

# Patientregistret Epidemiologiskt Centrum

*Anders Jacobsson*

[www.socialstyrelsen.se/epc](http://www.socialstyrelsen.se/epc)



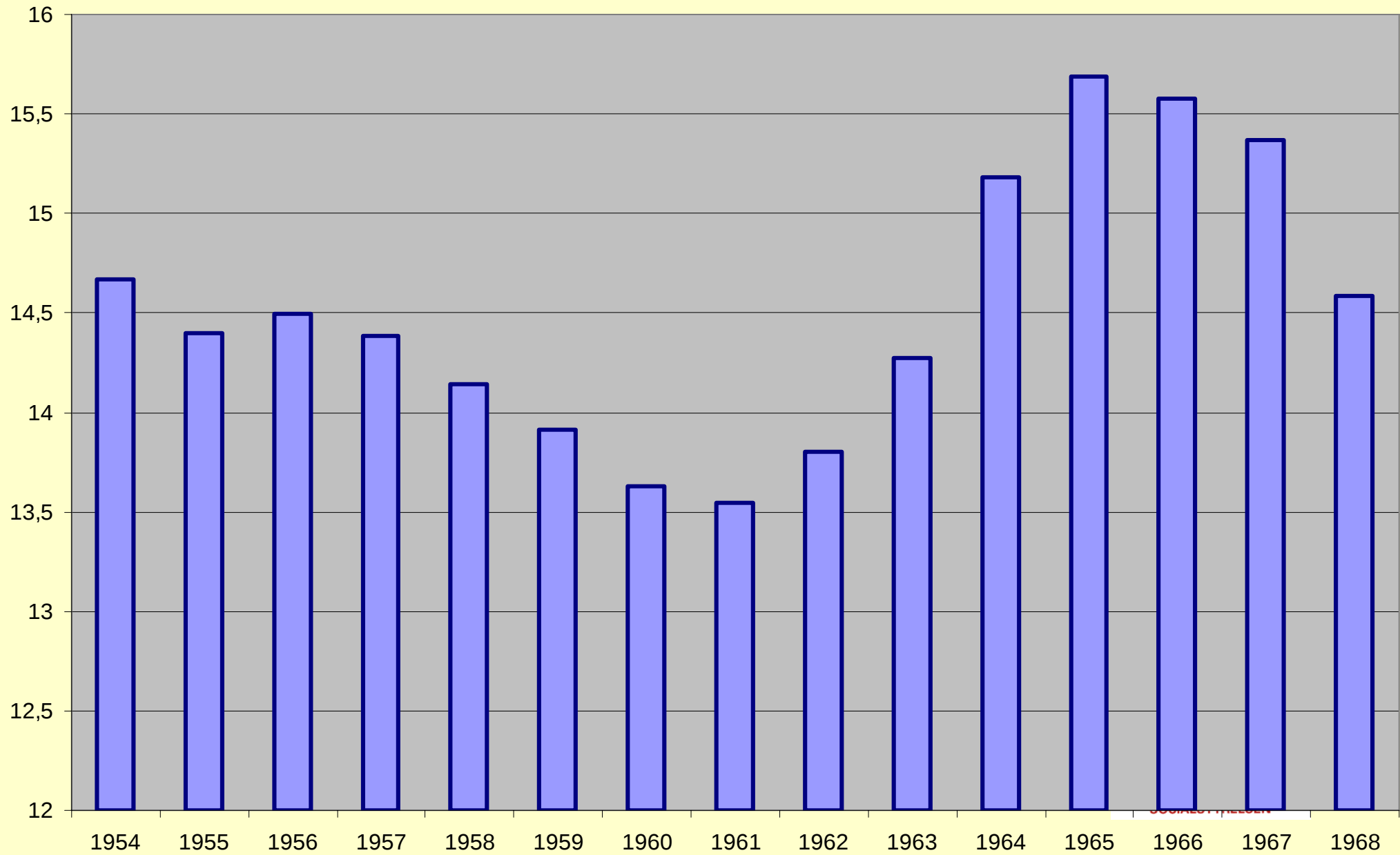
EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Hälsodataregister

- Cancerregistret 1958
- Psykiatrisk vård 1962
- Missbildningsregistret 1964



## Antal födda per 1000



# Hälsodataregister

- Cancerregistret 1958
- Psykiatrisk vård 1962
- Missbildningsregistret 1964
- Slutenvårdsregistret (försök) 1964
- Slutenvårdsregistret (permanent) 1970
- Medicinska födelseregistret 1973
- Patientregistret (med personnummer) 1993
- Öppenvård (Patientregistret) 2001
- Läkemedel 2005



# Integritet

- 9.4 Sekretess  
Högsta civila sekretessnivån
- Får ej användas för tillsyn



# Patientregistret

- Patienter i slutenvård och läkarbesök i specialiserad öppenvård
- Slutenvård rikstäckande från 1987 (1964)
- Ca 1,5 miljoner vårdtillfällen och ca 855 000 personer per år
- Ca 10 miljoner läkarbesök per år
- Åtgärder inom slutenvård och öppenvård

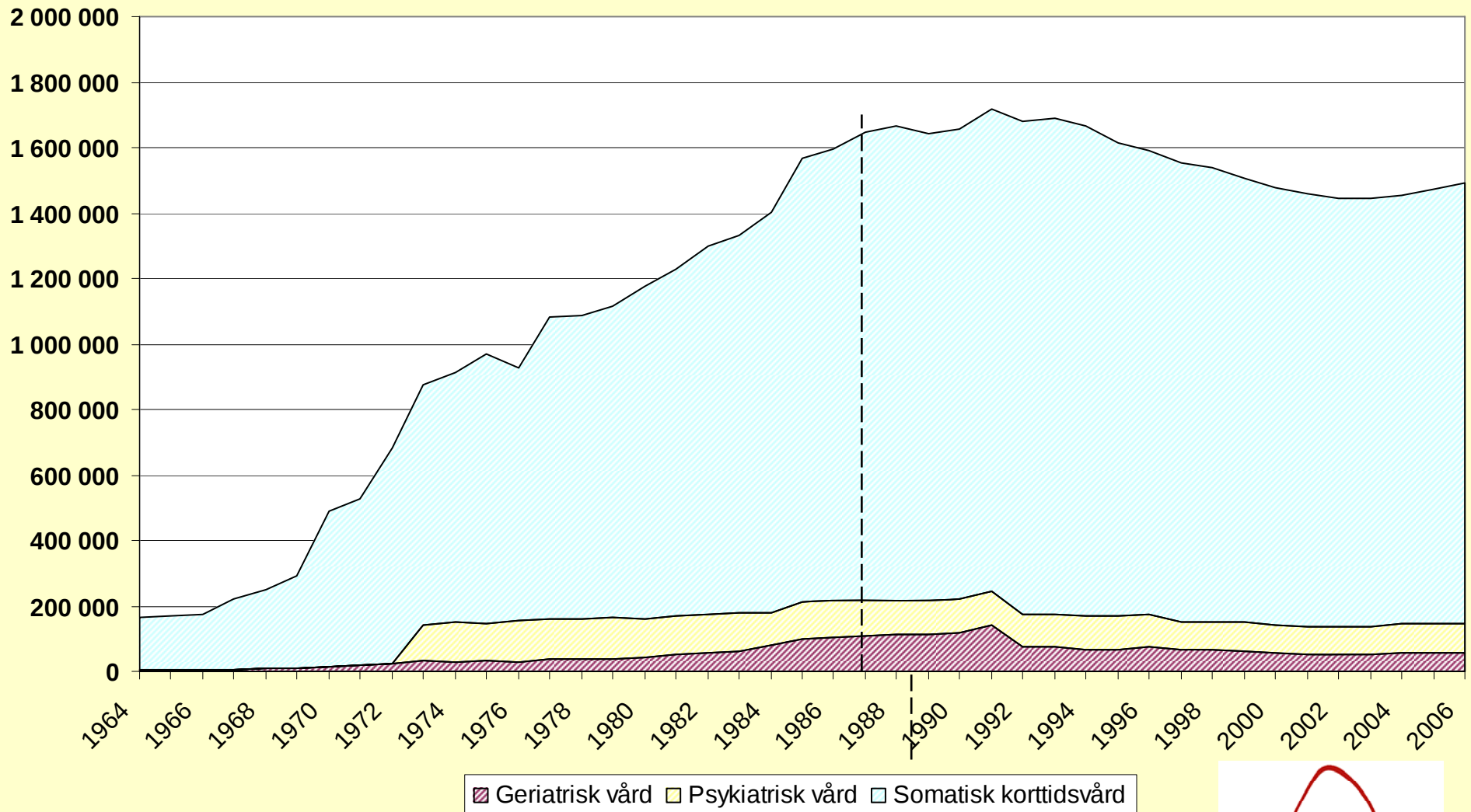


# Variabler

- Personnummer, kön, ålder, hemort (län-kommun-församling)
- Sjukhus, klinik
- Huvuddiagnos, bidiagnoser, yttre orsaker vid skada och förgiftning, åtgärder
- In- och utskrivningsdatum, vårdtid, in- och utskrivningssätt, planerad/oplanerad vård, psykiatrisk vårdform



# Slutenvård 1964-2006. Antal vårdtillfällen



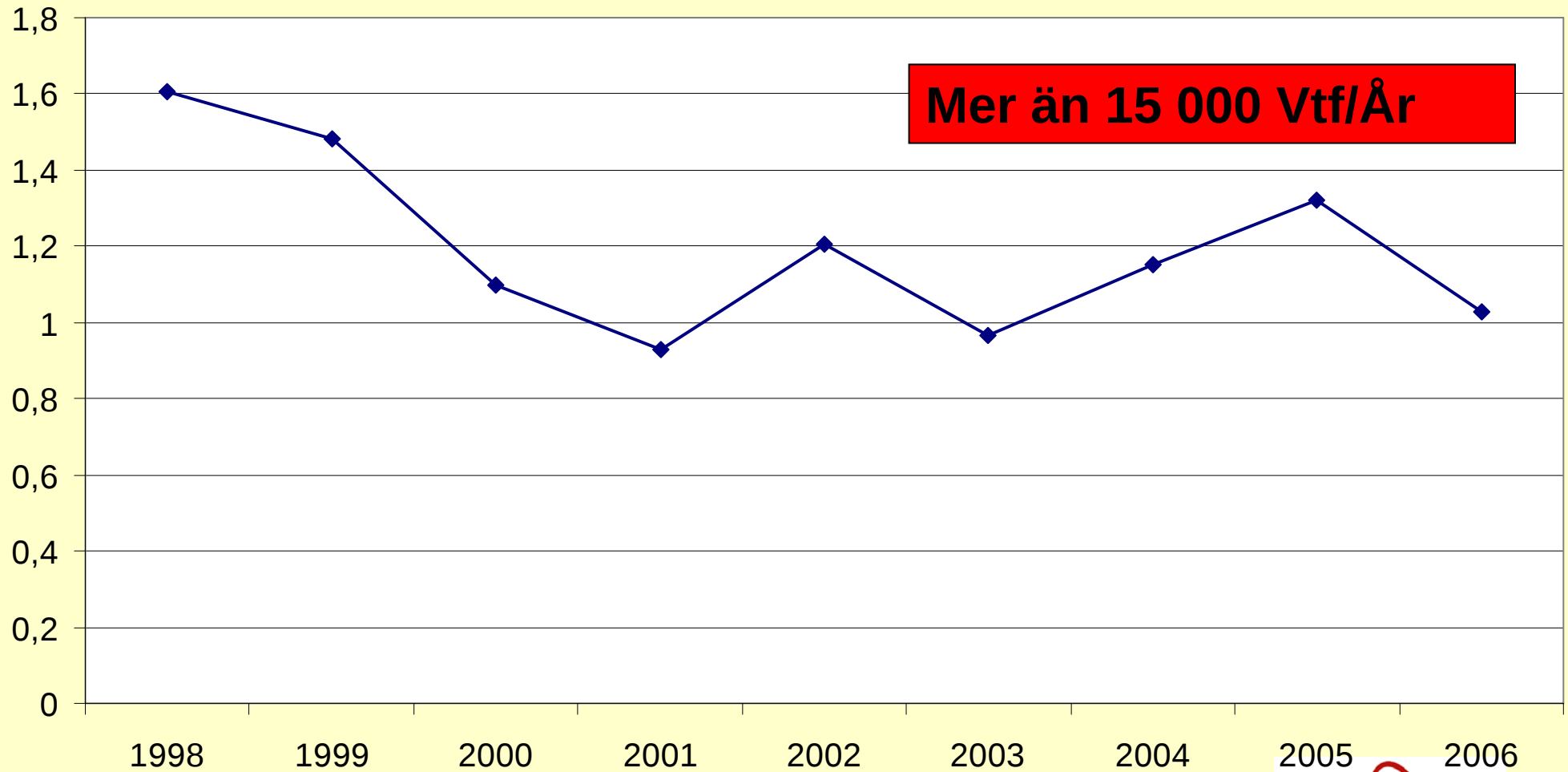
EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Bortfall (sluten vård)

