

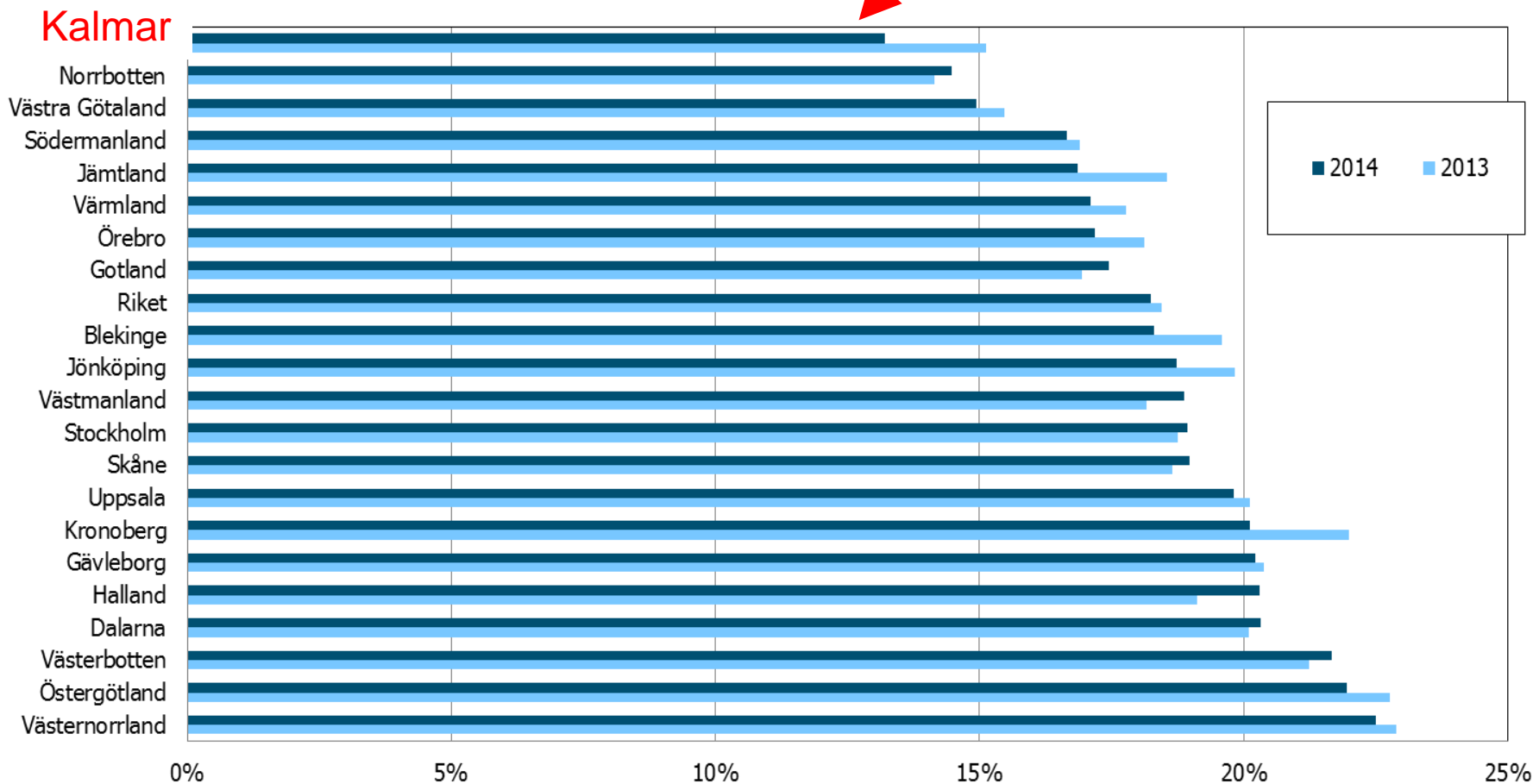
# Antibiotikavägledning på distans

- ett sätt att använda Infektionsverktyget

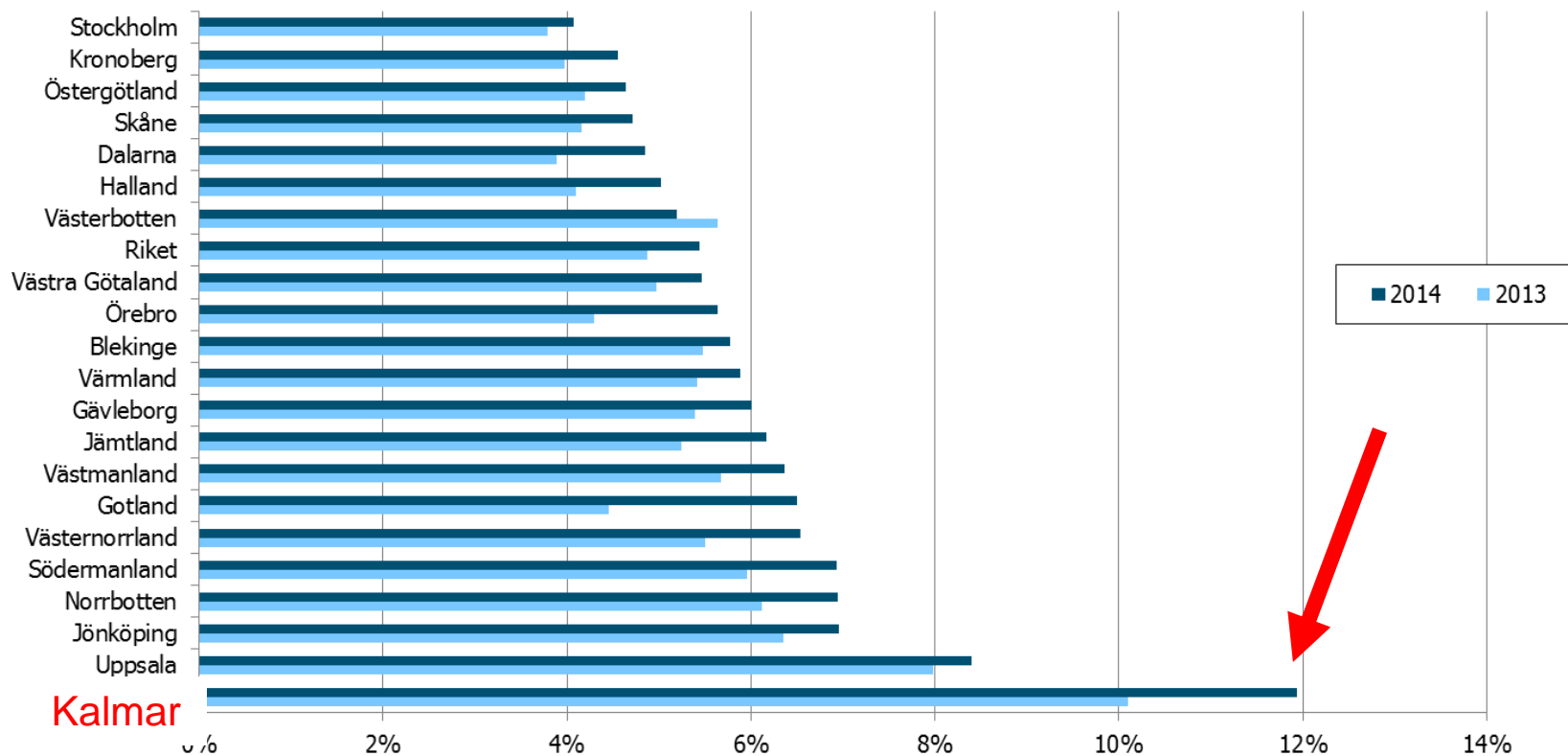
Per-Åke Jarnheimer, Thomas Schön, Claes Söderström

20150507

# Andel cefalosporiner och fluorokinoloner mätt i DDD/ 1000 invånare och dag i slutenvård, riket och per län, 12-månadersperioder (kvartalsrapport 4 2014, Folkhälsomyndigheten)



# Andel piperacillin-tazobaktam av totala antibiotikaförsäljningen i slutenvård per län och riket, 12-månadersperioder, mätt i DDD/1000 invånare och dag



