Västerås IVA</u> | 12. Örebro TIVA | 19. Mora IVA |
| 6. <u>Lindesberg IVA</u> | 13. Uppsala CIVA | |
| 7. <u>Eskilstuna IVA</u> | 14. Uppsala TIVA | |

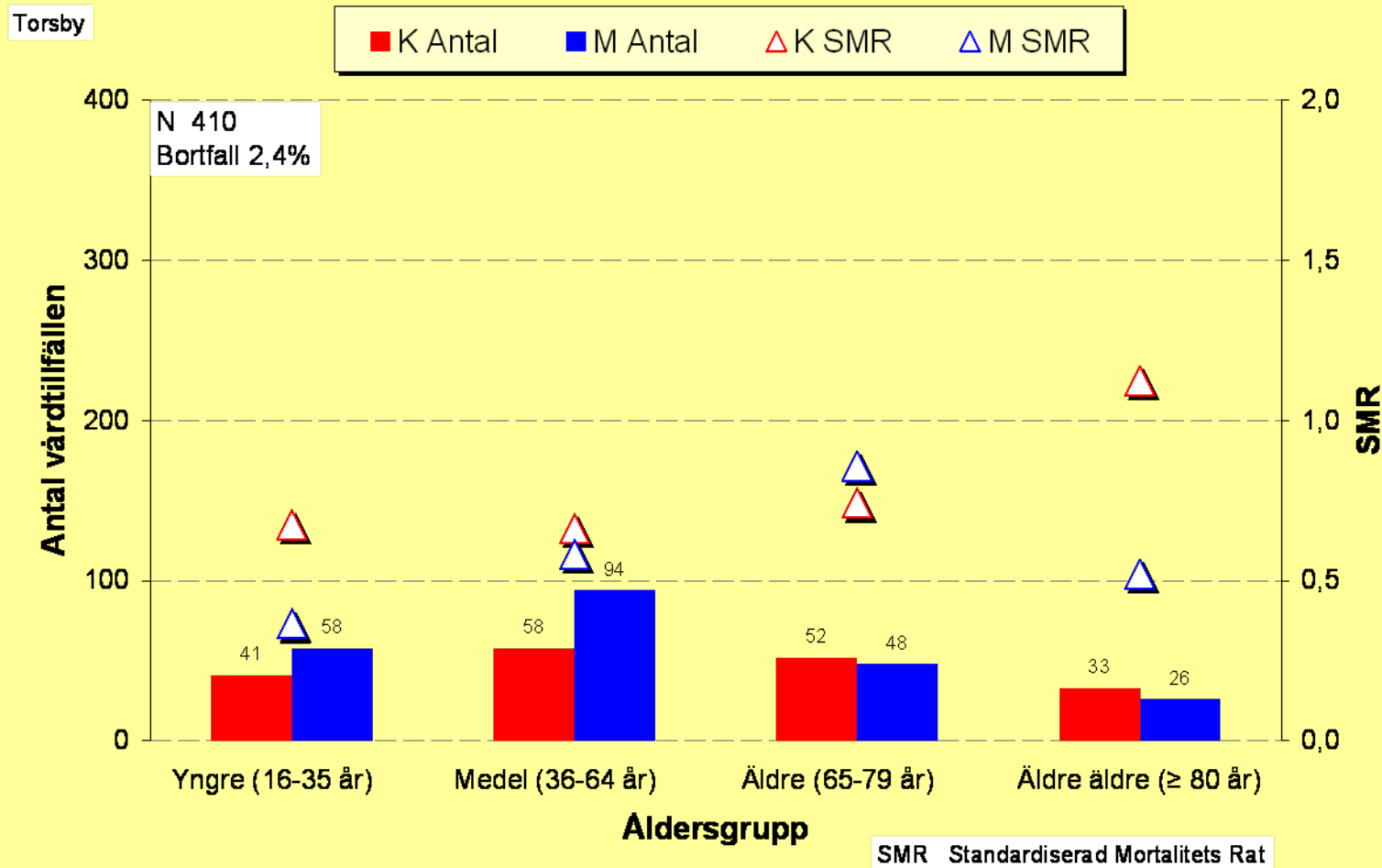
Gävle – Ålder, Kön & SMR



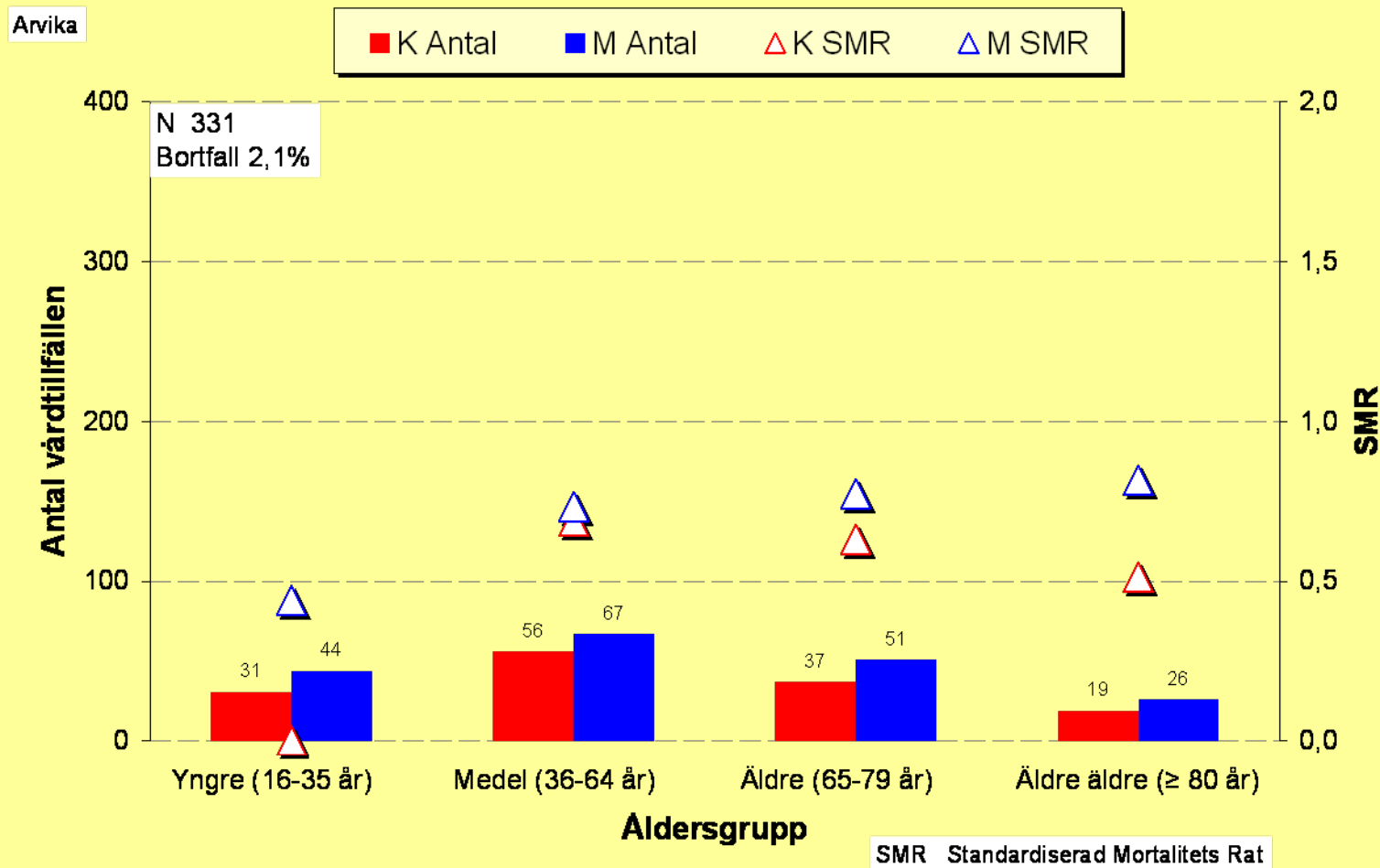
Falun – Ålder, Kön & SMR



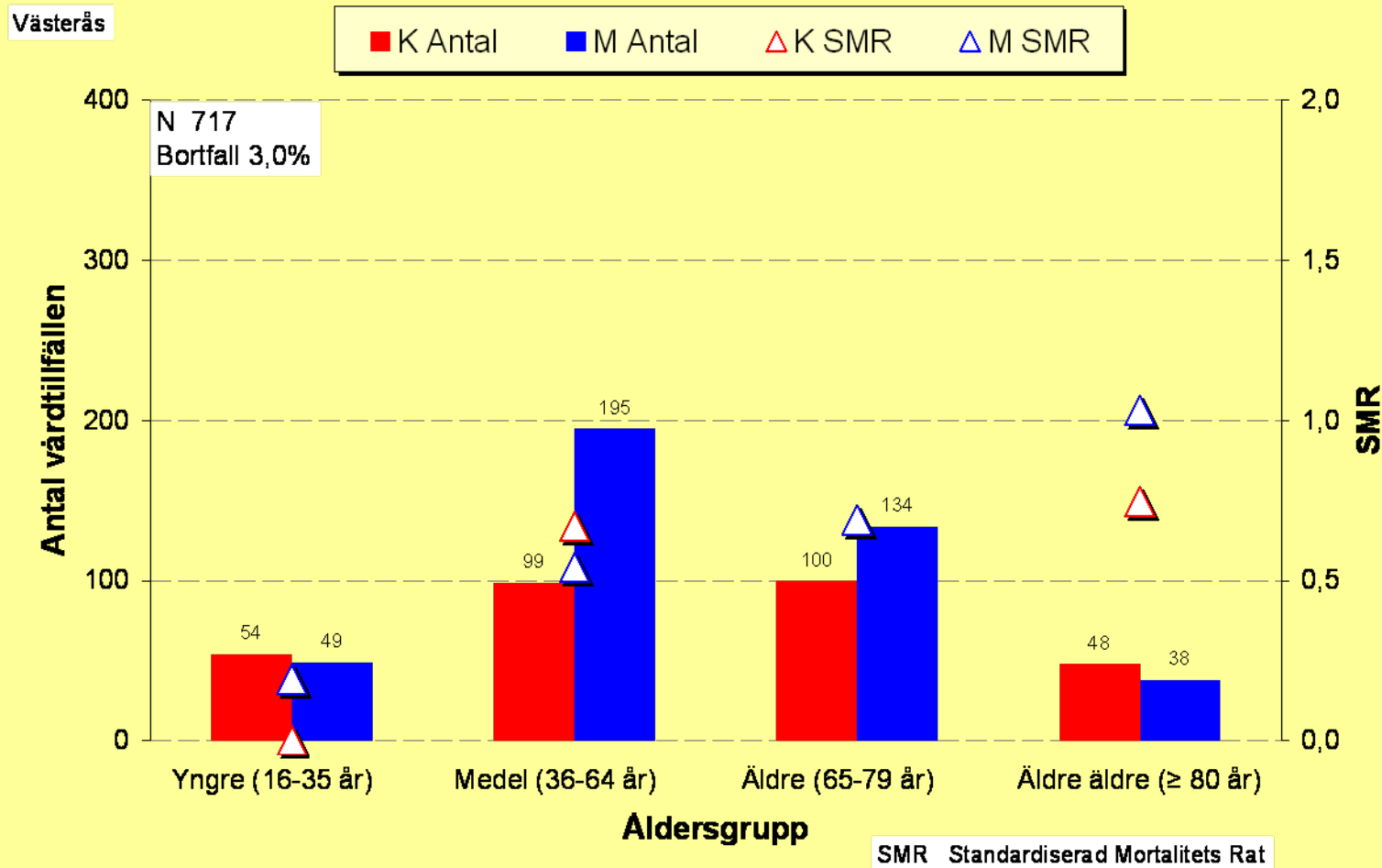
Torsby – Ålder, Kön & SMR



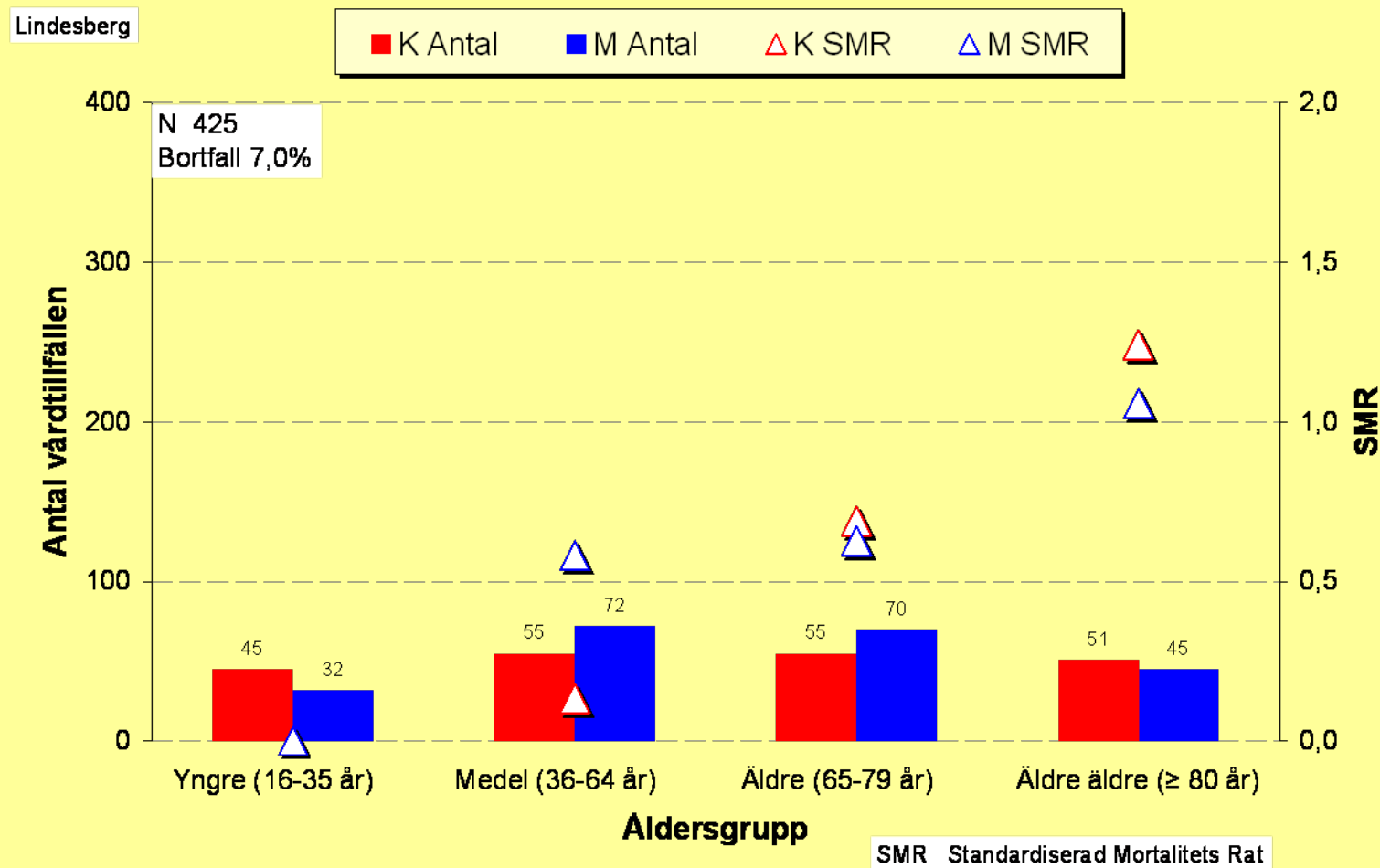