- Underrapportering:  $< 1\%$  för somatisk korttidsvård
- Personnummer ca 1 %
- Diagnosuppgifter ca 1 %
- Yttre orsak vid skada och förgiftning ca 3 %



## Bortfall av diagnos i slutenvård (%)



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Patientregistret Öppen vård

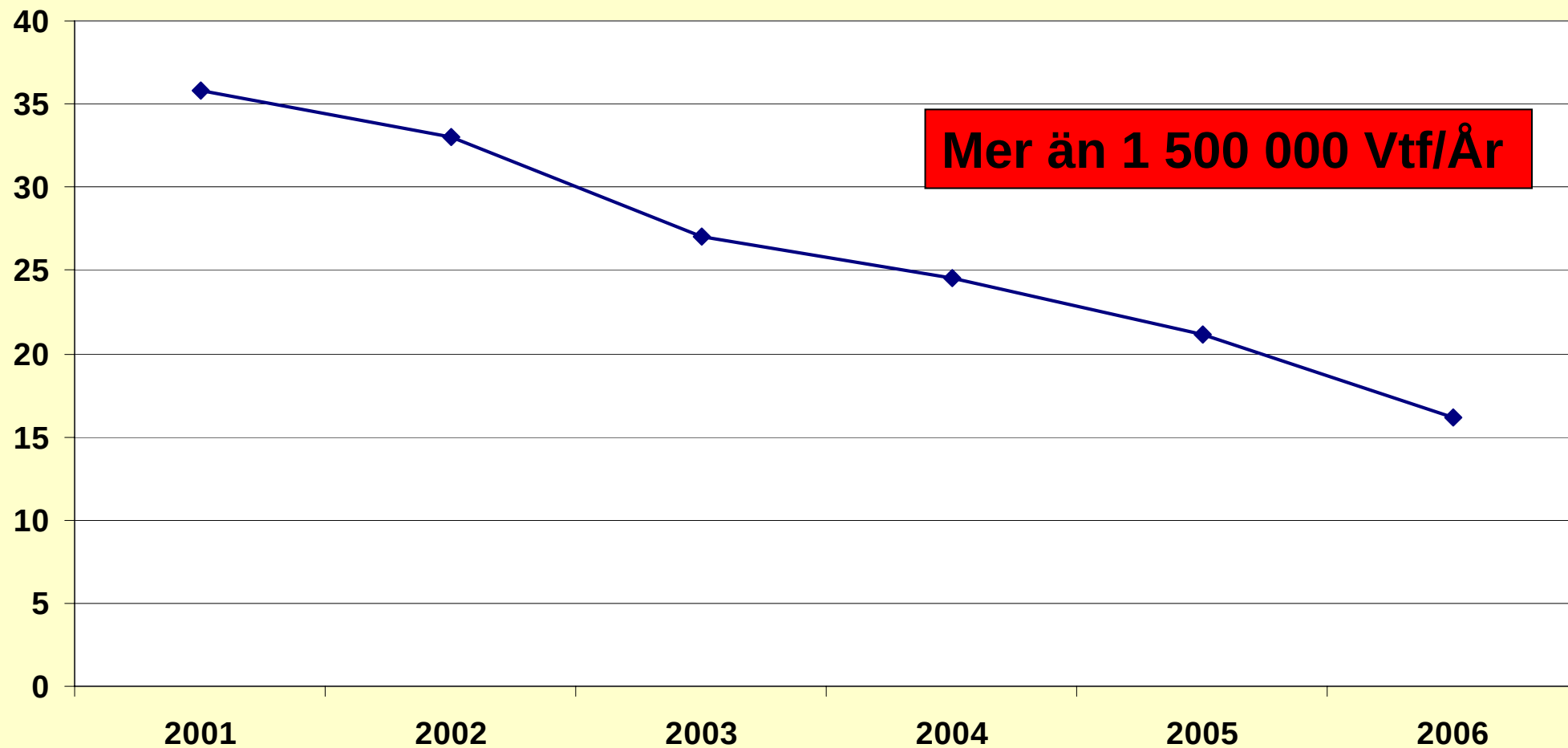
- Dagkirurgi sedan 1997
- Läkarbesök i specialiserad öppen vård sedan 2001

## Bortfall

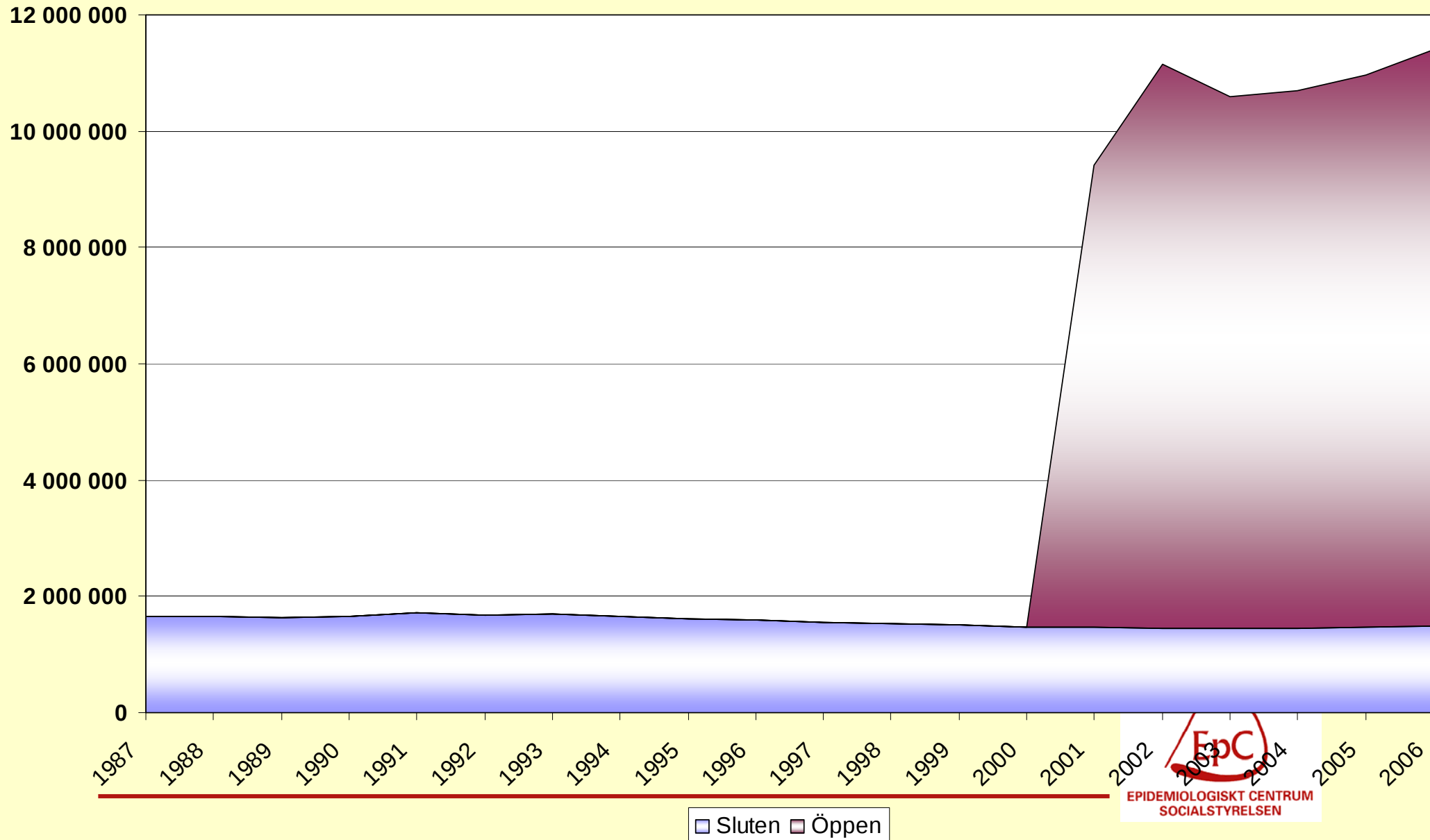
- Underrapportering ca 20 %
- Diagnosuppgifter ca 20 %
- Yttre orsak vid skada och förgiftning ca 20 %
- Personnummer <0,5 %



## Bortfall av diagnos i öppen vård (%)



# Patientregistret 1987-2006. Antal vårdtillfällen



# 20-i-topp Huvuddiagnoser 2006

## Kvinnor

| Kod Diagnos                                     | Antal  |
|-------------------------------------------------|--------|
| O80 Spontanförlossning vid enkelbörd            | 75 993 |
| R10 Smärtor från buk eller bäcken               | 19 454 |
| R07 Smärtor i luftstrupe eller bröstorg         | 18 013 |
| O82 Kejsarsnittsförlossning, enkelbörd          | 17 175 |
| S72 Fraktur på lårben                           | 16 879 |
| I21 Akut hjärtinfarkt                           | 14 177 |
| I48 Förmaksflimmer eller förmaksfladder         | 13 935 |
| I50 Hjärtinsufficiens                           | 13 609 |
| I63 Cerebral infarkt                            | 12 821 |
| K80 Gallstenssjukdom                            | 11 235 |
| I20 Anginösa bröstsmärtor (kärlkramp i bröstet) | 11 093 |
| C50 Malign tumör i bröstkörtel                  | 10 312 |
| J18 Pneumoni, icke spec. mikroorganism          | 9 471  |
| J44 Kroniskt obstruktiv lungsjukdom [KOL]       | 9 307  |
| N39 Andra sjukdomar i urinorganen               | 8 613  |
| O81 Förlossning med tång eller sugklocka        | 7 819  |
| Z03 Medicinsk observation, misstänkta sjukd.    | 7 671  |
| M16 Höftledsartros                              | 7 252  |
| S06 Intrakraniell skada                         | 6 929  |
| M17 Knäartros                                   | 6 738  |

## Män

| Kod Diagnos                                     | Antal  |
|-------------------------------------------------|--------|
| I21 Akut hjärtinfarkt                           | 21 309 |
| I20 Anginösa bröstsmärtor (kärlkramp i bröstet) | 19 898 |
| F10 Psykiska störningar ... alkohol             | 19 804 |
| R07 Smärtor i luftstrupe eller bröstorg         | 17 749 |
| I50 Hjärtinsufficiens                           | 17 051 |
| I48 Förmaksflimmer eller förmaksfladder         | 16 900 |
| I63 Cerebral infarkt                            | 12 838 |
| J18 Pneumoni, icke specificerad mikroorganism   | 11 328 |
| R10 Smärtor från buk eller bäcken               | 11 175 |
| C61 Malign tumör i prostata                     | 10 894 |
| S06 Intrakraniell skada                         | 10 217 |
| S72 Fraktur på lårben                           | 7 887  |
| J44 Kroniskt obstruktiv lungsjukdom [KOL]       | 7 483  |
| Z03 Medicinsk observation, misstänkta sjukd.    | 7 163  |
| K80 Gallstenssjukdom                            | 6 194  |
| Z51 Annan medicinsk vård                        | 5 404  |
| S82 Fraktur på underben inklusive fotled        | 5 313  |
| K35 Akut appendicit                             | 5 289  |
| M16 Höftledsartros                              | 5 287  |
| N40 Prostataförstoring                          | 5 281  |