# Mål för intervention

- Minska antalet behandlingsdygn med breda parenterala antibiotika, ffa piperacillin/ tazobactam
- Minska andelen piperacillin/ tazobactam och cefotaxim

# Intervention

- Minska antalet behandlingsdygn med breda parenterala antibiotika, ffa piperacillin/ tazobactam
- Minska andelen piperacillin/ tazobactam och cefotaxim
- Oskarshamns sjukhus, medicinklinik, 34 vpl, stor andel hyrläkare
- Interventionen varade drygt 2 månader (17/3 – 23/5 2014)

## Så här gick det till

- Varje vardag får infektionsläkare uppgift om vilka patienter som behandlas med parenteral antibiotika på medicinkliniken (via utdata från datajournal / eller Infektionsverktyget)

# Infektionsverktyget

START

SKAPA RAPPORT

KOPPLA POSTOPERATIVA INFEKTIONER

REGISTERUTDRAG

STATUS

Vårdgivare: Landstinget i Kalmar Län

## Information att följa upp (Y-axel)

Antibiotikaordinationer

Återställ

## Avgränsa uppföljningsinformation

- Tidsperiod ▶ 2014-03-28 -- 2014-03-31
- Organisatorisk enhet ▶ Medicinkliniken Oskarshamn, Medicinavdelning
- Första/efterföljande ordination ▶
- Antibiotika (ATC) ▶ Ampicillin [J01CA01], Bensylpenicillin (penicillin)
- Ordinationsorsak ▶
- Behandling/Profylax ▶
- Vård/Samhälle ▶

## Fördela uppföljningsinformation på

Valda fördelningar (0 av 3)

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

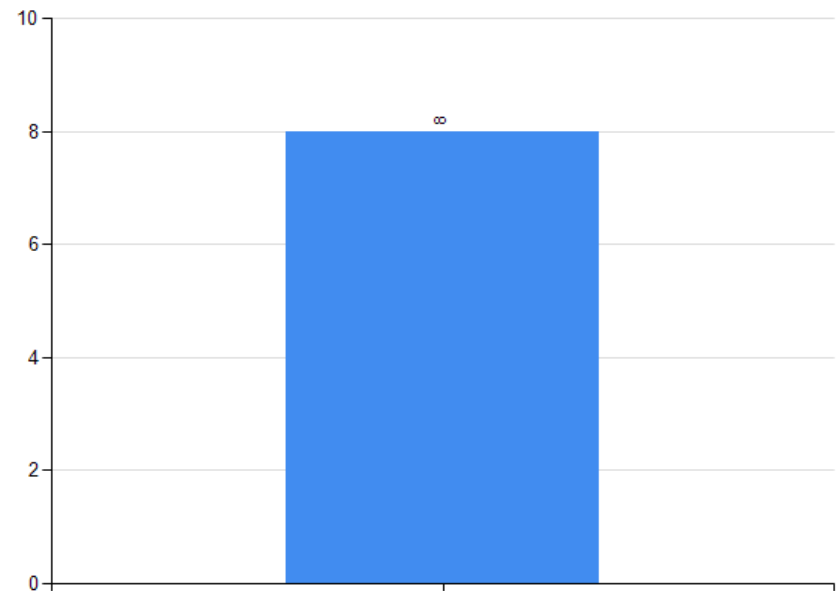
Visa uppföljningsinformation som andel av (nämnare) Infektioner

Diagram

Data



Antibiotikaordinationer



Öppna rapport

Hantera rapporter

Spara rapport

patienter 20150423 105735.xls [Skyddad vy] - Excel

ARKIV START INFOGA SIDLAYOUT FORMLER DATA GRANSKA VISA

SKYDDAD VY Akta! Filer från Internet kan innehålla virus. Klicka om du vill ha mer information. Aktivera redigering

A1 : Inställningar för diagrammet som patienter hämtats för:

Inställningar för diagrammet som patienter hämtats för:  
[Antibiotikaordinationer], avgränsad till [Tidsperiod: 2014-03-28 -- 2014-03-31], [Organisatorisk enhet: Medicinkliniken Oskarshamn, Medicinavdelning 4 Oskarshamn...], [Antibiotika (ATC): Ampicillin [J01CA01], Bensylpenicillin (penicillin G) [J01CE01]...]