Arvika – Ålder, Kön & SMR



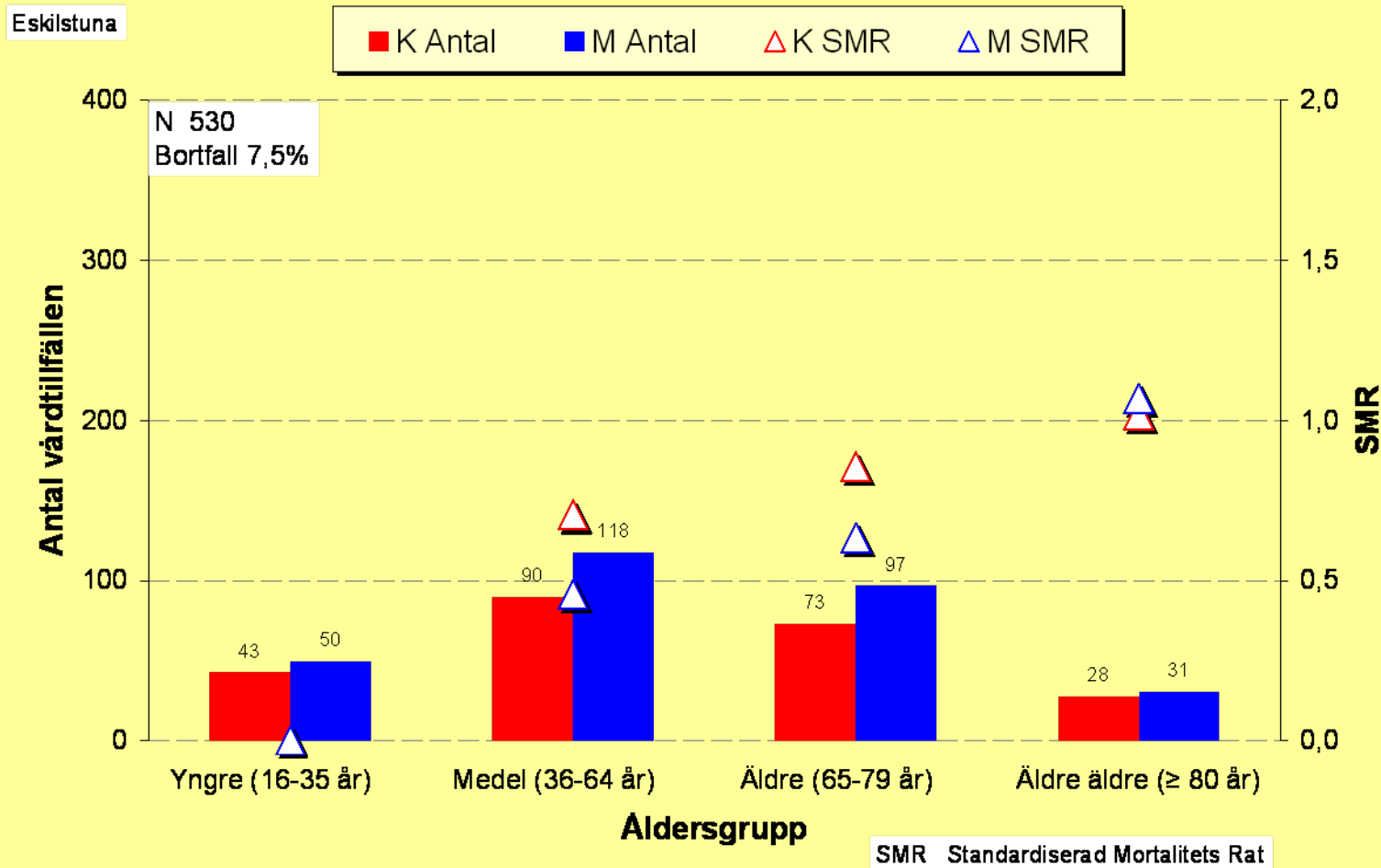
Västerås – Ålder, Kön & SMR



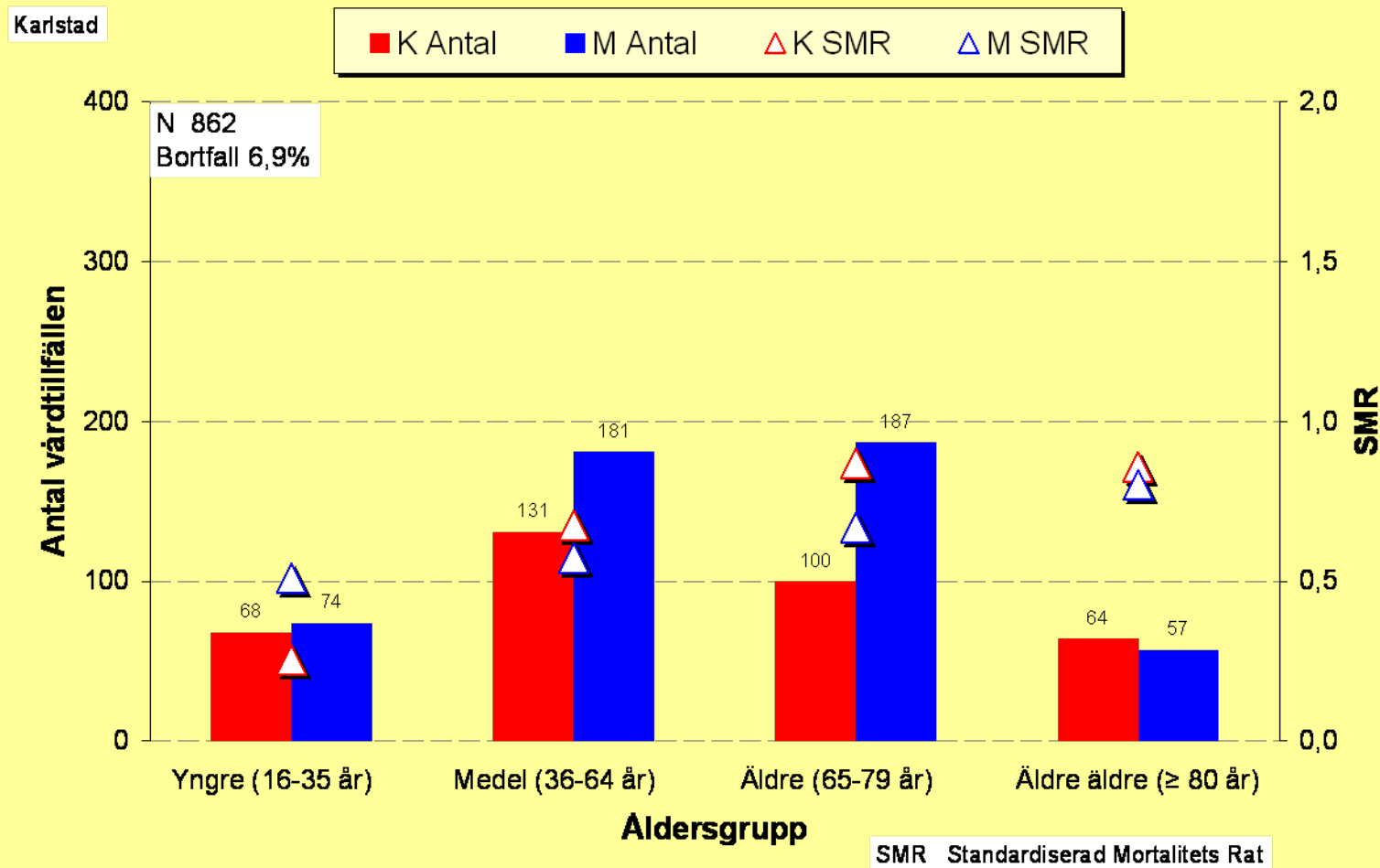
Lindesberg – Ålder, Kön & SMR



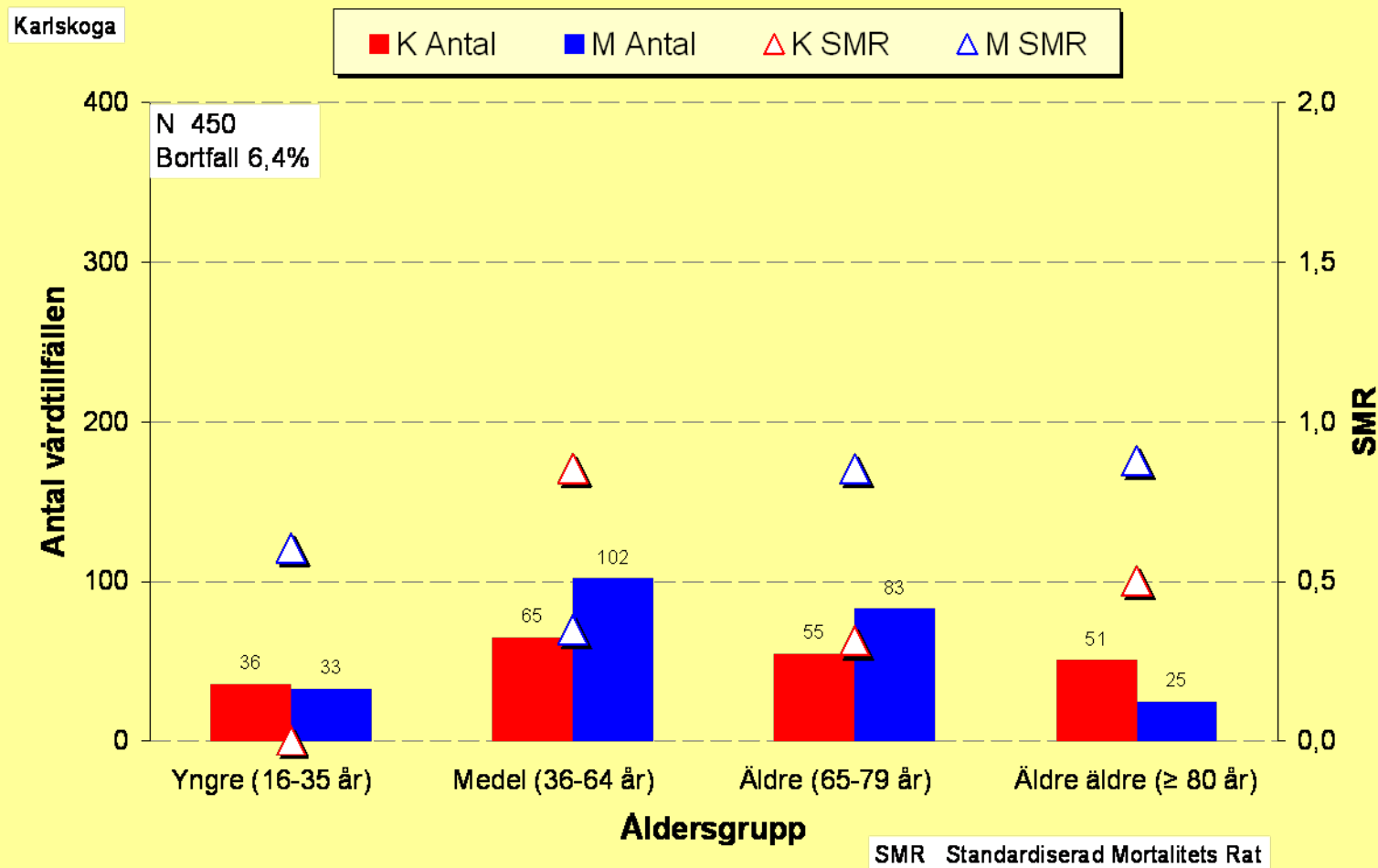
Eskilstuna – Ålder, Kön & SMR



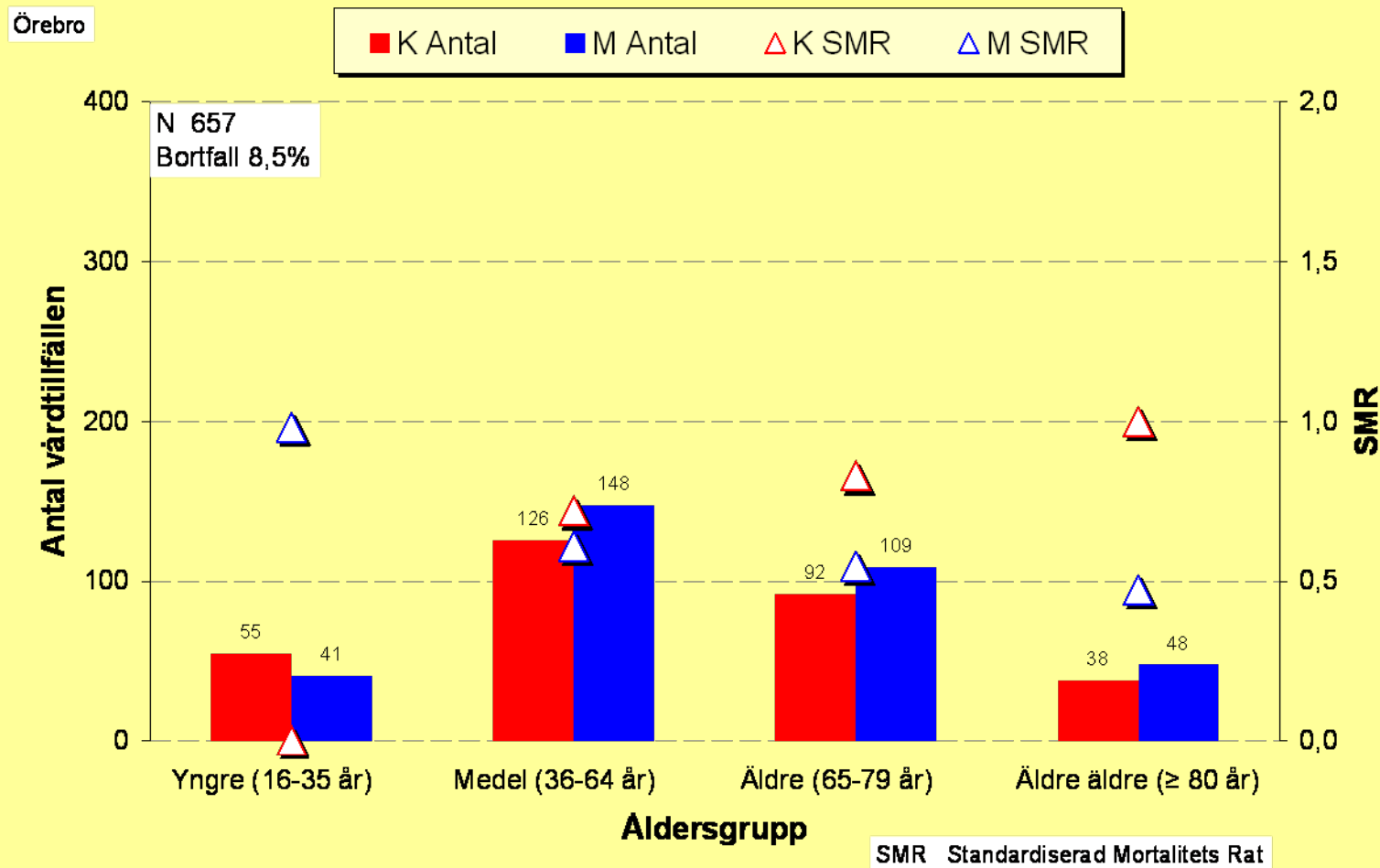
Karlstad – Ålder, Kön & SMR



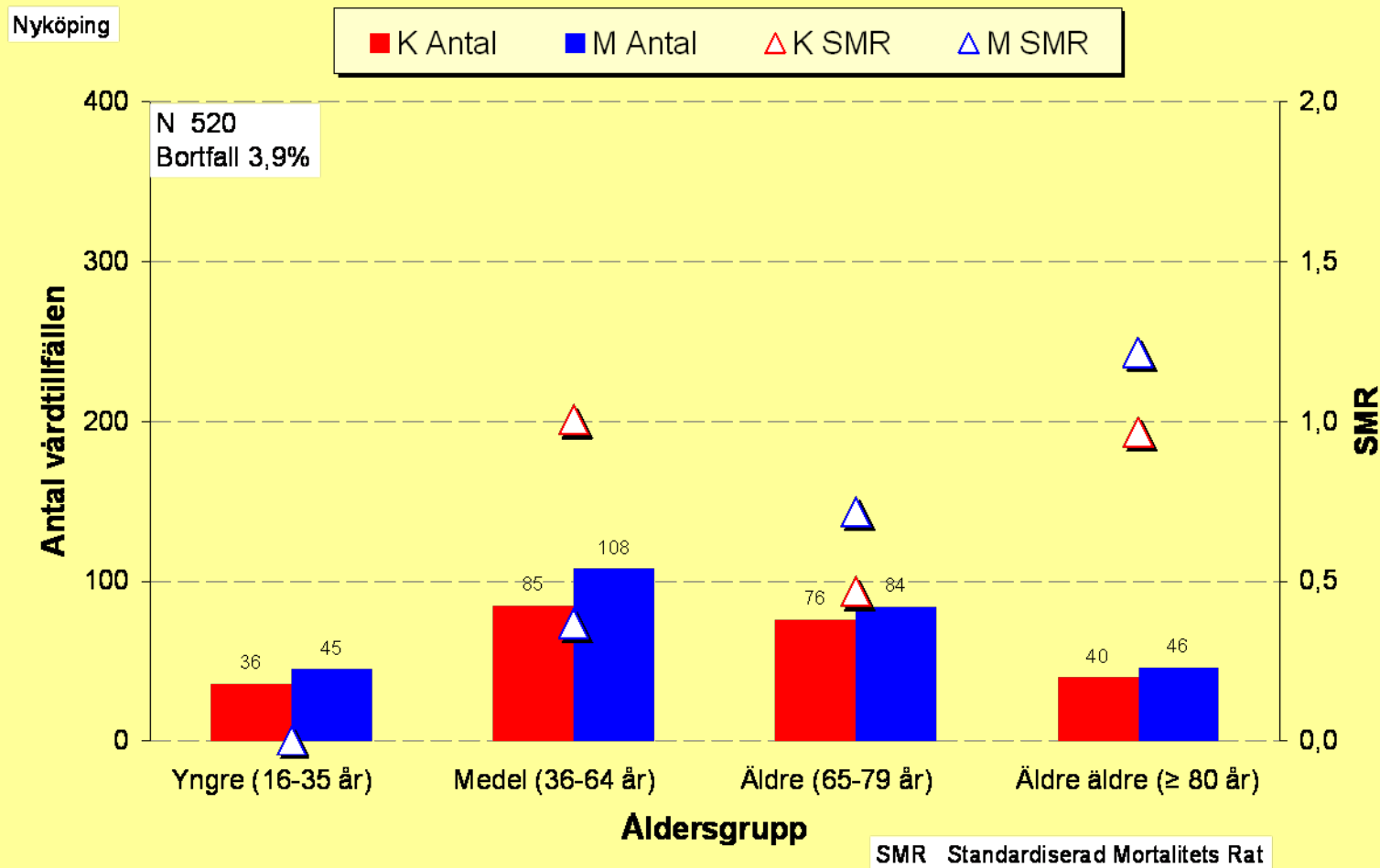
