The Anti-Infection Tool

Petra Hasselqvist
Senior Advisor/Project manager
Swedish Association of Local Authorities and Regions
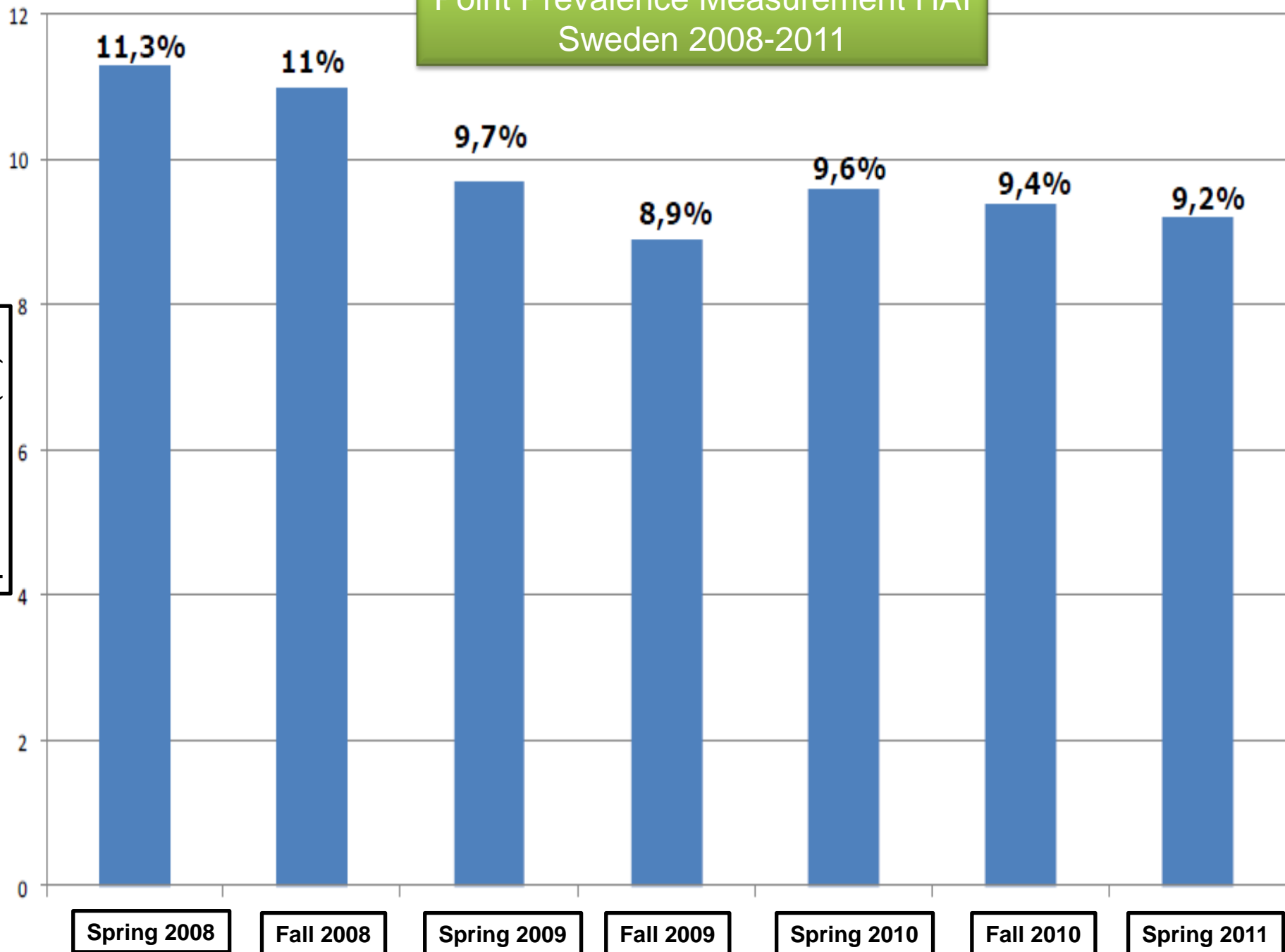
Center for eHealth in Sweden

Disposition

1. Background

2. How does it work?

3. Tomorrow, Today, Yesterday

4. How does it look?

Background
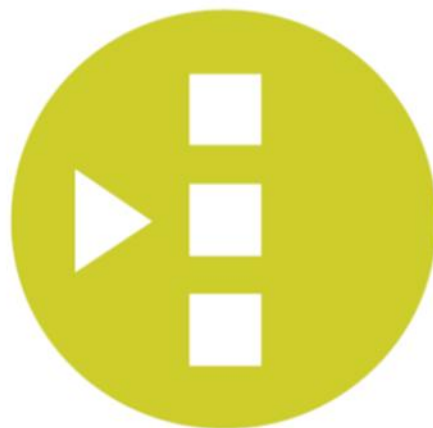
Point Prevalence Measurement HAI Sweden 2008-2011

Center for eHealth in Sweden

A nationwide mandatory support tool

Center for eHealth in Sweden

Definition of HAI - The National Board of Health and Welfare

- Infection that occurs in people under hospital care or as a result of action in terms of diagnosis, treatment or care in other types of health care, or that staff working in health care incurred as a result of their occupation

- Comment and Use:
  - Permission to clinical symptoms is counted as hospital-related infection, whether disease-causing substance is added in connection with care or resulting from the person himself, and whether infection condition disclosed during or after contact with health care.

  - For most agents, it is possible to distinguish infected carrier states from infection, but in terms of laboratory findings of some agents always counted as infections, regardless of clinical symptoms.

  - An infection was considered to be treatment-related symptoms of onset 48 hours after enrollment in patient care or later. In the example a special accommodation, you can not have such a time criterion. A care-related infection which must be linked to an action.

  - Infection related to any action in terms of diagnosis, treatment or care is always counted as nursing, regardless of time of symptom onset. For nursing measures include, for example, help with personal hygiene.

How does it work?

What information does the system collect?

1. Order cause, intention-to-treat diagnosis:
    – urinary tract infection
    – Pneumonia
    – Septicemia
    – post-operative infection
    – infection with *Clostridium difficile*
    – or other types of healthcare-associated infections

2. Drug information (antibiotics)

3. Diagnoses

4. Treatments

5. Microbiology data:
    – Agent

6. Patient administrative data

Center for eHealth in Sweden

How do the tool report back to the hospitals?

- Statistics can be produced instantly when requested by the users.

- Users are from every healthcare unit and they can themselves make the report they like with the reporting tool.

- The four mostly used reports for each user, will be automatically updated just by logging into the system.

Security

- To get access all users are using the national Swedish smart card solution for healthcare (SITHS)

- All communication with the Anti-infection tool is encrypted

Are the EMR systems the same in all hospitals?

- Sweden have 5 major EMR systems and a number of subsystems.

- Every county has its own combination of major and subsystems.

