

## Patientregistret Epidemiologiskt Centrum

### Socialstyrelsen

*Anders Jacobsson*

*Lisbeth Serdén*

*Olafr Steinum*

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



### Hälsodataregister

• Cancerregistret	1958
• Psykiatrisk vård	1962
• Missbildningsregistret	1964
• Slutenvårdsregistret (försök)	1964-1969
• Slutenvårdsregistret (permanent)	1970
• Medicinska födelseregistret	1973
• Patientregistret	1993
• Öppenvård (Patientregistret)	2001
• Läkemedel	2005
• Tandhälsa	2009



### Hälsodataregister

- Cancerregistret
- Medicinska födelseregistret  
Registret för övervakning av fosterskador
- Patientregistret
- Läkemedelsregistret
- Tandhälsoregistret (2009)



### Patientregistret

- Slutenvård rikstäckande från 1987 (1964)
- Ca 1,5 miljoner vårdtillfällen per år
- Öppenvård från 2001
- 10 miljoner läkarbesök per år



## Variabler

### Individdata

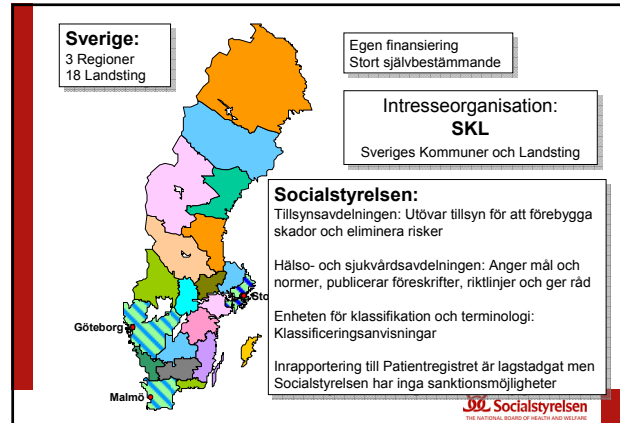
Personnummer, kön, ålder, hemort (län-kommun-församling)

### Administrativa data

Sjukhus, klinik, in- och utskrivningsdatum, vårdtid, in- och utskrivningsätt, planerad/oplanerad vård, psykiatrisk vårdform

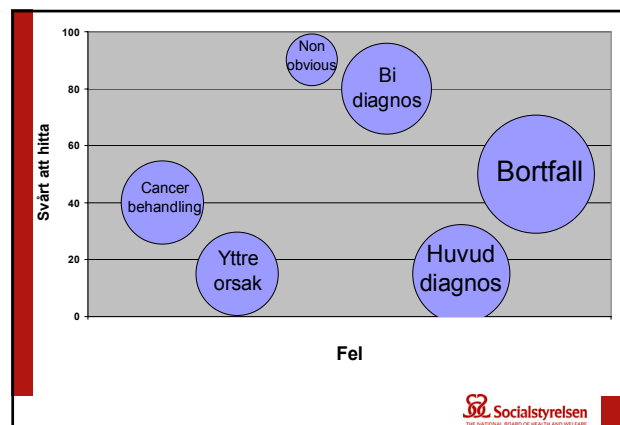
### Kliniska data

Huvuddiagnos, bidiagnoser, yttre orsaker vid skada och förgiftning, kirurgiska åtgärder, från 2006 alla åtgärder



## Kodningskvalitet Faktorer

Vårdadministrativa system  
Ersättningssystem  
Information  
Utbildning



## Bortfall

- Slutenvård < 1% Matchning av Patientregistret mot kostnadsdata från SKL
- Öppenvård 24 %