Karlskoga – Ålder, Kön & SMR



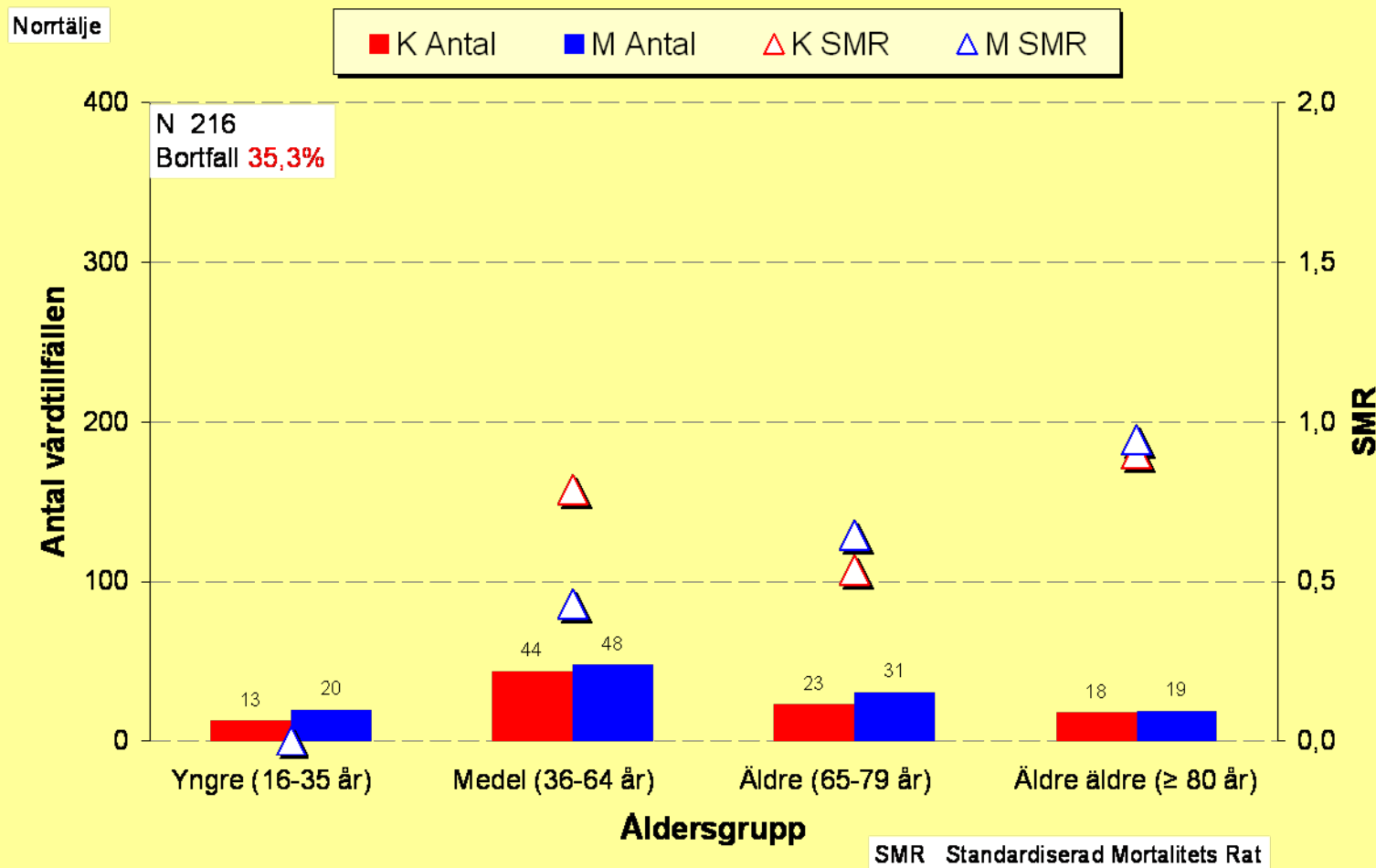
Örebro – Ålder, Kön & SMR



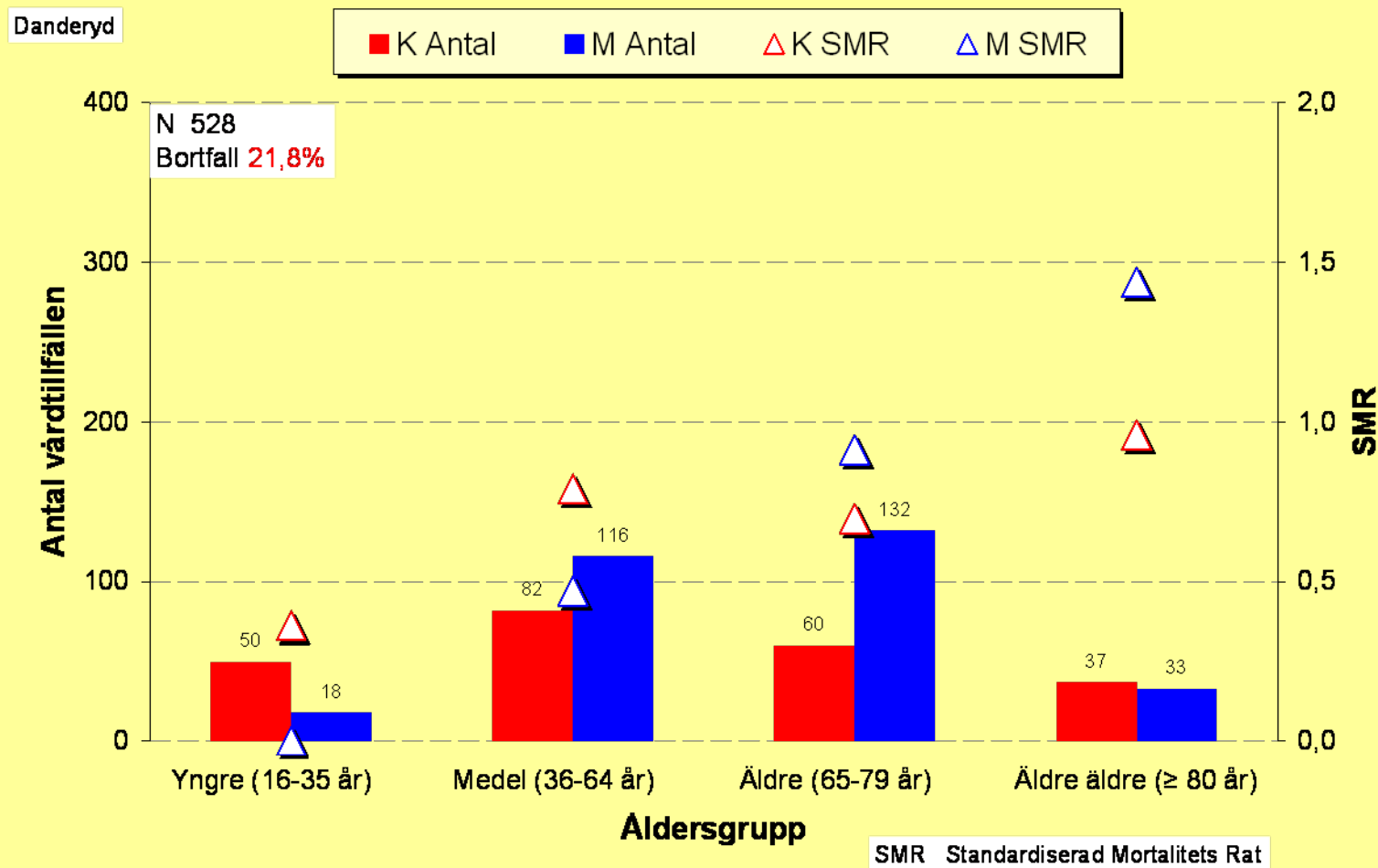
Nyköping – Ålder, Kön & SMR



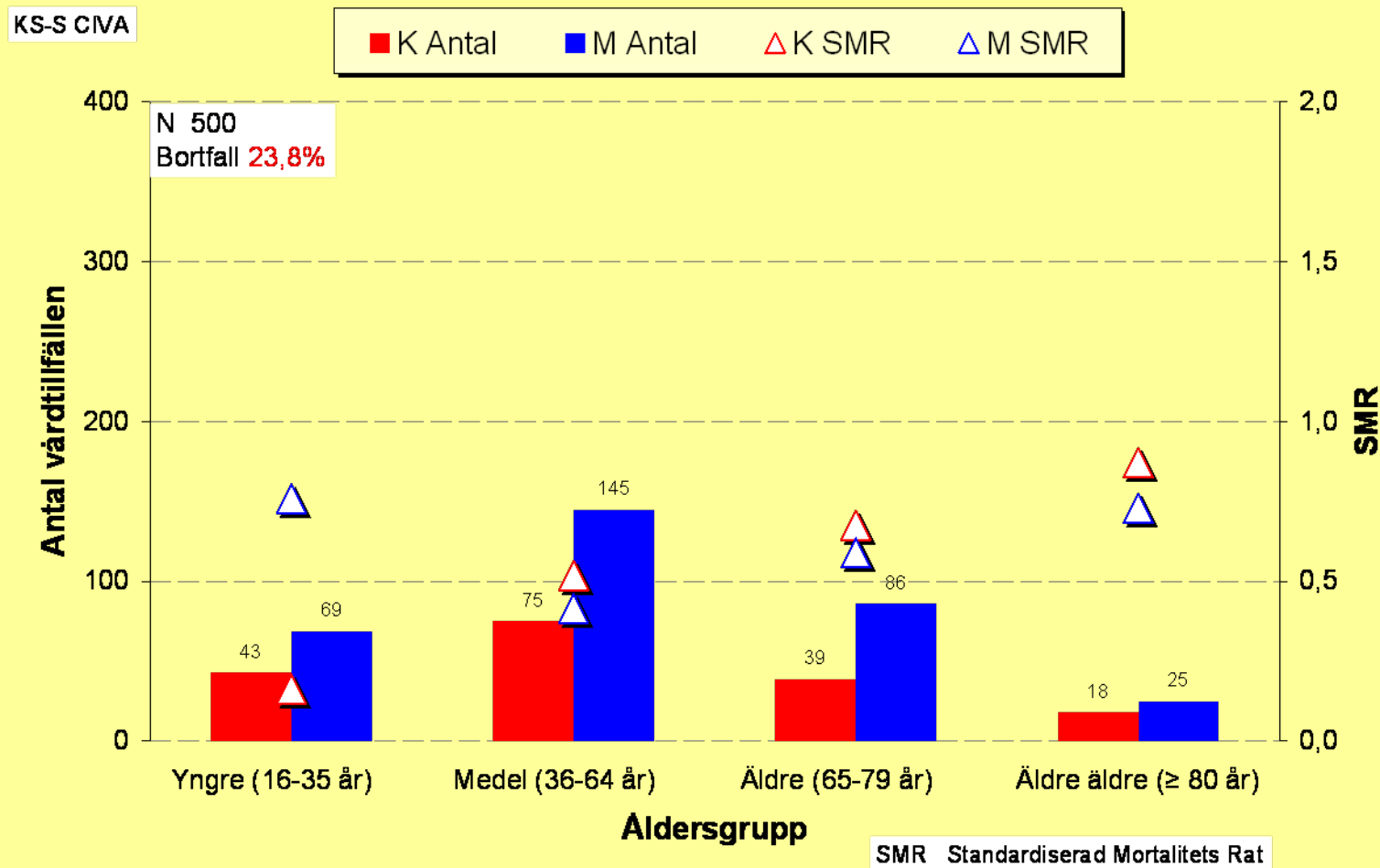
Norrtälje – Ålder, Kön & SMR



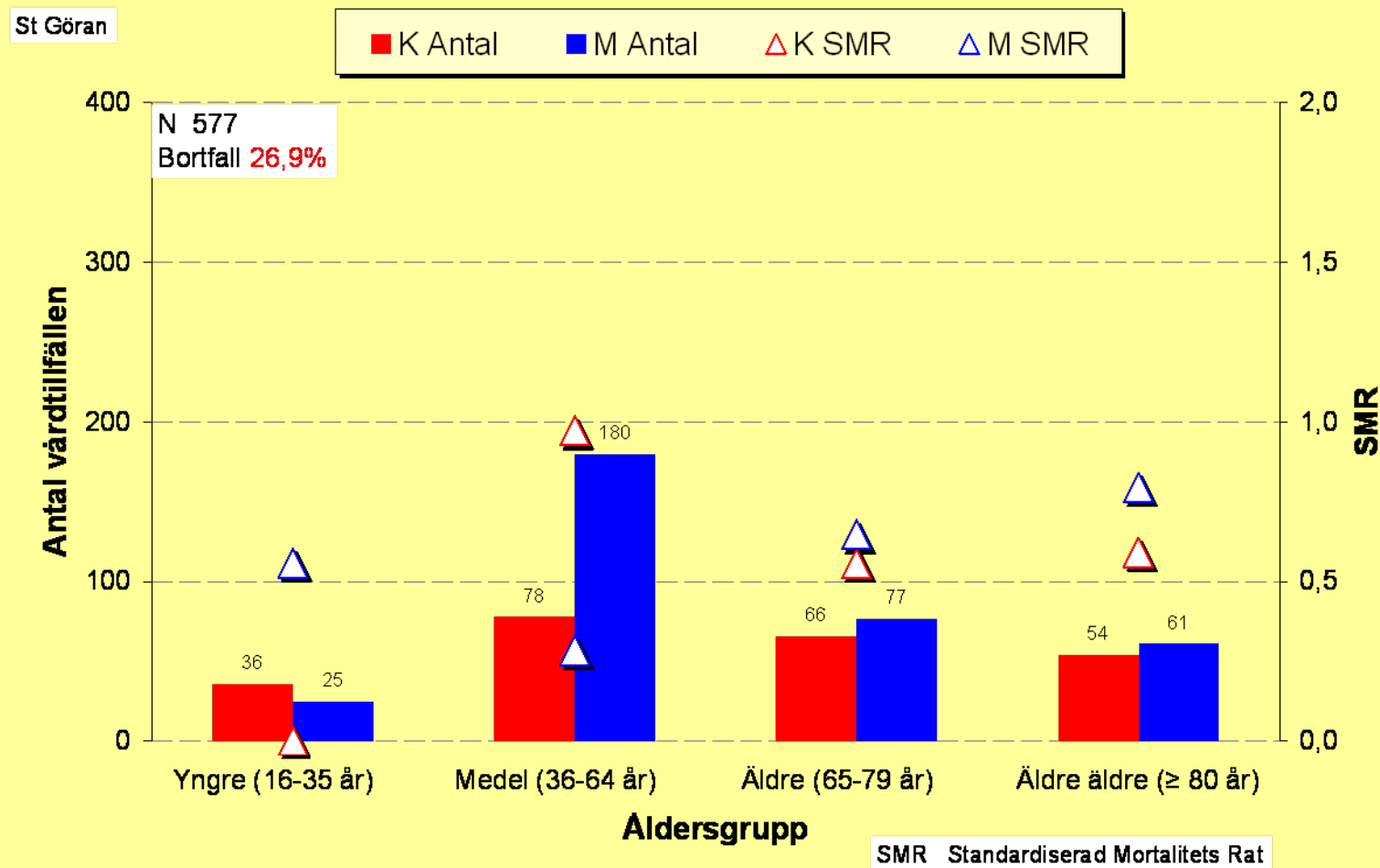
Danderyd – Ålder, Kön & SMR



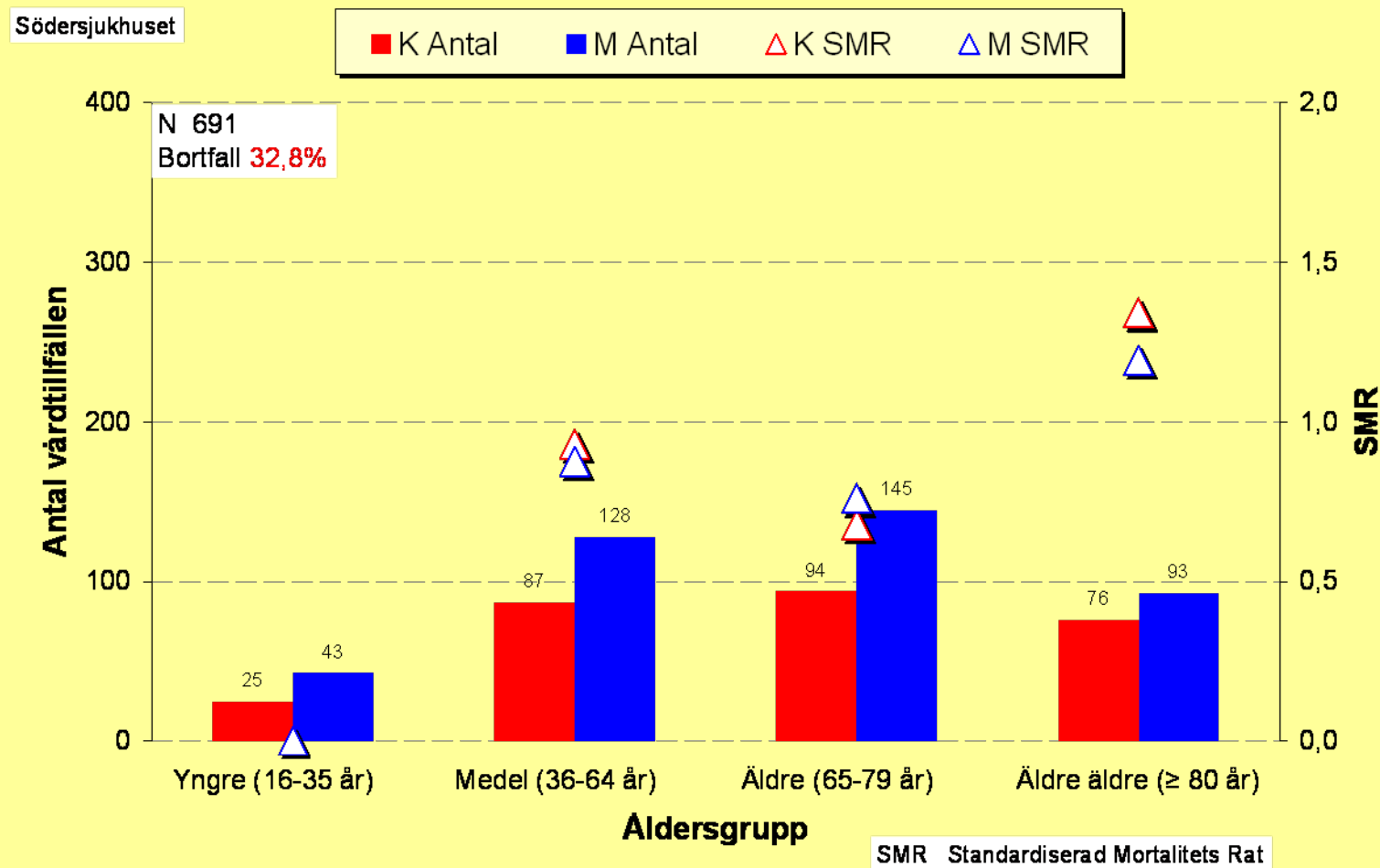
KS-S CIVA – Ålder, Kön & SMR



