

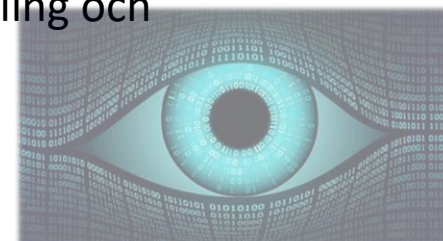
# Metoder för automatiserad övervakning och av vårdrelaterade infektioner och antibiotikakonsumtion i somatisk akutsjukvård i Region Västerbotten

Andreas Winroth

Vårdhygien Region Västerbotten, Strama Västerbotten

# Effektiv övervakning

- Tidig identifiering av förändringar i mönster av VRI och antibiotikakonsumtion
- Identifiering av förbättringsområden
- Utvärdering av interventioner
  - Minskad VRI-incidens?
  - Förändrat antibiotiketryck/förändrad preparatprofil
  - Vad händer med mortalitet och vårdtidslängd?
- Underlag för dialog med vårdpersonal och beslutsfattare
- Förändring av beteenden genom återkoppling och visualisering av data



# Övervakningssystem

1. Mikrobiologisk övervakning
2. Kliniska övervakningssystem
3. Elektroniska övervakningssystem



# Elektroniska övervakningssystem

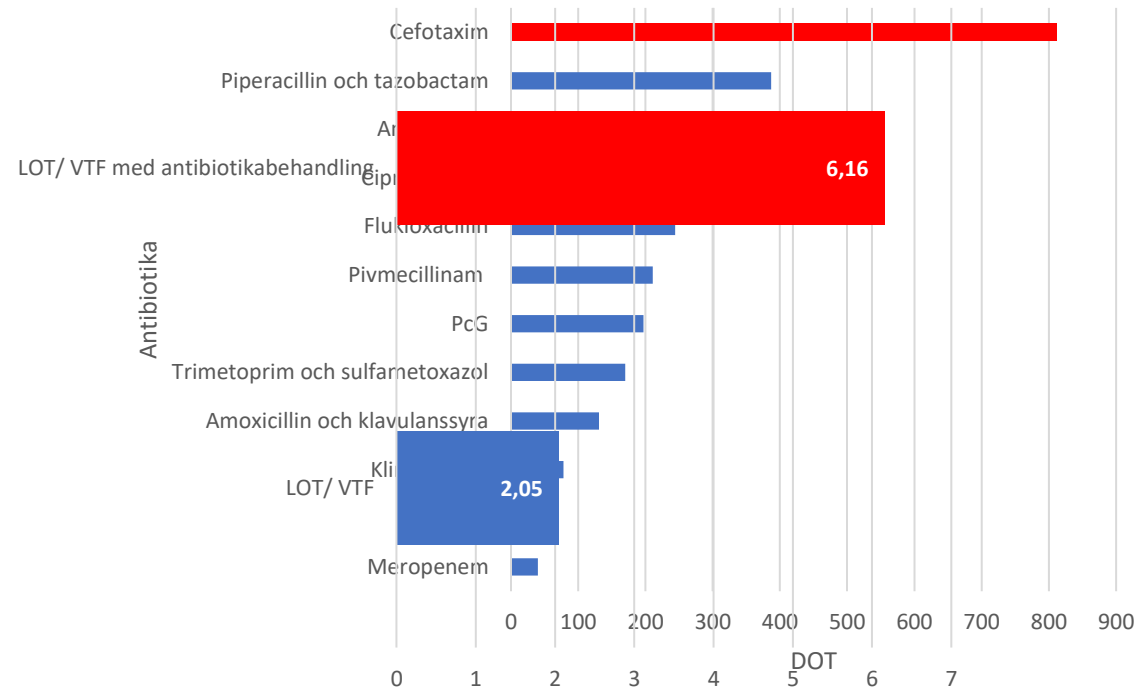
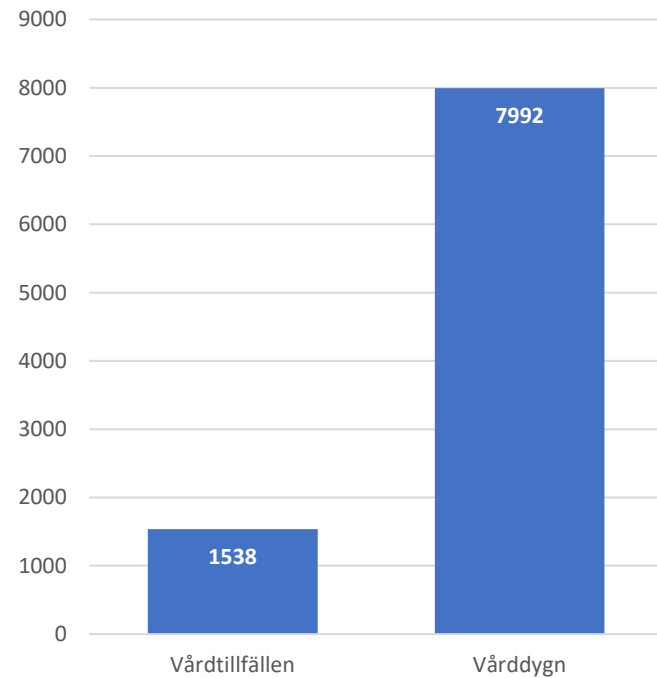
1. Infektionsverktyget
  1. Incidens av vårdrelaterade infektioner
  2. Riskfaktorer för VRI
  3. Diagnoskopplade antibiotikaförskrivningsmönster
2. Antibiotikakonsumtion i slutenvård
  1. Somatisk akutsjukvård exkl. intensivvård
  2. Intensivvård
  3. Infektionsverktyget på IVA?
3. Sepsismätaren – P3S
4. BSI – mätaren?