65 % av Öppenvårdens bortfall:  
Privata vårdgivare

### Faktorer:

Information  
Vårdadministrativa system

## Bortfall av Huvuddiagnos

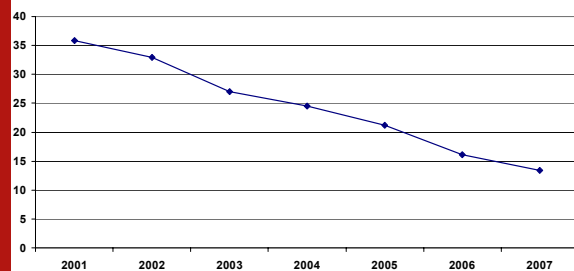
- Slutenvård 1,3%
- Öppenvård 14 %

Stora skillnader mellan landstingen

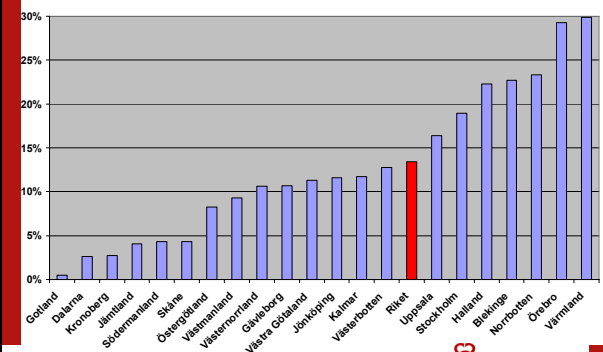
### Faktorer:

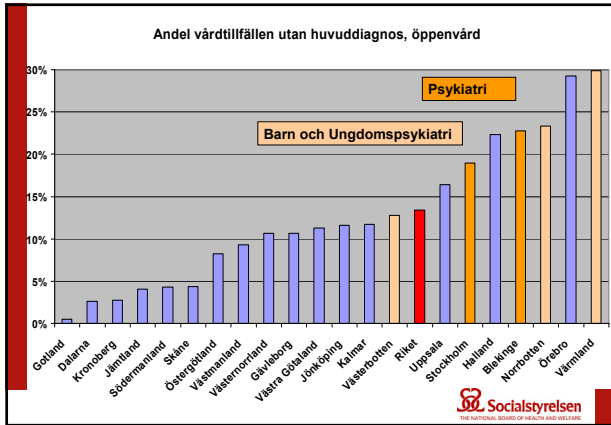
Utbildning  
Vårdadministrativa system

### Bortfall av diagnos i öppen vård (%)



### Andel vårdtillfällen utan huvuddiagnos, öppenvård 2007





## Non-obvious errors

Obvious:  
Kvinna med  
prostatacancer

Pneumoni → Ischemisk hjärtsjukdom  
Lungcancer → Lungmetastaser av levercancer

Lars Age Johansson:  
Targeting Non-obvious errors in Death Certificates.  
*Acta Universaliis Upsaliensis. Digital Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Medicine 305. 105 pp*

Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE

## Non-obvious errors

1 094 avlidna  
Dödsbevis - Journaler  
Ändrad dödsorsak 21 %  
Diagnostiska grupper förblev stabila till ca 90 %  
Mortalitetsmönster stabilt

Faktorer:  
?

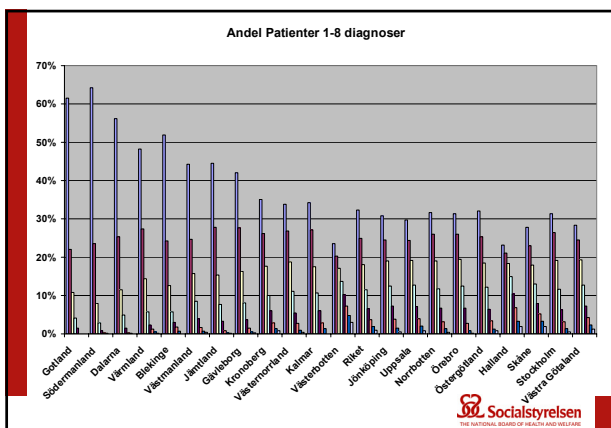
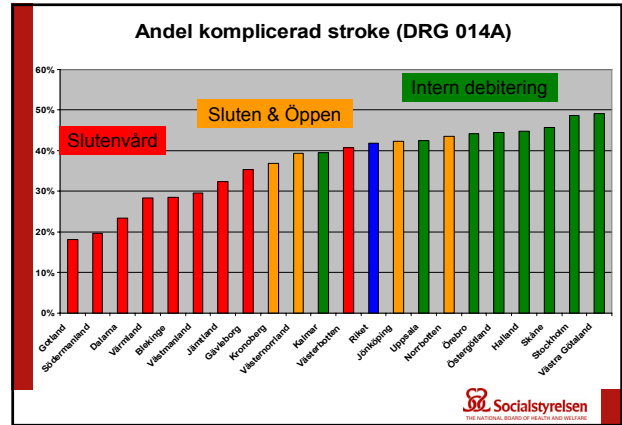
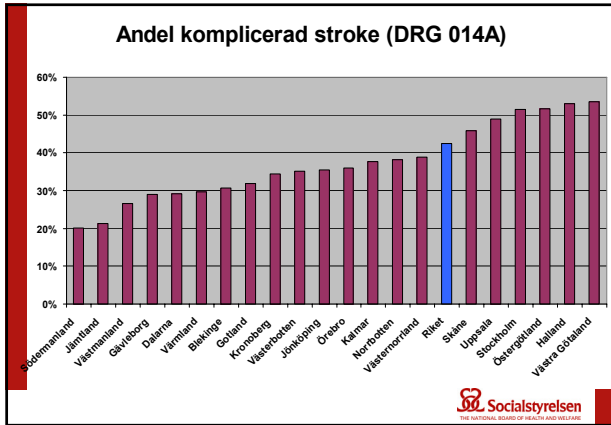
Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE

## Bortfall av Bidiagnos

- Slutenvård 2,5 st
- Öppenvård 1,3 st

Faktorer:  
Utbildning  
Ersättningsystem

Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE



### Bortfall av Yttre orsak

- Slutenvård 2,5 %
- Öppenvård 18 %

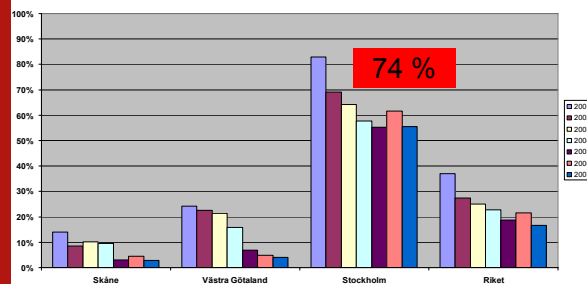
Faktorer:  
Vårdadministrativa system

Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE

## Stockholm 2007

Sjukhus	Vårdtillfällen	Yttre orsak
• Huddinge	19 209	27 st
• Karolinska	36 450	0 st
• Danderyd	22 022	4 st
• Tot	77 681	31 st

Andel Skador och förgiftningar utan Yttre orsak



## Cancerbehandling

Klassificeringsanvisning 2002:

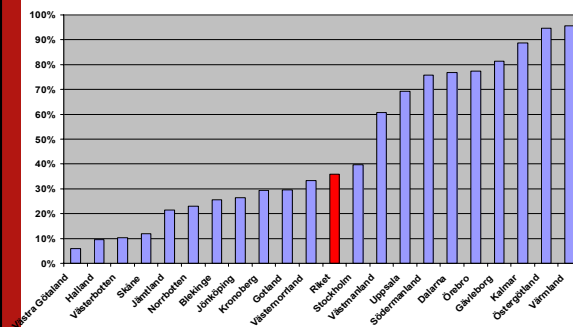
Vid cytostatika- eller strålbehandling anges