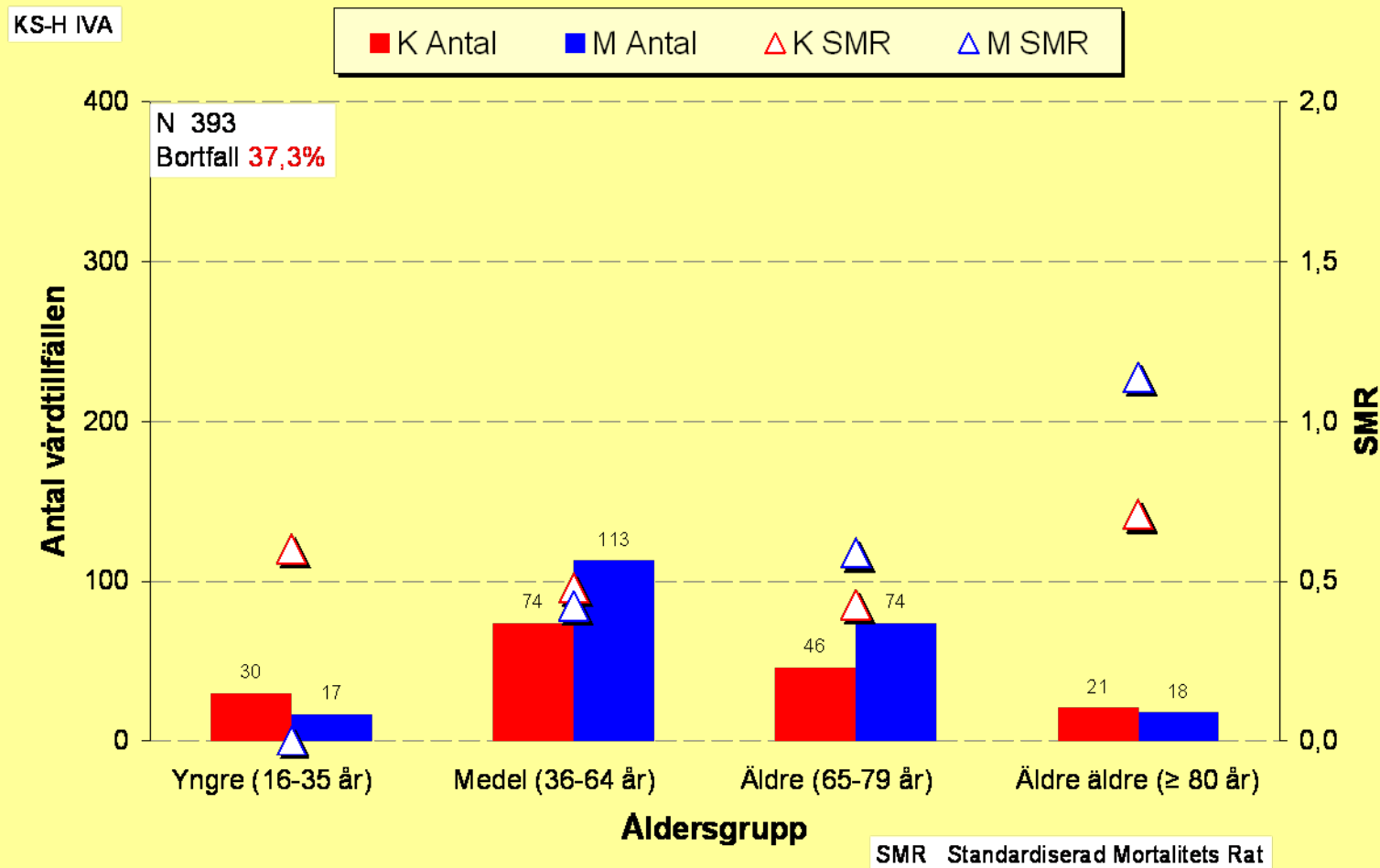
St Göran – Ålder, Kön & SMR



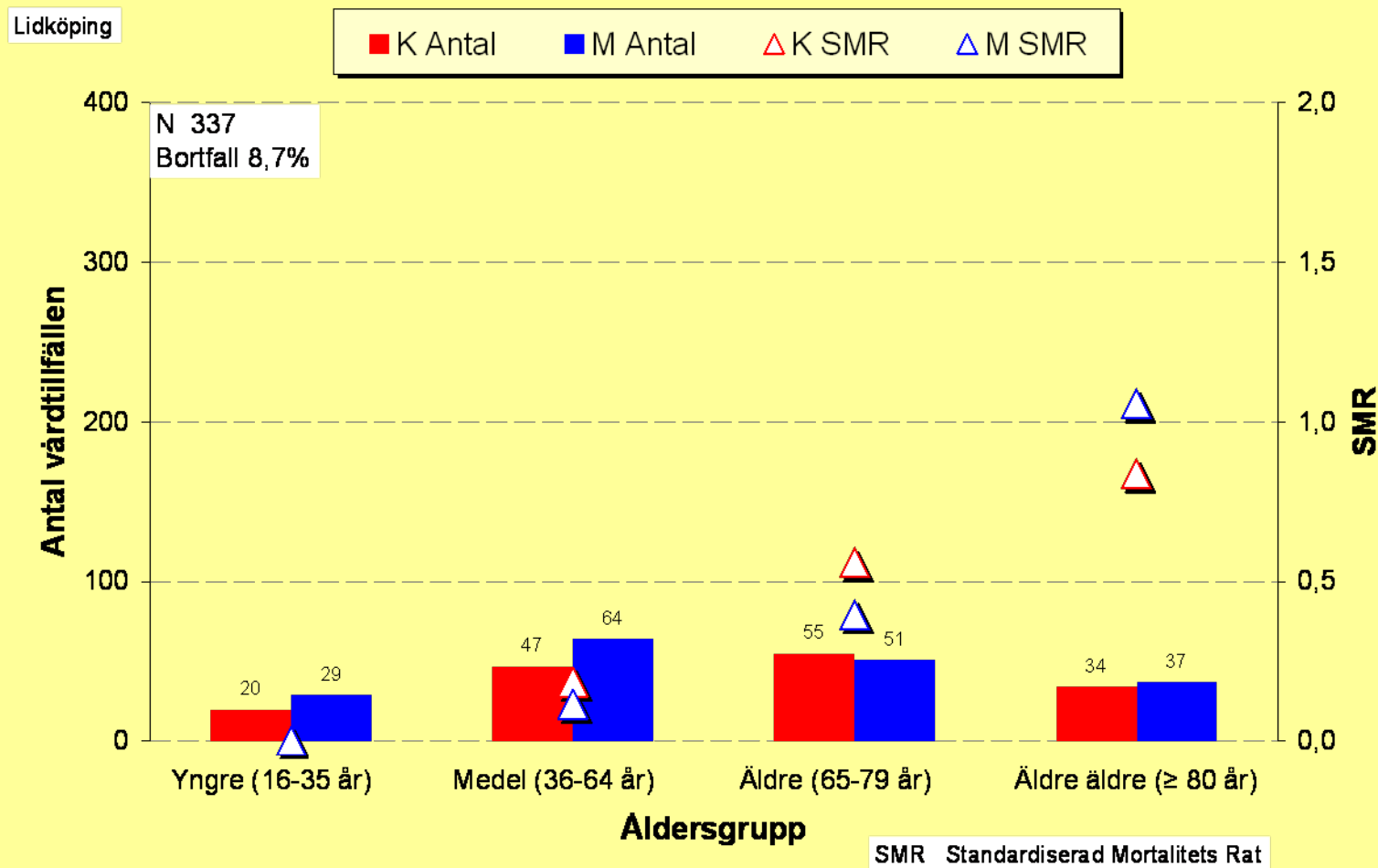
Södersjukhuset – Ålder, Kön & SMR



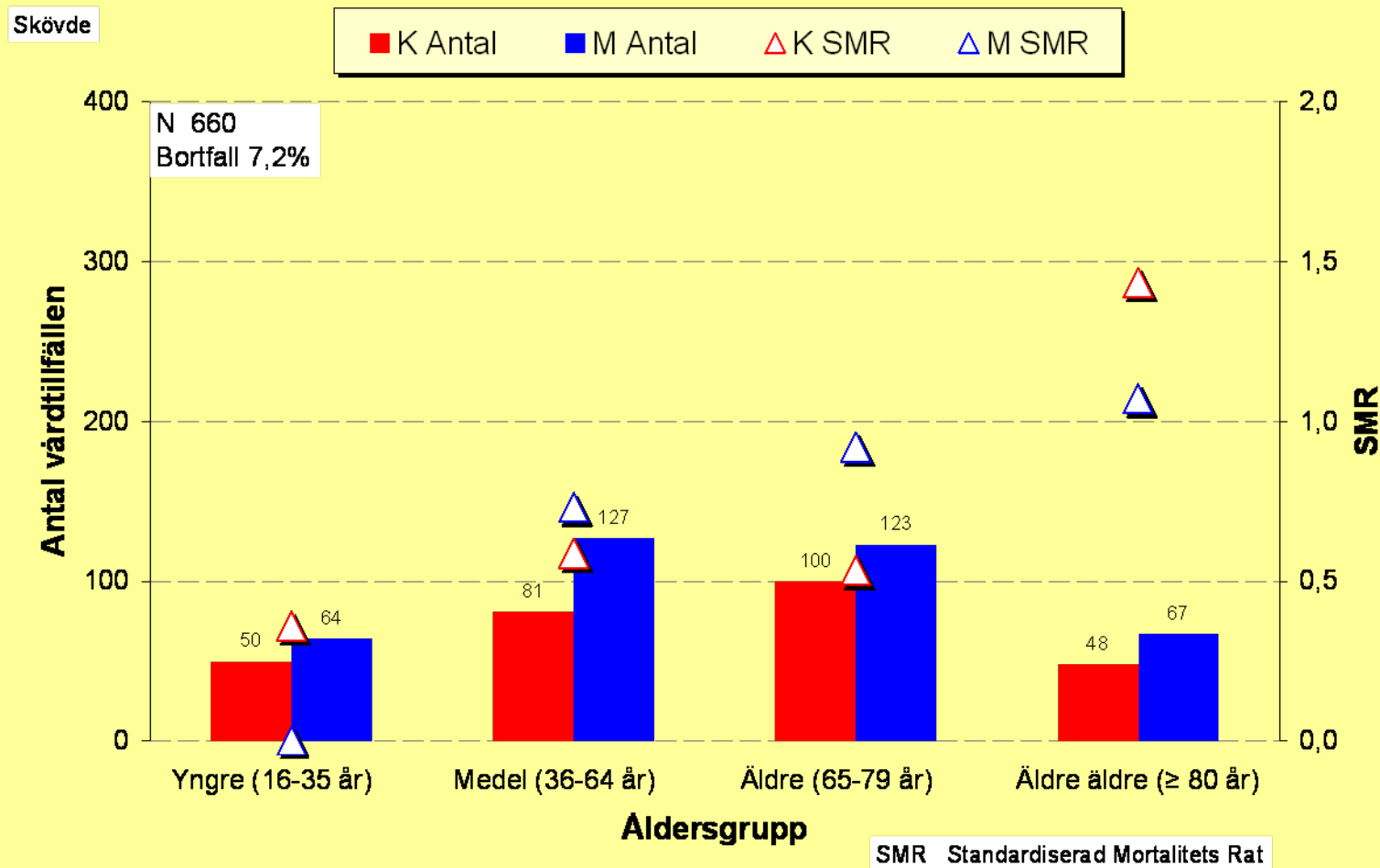
KS-H IVA – Ålder, Kön & SMR



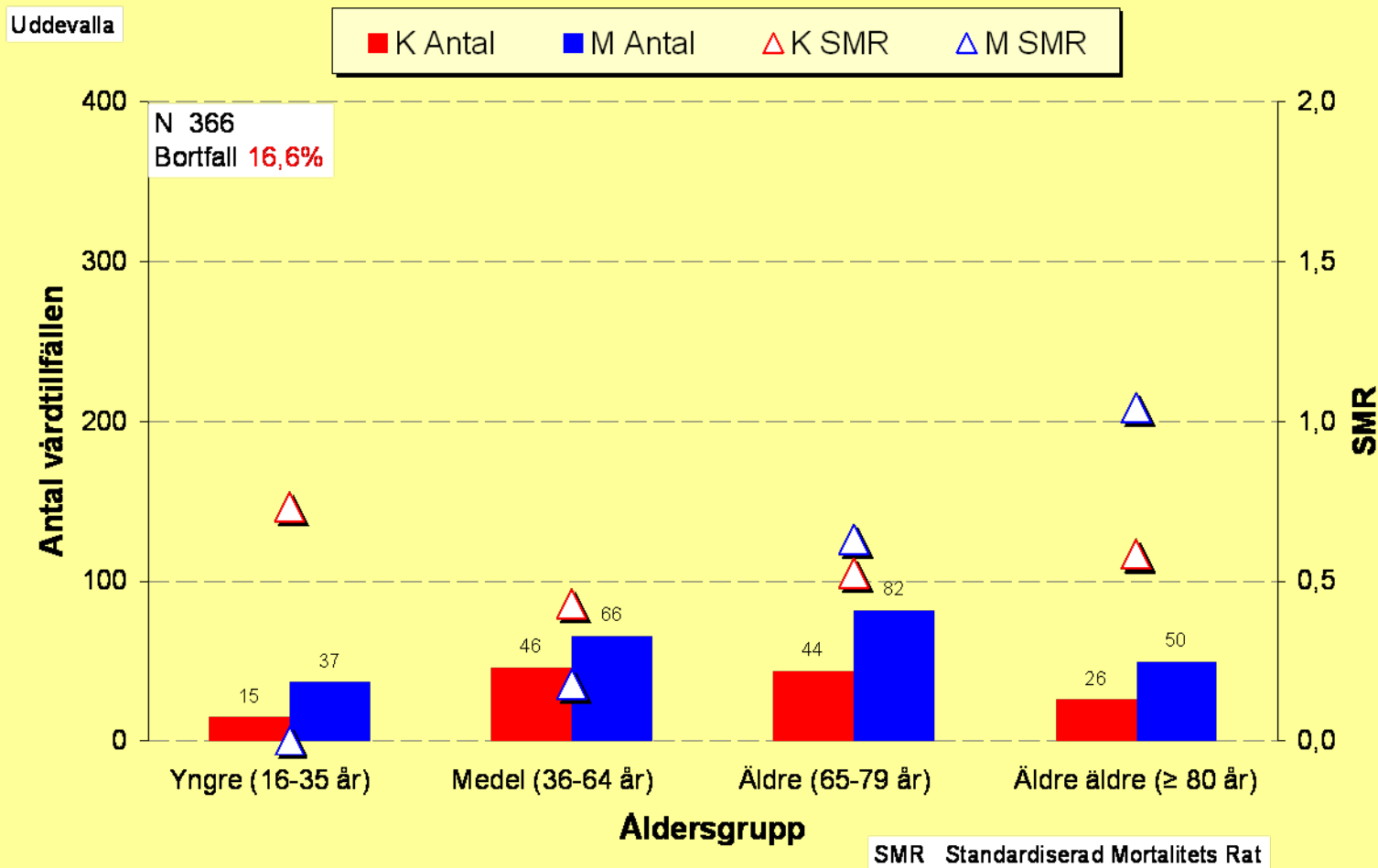
Lidköping – Ålder, Kön & SMR



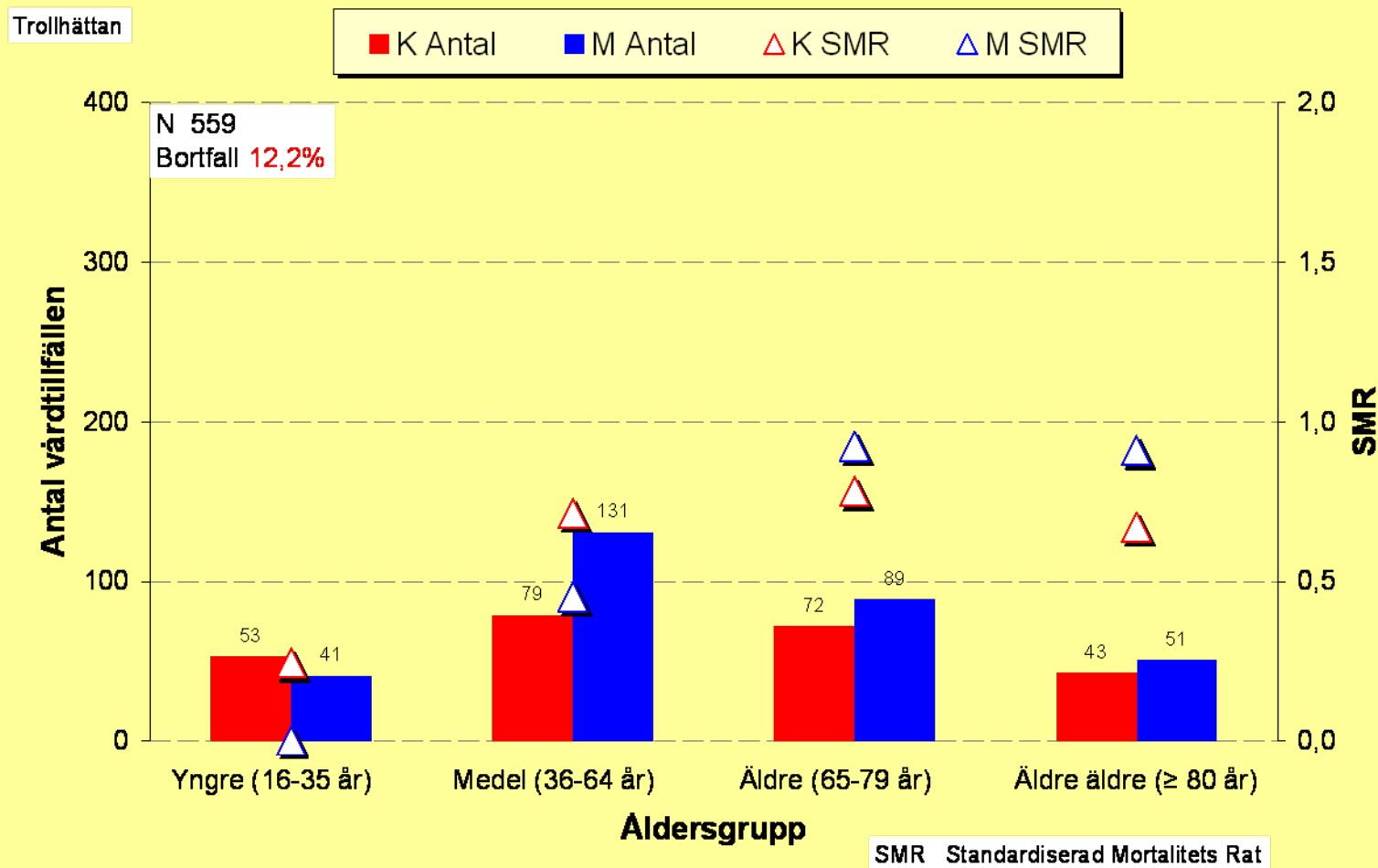
Skövde – Ålder, Kön & SMR



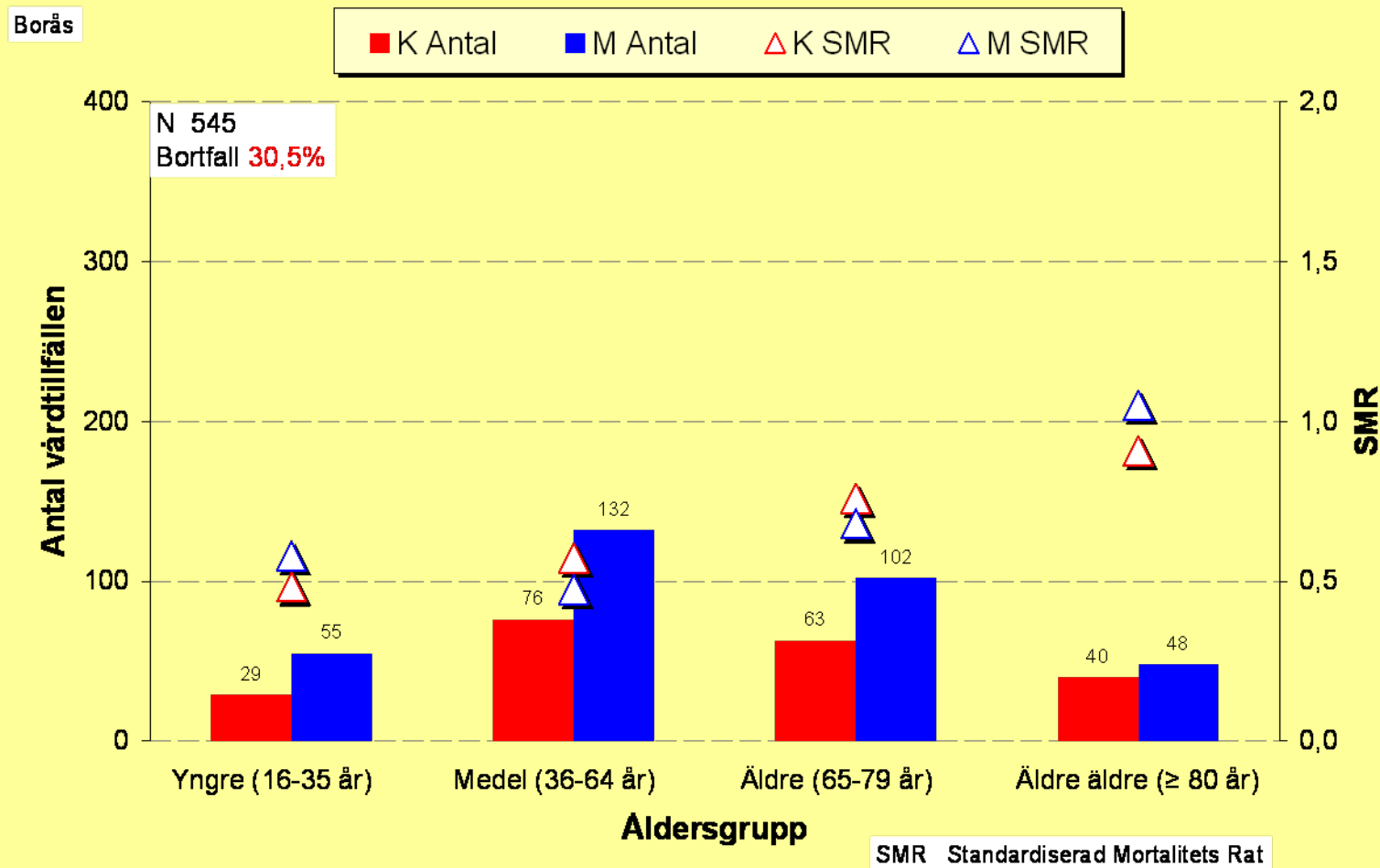