- The Anti-Infection Tool works with every system, it will just demand the very specific data described.
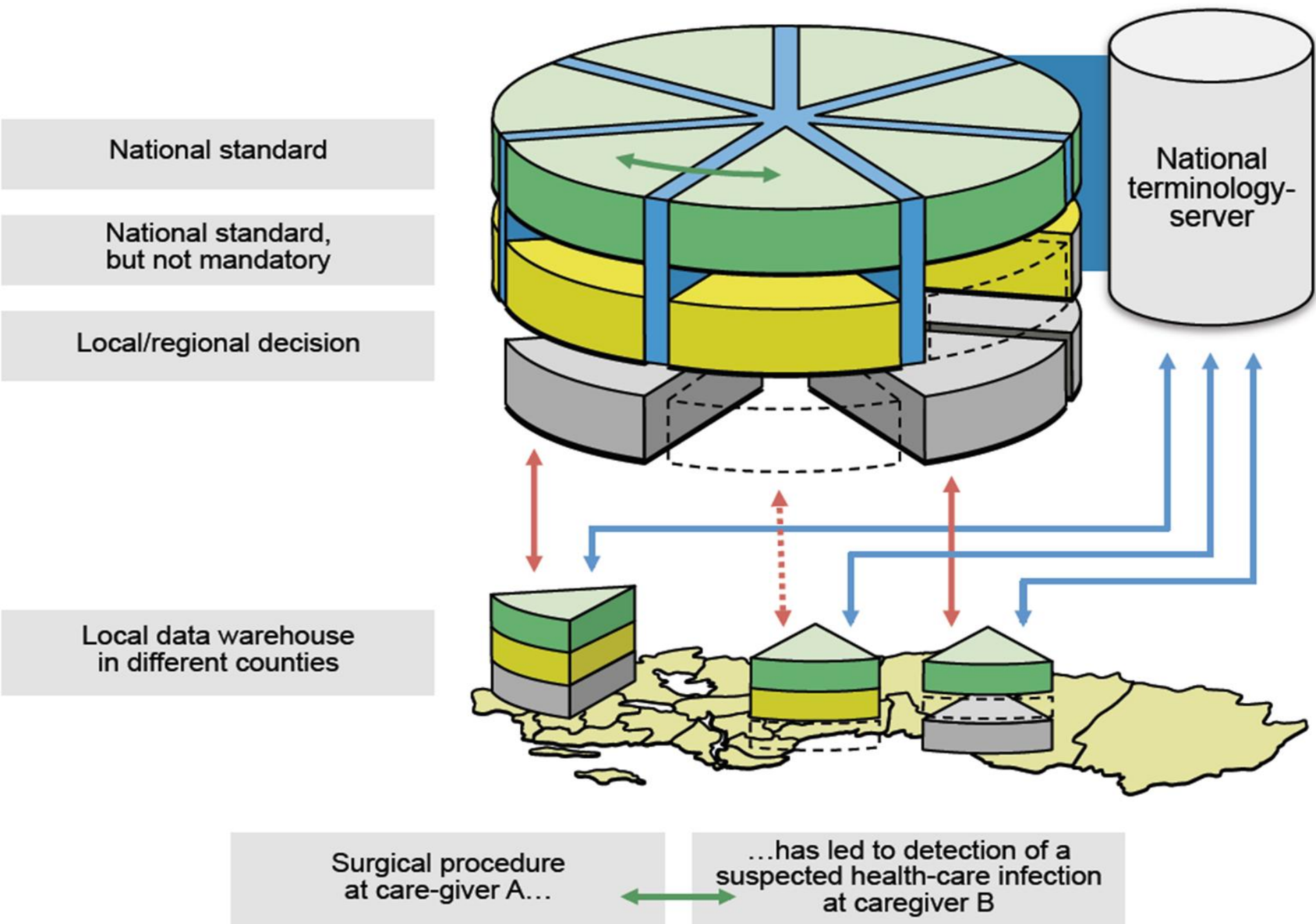
Progress
Pilots (VGR & Uppsala)
Projectgroup/workgroup

Contact and working
with the national project

Contactperson

EMR
VAS
SYSteam Cross
Melior
Take Care
Cosmic

Center for eHealth in Sweden
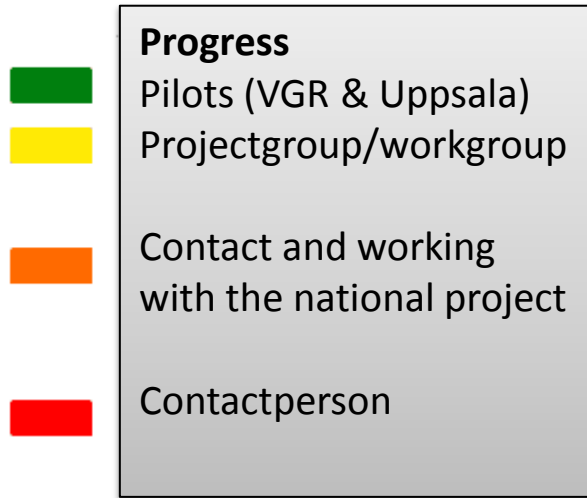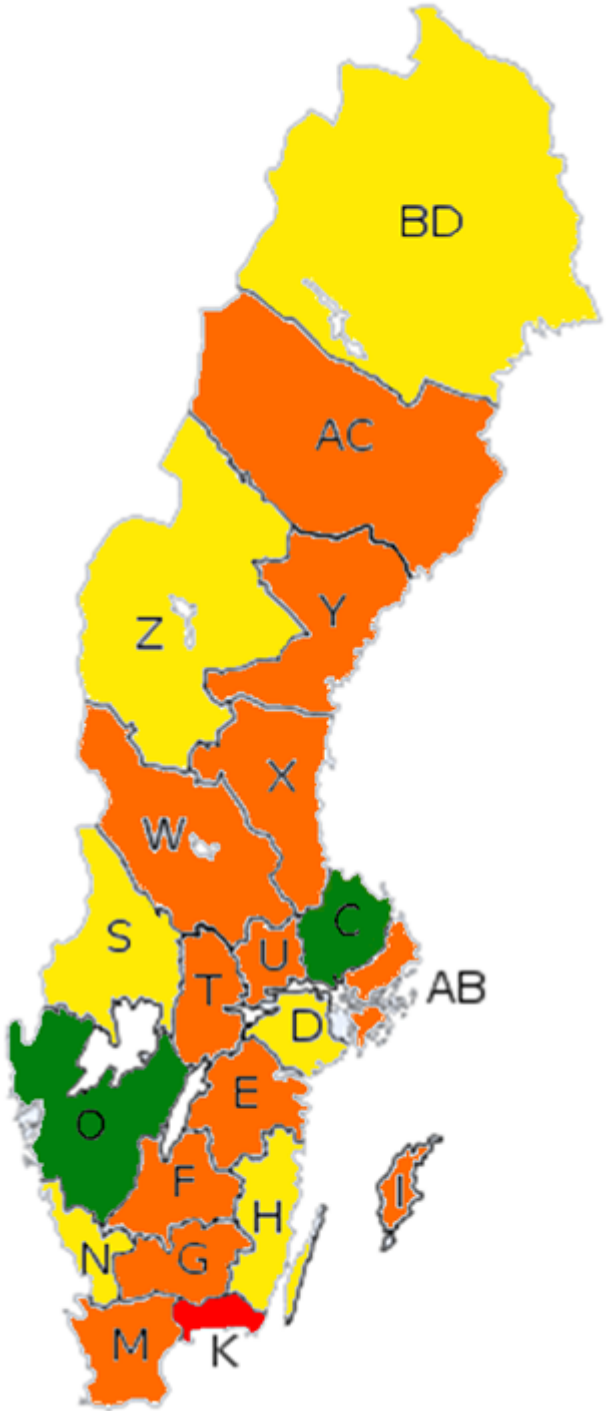
How do you link to existing databases at the national level in a standardized way?

- All data are collected according to specific Snomed CT* terminology, so no extra linking or mapping is needed.

- Approximately 40 terms will be asked for, to fulfill the main statistical reports being produced.

*SNOMED CT (**S**ystematized **No**menclature of **Med**icine -- **C**linical **T**erms), is a systematically organised computer processable collection of medical terminology

covering most areas of clinical information such as diseases, findings, procedures, microorganisms, substances, etc.

National data warehouse

National standard

National standard,
but not mandatory

Local/regional decision

National terminology-server

Local data warehouse
in different counties

Surgical procedure
at care-giver A...

...has led to detection of a
suspected health-care infection
at caregiver B

Tomorrow
Today
Yesterday

Center for eHealth in Sweden

YESTERDAY – SAI (Borås)

Volume of consumption of bensyl-penicillin vs. cephalosporins in Södra Älvsborg Hospital in defined daily doses (DDD)

Courtesy of STRAMA and dr Hans Ahrne & dr Anders Lundqvist

TODAY

- Part of the National eHealth-strategy

- Pilots
  - 2 out of 21 counties
  - 2 out of 5 major journalsystems
  - Continous evaluation

- Support from the Swedish Association of Local Authorities and Regions

- Support from the Ministry of Social Affairs

TOMORROW

- Roll-out all over the country - starts January 2012
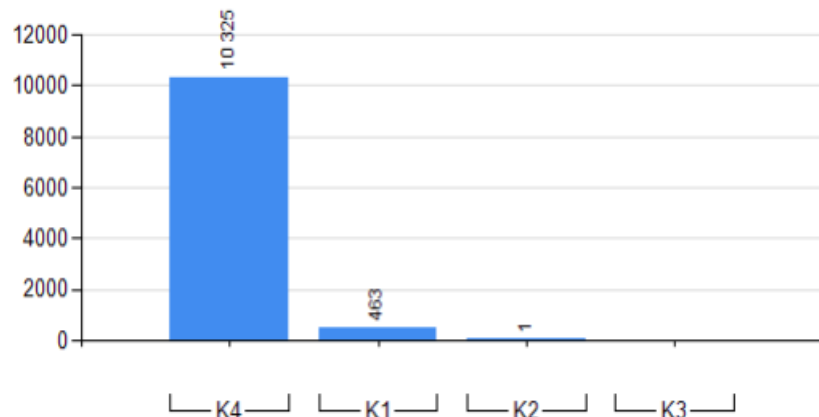
- Continuous evaluation

- Development

How does it look?