Z51.0 resp. Z51.1 som huvuddiagnos

Underliggande tumördiagnos C00-D48 anges

som bidiagnos

Andel felkodade Cancerbehandlade (Hdia C00-D48) 2007



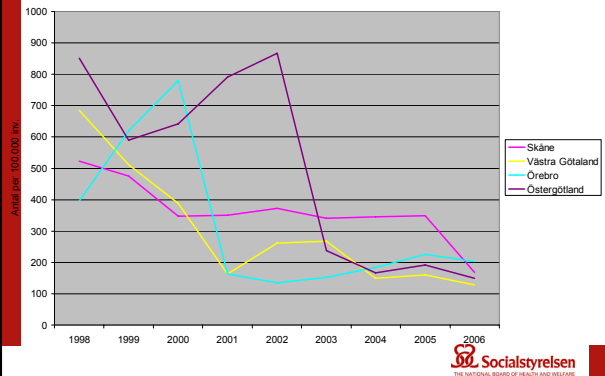
## Utbildning

- Kodning i enlighet med etablerade kodningsregler
- Kodningskultur

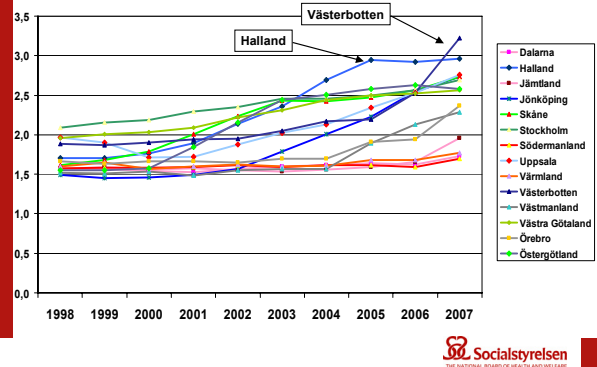
### Kodningspraxis

Fullständighet - Minskat bortfall  
 Bredd - En utförlig beskrivning av vårdtillfället  
 Djup - En precis beskrivning av vårdtillfället  
 Enhetlighet - Alla kodar på samma sätt

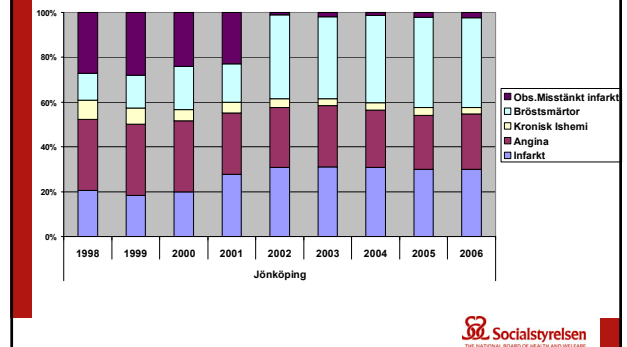
DRG 470 i några landsting (saknar huvuddiagnos)

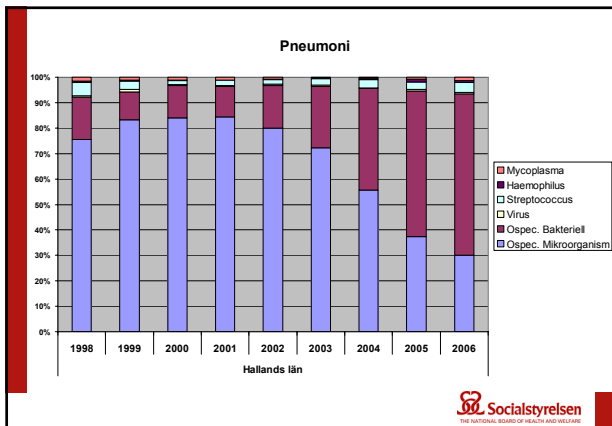


Antal diagnoser per vårdtillfälle



Ischemiska hjärtsjukdomar

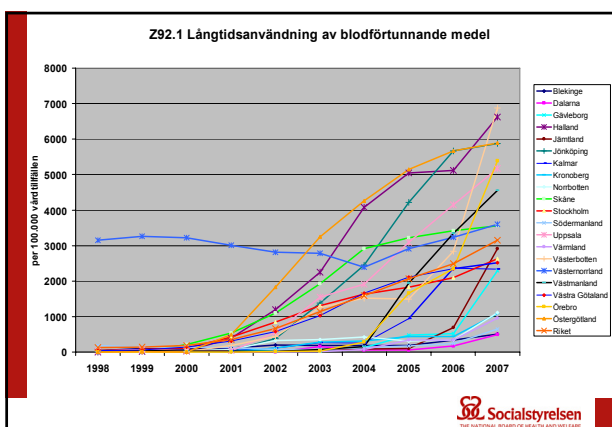




## Kodningskultur

En människa kan göra skillnad

Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE



## Kodningskvalitet Faktorer

Vårdadministrativa system  
Ersättningsystem  
Information  
Utbildning

Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE

Patientregistret  
Epidemiologiskt Centrum  
Socialstyrelsen

*Anders Jacobsson*

TACK FÖR MIG

 Socialstyrelsen  
THE NATIONAL BOARD OF HEALTH AND WELFARE