Personnummer	Antal förekomster
	1
	1
	1
	1
	4

personnummer

KLAR

100 %



## Så här gick det till

- Varje vardag får infektionsläkare uppgift om vilka patienter som behandlas med parenteral antibiotika på medicinkliniken (via utdata från datajournal / eller Infektionsverktyget)
- När patienten behandlats med parenteralt antibiotika > 2 dygn går infektionsläkare igenom journalen. Skriver en daganteckning med rubriken "Antibiotikavägledning" som är tillgänglig till eftermiddagsronden. Intervention 4 dagar/ vecka.
- Infektionskonsult på plats tisdagar, då ingen intervention enl ovan.

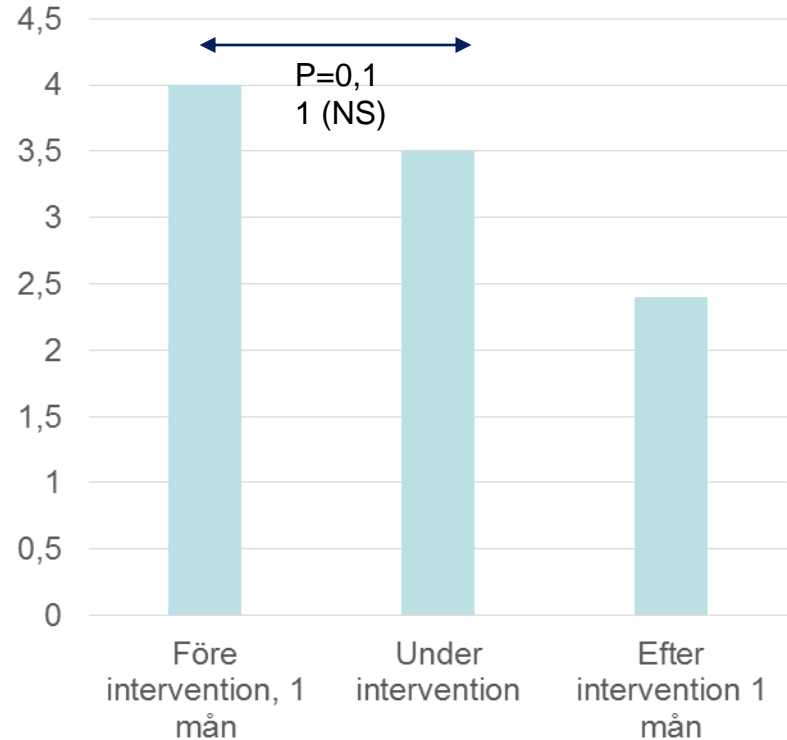
## Exempel på text i "Antibiotikavägledning

*" Kvinna utan immunsuppression eller komplicerande epidemiologi. Förefaller vara måttligt sjuk i röntgenverifierad pneumoni. Luftvägssymtom. CRP och feber på bättringsvägen. Ingen växt i blododlingar. Fynd av E coli i urin, tolkas som ej behandlingskrävande ABU. Föreslår byte från Pip/Taz till Kåvepenin 1 g x 3. Sammanlagd behandlingstid 7 dgr"*

# Resultat: Behandlingsduration av piperacillin/ tazobactam före/ under/ efter intervention

- Intervention hos 41 av 112 patienter (37%)
- I 86% av interventionerna följdes råden inom ett dygn
- Långtidseffekt?