Uddevalla – Ålder, Kön & SMR



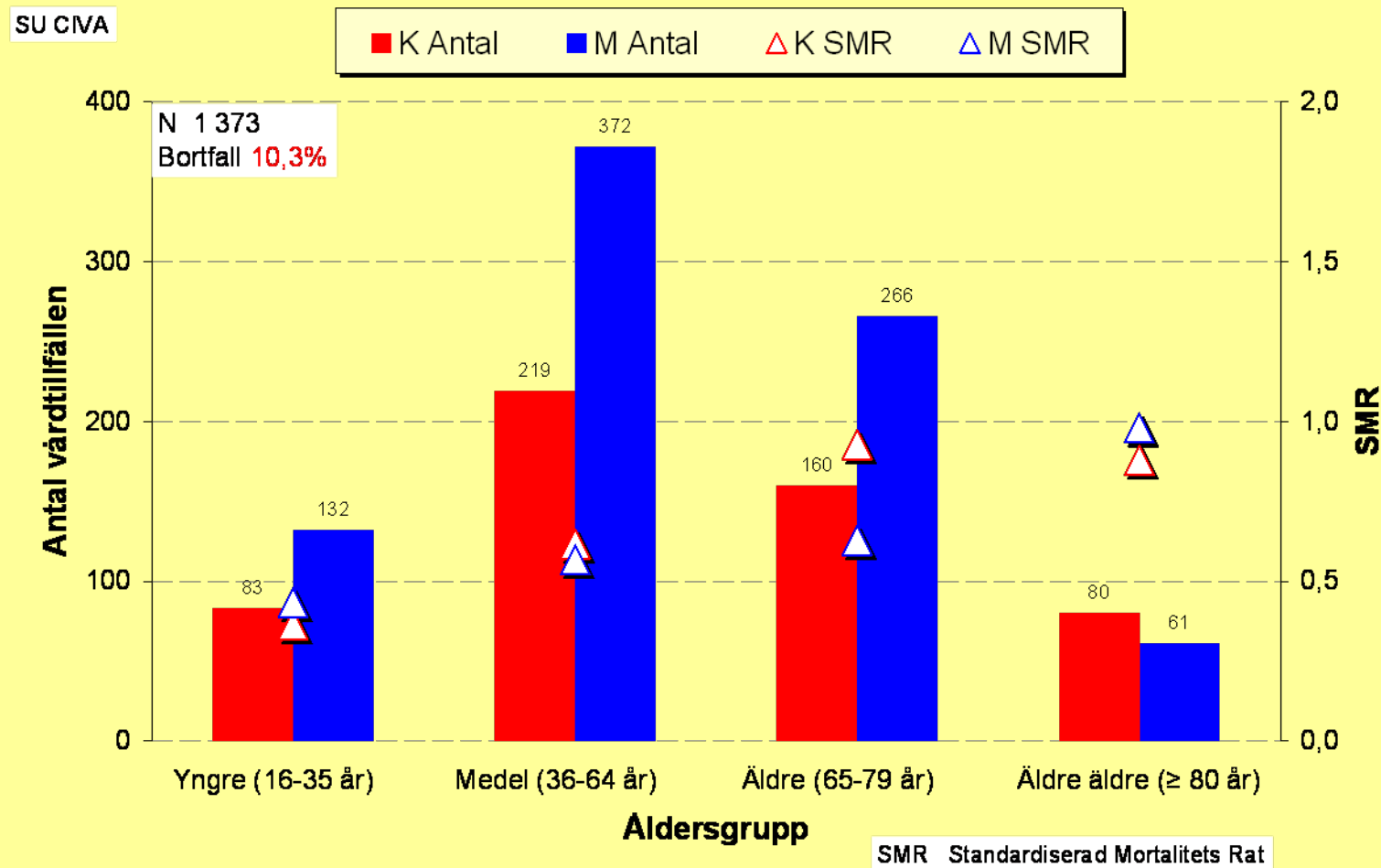
Trollhättan – Ålder, Kön & SMR



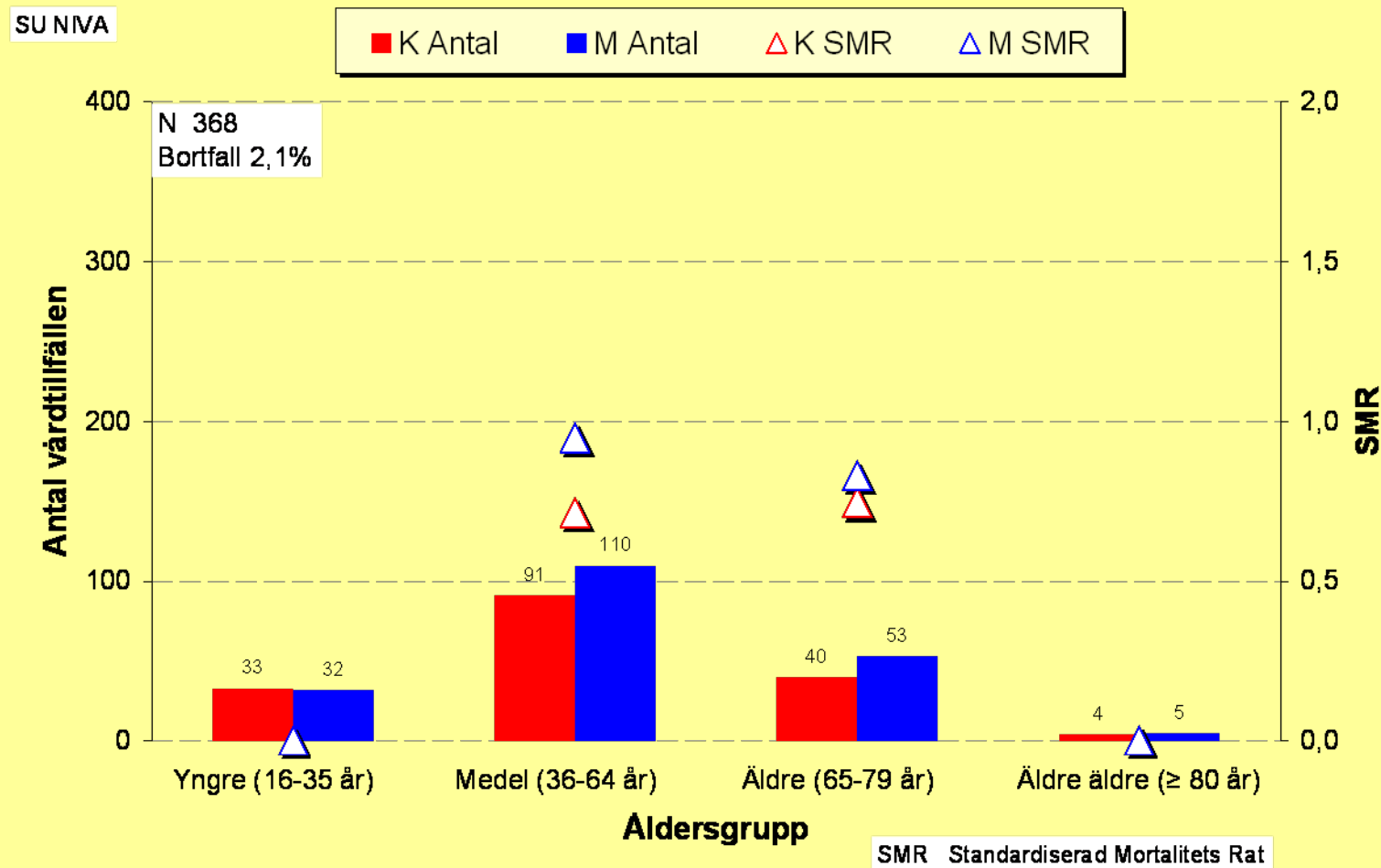
Borås – Ålder, Kön & SMR



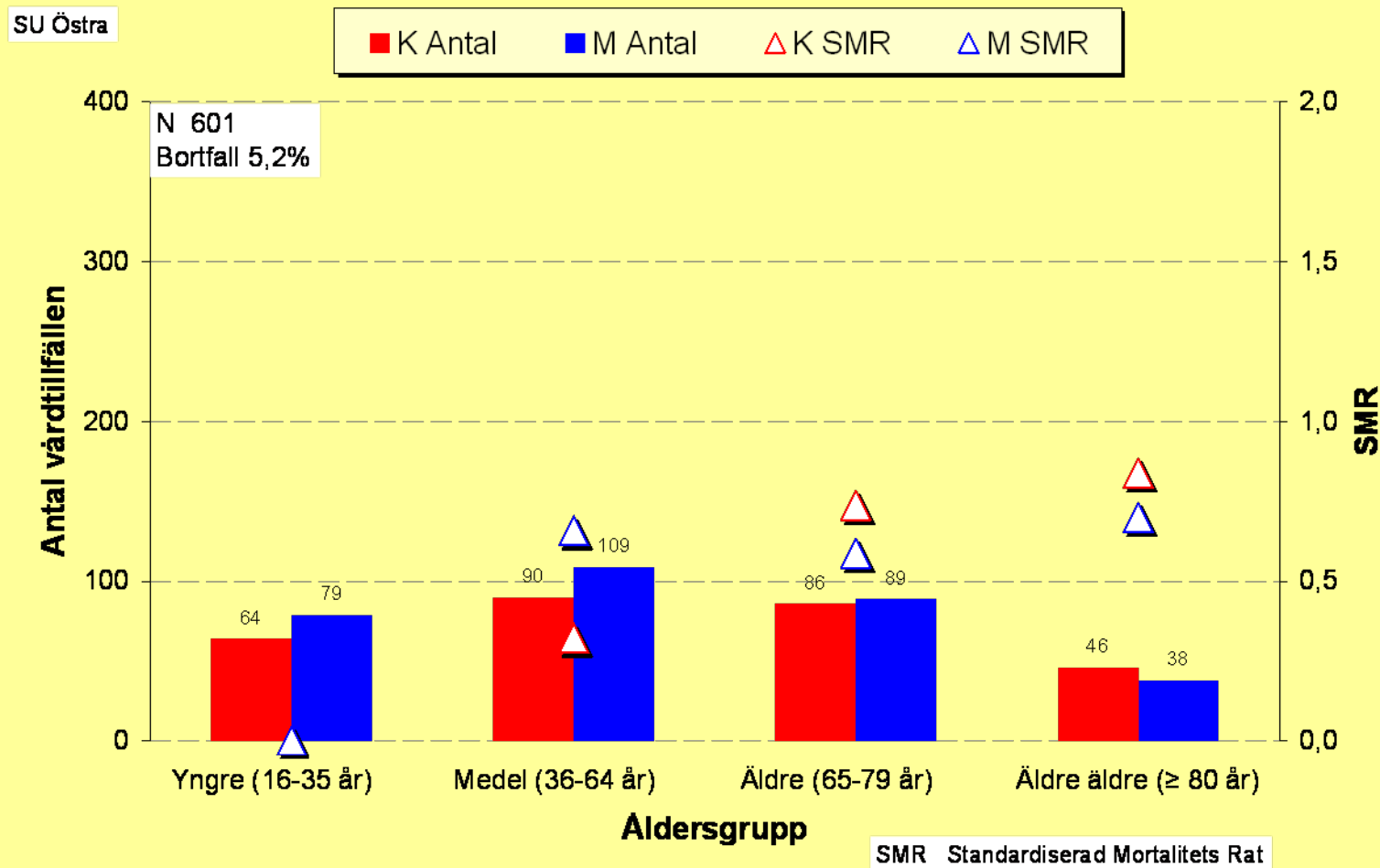
SU CIVA – Ålder, Kön & SMR



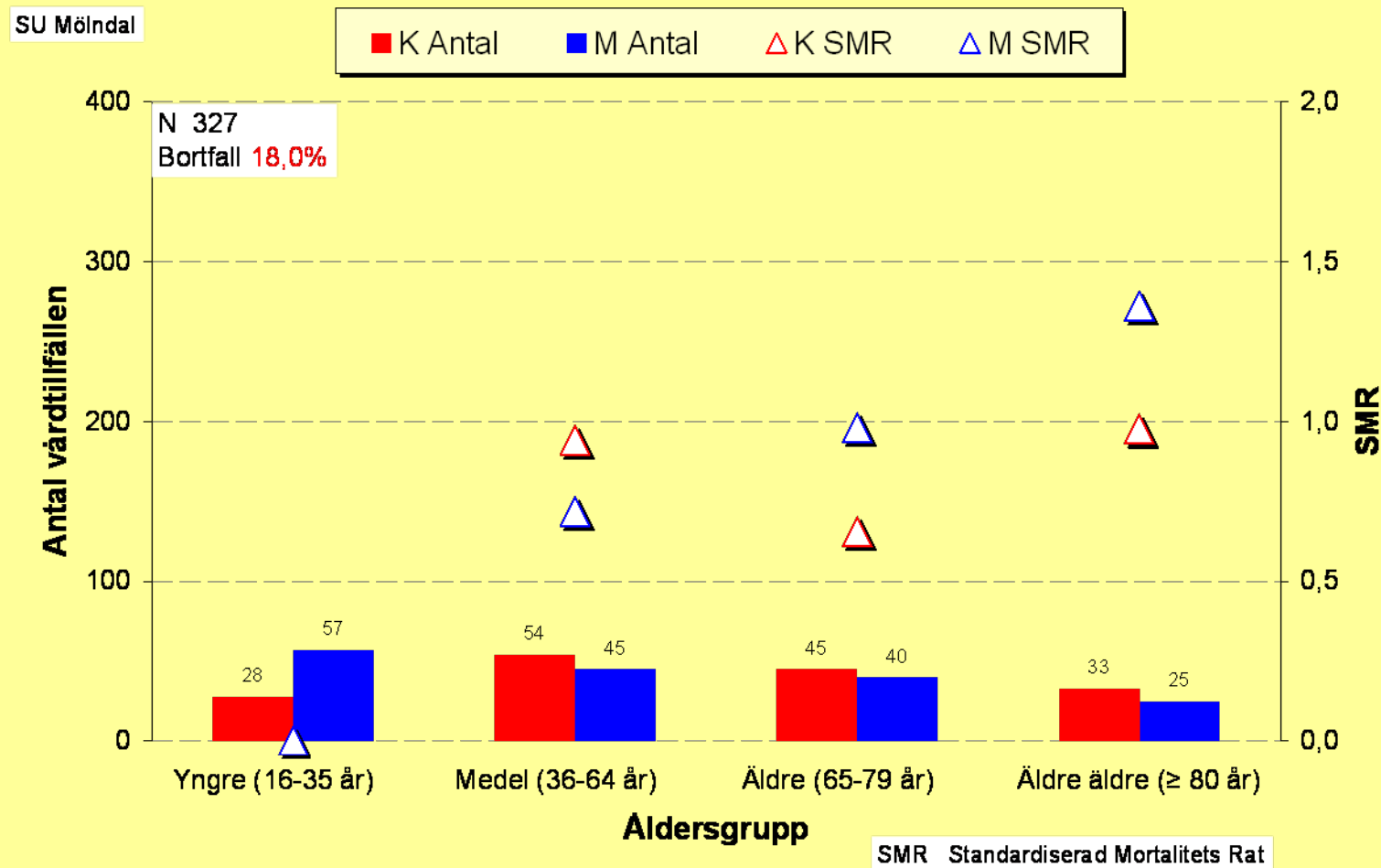
SU NIVA – Ålder, Kön & SMR



SU Östra – Ålder, Kön & SMR



SU Mölndal – Ålder, Kön & SMR