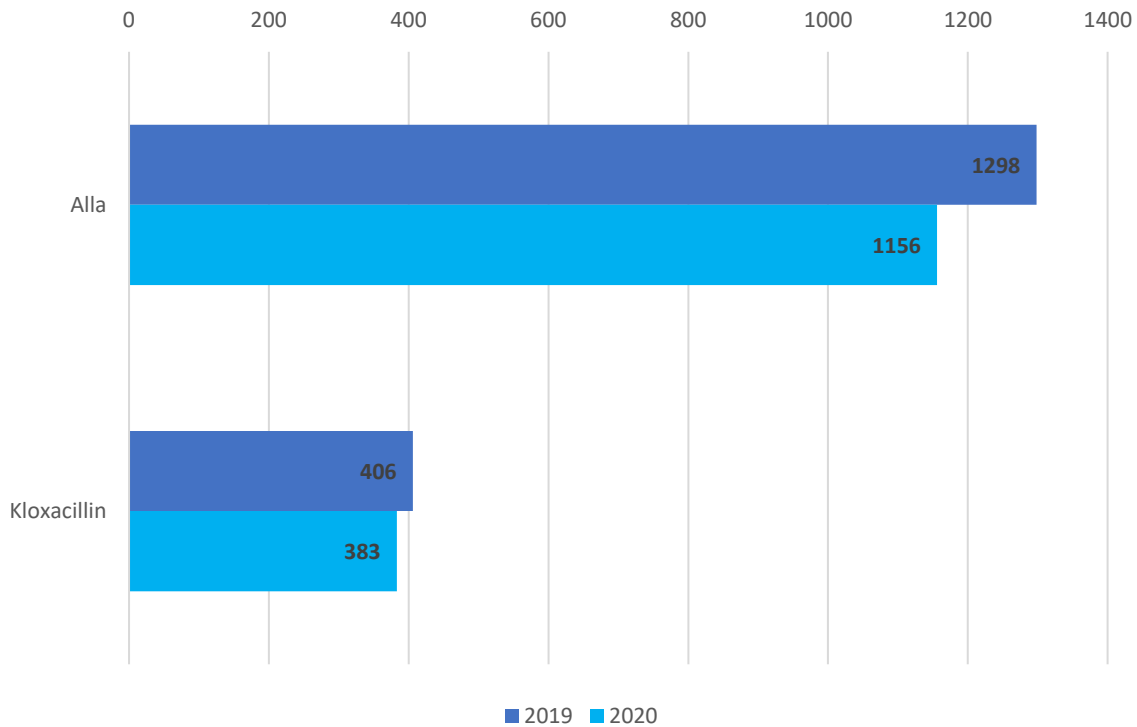
# Antibiotikakonsumtion i slutenvård (exkl. intensivvård)