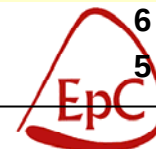
# 20-i-topp DRG

## Kvinnor

|      |                                           |        |
|------|-------------------------------------------|--------|
| 373  | Vaginal förlossning, ej komp.             | 69 303 |
| 183  | Buksmärtor och gastroenteriter, ej komp.  | 25 733 |
| 143  | Bröstsmärtor, ej angina pectoris          | 20 450 |
| 209A | Prim. uni.ledproteser, nedre extremitet   | 16 728 |
| 372  | Vaginal förlossning, komplicerat          | 15 337 |
| 127  | Hjärtsvikt och chock                      | 13 627 |
| 139  | Hjärtarytmier... ej komp.                 | 12 519 |
| 371  | Kejsarsnitt, ej komp.                     | 12 138 |
| 014B | Stroke, ej komp.                          | 9 700  |
| 088  | Kroniska obstruktiva lungsjukdomar        | 9 321  |
| 359  | Op.på uterus för benign sjukdom, ej komp. | 8 965  |
| 065  | Balansproblem, yrsel                      | 8 891  |
| 467  | Andra faktorer med påverkan på hälso...   | 8 832  |
| 436B | Missbruk alkohol/droger, ej komp.         | 8 618  |
| 182  | Buksmärtor och gastroenteriter, komp.     | 8 540  |
| 390  | Nyfödd, med annat signifikant problem     | 8 233  |
| 243  | Medicinska ryggsjukdomar                  | 8 119  |
| 470  | Bristande information, diagnos fattas     | 8 075  |
| 014A | Stroke, komplicerat                       | 7 862  |
| 140  | Angina pectoris                           | 7 766  |

## Män

|      |                                          |        |
|------|------------------------------------------|--------|
| 436B | Missbruk alkohol/droger, ej komp.        | 22 201 |
| 143  | Bröstsmärtor, ej angina pectoris         | 20 245 |
| 127  | Hjärtsvikt och chock                     | 16 906 |
| 183  | Buksmärtor och gastroenteriter, ej komp. | 15 072 |
| 139  | Hjärtarytmier... ej komp.                | 14 057 |
| 390  | Nyfödd, med annat signifikant problem    | 11 169 |
| 014B | Stroke, ej komp.                         | 10 787 |
| 140  | Angina pectoris                          | 10 442 |
| 209A | Prim. uni.ledproteser, nedre extremitet  | 10 384 |
| 089  | Lunginflammation, komplicerat            | 8 802  |
| 122  | Hjärtinfarkt, utan kardiovaskulär komp.  | 8 709  |
| 470  | Bristande information, diagnos fattas    | 8 025  |
| 467  | Andra faktorer med påverkan på hälso...  | 7 887  |
| 088  | Kroniska obstruktiva lungsjukdomar       | 7 583  |
| 014A | Stroke, komplicerat                      | 7 248  |
| 243  | Medicinska ryggsjukdomar                 | 6 605  |
| 090  | Lunginflammation, ej komp.               | 6 584  |
| 182  | Buksmärtor och gastroenteriter, komp.    | 6 504  |
| 065  | Balansproblem, yrsel                     | 6 092  |
| 025  | Kramper och huvudvärk, ej komp.          | 5 724  |



# Patientregistrets syfte

”Patientregistret ska tillhandahålla data om  
vårdutnyttjande för statistik, forskning,  
utvärdering, planering och allmän  
samhällsinformation”

Policy

Patientsäkerhet

Pengar



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Kodning och Konsekvens Policy