Infektionsverktyget

Infections last year, broken down by quarter

Öppna rapport

Infektioner senaste året uppdelat på kvartal

- 10 325 (K4)
- 463 (K1)
- 1 (K2)
- (K3)

Prescribed antibiotics during 2010

Öppna rapport

Ordinerad ab under 2010

- Medel vid tarminfektioner [A07A] - (4,1 %)
- Antimykotika för systemiskt bruk [J02A] - (0,4 %)
- Amfenikoler [J01B] - (1,4 %)
- Antibakteriella kinolonderivat [J01M] - (10,4 %)
- Sulfonamider och trimetoprim [J01E] - (13,7 %)
- Övriga antibakteriella betalaktamer [J01D] - (20,4 %)
- Makrolider, linkosamider och streptograminer [J01F] - (8,1 %)
- Övriga antibakteriella medel [J01X] - (7,9 %)
- Tetracykliner [J01A] - (5,8 %)
- • • •

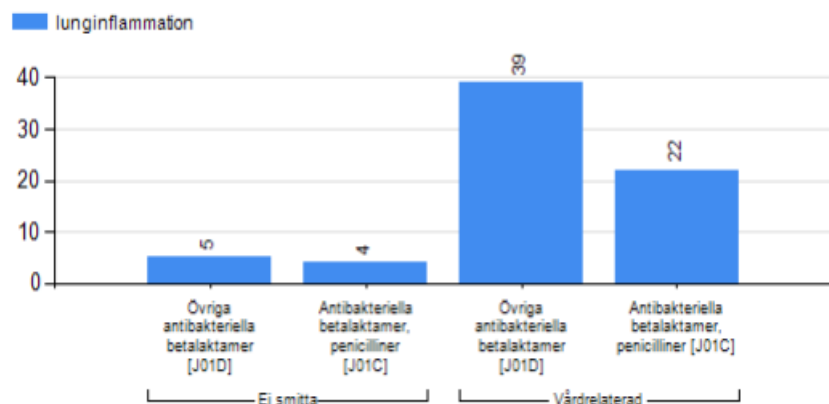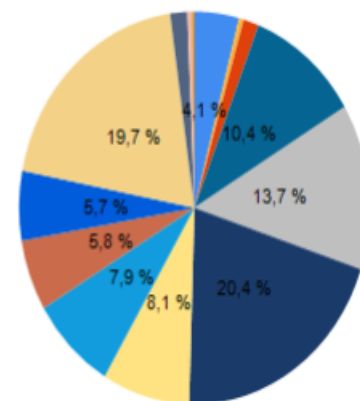Pie chart values: 4,1 % · 10,4 % · 13,7 % · 20,4 % · 8,1 % · 7,9 % · 6,8 % · 5,7 %

Penicillin and Cephalosporins for the treatment of pneumonia

Öppna rapport

pc och cefalosporiner för behandling av pneumoni

- lunginflammation

Ej smitta		Vårdrelaterad	
Övriga antibakteriella betalaktamer [J01D]	Antibakteriella betalaktamer, penicilliner [J01C]	Övriga antibakteriella betalaktamer [J01D]	Antibakteriella betalaktamer, penicilliner [J01C]
5	4	39	22

HAI/100 admissions/quarter

Öppna rapport

VRI/100 vårdtillfällen/kvartal

- 5,72 (K1)
- 5,89 (K2)
- 5,81 (K3)
- 5,69 (K4)

InfektionTEST processades 2011-11-17 04:32
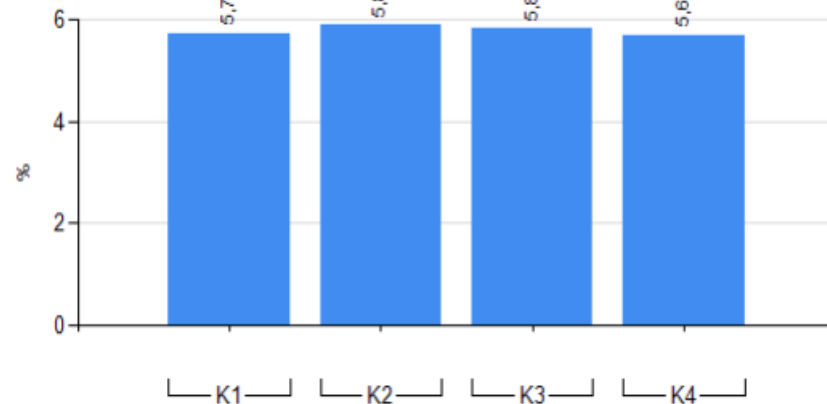
Scenario 1

View the types of antibiotics that were prescribed for pneumonia at hospital 1 during 2010

Infektionsverktyget

START | **SKAPA RAPPORT** | KOPPLA POSTOPERATIVA INFEKTIONER | REGISTERUTDRAG

Information att följa upp (Y-axel)

Infektioner ▾

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☐ Tidsperiod ▸
- ☐ Organisatorisk enhet ▸
- ☐ Infektion ▸
- ☐ Vård/Samhälle ▸
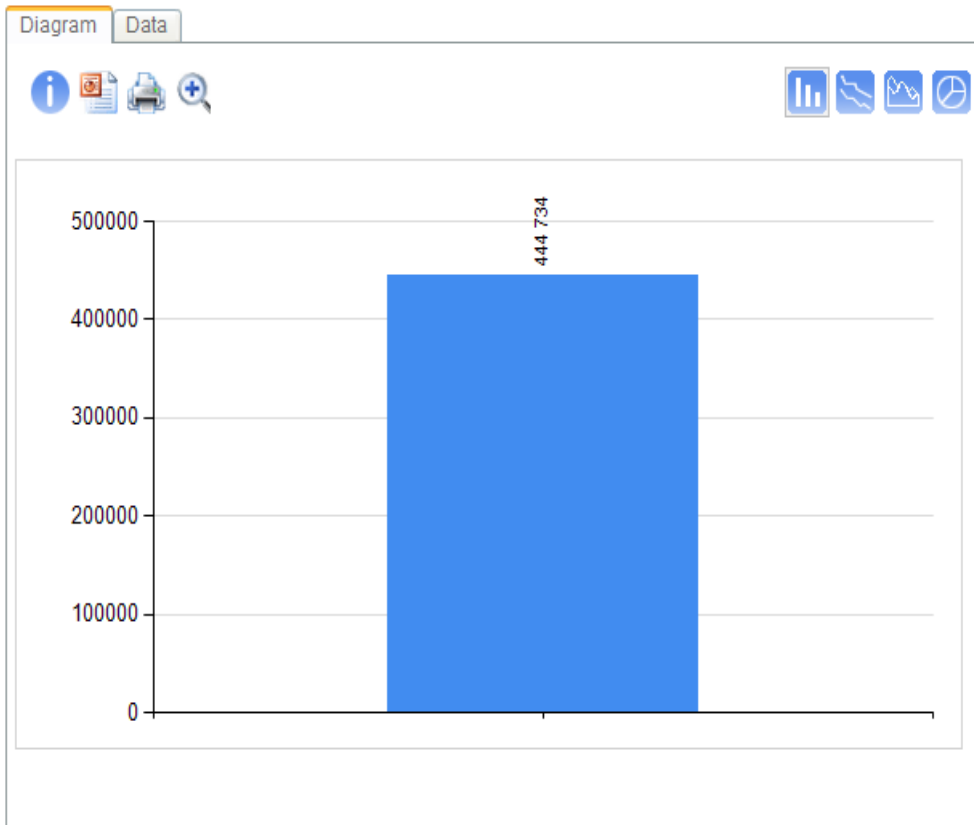- ☐ Antibiotika (ATC) ▸
- ☐ Riskfaktor ▸
- ☐ Åtgärder/Ingrepp ▸

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - år
- ☐ Tid - kvartal
- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Infektion

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▾

Diagram | Data

ⓘ 📊 🖨 🔍   📊 📉 📈 🥧

	444 734
500000	
400000	
300000	
200000	
100000	
0	

Öppna rapport ▾

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Infektioner ▼

Infektioner
Antibiotikaordinationer
Patienter med riskfaktor
Antal riskfaktordygn
Åtgärder/Ingrepp
Övriga diagnoser
Vårdtillfällen
Vårddygn