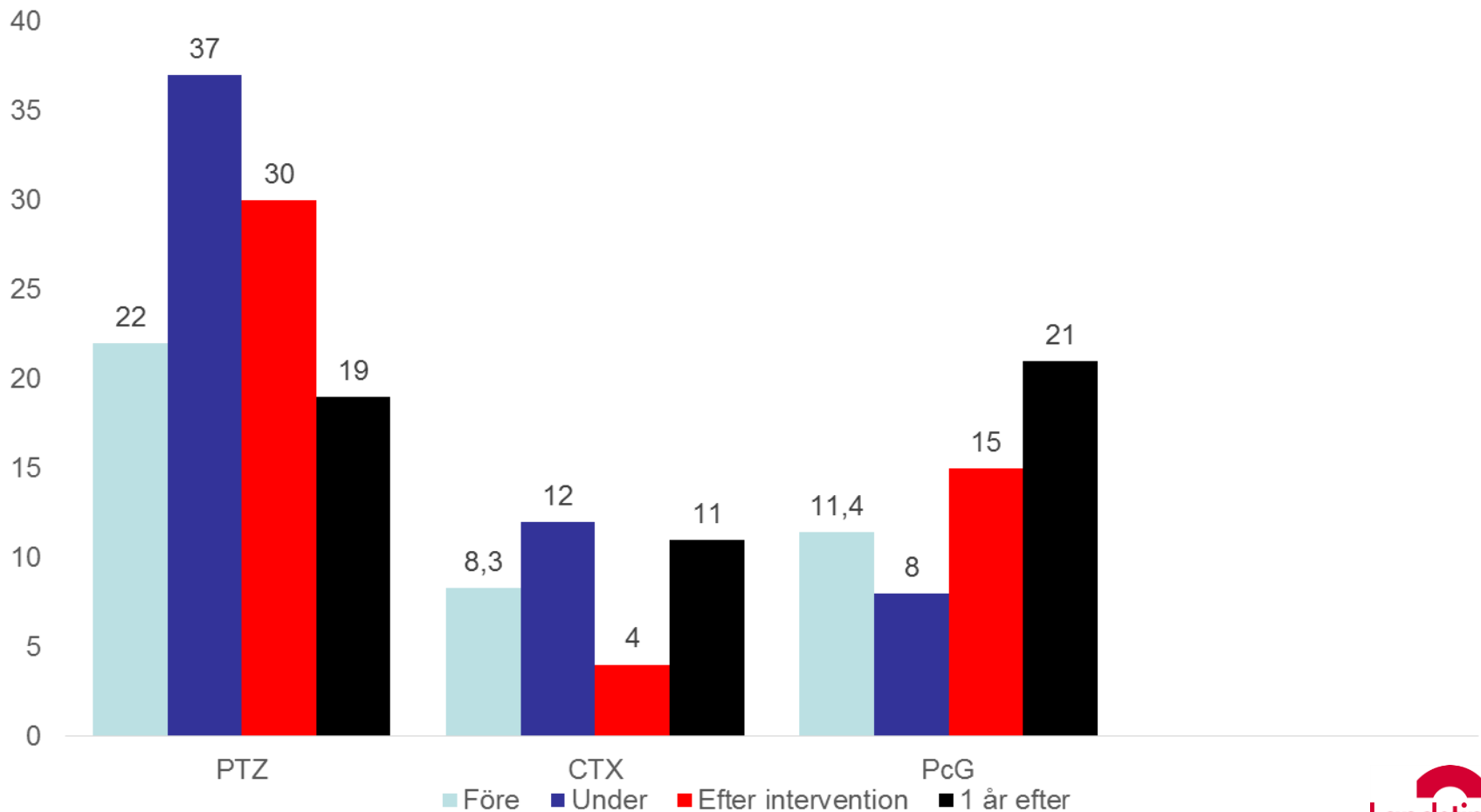
## Antal dygn med PTZ



# Resultat: Antibiotikaval (Infektionsverktyget)

Andel % PTZ, CTX, PcG av samtliga antibiotika med ordinationsorsak "Pneumoni". Endast första antibiotikaordinationen.

Före, under, direkt efter intervention och 1 år efter intervention



## Lärdomar som vi nu använt i ny intervention (februari-april 2015 Medicinkliniken Västervik)

- Antibiotikaintervention endast 2 ggr/ vecka ( + konsult på plats torsdagar)
- Fokus helt på Piperacillin/ Tazobactam och CTX
- 1 gång/ månad i 3 mån "Utbildningslunch" med patientfall, återkoppling
- Istället för antalet behandlingsdygn mäts andel patienter med Pip/Taz, CTX behandlingstid < 2 och < 3 dygn