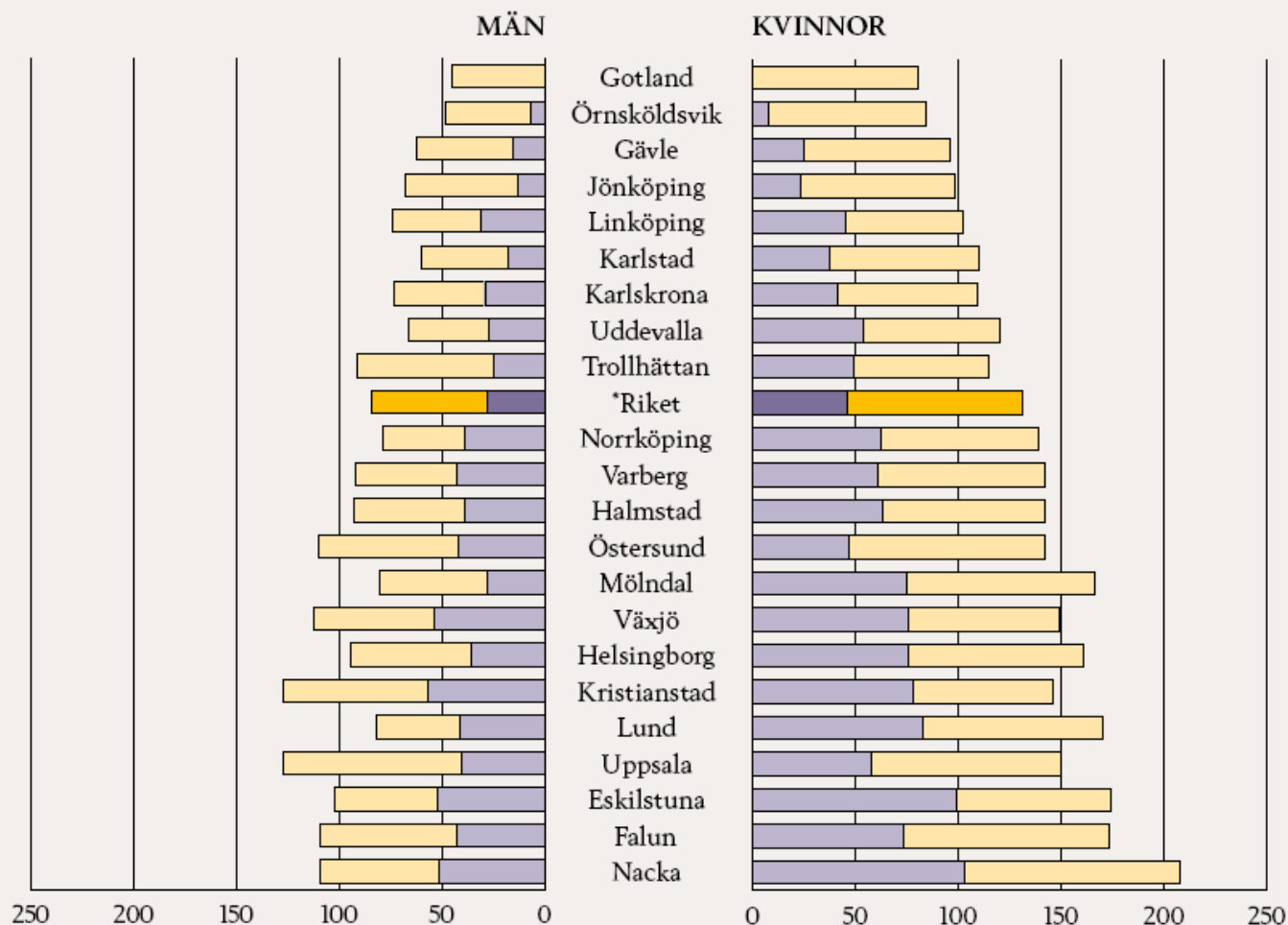
---

EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Öppna jämförelser 2007

## Äldreomsorg

### A1. Fallskador som leder till sjukhusvård



#### KOMMUNGRUPP 8

Kommuner med mer än 50 000  
inv. och medelstandardkostnad

Antal per 1000 invånare, kvin-  
nor och män, 80-år. 2005

Öppenvård  
Slutenvård

Sveriges  
Kommuner  
och  
Landsting

# Kap XX diagnoser för äldre

- Öppenvård
- Ålder 65+
- S00-T14 Skador
- Andel utan Kap XX diagnos

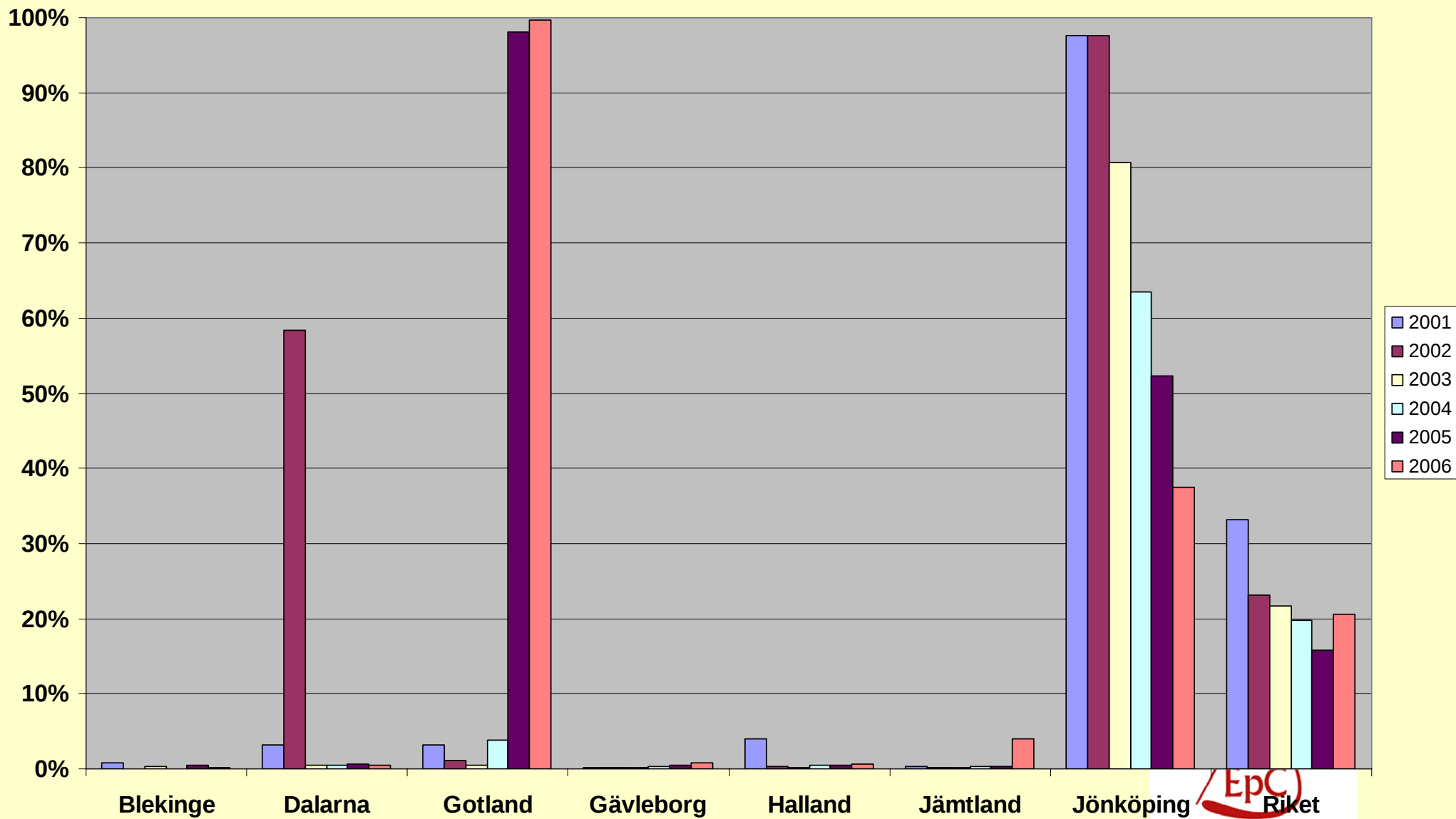


# Stockholm 2006

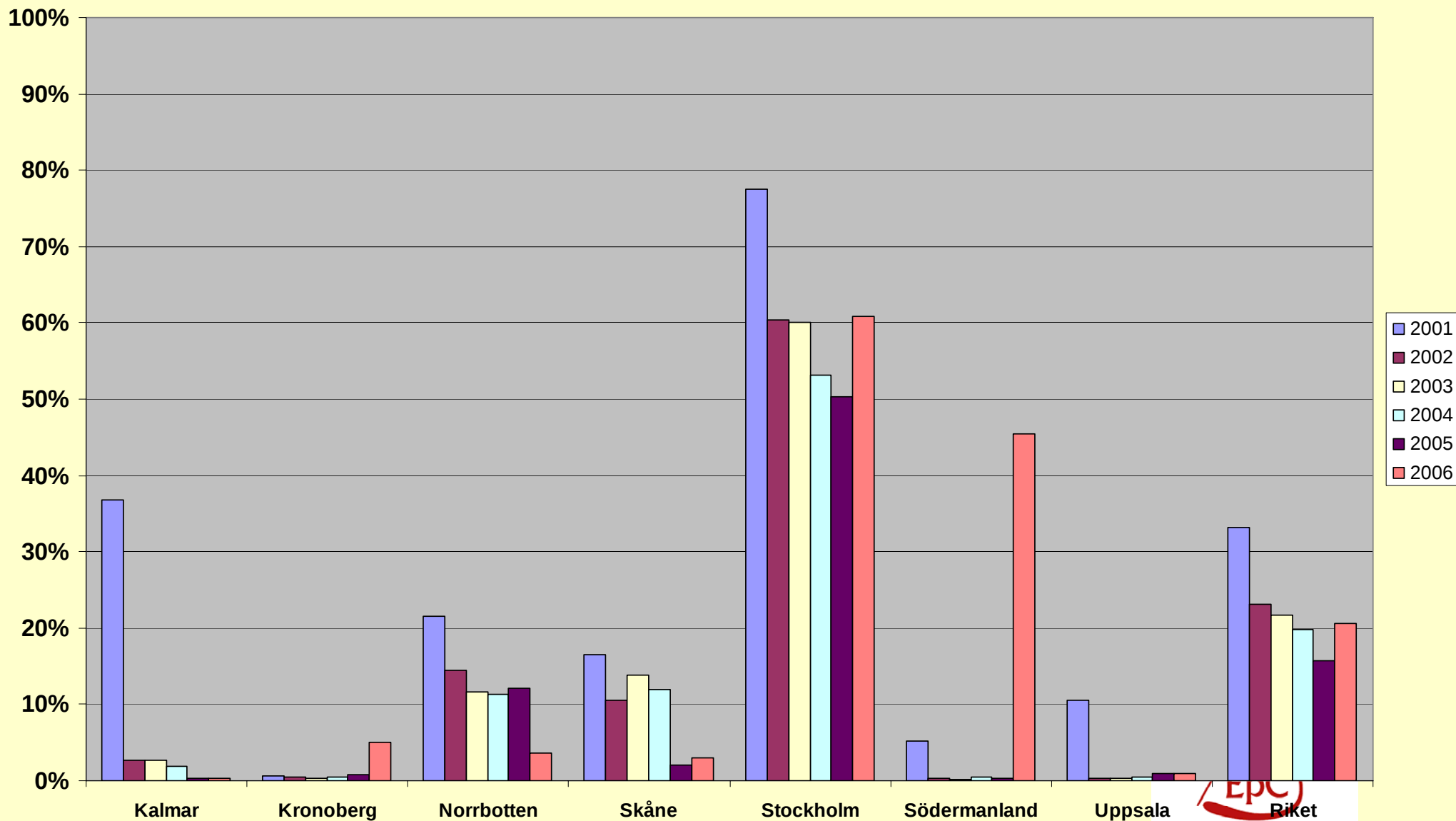
| Sjukhus      | Vårdtillfällen | Andel |
|--------------|----------------|-------|
| • Huddinge   | 2 752          | 0 %   |
| • Karolinska | 1 818          | 0 %   |
| • Danderyd   | 4 940          | 0 %   |



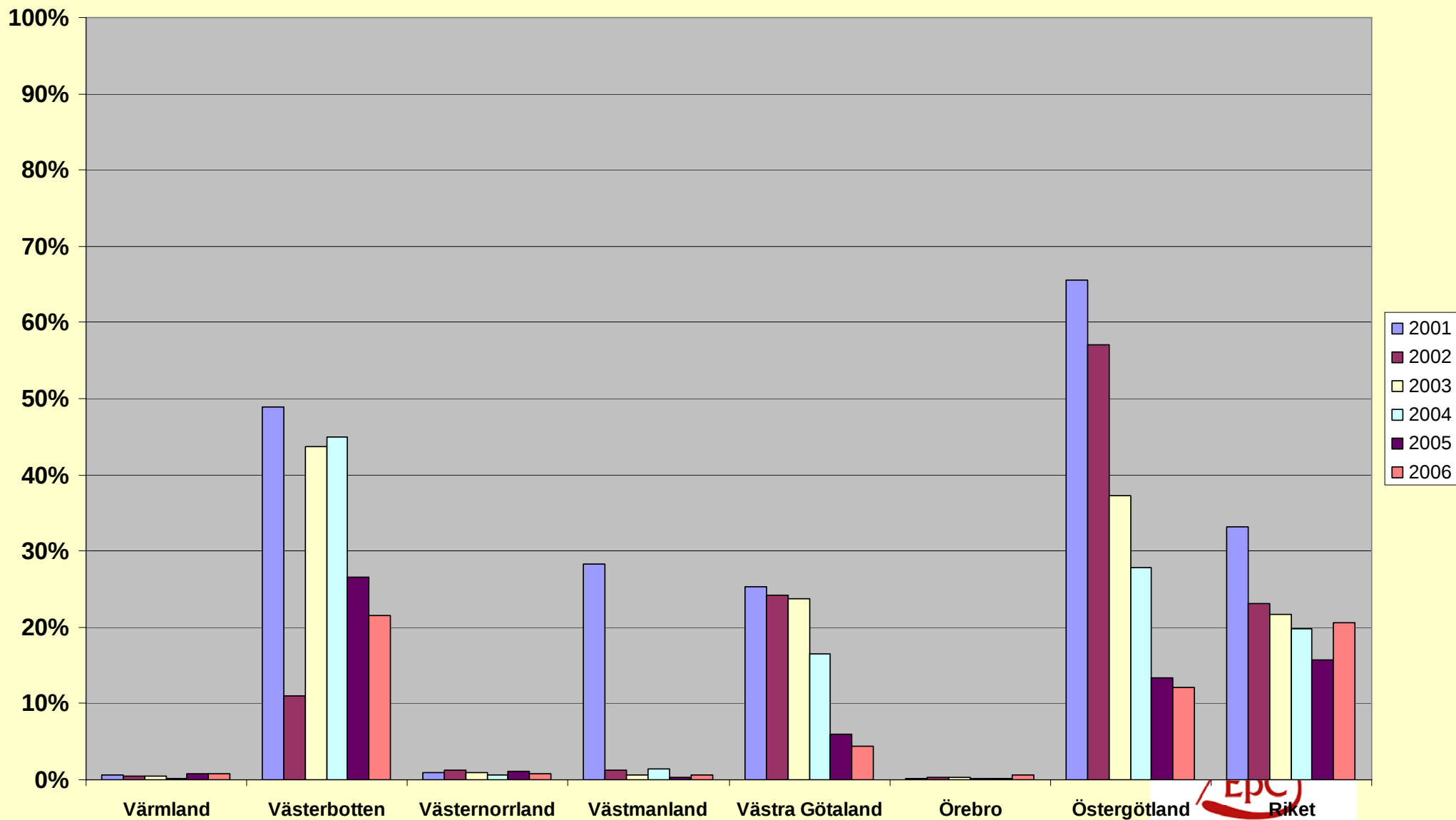
# S00-T14 Andel 65+ utan Kap XX diagnos Öppenvård



# S00-T14 Andel 65+ utan Kap XX diagnos Öppenvård



# S00-T14 Andel 65+ utan Kap XX diagnos Öppenvård



# Kodning och Konsekvens

# Patientsäkerhet



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Y57.9

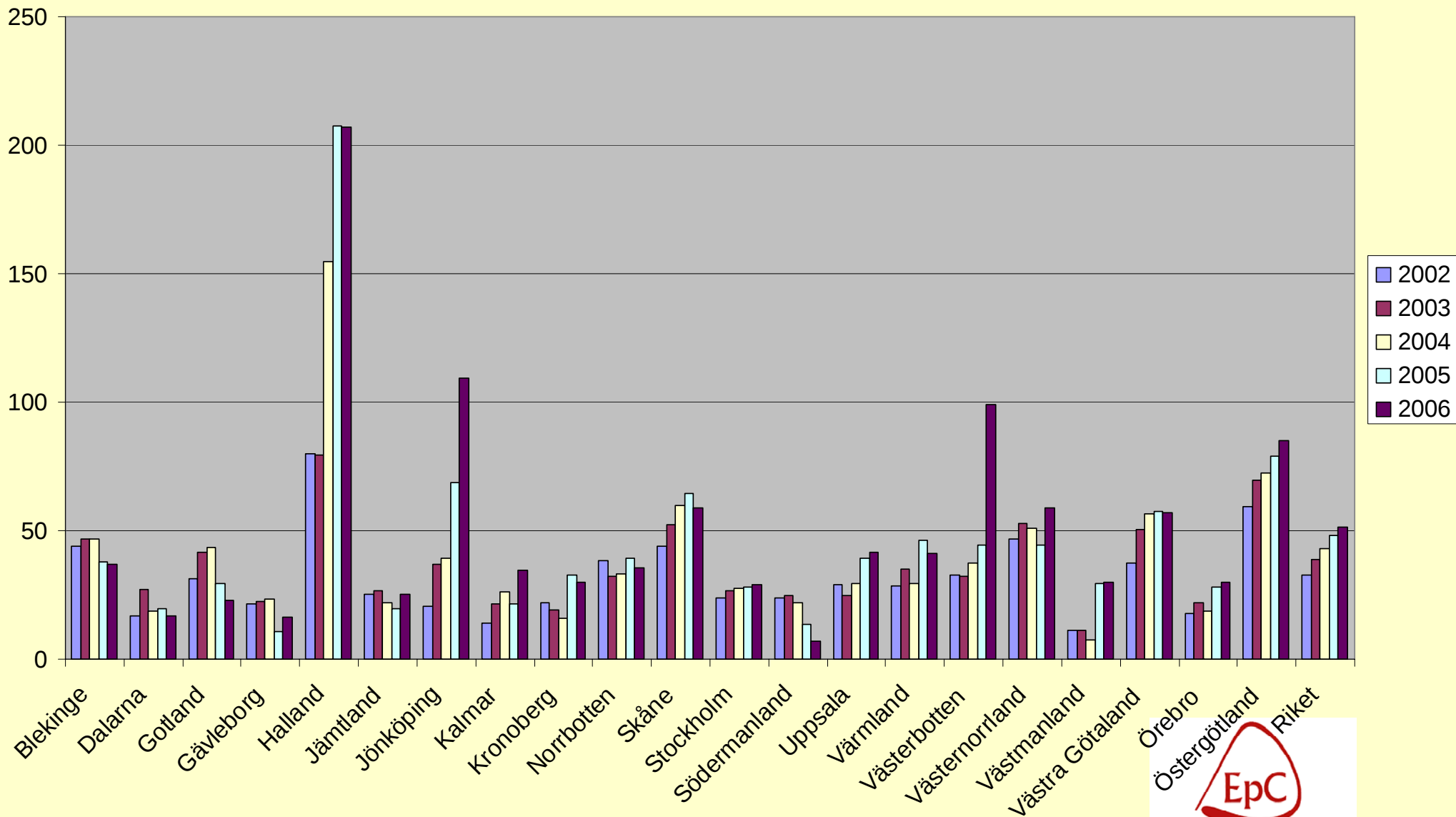
## Ogynnsam effekt av läkemedel

Skall kodas med ATC-kod!