Diagram   Data

☐ Antibiotika (ATC) ▸
☐ Riskfaktor ▸
☐ Åtgärder/Ingrepp ▸

Fördela uppföljningsinformation på

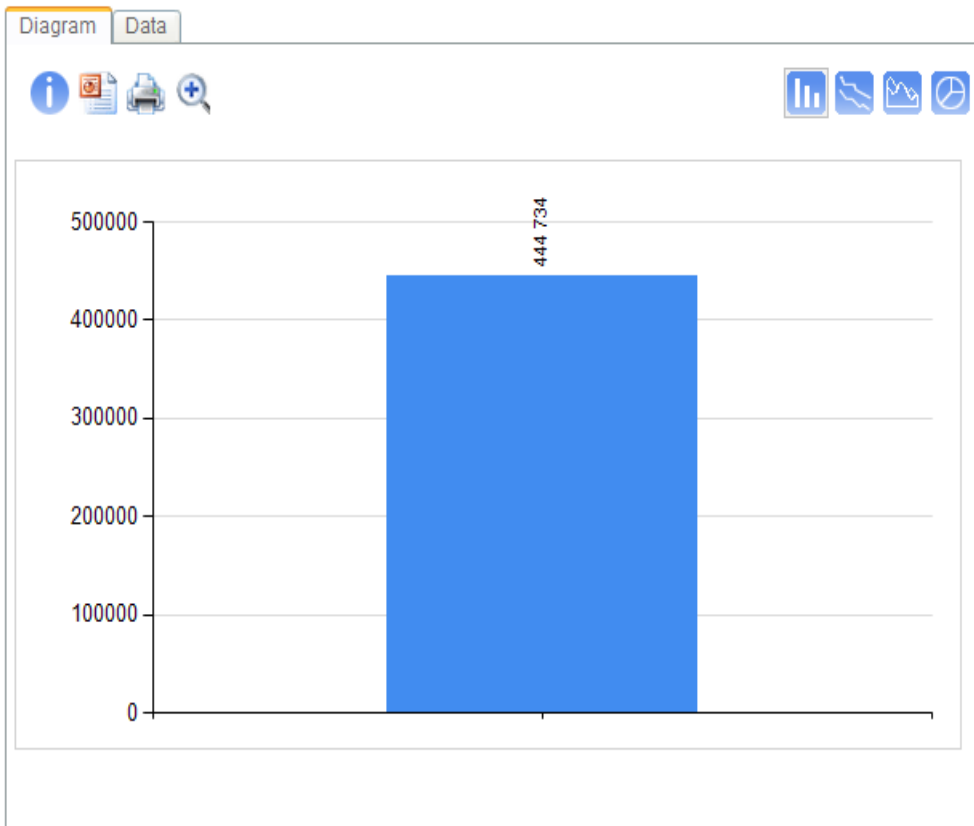☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Infektion

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▼

ⓘ 🖼 🖨 🔍

444 734

500000

400000

300000

200000

100000

0

Öppna rapport [▼]

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☐ Tidsperiod
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☐ Behandling/Profylax
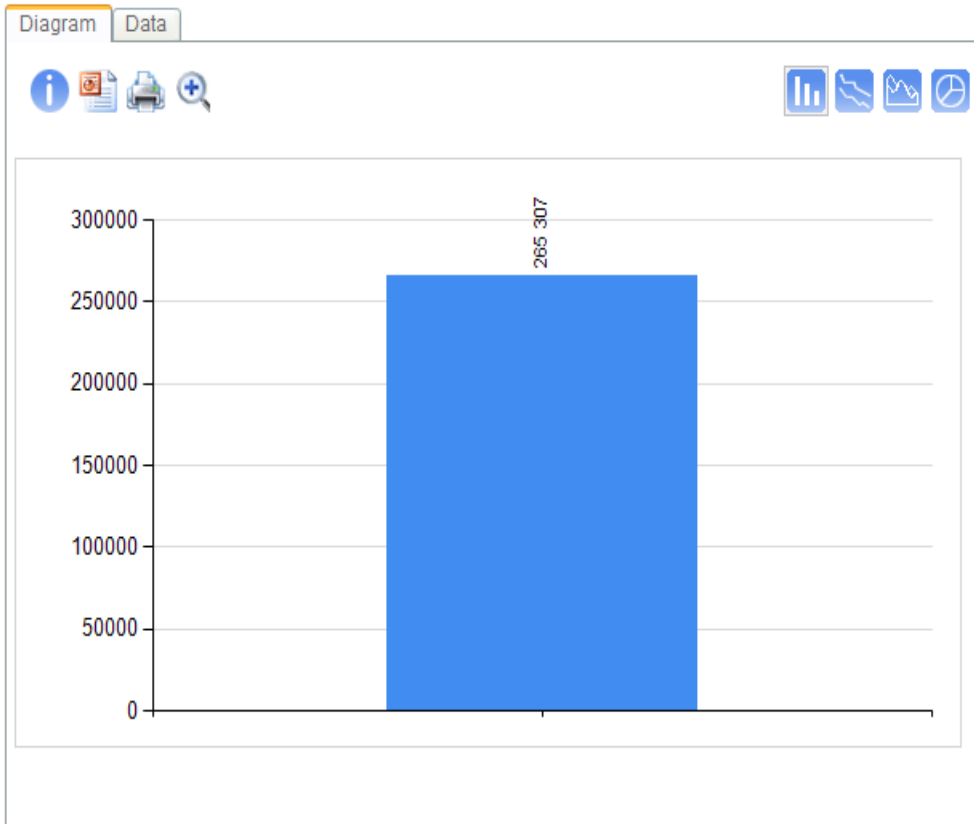- ☐ Antibiotika (ATC)
- ☐ Ordinationsorsak
- ☐ Kön

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - år
- ☐ Tid - kvartal
- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner

Diagram	Data

265 307

Öppna rapport

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle
☐ Behandling/Profylax
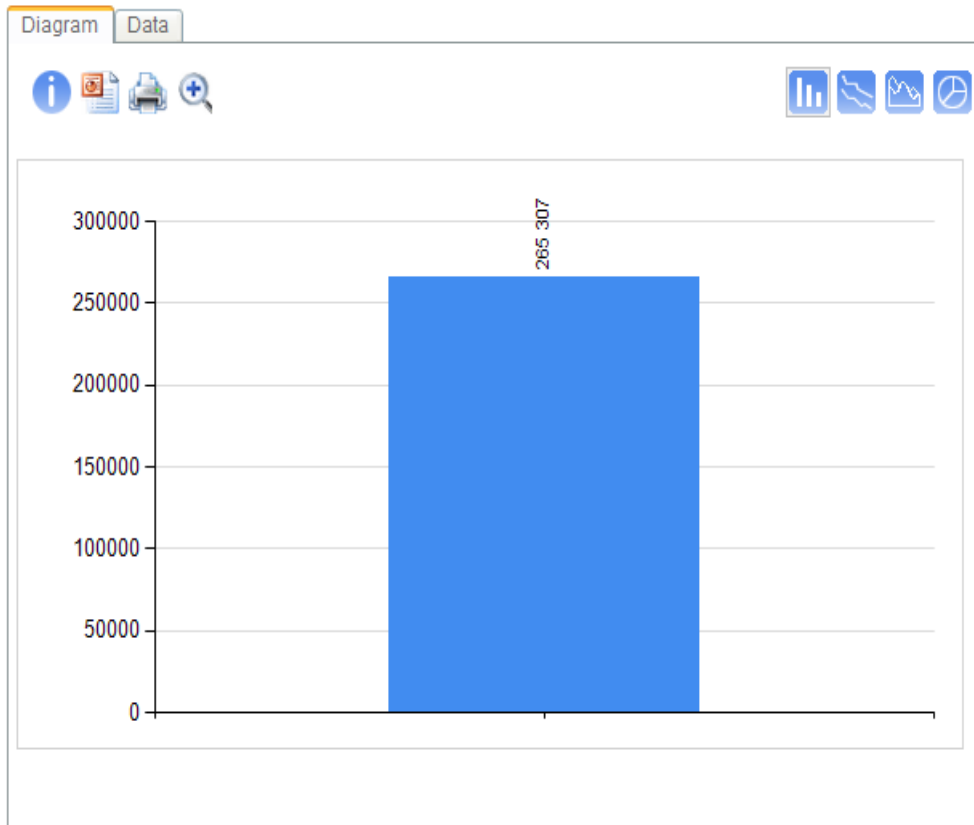☐ Antibiotika (ATC)
☐ Ordinationsorsak
☐ Kön

Fördela uppföljningsinformation på   **Valda fördelningar (0 av 3)**

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner

Diagram   Data

265 307

Öppna rapport

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☑ Tidsperiod
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☐ Behandling/Profylax
- ☐ Antibiotika (ATC)
- ☐ Ordinationsorsak
- ☐ Kön

- ○ Välj...
- ○ Senaste året (2010-11-18 - 2011-11-17)
- ◉ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
- ○ Senaste månaden (2011-10-18 - 2011-11-