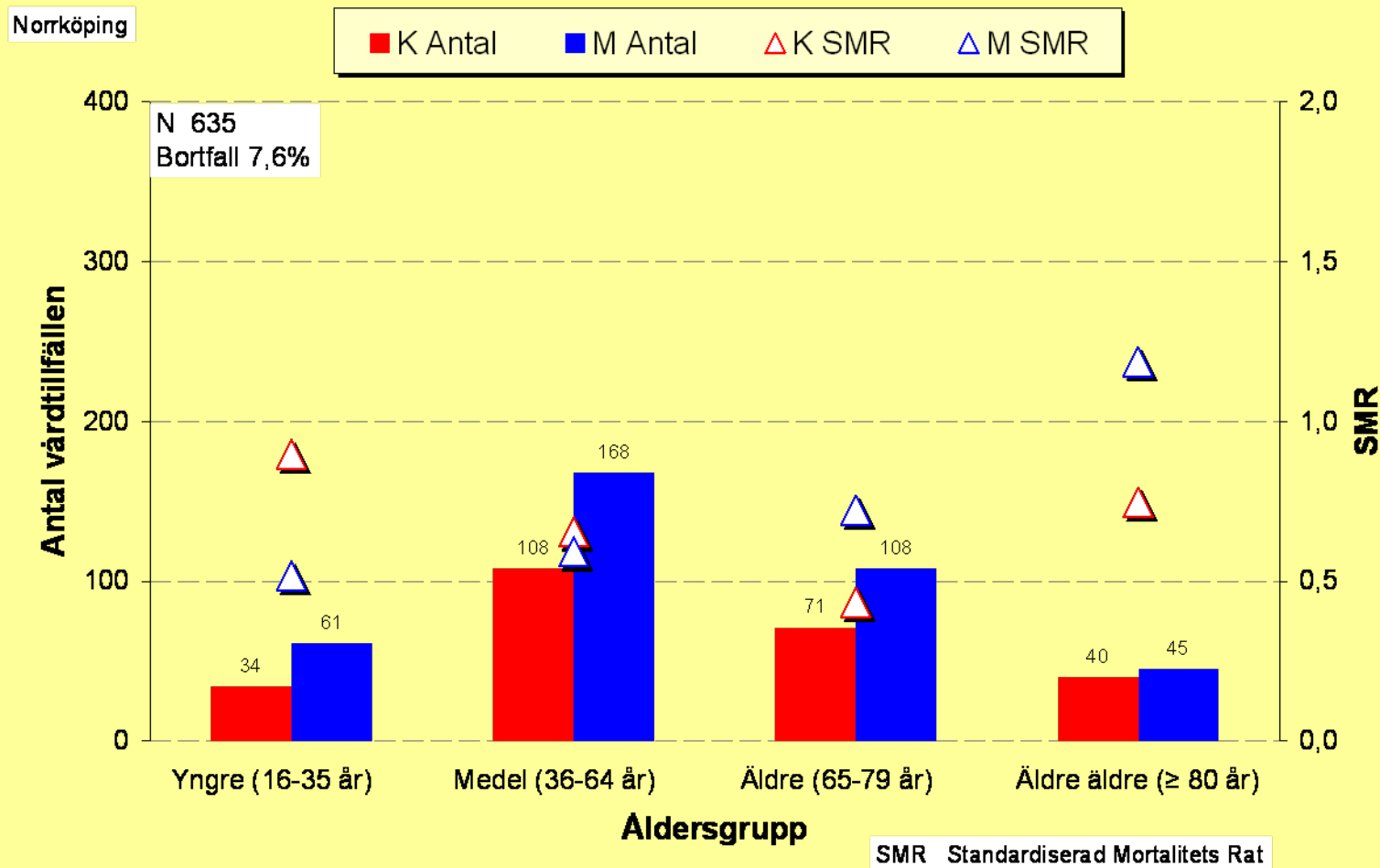
Reg. Sydöstra



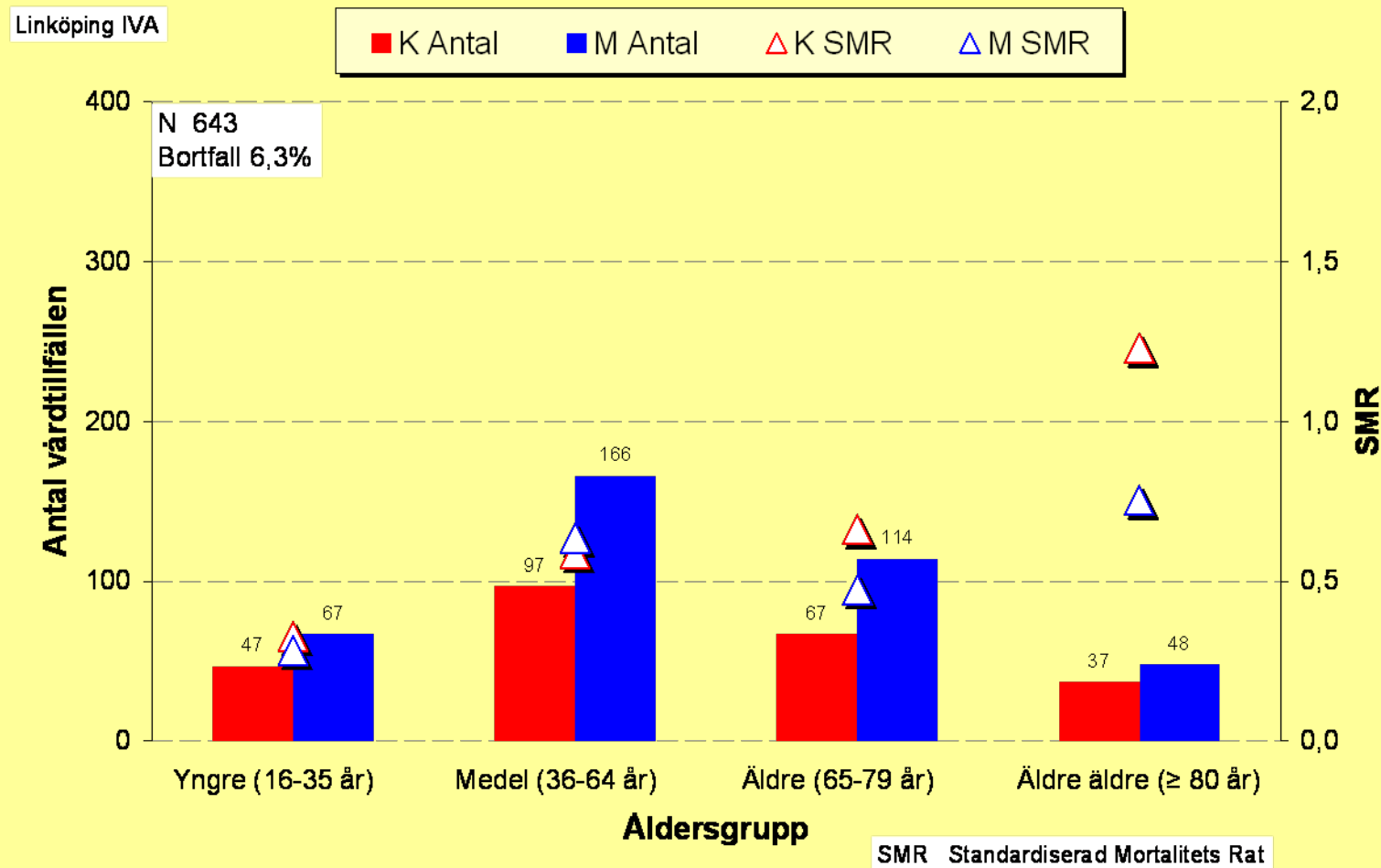
Ålder, Kön & SMR

- | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <u>Norrköping</u> | 5. <u>Västervik</u> | 9. Linköping NIVA |
| 2. <u>Linköping IVA</u> | 6. <u>Eksjö</u> | 10. Linköping BRIVA |
| 3. <u>Jönköping</u> | 7. <u>Värnamo</u> | 11. Oskarshamn |
| | | 12. Kalmar IVA |