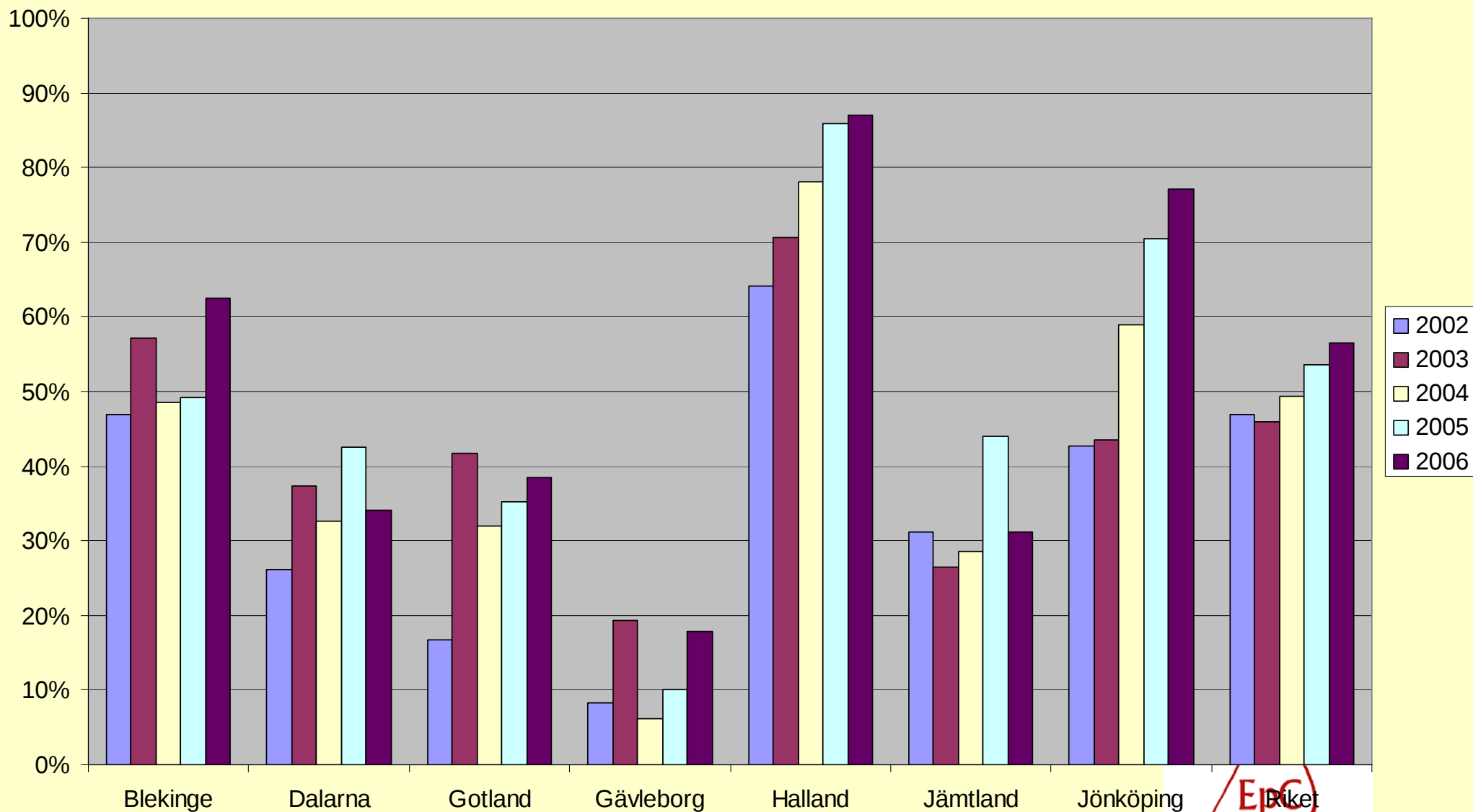


EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Y57.9 per 100.000 invånare



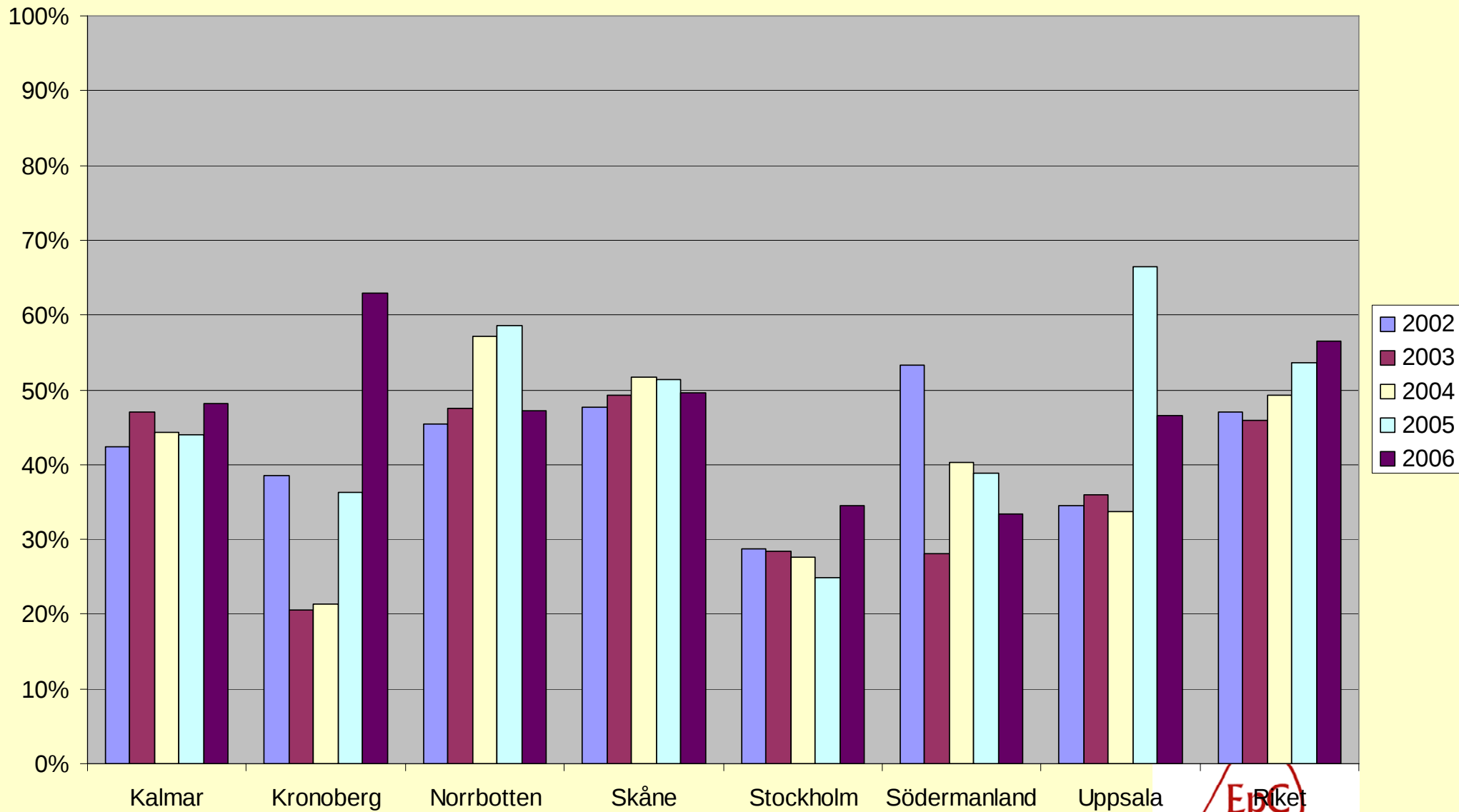
## Andel Y57.9 med ATC-kod



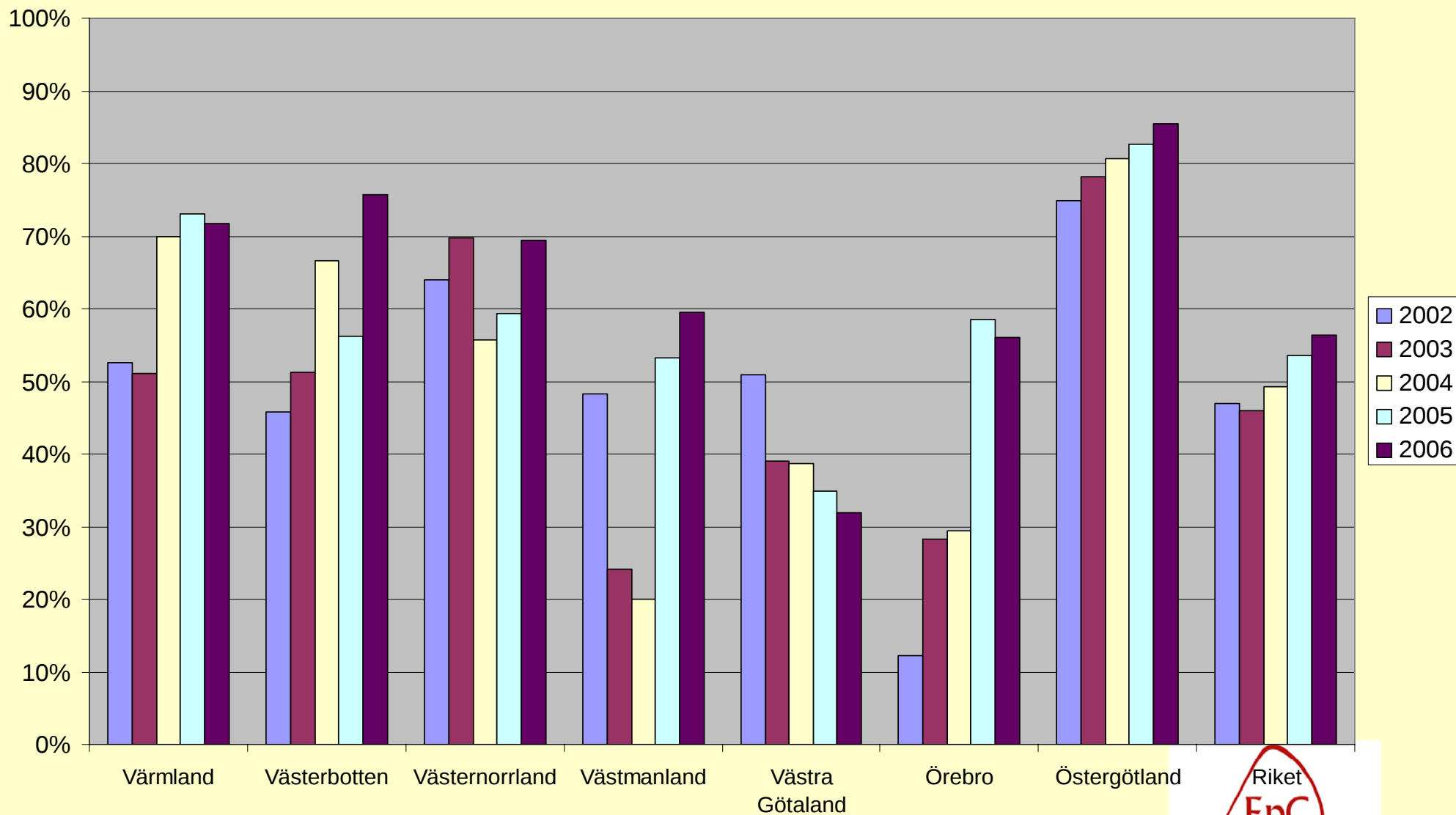
**EpiC**  
Riket

EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Andel Y57.9 med ATC-kod

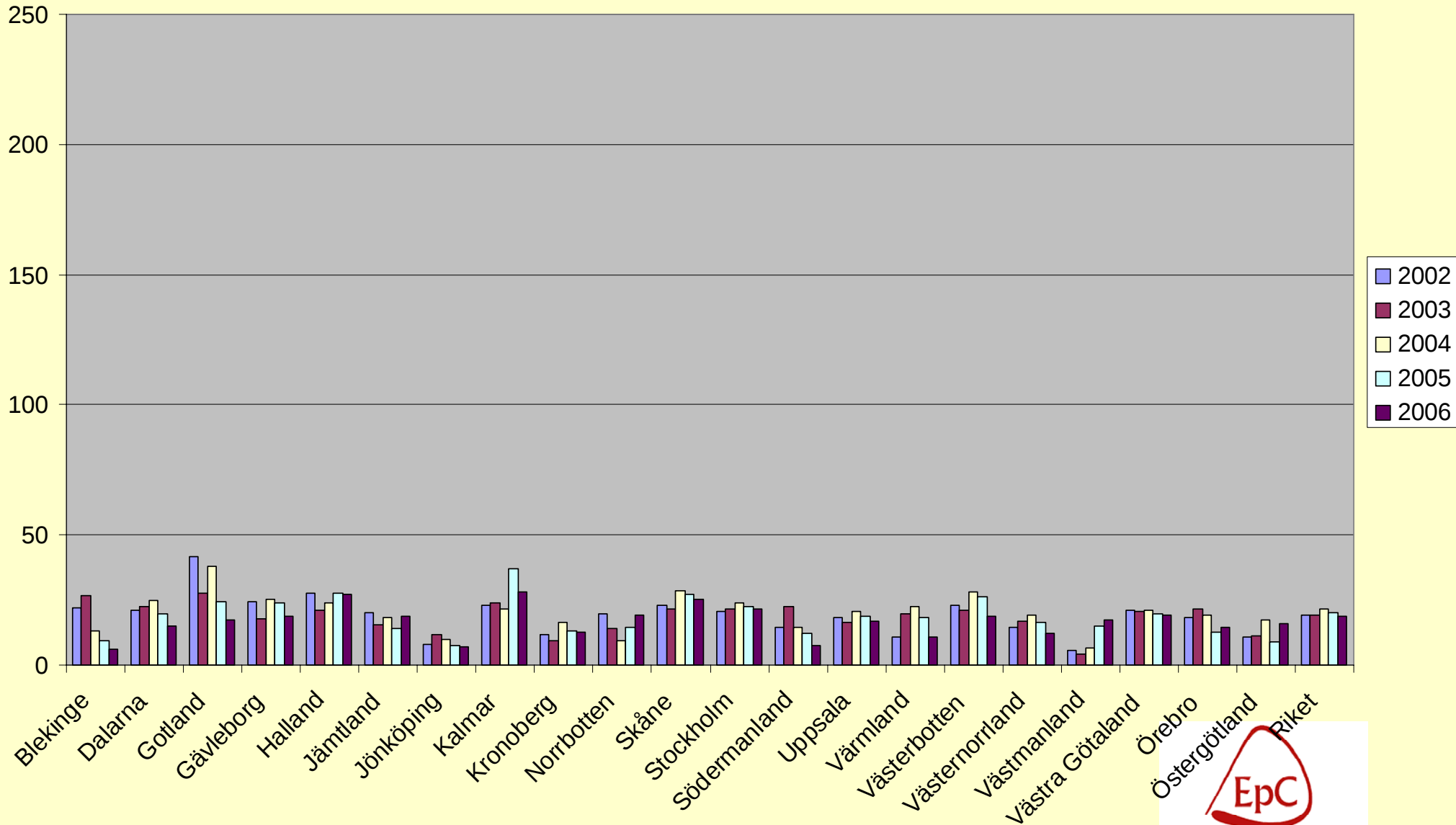


## Andel Y57.9 med ATC-kod

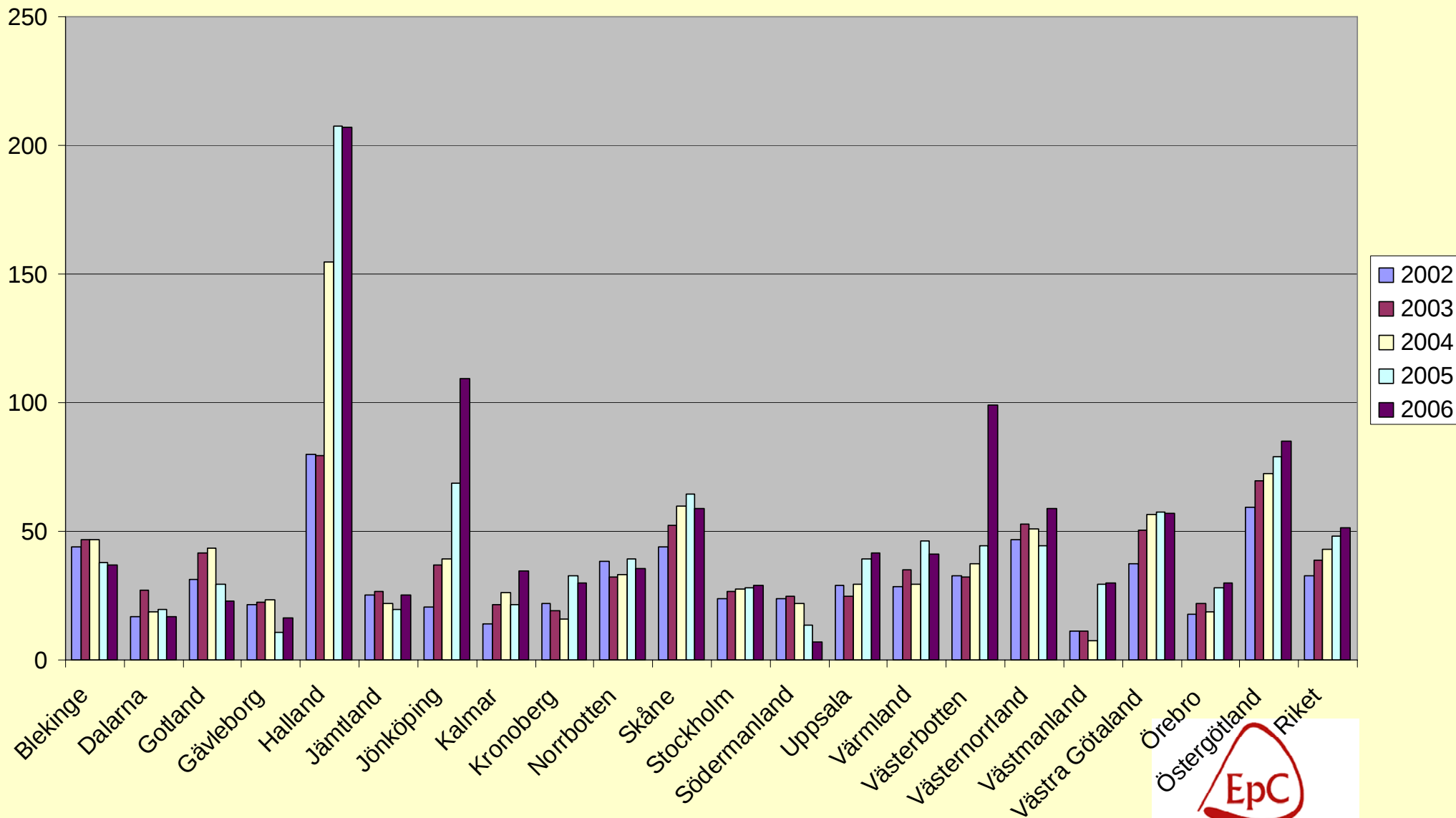


EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Y40-Y57.8 per 100.000 invånare



# Y57.9 per 100.000 invånare



# Kodning och Konsekvens Pengar



---

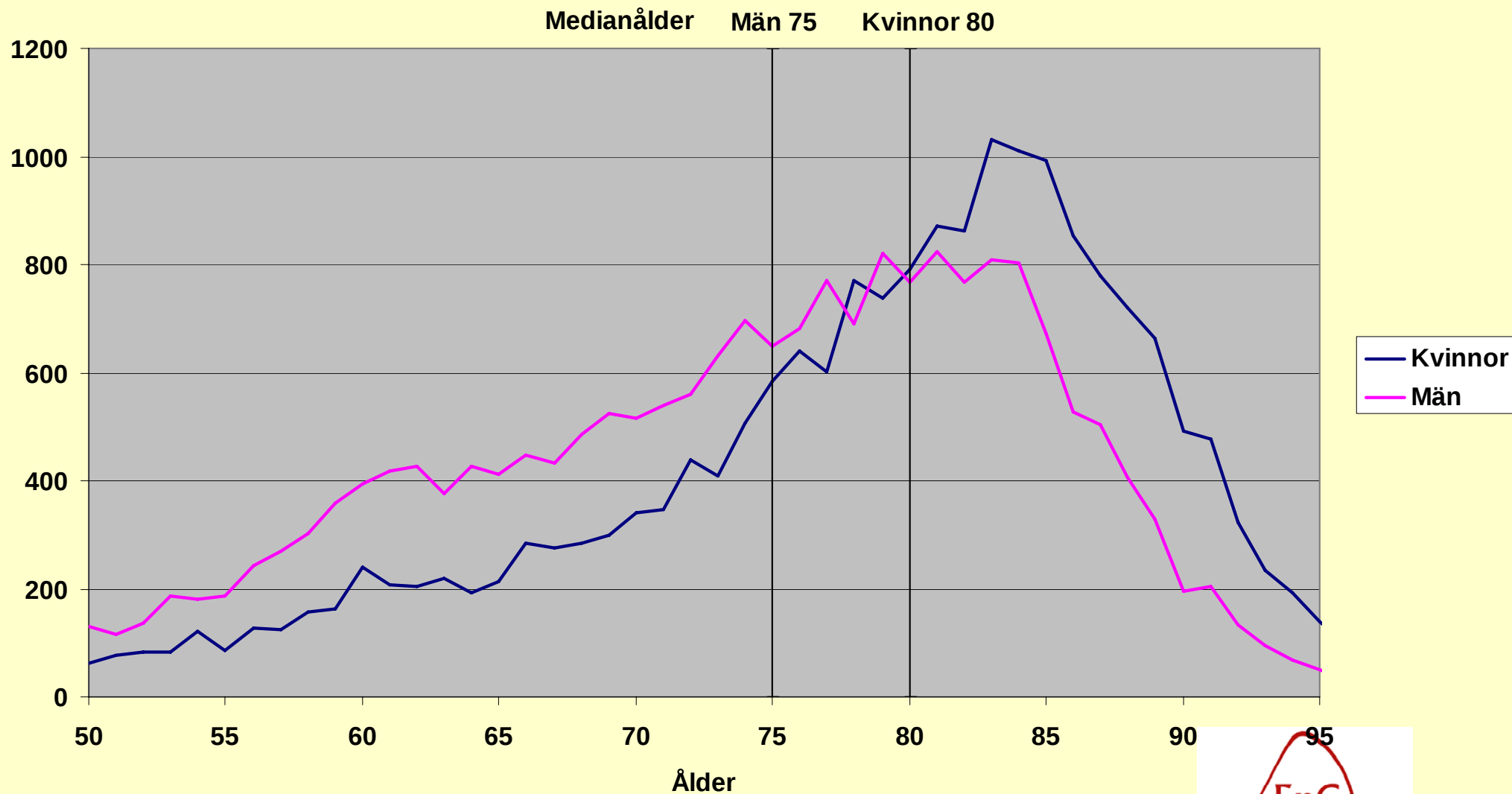
EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# STROKE

|                      | Män    | Kvinnor |
|----------------------|--------|---------|
| Antal vårdtillfällen | 21 176 | 20 163  |
| Döda (2004)          | 3 596  | 2 448   |
| Medianålder          | 75     | 80      |
| Medelvårdtid         | 13,0   | 13,1    |