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - år
- ☐ Tid - kvartal
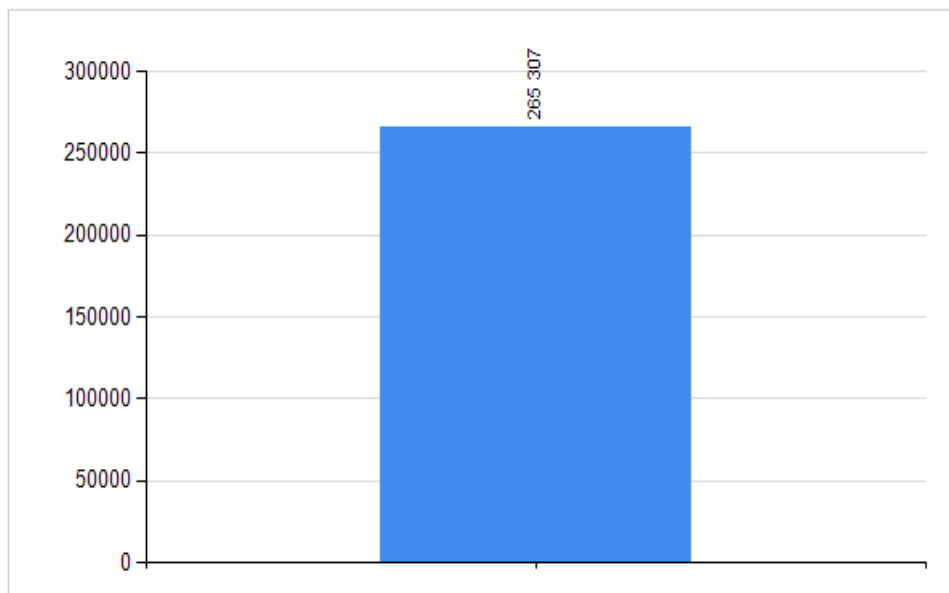- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner

Diagram **Data**

265 307

300000

250000

200000

150000

100000

50000

0

Öppna rapport

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▼

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▶ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

☐ Organisatorisk enhet   ▶

☐ Vård/Samhälle   ▶

☐ Behandling/Profylax   ▶

☐ Antibiotika (ATC)   ▶

☐ Ordinationsorsak   ▶

☐ Kön   ▶

Fördela uppföljningsinformation på

☐ Tid - år

☐ Tid - kvartal

☐ Tid - månad

☐ Tid - veckodag

☐ Organisatorisk enhet
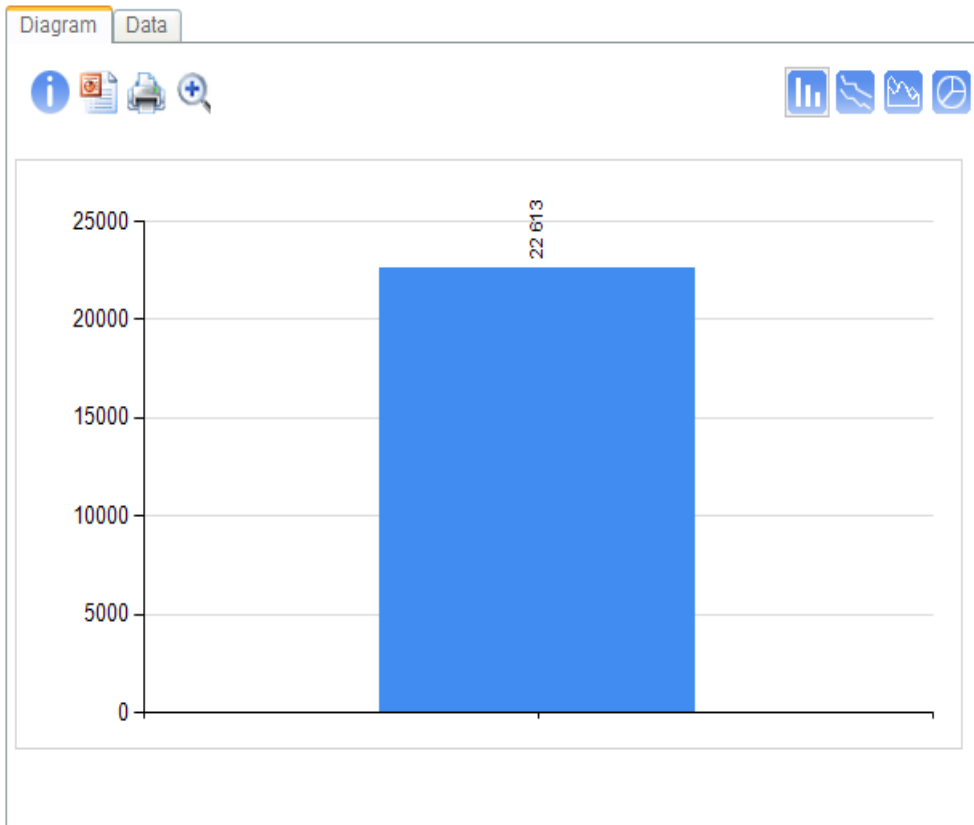
☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▼

| Diagram | Data |

ℹ 🖼 🖨 🔍   📊 📉 📈 🥧

Diagram: stapeldiagram. Y-axel 0 till 25000. En stapel med värdet **22 613**.

Öppna rapport ▼

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▾

Avgränsa uppföljningsinformation

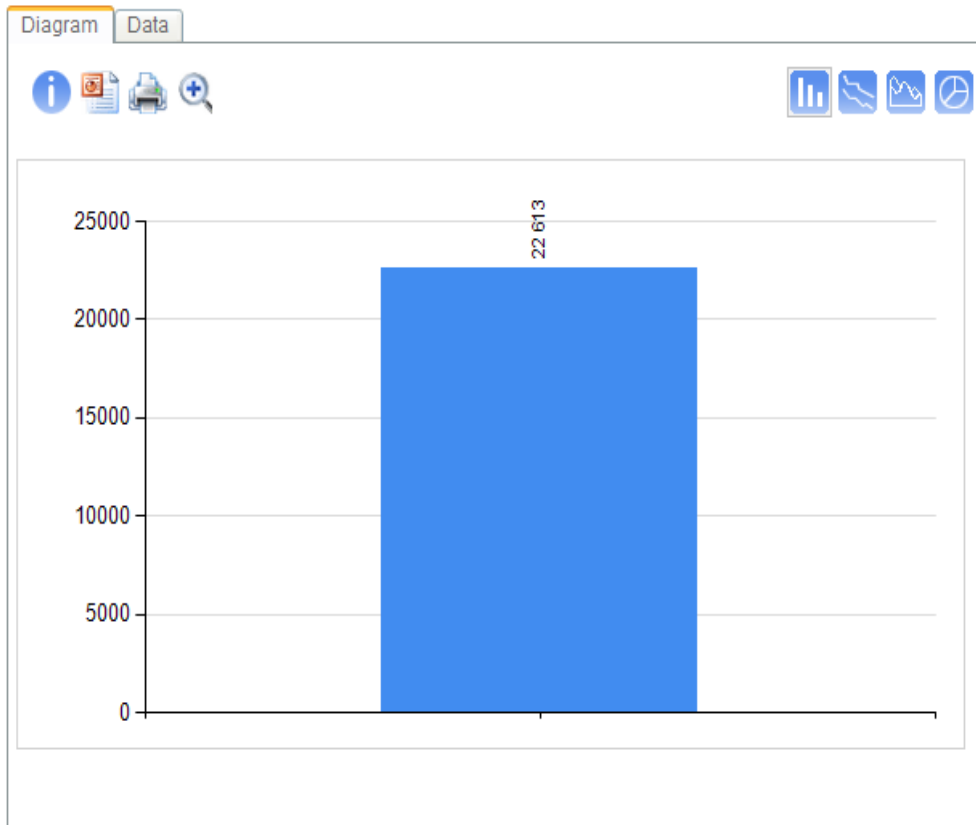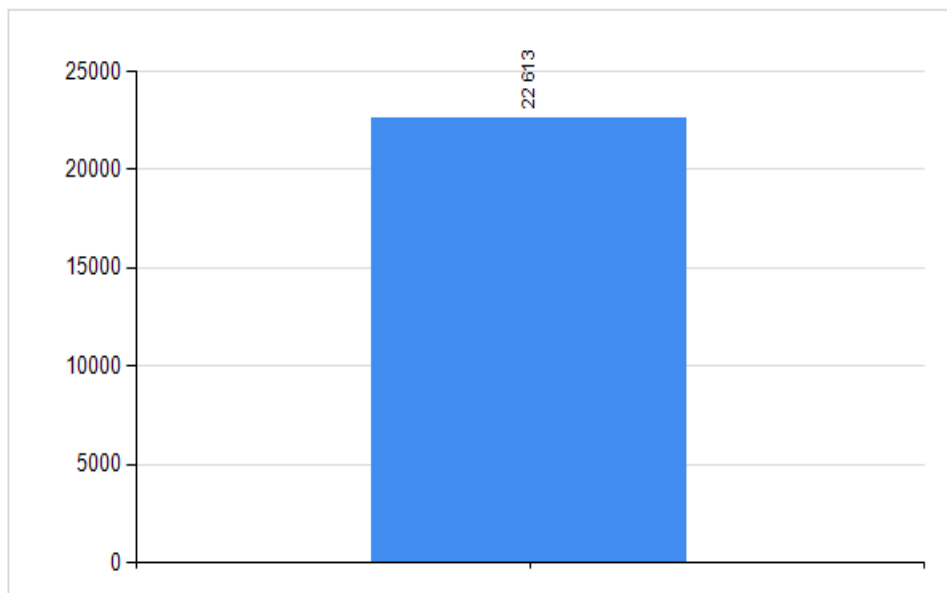|	
☑ Tidsperiod	▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
☑ Organisatorisk enhet	▸
☐ Vård/Samhälle	▸
☐ Behandling/Profylax	▸
☐ Antibiotika (ATC)	▸
☐ Ordinationsorsak	▸
☐ Kön	▸