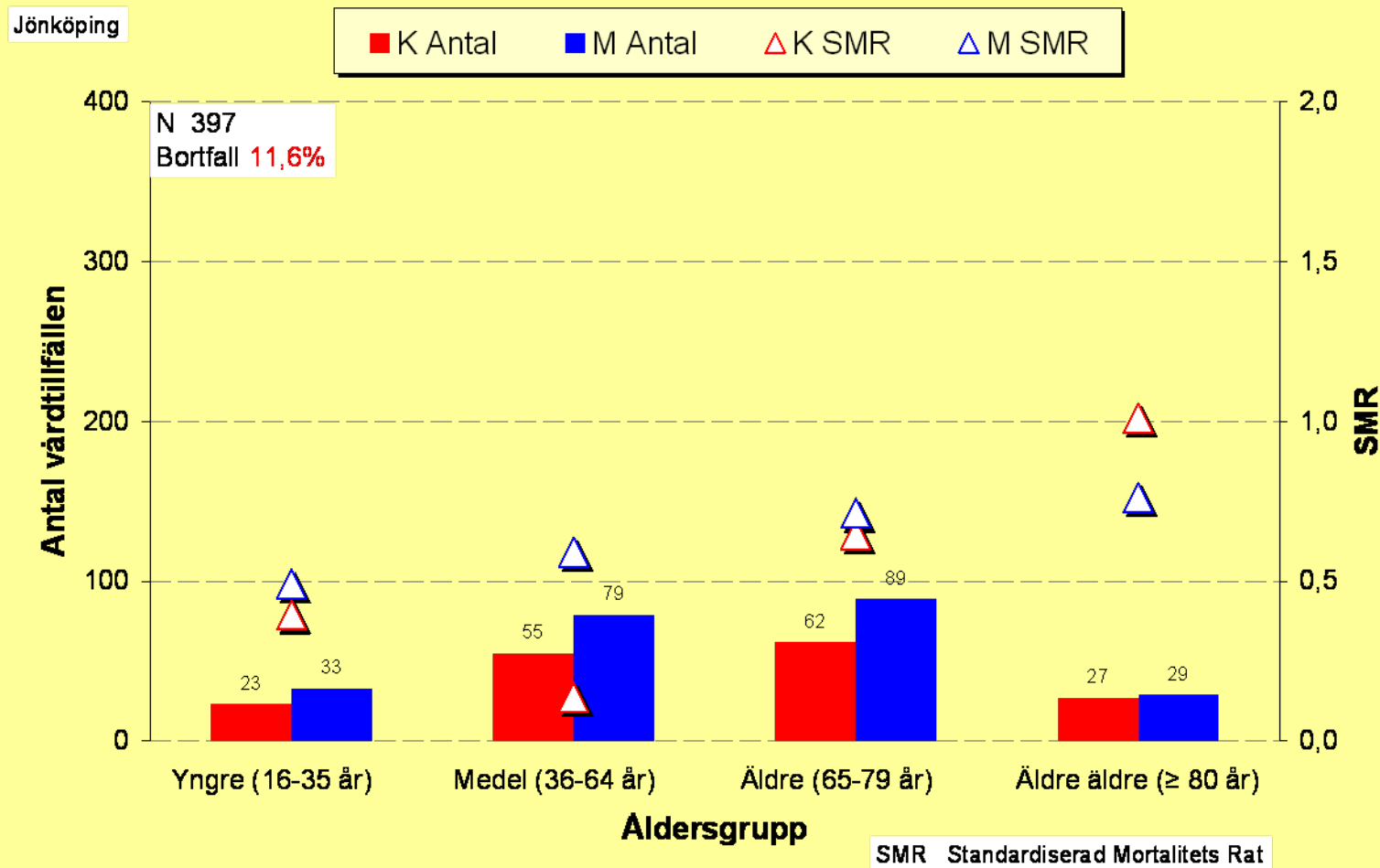
Norrköping – Ålder, Kön & SMR



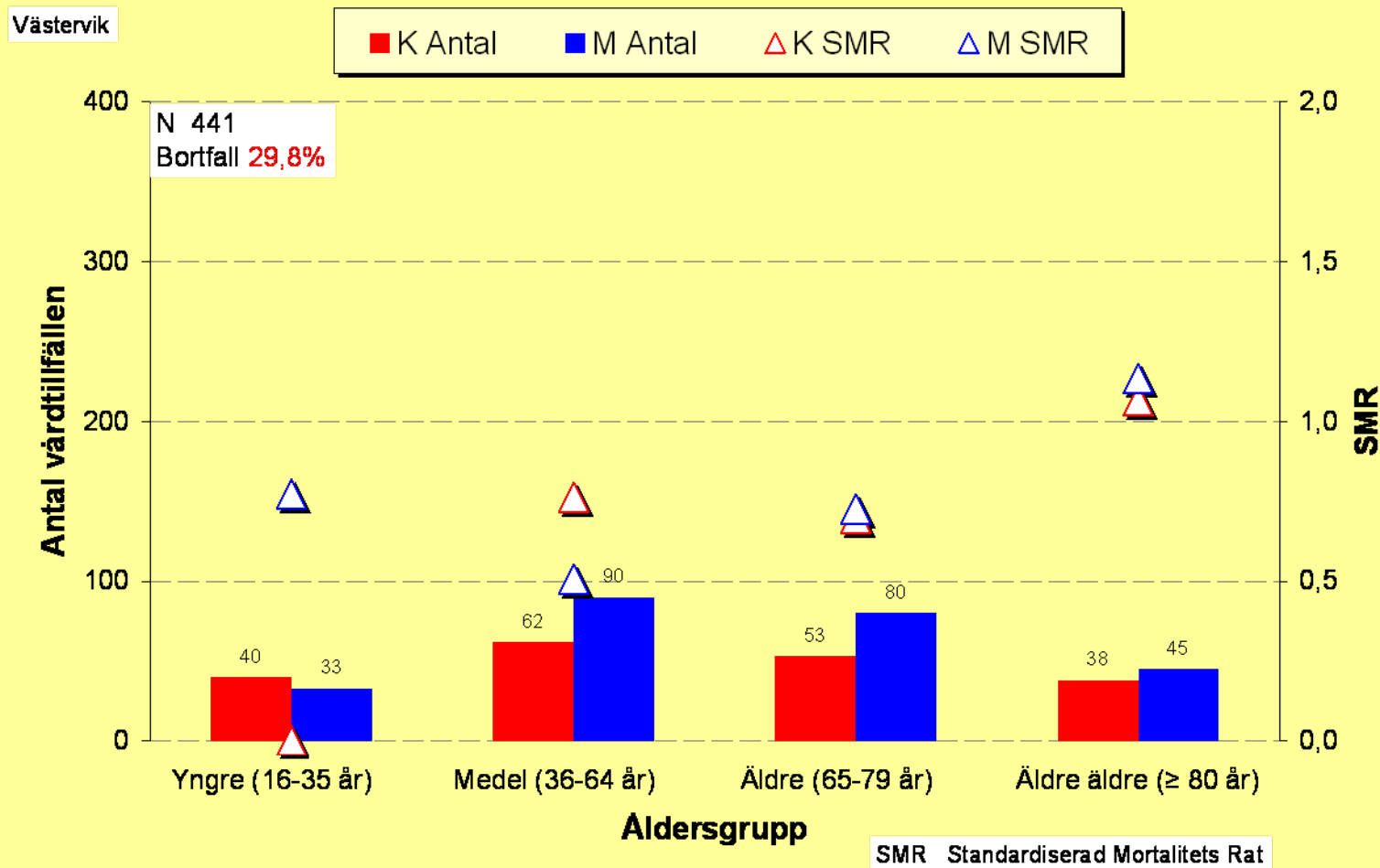
Linköping IVA – Ålder, Kön & SMR



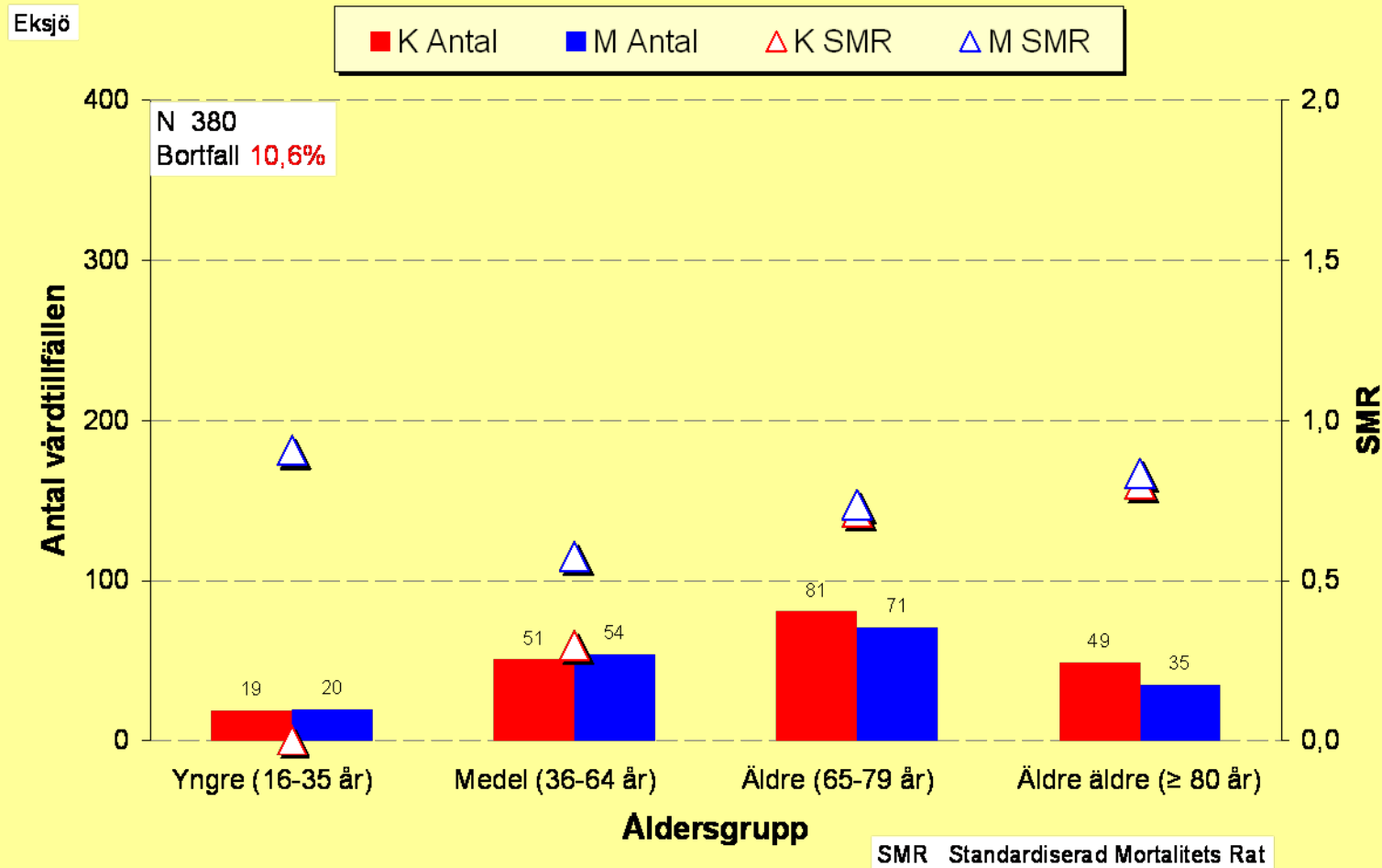
Jönköping – Ålder, Kön & SMR



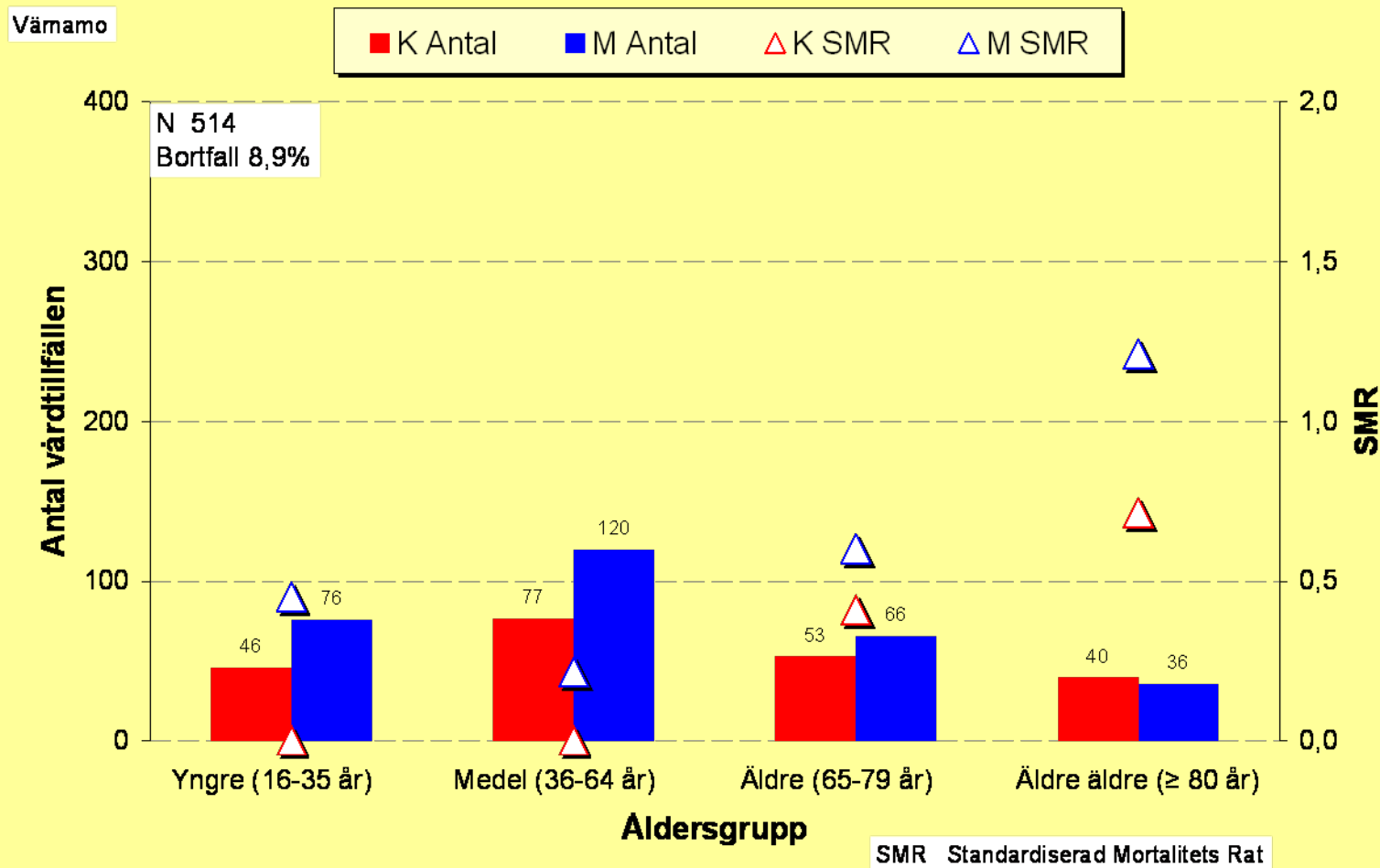
Västervik – Ålder, Kön & SMR



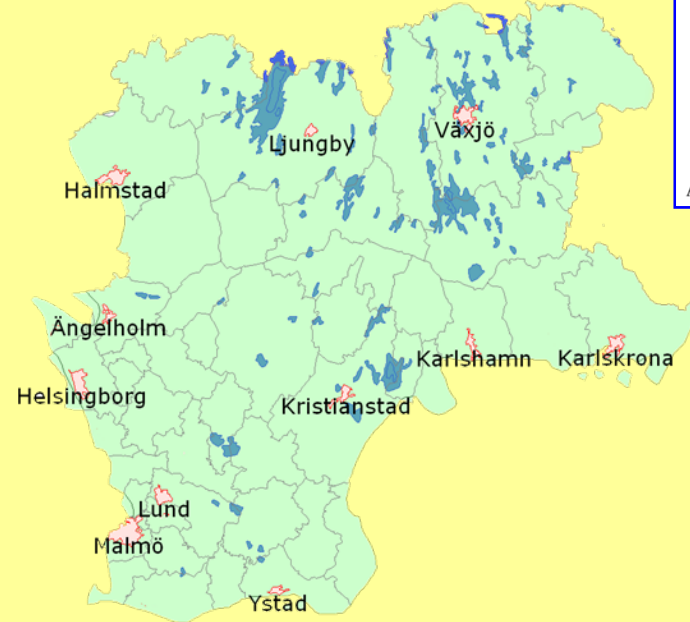
Eksjö – Ålder, Kön & SMR



Värnamo – Ålder, Kön & SMR



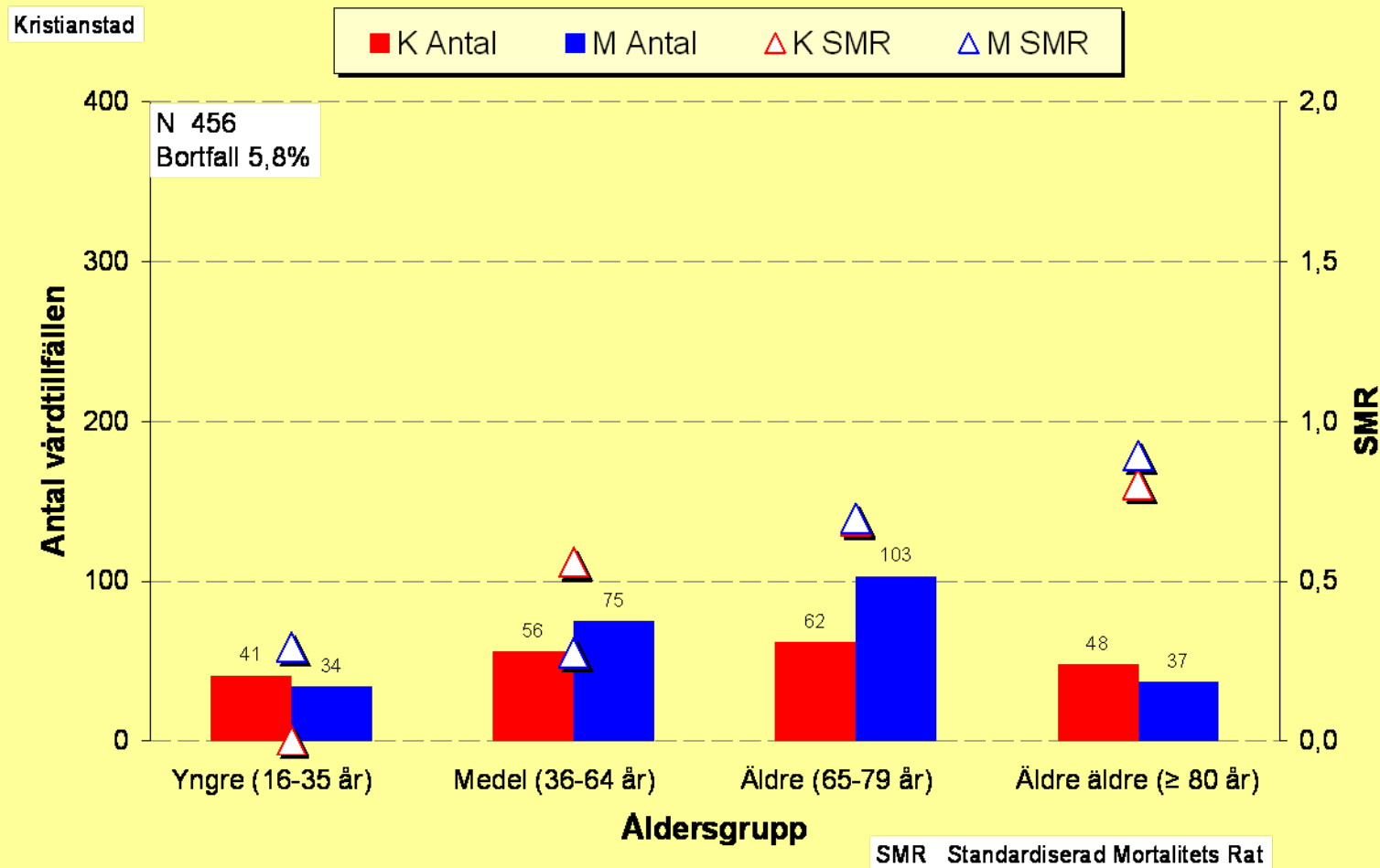
Reg. Södra



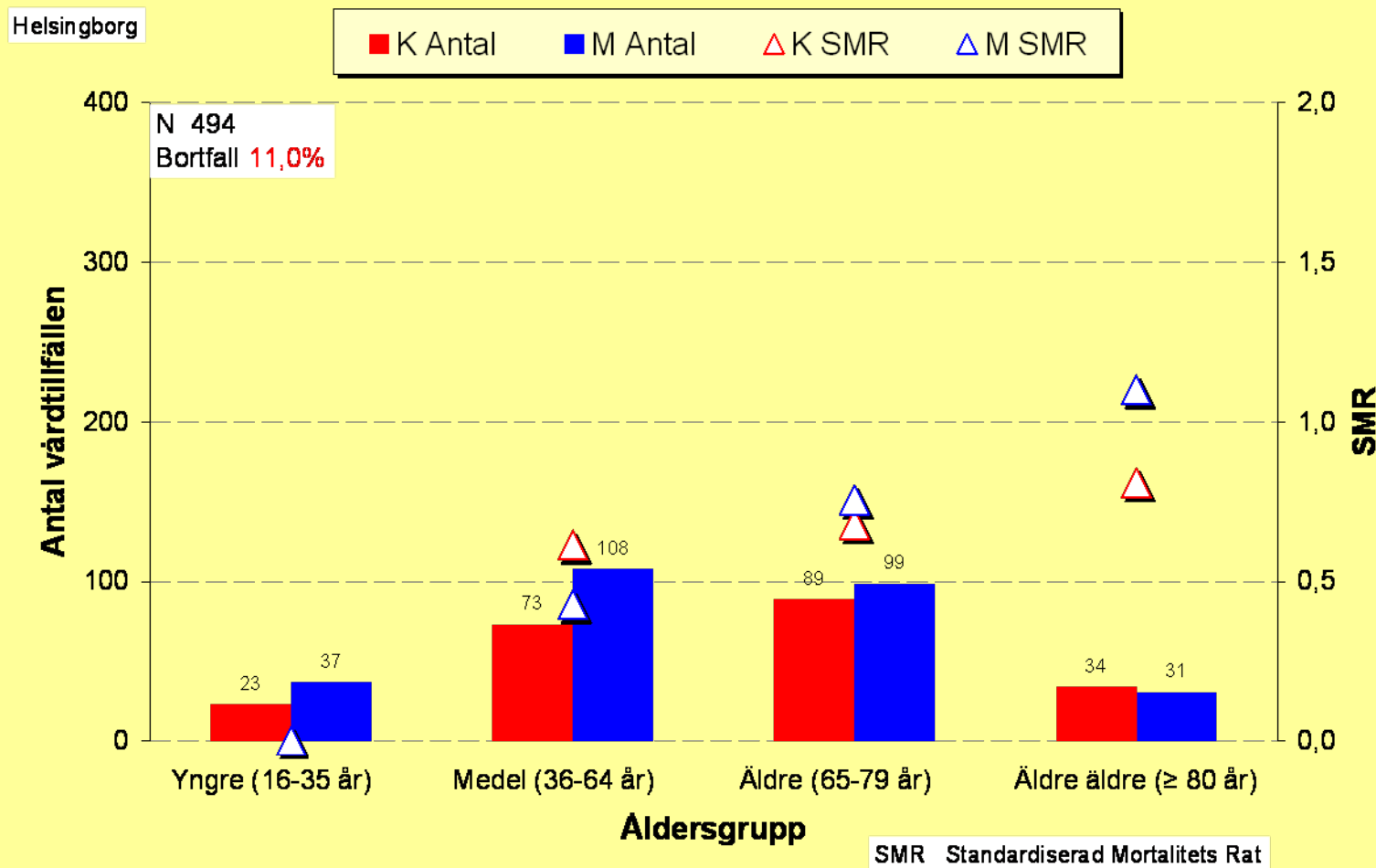
Ålder, Kön & SMR

- | | | |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| 1. Halmstad | 7. Växjö IVA | 12. Lund TIVA |
| 2. <u>Kristianstad</u> | 8. Ljungby IVA | 13. Lund NIVA |
| 3. <u>Helsingborg</u> | 9. Karlskrona IVA | 14. Karlskrona TIVA |
| 4. <u>Lund IVA</u> | 10. Lund BIVA | 15. Karlshamn IVA |
| 5. <u>Malmö IVA</u> | 11. Malmö Inf-IVA | |
| 6. <u>Ystad</u> | | |

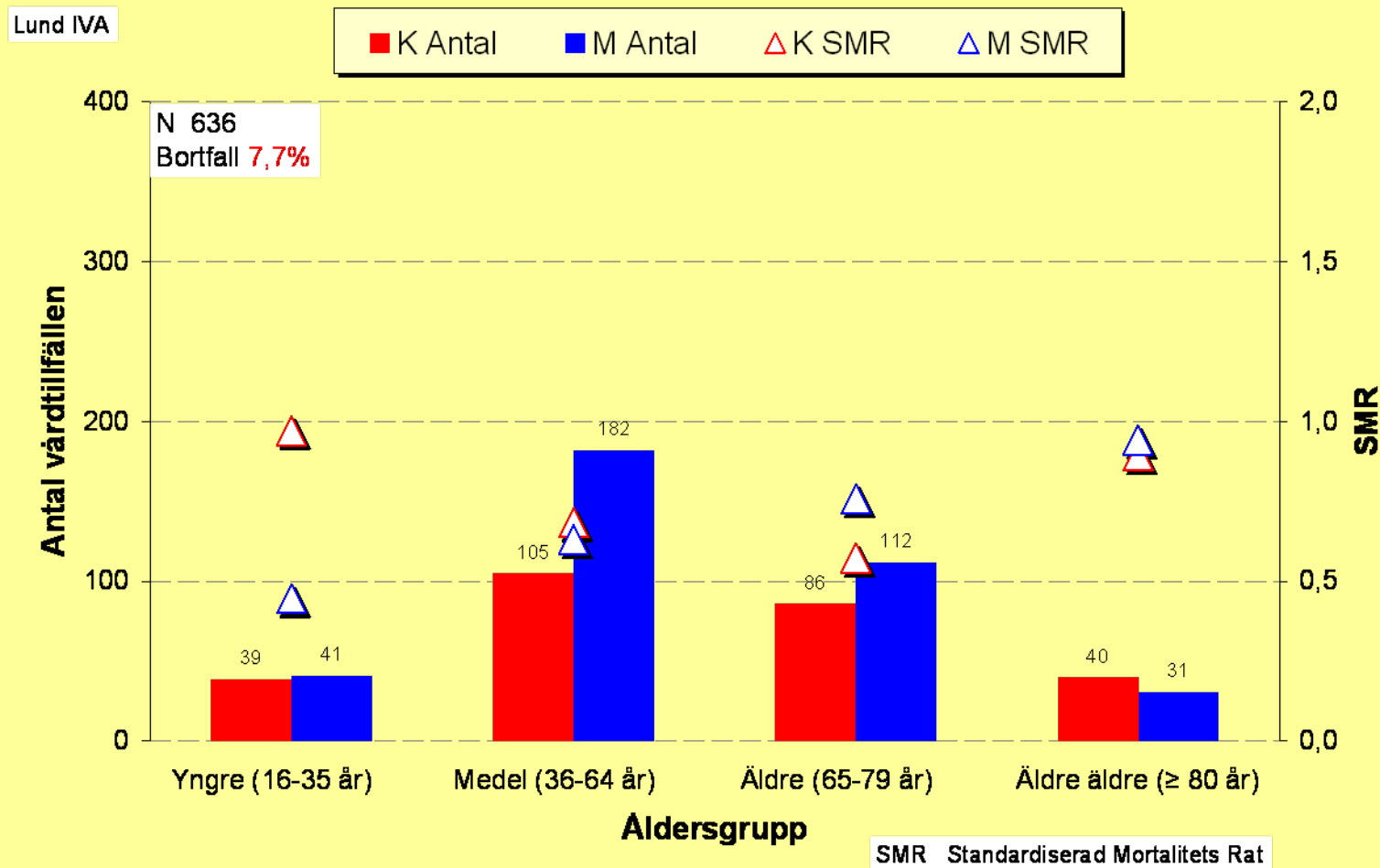
Kristianstad – Ålder, Kön & SMR



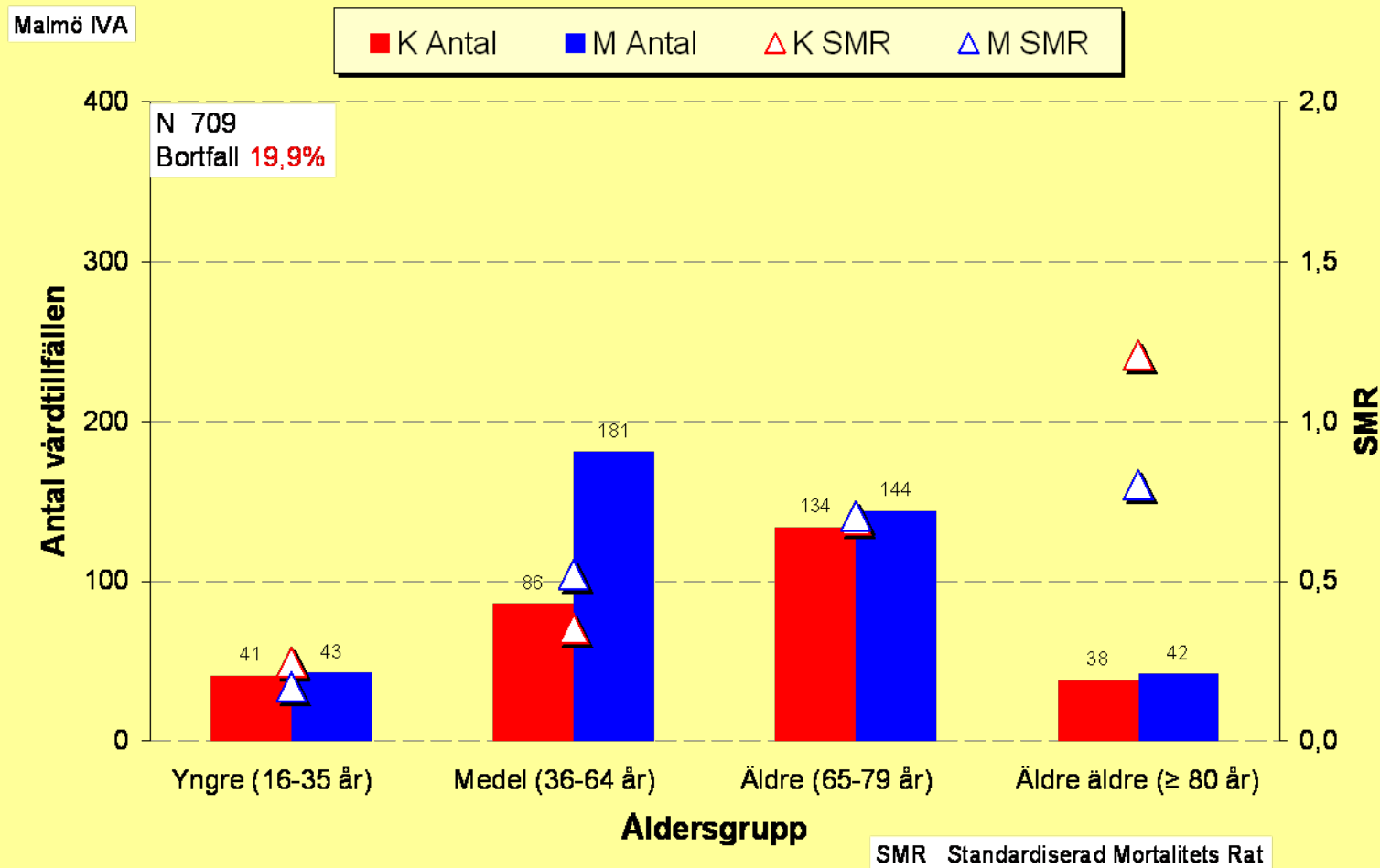
Helsingborg – Ålder, Kön & SMR



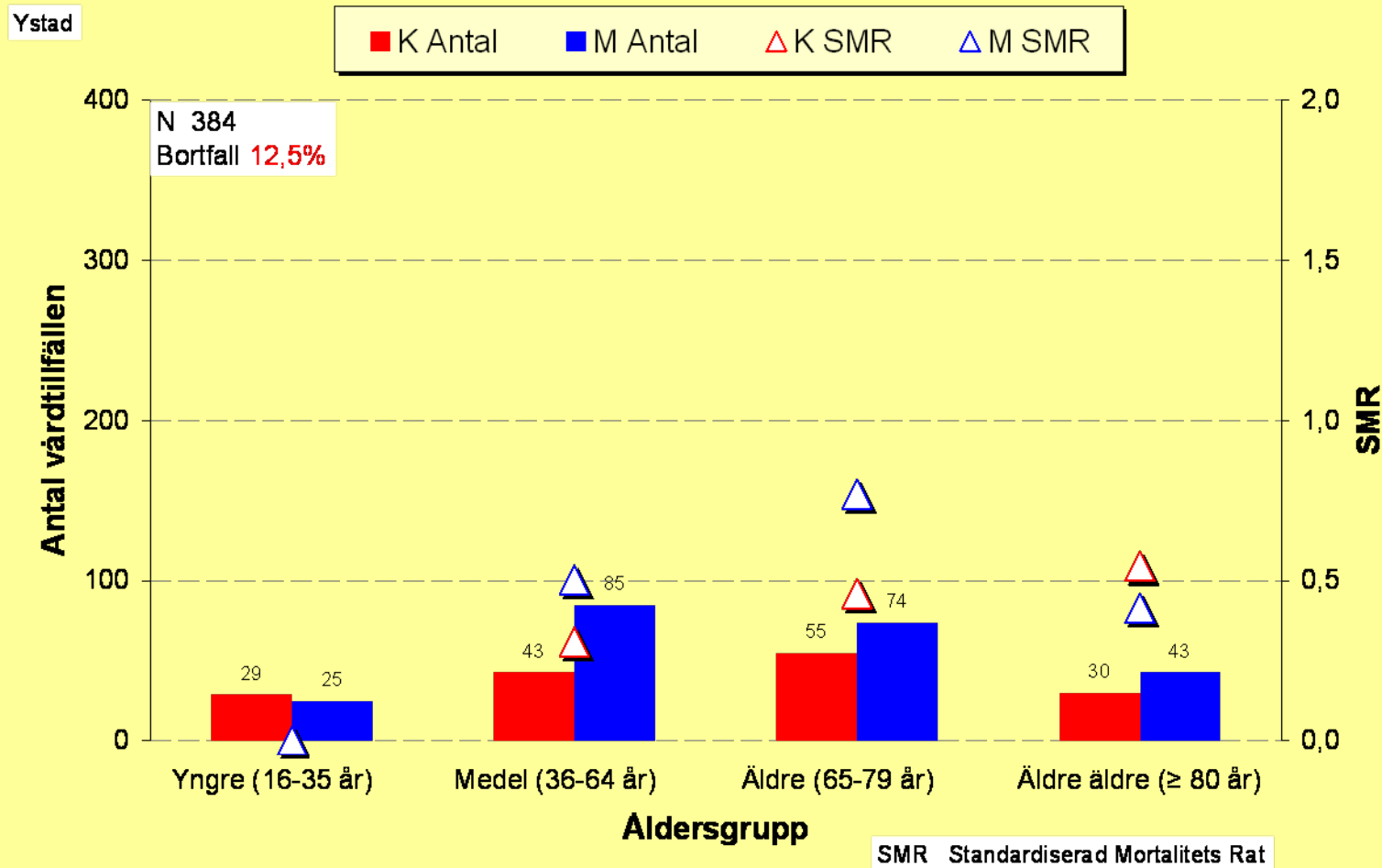
Lund IVA – Ålder, Kön & SMR



Malmö IVA – Ålder, Kön & SMR

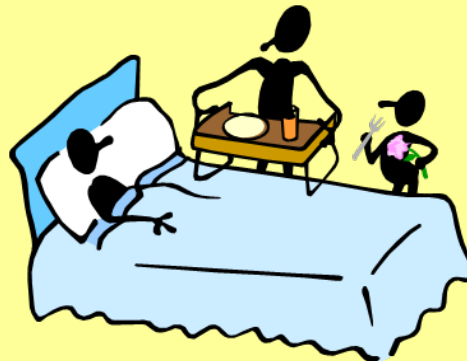


Ystad – Ålder, Kön & SMR



Diagnoser & Intagningsorsaker

5 st *flest förekommande*