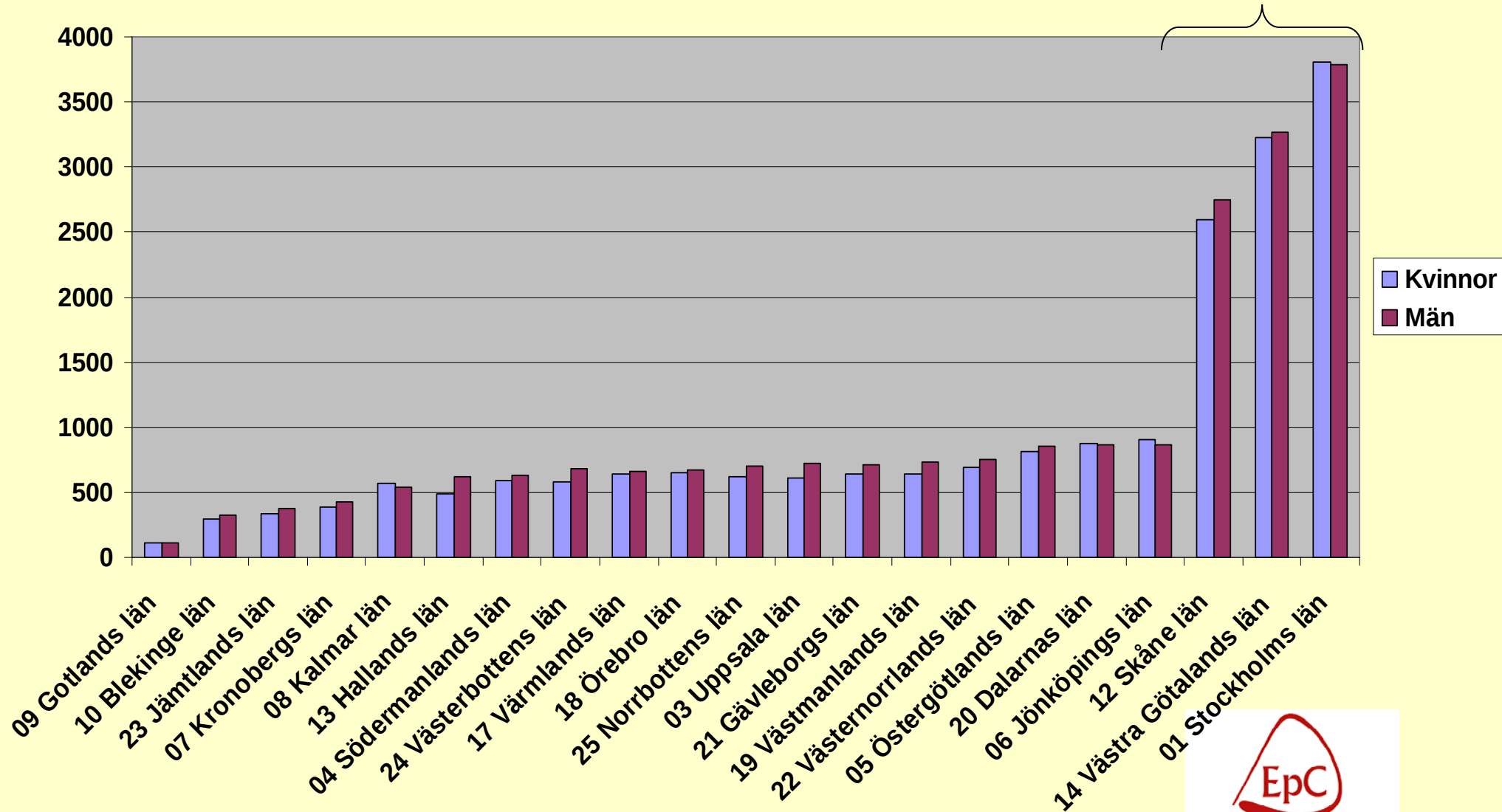
# Könsfördelning Stroke



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Vårdtillfällen

47 %



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# DRG 014

81 % av VTF tillhör DRG 014

"Komplicerad" DRG 014A

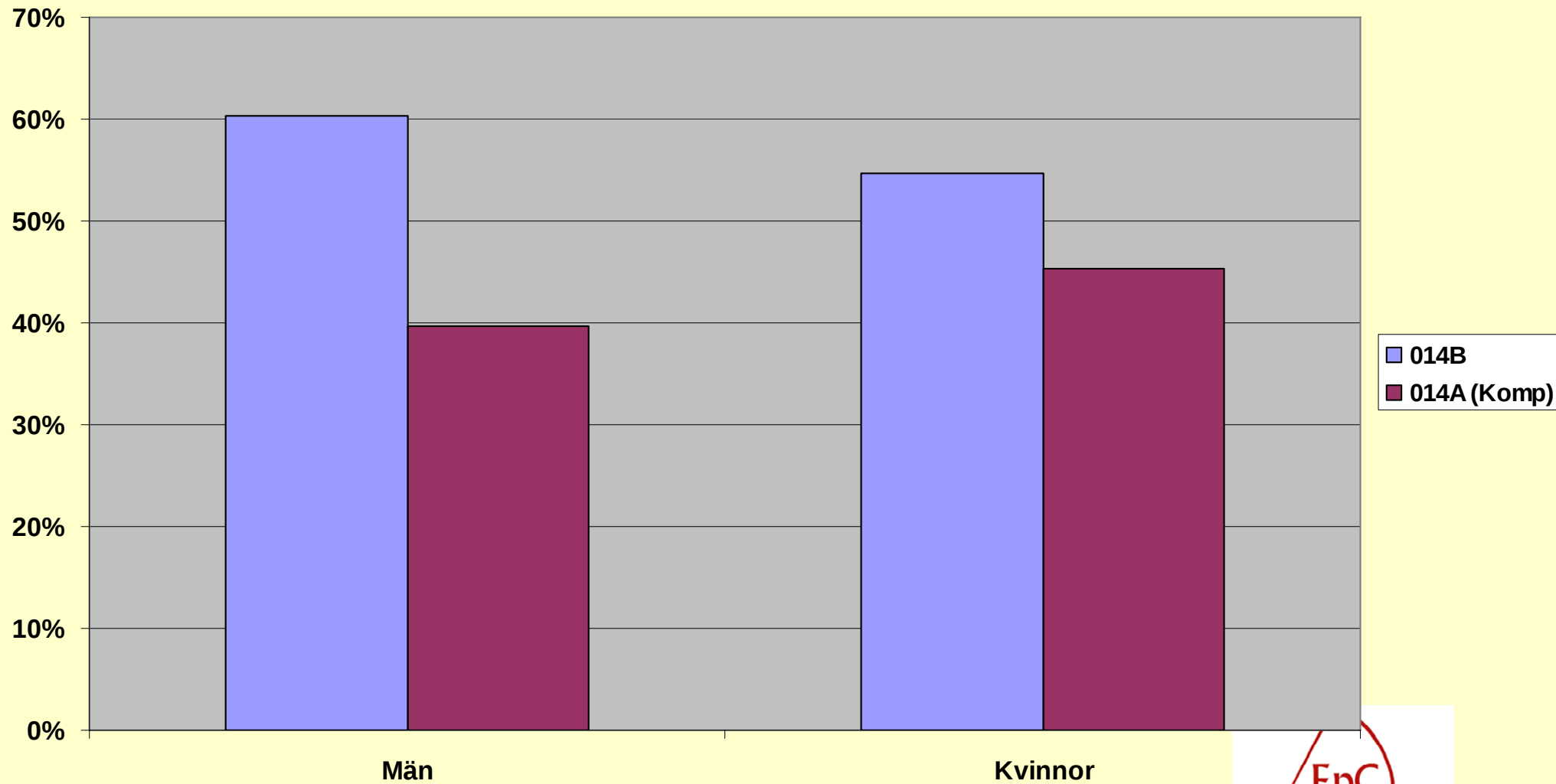
"Komplicerande faktor som gör  
vårdtillfället mer resurskrävande."

Exempel:

- Angina
- Demens
- Diabetes



# Andel komplicerad DRG



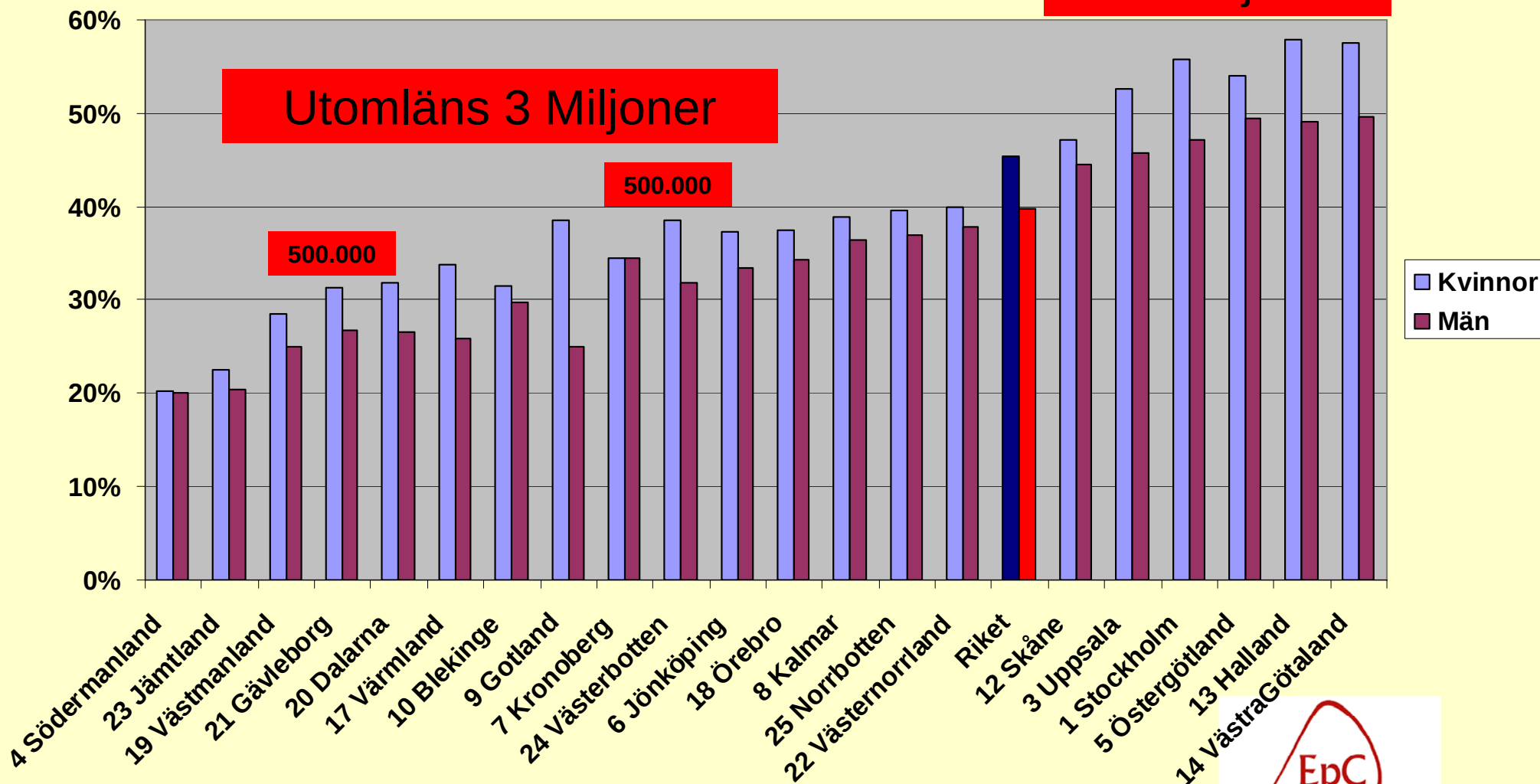
# Andel komplicerad stroke (DRG 014A)