Fördela uppföljningsinformation på

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▾

Diagram | Data

ⓘ 📊 🖨 🔍   📊 📈 📉 🥧

22 613

25000

20000

15000

10000

5000

0

Öppna rapport ▾

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▼

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☑ Tidsperiod
- ☑ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☐ Behandling/Profylax
- ☐ Antibiotika (ATC)
- ☐ Ordinationsorsak
- ☐ Kön

▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

▼

◯ Välj...

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - år
- ☐ Tid - kvartal
- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▼

Diagram	Data

Diagram: stapel med värdet 22 613 (Y-axel 0–25000)

Öppna rapport [▼]

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

START   SKAPA RAPPORT   KOPPLA POSTOPERATIVA INFEKTIONER   REGISTERUTDRAG

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▾

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

☑ Organisatorisk enhet   ▸

☐ Vård/Samhälle   ▸

☐ Behandling/Profylax   ▸

☐ Antibiotika (ATC)   ▸

☐ Ordinationsorsak   ▸

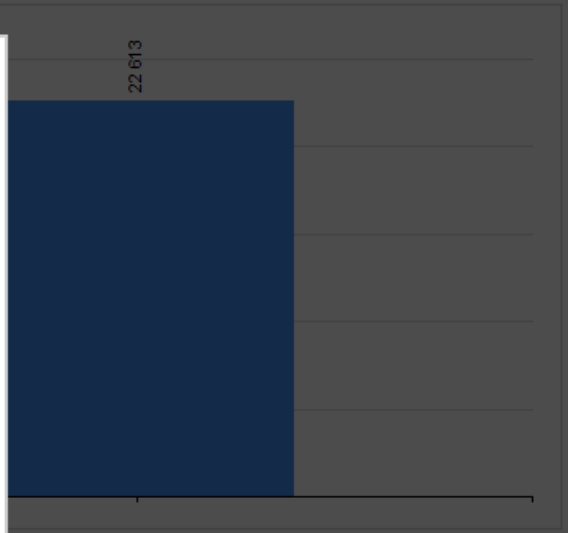☐ Kön   ▸

Fördela uppföljningsinformation på   **Valda fördelningar (**

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)
Infektioner ▾

Diagram   Data

ⓘ ▣ 🖨 🔍   📊 📉 📈 🥧

	×
⊞ ☐ Sjukhus 01	
⊞ ☐ Sjukhus 06	
⊞ ☐ Sjukhus 11	
⊞ ☐ Sjukhus 16	
⊞ ☐ Sjukhus 21	
⊞ ☐ Sjukhus 26	
⊞ ☐ Sjukhus 31	
⊞ ☐ Sjukhus 36	
⊞ ☐ Sjukhus 41	
⊞ ☐ Sjukhus 46	

OK   Avbryt

antera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☑ Tidsperiod
- ☑ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☐ Behandling/Profylax
- ☐ Antibiotika (ATC)
- ☐ Ordinationsorsak
- ☐ Kön

▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

Diagram   Data

22 613

☐ ⊞ ☑ Sjukhus 01
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 06
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 11
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 16
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 21
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 26
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 31
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 36
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 41
☐ ⊞ ☐ Sjukhus 46

OK   Avbryt

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - år
- ☐ Tid - kvartal
- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner

...antera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▾

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
☑ Organisatorisk enhet   ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg
☐ Vård/Samhälle   ▸
☐ Behandling/Profylax   ▸
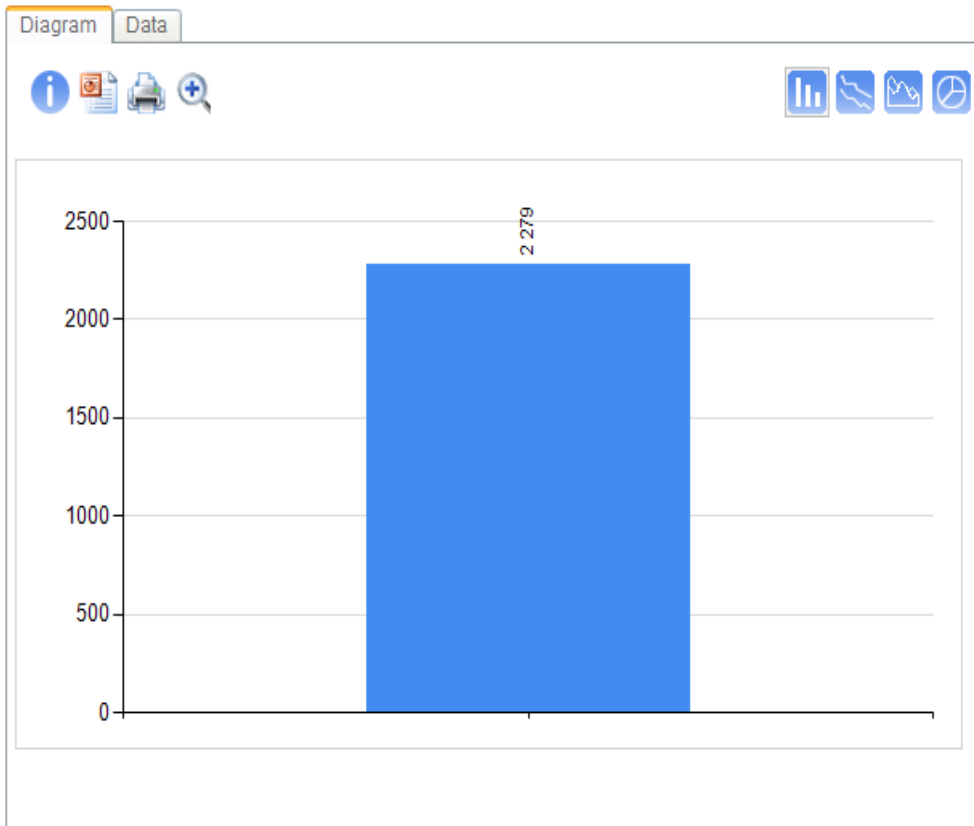☐ Antibiotika (ATC)   ▸
☐ Ordinationsorsak   ▸
☐ Kön   ▸

Fördela uppföljningsinformation på   **Valda fördelningar (0 av 3)**

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)
Infektioner ▾

| Diagram | Data |

ⓘ 📊 🖨 🔍   📊 📉 📈 🥧

2 279

2500 ─

2000 ─

1500 ─

1000 ─

500 ─

0 ─

Öppna rapport [▾]