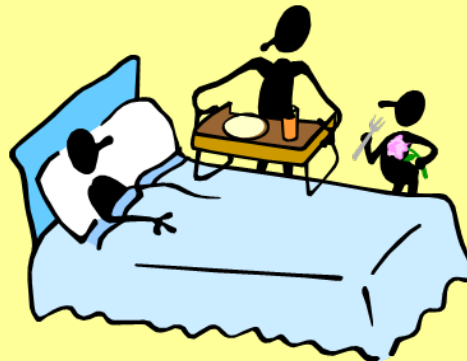
Flest förekommande

Diagnoser & Intagningsorsaker

Riket			
Primär IVA diagnos	ICD 10	Antal	Vårddagar
Septikemi, ospec	A419	1 630	8 564
Icke spec multipla skador	T079	1 122	3 766
Undersökn och obs av icke spec skäl	Z049	1 079	949
Gastrointestinal blödning, ospec	K922	1 060	1 698
Respiratorisk insufficiens, ospec	J969	970	3 693
Intagningsorsak APACHE II	Grupp	Antal	Vårddagar
Intoxikation	EjOp	1 923	1 743
Metabol/Renal (inkl urinvägar)	EjOp	1 816	2 646
Multipeltrauma	EjOp	1 762	3 262
Sepsis/septiskt tillstånd	EjOp	1 591	6 944
Respiratorisk	EjOp	1 412	4 302

Diagnoser & Intagninsorsaker

5 st med ***längst vårdtid***



Längst vårdtid

Diagnoser & Intagningsorsaker

Riket			
Primär IVA diagnos	ICD 10	Vårdagar	Antal
Septikemi, ospec	A419	8 564	1 630
Bakteriell pneumoni, ospec	J159	5 432	950
Icke spec multipla skador	T079	3 766	1 122
Respiratorisk insufficiens, ospec	J969	3 693	970
Akut pankreatit	K859	2 367	260
Intagningsorsak APACHE II	Grupp	Vårdagar	Antal
Sepsis/septiskt tillstånd	EjOp	6944	1591
Infektion i luftvägarna	EjOp	6300	1015
Gastrointestinal	EjOp	4443	1038
Respiratorisk	EjOp	4302	1412
Kirurgi pga G-I obstr/perf	PostOp	3407	745

Vad vill Du använda SIR till?

www.icuregswe.org