116 Miljoner

Utomläns 3 Miljoner

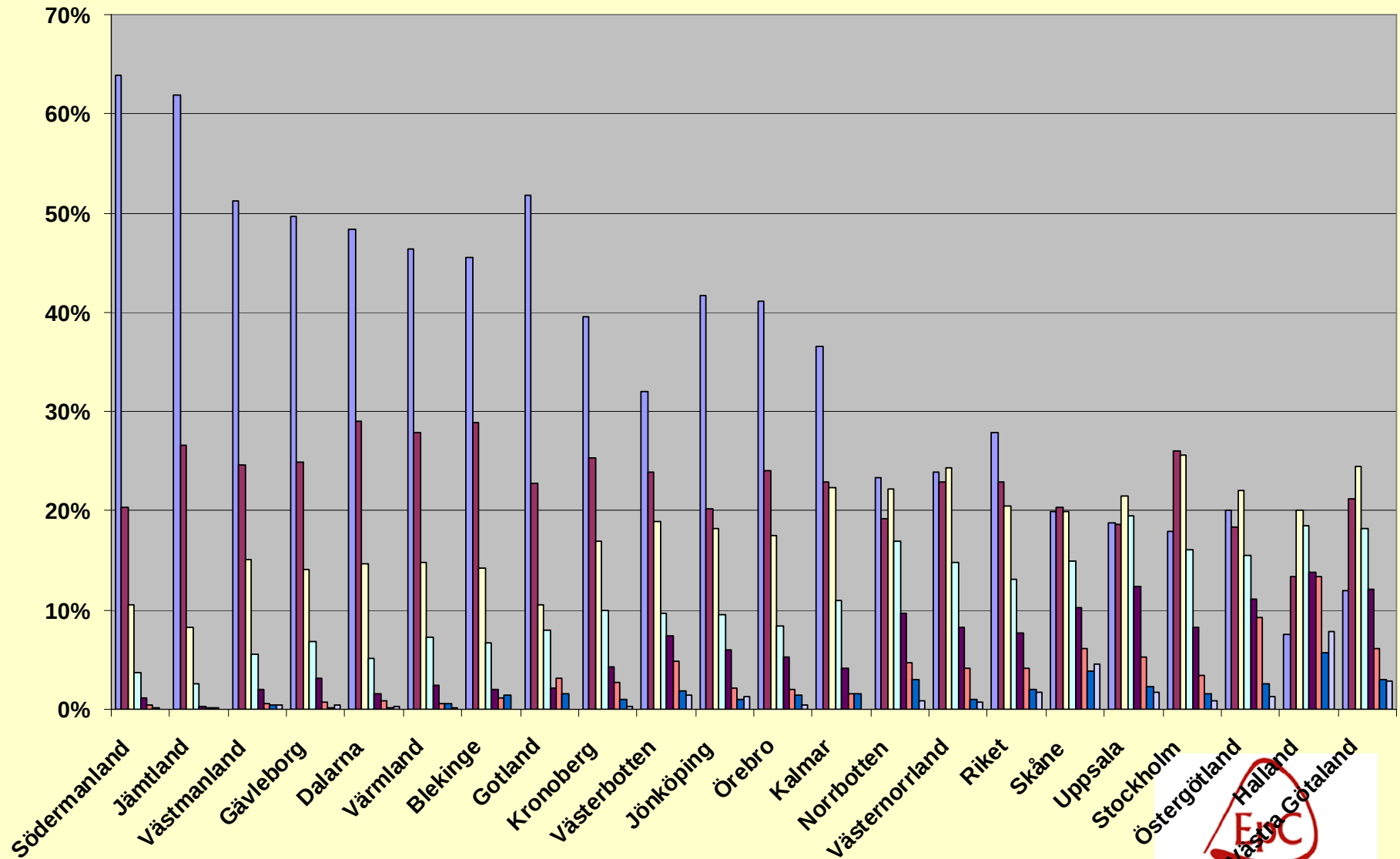
500.000

500.000



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

## Andel patienter Huvud- Bidiagnoser



# Klinik och vetenskap

**Lisbeth Serdén**, fil kand, utredare *lisbeth.serden@socialstyrelsen.se*

**Rikard Lindqvist**, leg sjuksköterska, fil kand, enhetschef *rikard.lindqvist@socialstyrelsen.se*;

båda Centrum för patientklassificering

**Måns Rosén**, professor, avdelningschef; samtliga Epidemiologiskt centrum, Socialstyrelsen, Stockholm

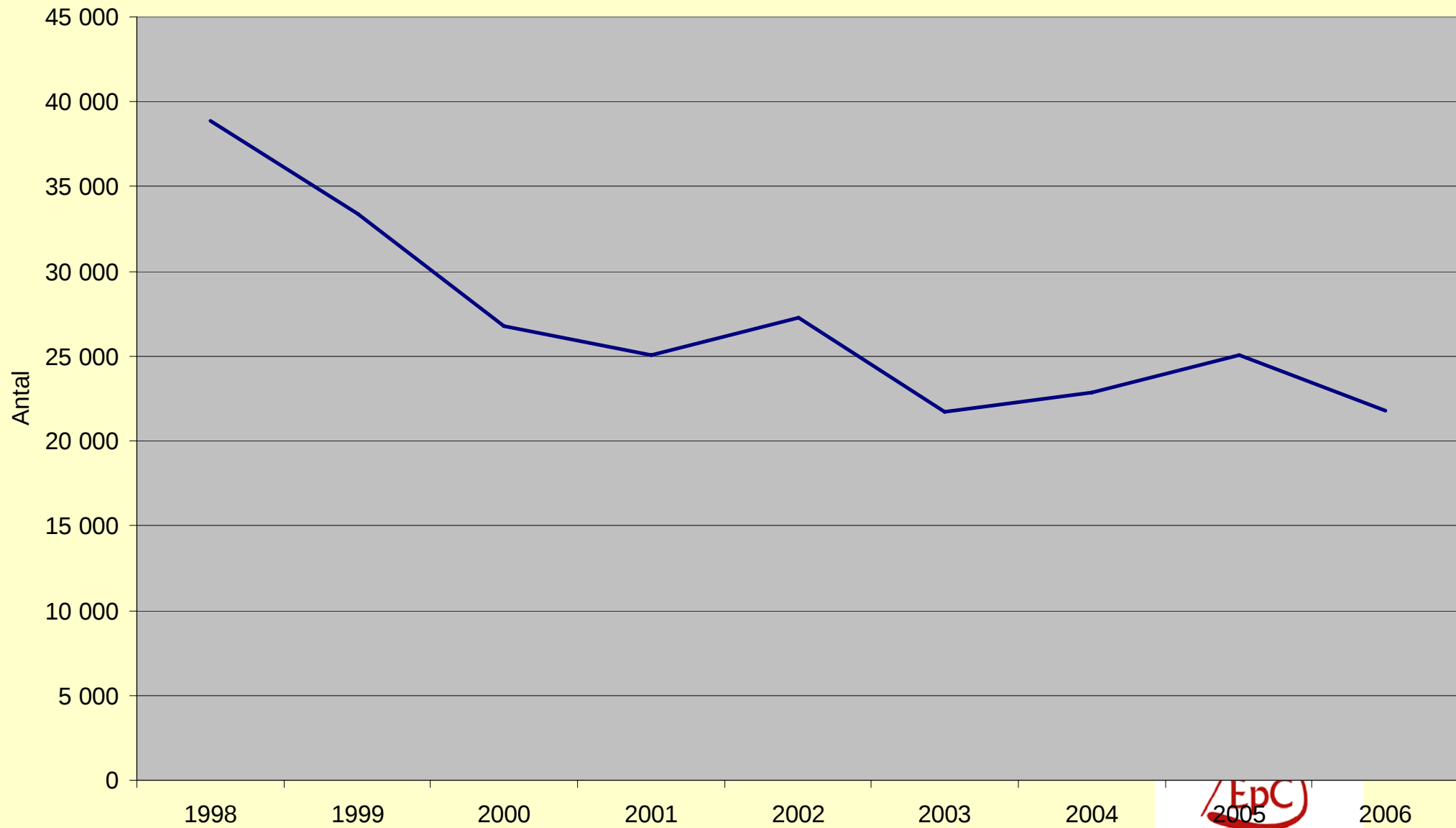
*mans.rosen@socialstyrelsen.se*

## Välutbildade läkarsekreterare lönar sig

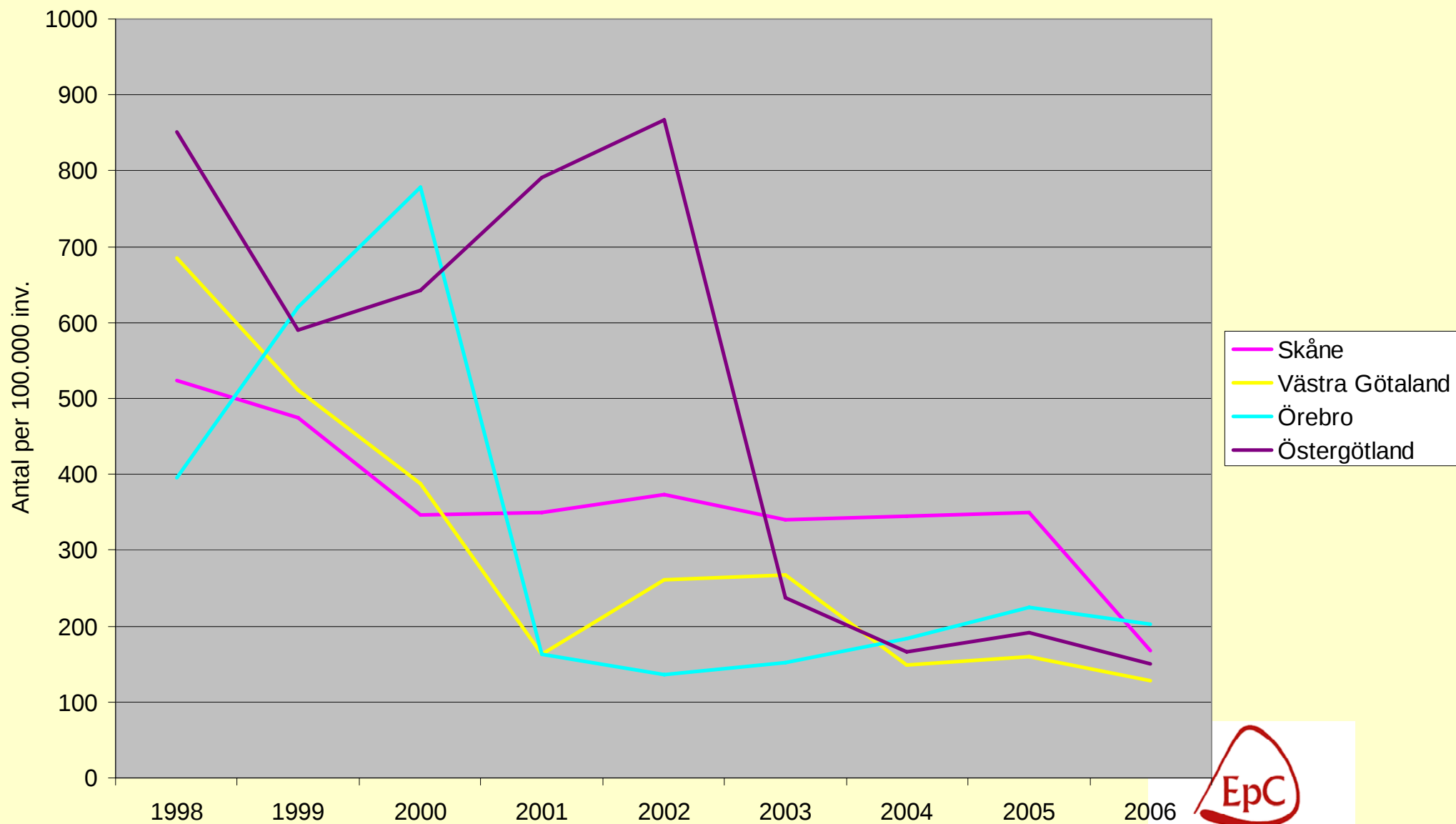
**Bättre kodning av patientregistret**

**efter kurs i klassifikation och vårddokumentation**

## DRG 470 Riket



## DRG 470 i några landsting



**Kodning och konsekvens**

**Policy**

**Patientsäkerhet**

**Pengar**



---

EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN

# Patientregistret Epidemiologiskt Centrum

*Anders Jacobsson*

Tack för mig!



EPIDEMIOLOGISKT CENTRUM  
SOCIALSTYRELSEN