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▼

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

☑ Organisatorisk enhet   ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg

☐ Vård/Samhälle   ▸

☐ Behandling/Profylax   ▸

☐ Antibiotika (ATC)   ▸

☑ Ordinationsorsak   ▸

☐ Kön   ▸

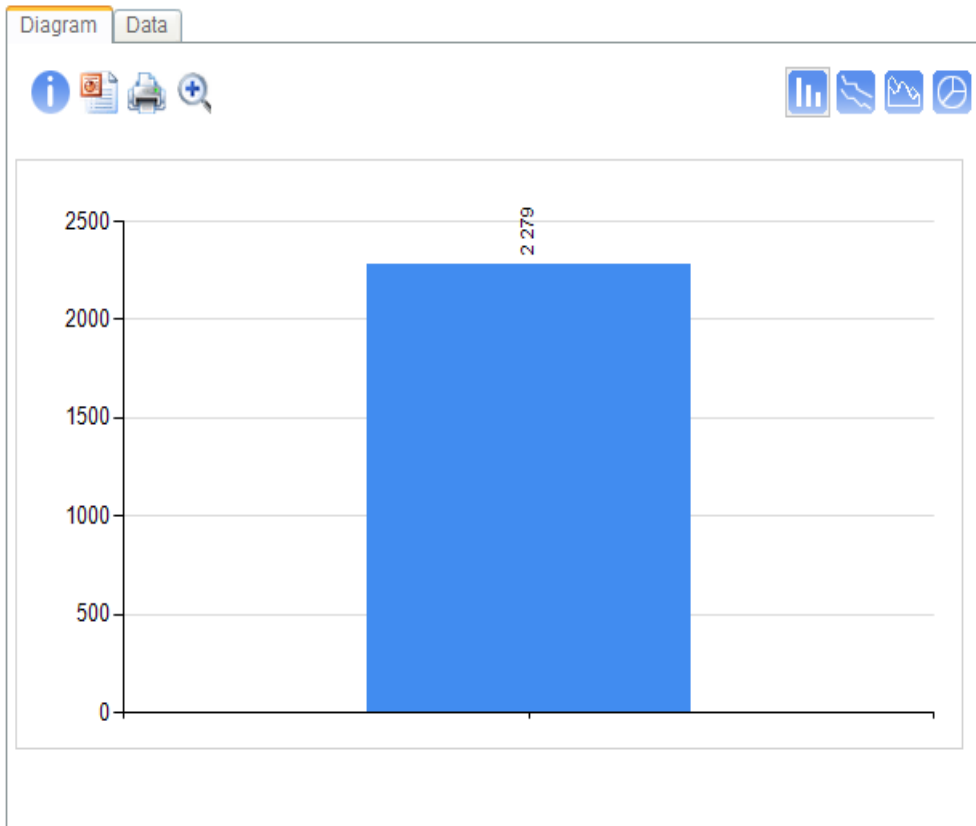**Fördela uppföljningsinformation på**

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

Valda fördelningar (0 av 3)

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▼

Diagram | Data

2 279

Öppna rapport ▼

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)
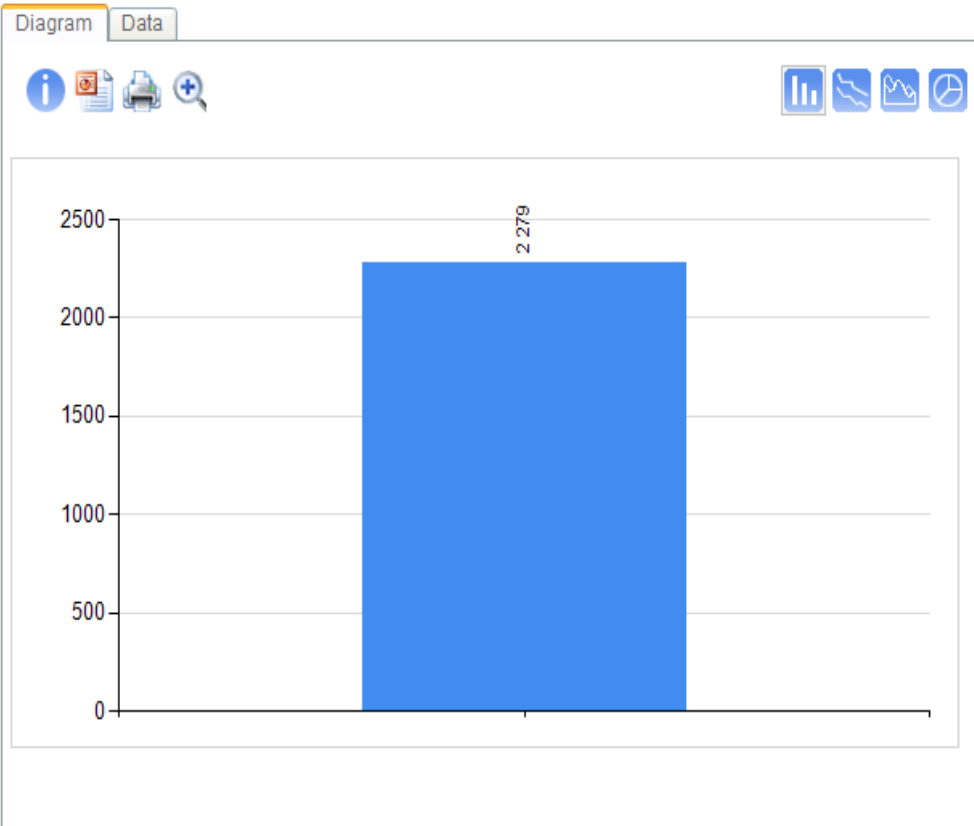
Antibiotikaordinationer ▾

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod
☑ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle
☐ Behandling/Profylax
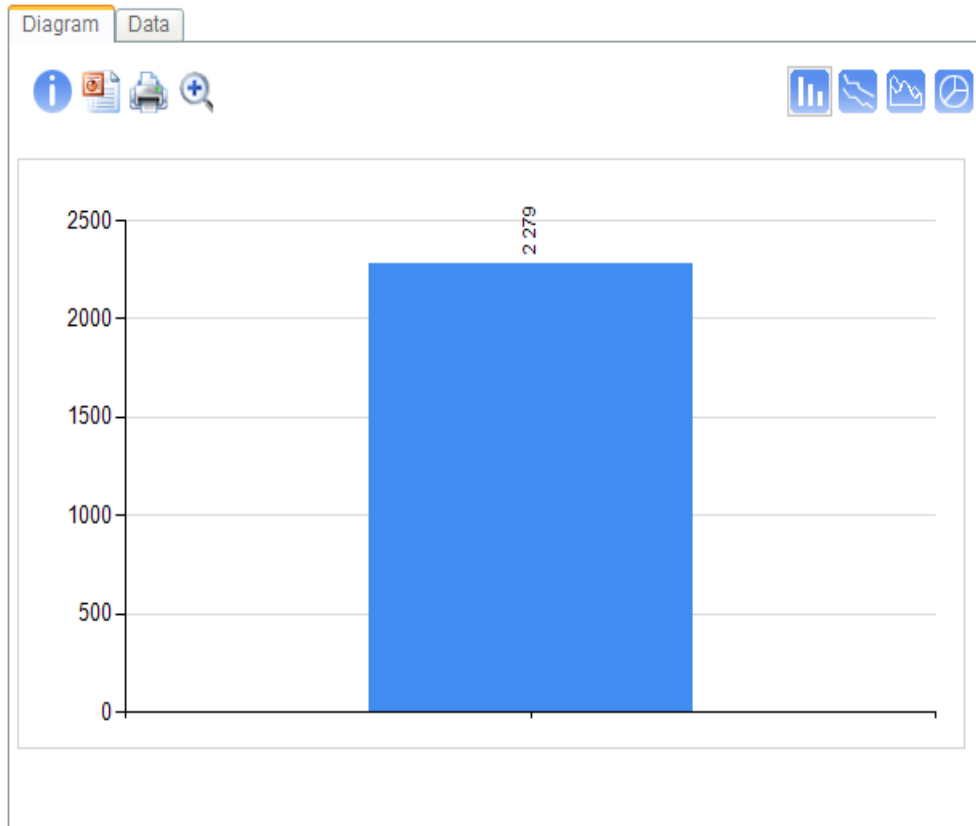☐ Antibiotika (ATC)
☑ Ordinationsorsak
☐ Kön

▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg

▾

☐ lunginflammation
☐ peroperativ antibiotikaprofylax
☐ rosfeber
☐ urinvägsinfektion
☐ urinvägsinfektion med feber

Fördela uppföljningsinformation på

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▾

Diagram   **Data**

2 279

2500

2000

1500

1000

500

0

Öppna rapport ▾

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)