Vårdtillfällen och vård dagar på MAVA  
1 okt 2020-31 mars 2021

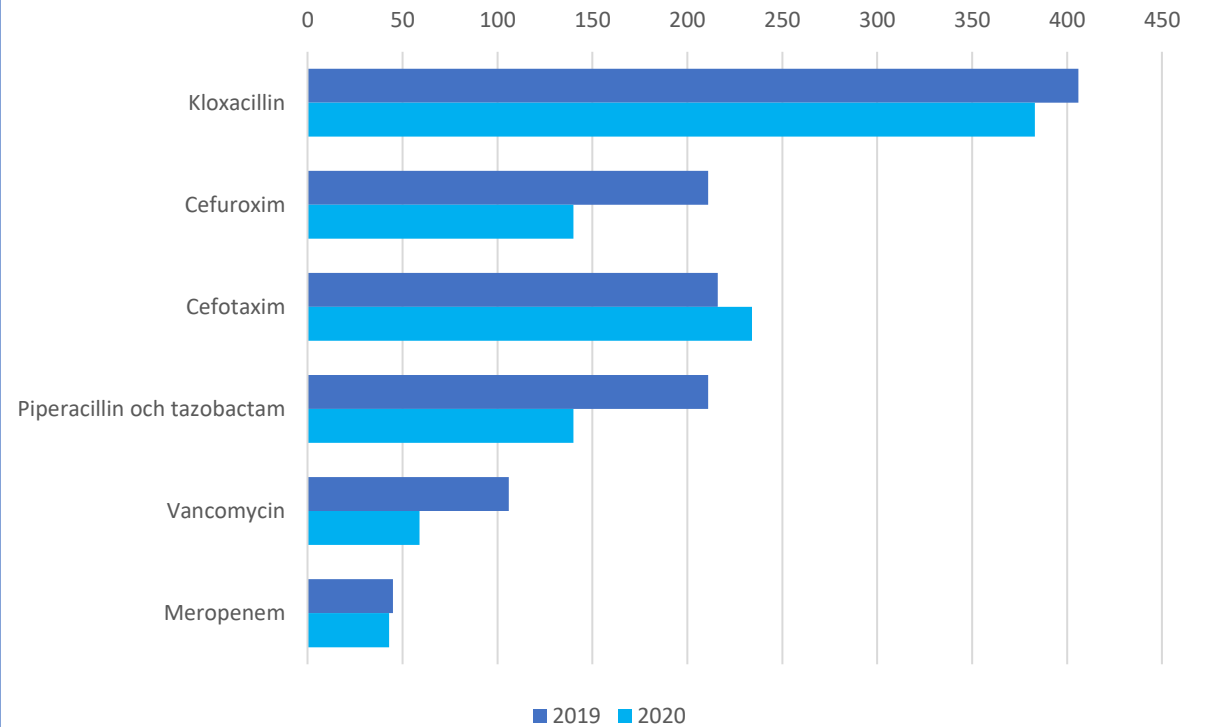


# Antibiotikakonsumtion i intensivvård

Antibiotikakonsumtion på THIVA DOT/ 1000 PD  
- mest använda preparat 2019 och 2020



Antibiotikakonsumtion på THIVA DOT/ 1000 PD  
- mest använda preparat 2019 och 2020



# IVA-IV

Göteborgs Vårdssystemtest - Infektionsverktyget - registrera ny infektion - Ny session

Välj infektion och svårighetsgrad eller antibiotikaprofylax

**Samhällsförvärd infektion**

- Lunginflammation
- Urinvägsinfektion
- Hud- och mjukdelsinfektion
- Bukinfektion/peritonit
- CNS
- Okänt infektionsfokus
- Annan infektion

**Svårighetsgrad**

- Ej sepsis
- Sepsis
- Septisk chock

**Vårdrelaterad infektion**

- Lunginflammation
- VAP
- Urinvägsinfektion
- Postoperativ bukinfektion/peritonit
- Kärkateterinfektion
- Ytlig postoperativ hud- och mjukdelsinfektion
- Djup postoperativ hud- och mjukdelsinfektion
- Postoperativ infektion i CNS
- Okänt infektionsfokus
- Annan infektion

**Antibiotikaprofylax**

- Peroperativ antibiotikaprofylax
- Profylax vid ECMO

**Övrigt**

- Annan orsak

Ändra

Spara Spara och stäng Avbryt

## IVA-IV

- Svårighetsgrad av behandlade infektioner (enligt Sepsis-3 och SAPS-3-score)
- Kliniskt beslutsstöd: “electronic nudging”
  - Vad ska du behandla?
  - När ska du sluta?



