

## Bruk og forskrivning av legemidler til barn

Me ynskjer å endra forskrivningspraksis.  
Korleis måla effekten av ein intervensjon?

Lars Småbrekke  
Institutt for farmasi

Møte i regi av Nasjonalt kompetansenettverk  
for legemidler til barn

Voss 16.11.09

## Dette skal eg snakka om

- Ein intervensjon med hovudmål å endra forskrivningsmønsteret av antibiotika til barn med akutt mellomøyrebetennelse
  - Redusera andelen som fekk resept på eit antibiotikum
  - Auka andelen som fekk smalspektra penicillin
  - Undersøkje om resepten vart innløyst på apoteket
- Kort om
  - Bakgrunn
  - Funn
- Mest om
  - Kva me kunne gjort betre

## Legevakta i Tromsø Akutt mellomøyrebetennelse (AOM) hjå barn

- Baselinjestudie
  - Andel barn med AOM av alle pasientar: 3,8%
  - Andel barn med AOM med resept: 90%
  - Andel med resept på PenV: 72%
  - Andel som henta restepten på apotek: 70%

Myrbakk et al. Tnlf

## Legevakta i Tromsø Akutt mellomøyrebetennelse (AOM) hjå barn

- Intervensjon
  - Informasjon om norske retningslinjer for behandling av AOM
  - Informasjon om sannsynleg nytte av antibiotikabehandling
    - Helsepersonellet ved legevakta
    - Føresette som kom til legevakta
    - Føresette som kontakta legevakta per telefon
- Kontroll
  - Legevakta i Harstad. Ingen tiltak.

## Legevakta i Tromsø Intervensjon

- Viktigaste funn
 

	Bas	Int
▪ Andel barn med AOM av alle pasientar:	3,8%	2,3%
▪ Andel barn med AOM med resept:	90%	74%
▪ Andel med resept på PenV:	72%	85%
▪ Andel som henta restepten på apotek:	70%	70%

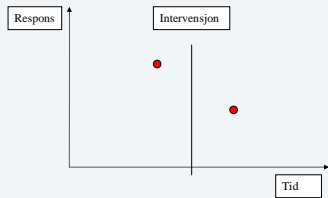
Småbrekke et al. SJID

## Intervensjon ved Legevakta i Tromsø

- Kva kunne me gjort betre?
  - Kontroll med kritiske variablar
    - Kor mange avstod frå konsultasjon etter at dei hadde fått muntleg og skriftleg informasjon om behandling av AOM?
      - Telefon
      - Dei som møtte på legevakta
    - Fekk nokon av desse behandling i ettertid hjå fastlegen?
    - Medførte utskifting av personale endring av diagnostisk praksis?
  - Var me utsette for Hawthorne effektar?
  - Analyse av data

## Intervensjon og validitet av resultata

Kva var effekten av intervensjonen?



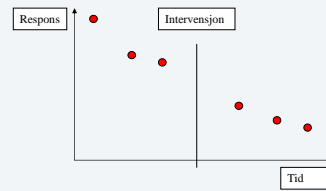
7

30.11.2009

UNIVERSITETET I TRONDHØM

## Intervensjon og validitet av resultata

Kva var effekten av intervensjonen?



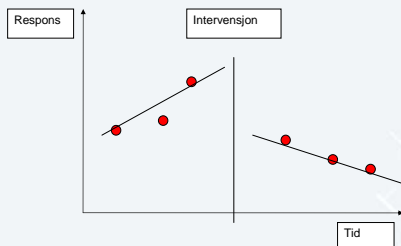
8

30.11.2009

UNIVERSITETET I TRONDHØM

## Intervensjon og validitet av resultata

Kva var effekten av intervensjonen?



9

30.11.2009

UNIVERSITETET I TRONDHØM

## Alternativ dataanalyse ved longitudinale data

- Avbrotne tidsrekker ("ITS – Interrupted Time Series")
  - Minst 3 målepunkt før og etter intervensjonen
- Tidsrekker (For eksempel ARIMA modellar)
  - Kraftfull metode der ein til dømes kan ta hand om sesongvariasjonar, avhengige observasjonar m.m.
  - Kan laga modellar som gjev numeriske mål på samvariasjon mellom to eller fleire tidsrekker
    - Transferfunksjonsmodellar
      - Antibiotikabruk – resistens
      - Hygienetiltak – insidens av CDAD
    - Minst 60 målepunkt

10

30.11.2009

UNIVERSITETET I TRONDHØM

## Oppsummering

Grundig protokollarbeid

- Kva er beste design for min problemstilling?
- Kva er kritiske variablar?
  - Kan eg samla data om desse?
- Korleis skal eg analysere data på beste måte?
  - Logitudinelle data?
  - Avhengige data?

11

30.11.2009

UNIVERSITETET I TRONDHØM