☑ Organisatorisk enhet   ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg

☐ Vård/Samhälle   ▸

☐ Behandling/Profylax   ▸

☐ Antibiotika (ATC)   ▸

☑ Ordinationsorsak   ▾ lunginflammation

☐ Kön

        ☑ lunginflammation

        ☐ peroperativ antibiotikaprofylax

        ☐ rosfeber

        ☐ urinvägsinfektion

        ☐ urinvägsinfektion med feber

Fördela uppföljningsinformation på

☐ Tid - år

☐ Tid - kvartal

☐ Tid - månad

☐ Tid - veckodag

☐ Organisatorisk enhet

☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner

Diagram | Data

ℹ

2 279

2500

2000

1500

1000

500

0

Öppna rapport

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▼

Avgränsa uppföljningsinformation

☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
☑ Organisatorisk enhet ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg
☐ Vård/Samhälle   ▸
☐ Behandling/Profylax   ▸
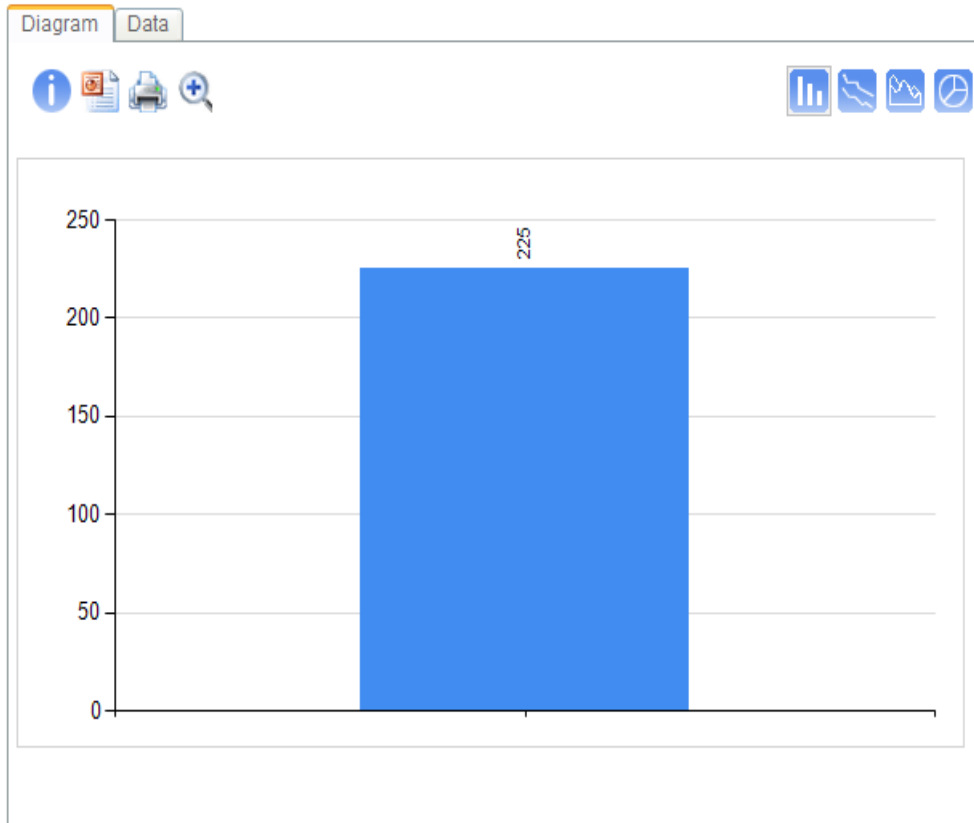☐ Antibiotika (ATC)   ▸
☑ Ordinationsorsak   ▸ lunginflammation
☐ Kön   ▸

Fördela uppföljningsinformation på   **Valda fördelningar (0 av 3)**

☐ Tid - år
☐ Tid - kvartal
☐ Tid - månad
☐ Tid - veckodag
☐ Organisatorisk enhet
☐ Vård/Samhälle

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare)

Infektioner ▼

| Diagram | Data |

```
250 ┤
    │                              225
    │                        ┌─────────┐
200 ┤                        │         │
    │                        │         │
150 ┤                        │         │
    │                        │         │
100 ┤                        │         │
    │                        │         │
 50 ┤                        │         │
    │                        │         │
  0 ┴────────────────────────┴─────────┴──────
```

Öppna rapport [▼]

[Hantera rapporter] [Spara rapport] [Rensa]

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer ▼

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☑ Tidsperiod   ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
- ☑ Organisatorisk enhet   ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Bergda
- ☐ Vård/Samhälle   ▸
- ☐ Behandling/Profylax   ▸
- ☑ Ordinationsorsak   ▸ lunginflammation
- ☐ Antibiotika (ATC)   ▸
- ☐ Kön   ▸

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☑ Antibiotika (ATC)
- ☐ Ordinationsorsak
- ☐ Behandling/Profylax
- ☐ Verksamhetstyp
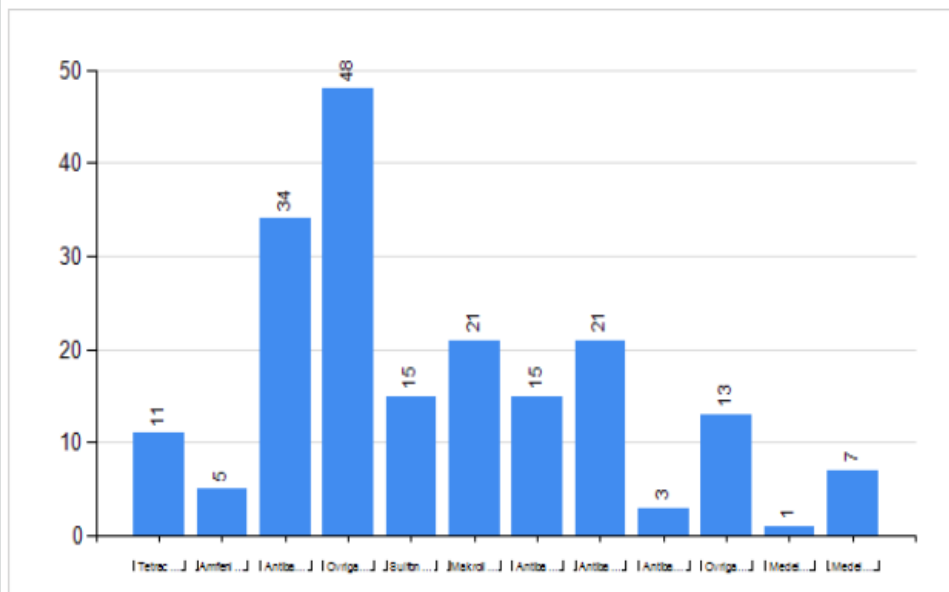
Valda fördelningar (1 av 3)

▸ Antibiotika (ATC) - Terapeutiska/farma

☐ Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare) Infektioner ▼

Avgränsa nämnare

| Diagram | Data |

Öppna rapport ▼

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Infektionsverktyget

Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Avgränsa uppföljningsinformation

- ☑ Tidsperiod — ▸ Förra året (2010-01-01 - 2010-12-31)
- ☑ Organisatorisk enhet — ▸ Sjukhus 01, Bergdalens skötselplats 9, Berg
- ☐ Vård/Samhälle
- ☐ Behandling/Profylax
- ☐ Antibiotika (ATC)
- ☑ Ordinationsorsak — ▸ lunginflammation
- ☐ Kön

Fördela uppföljningsinformation på

- ☐ Tid - kvartal
- ☐ Tid - månad
- ☐ Tid - veckodag
- ☐ Organisatorisk enhet
- ☐ Vård/Samhälle
- ☑ Antibiotika (ATC)

Valda fördelningar (1 av 3)

- ▸ Antibiotika (ATC) - Terapeutiska/farm

Diagram | Data

Legend:
- Medel vid tarminfektioner [A07A] - (3,6 %)
- Amfenikoler [J01B] - (2,6 %)
- Antibakteriella kinolonderivat [J01M] - (10,8 %)
- Sulfonamider och trimetoprim [J01E] - (7,7 %)
- Övriga antibakteriella betalaktamer [J01D] - (24,7 %)
- Makrolider, linkosamider och streptograminer [J01F] - (10,8 %)
- Övriga antibakteriella medel [J01X] - (6,7 %)
- Tetracykliner [J01A] - (5,7 %)
- Antibakteriella aminoglykosider [J01G] - (7,7 %)
- Antibakteriella betalaktamer, penicilliner [J01C] - (17,5 %)
- Antibakteriella medel i kombination [J01R] - (1,5 %)
- Medel mot tuberkulos [J04A] - (0,5 %)

Pie chart values: 17,5 % · 10,8 % · 7,7 % · 24,7 % · 10,8 % · 6,7 % · 5,7 % · 7,7 %
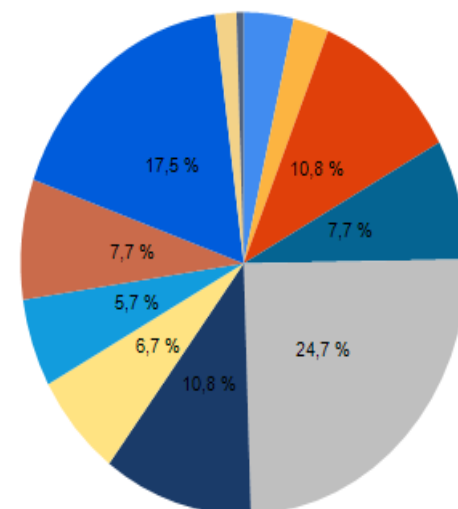
Öppna rapport

Hantera rapporter   Spara rapport   Rensa

Thank You!

Contact details

Petra Hasselqvist
Senior Advisor
Health and Social Care Division

Swedish Association of Local Authorities and Regions
Hornsgatan 20
118 82 Stockholm

Sweden
+46 8-452 77 72
petra.hasselqvist@skl.se