# Elektroniska övervakningssystem

## 1. Infektionsverktyget

1. Incidens av vårdrelaterade infektioner
2. Riskfaktorer för VRI
3. Diagnoskopplade antibiotikaförskrivningsmönster

## 2. Antibiotikakonsumtion i slutenvård

1. Somatisk akutsjukvård exkl. intensivvård
2. Intensivvård
3. Infektionsverktyget på IVA?

## 3. Sepsismätaren – P3S

## 4. BSI – mätaren?





# Sepsismätaren – P3S



## Övervakning av sepsis

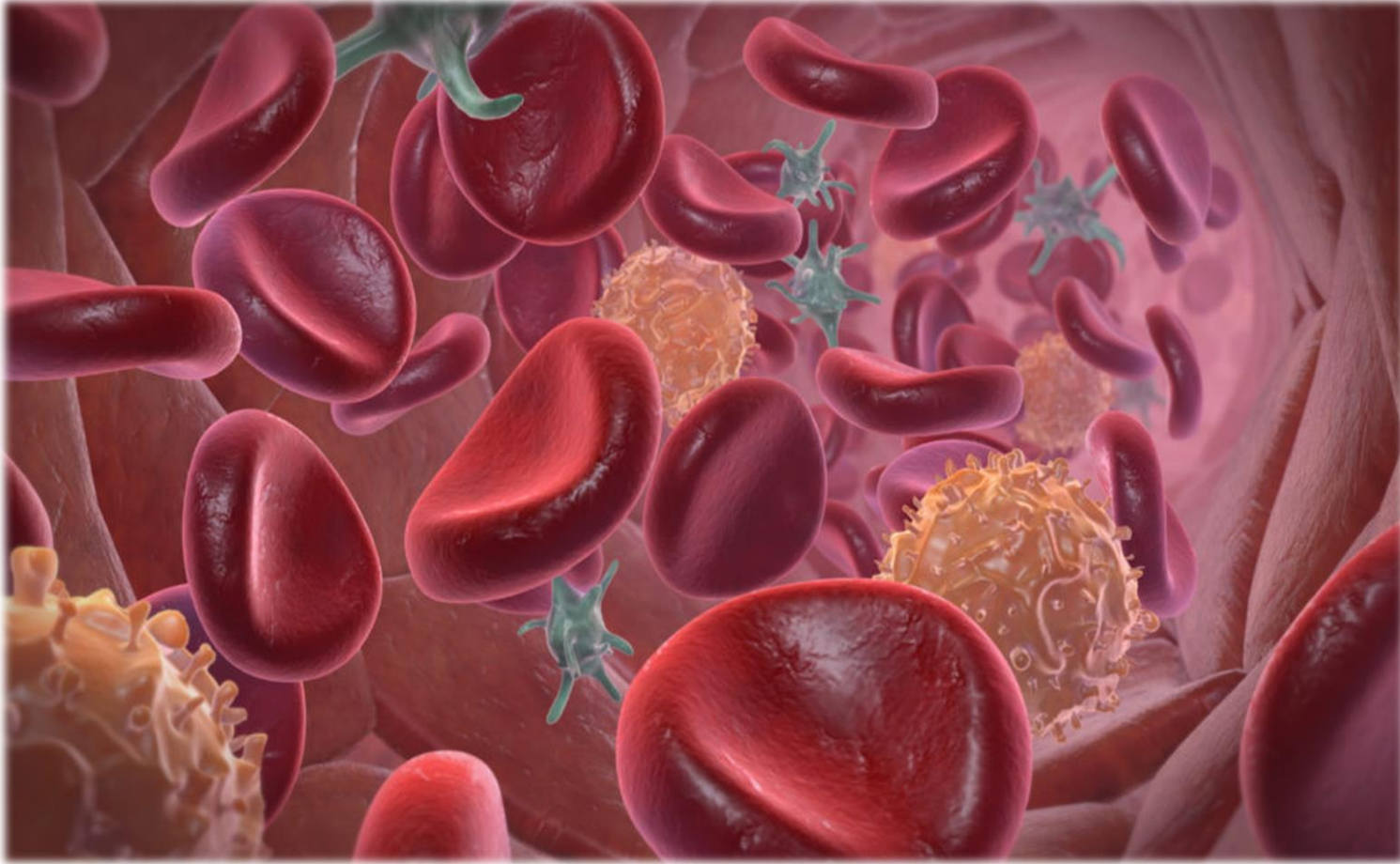
- AI – Artificiell intelligens
- Incidens av samhällsförvärd och vårdrelaterad sepsis
- Prediktion av sepsis?

[Klicka här för att logga ut](#)

© 2022 P3S. Skapad av VRI-praktik



## BSI-mätare?



Vad händer med mortalitet och vårdtidslängd om man missar i empirisk antibiotikabehandling?



The image features a central graphic of a human eye, where the iris and pupil are formed by concentric circles of binary digits (0s and 1s). The background is a dark teal color, also filled with a pattern of binary code that appears to be receding into the distance, creating a sense of depth. The overall aesthetic is digital and technological.

Tack för uppmärksamheten!