

# Mikrobiologisk diagnostikk ved Haraldsplass sykehus

Solstrand 3/5-18

Fredrik Grøvan  
Smittevernlege og infeksjonslege

# Haralds plass diakonale sykehus



# Mikrobiologisk lab

- Enkle metoder tilpasset praktisk nytte
- Dedikerte bioingeniører
- Kortest mulig svartid – klinisk nytte



# Mikrobiologisk repertoar

- Blodkultur
- Urindyrkning – kromogene medier
- Gramfarging
- PCR (Gene expert); MRSA, luftveispanel, influensa, clostridium
- Malaria, pneumokokk-AG, legionella AG.

# Visitt på laboratoriet



- Mikroskopi av grampreparater
- Positive funn ila siste døgn
- Kontakter avdeling (b-kultur eller resistente mikrober)

# Positiv blodkultur

- Grampreparat – vurderes av primærvakt
- Resistenstesting gramnegative
  - Direkte resistentest - 1 døgn
  
- Sendes til HUS – ID og resistens

# Nytteverdi

- Tidlig svar ved vekst i b-kultur
  - Målrette behandling
  - Målrette diagnostikk (endokarditt, invasive infeksjoner)
- Mer aktiv bruk av resistenssvar ?
- Interesse for antibiotikabruk og resistens ?
- Oversikt over egne resistensforhold

# Kasuistikk

- 91 år gammel kvinne
  - Osteoporose med kompresjonsbrudd i rygg; hypertensjon. Ellers stort sett frisk. Hjemmehjelp 14.dag
  - Innlagt pga 1døgn redusert allmenntilstand, smerter i rygg. Litt hoste. Ikke dysuri.
  - Funn: BT 147/92. Puls 76r. Tp 37,4.
    - Orientert og klar; ikke smertepåvirket. Ikke utslett.
    - Normale funn over hjerte/lunger/abdomen. Ikke nakkestiv.



# OBS neste morgen

- Våken, klar – relativt god allmenntilstand – orientert, klar; rygg smerter.
- **Lab:** CRP 126. Lpk 13 m/nøytrofili. Normal kreatinin, elektrolytter, SR 44.
- **U-stix** leu 2+, blod 1+.
- **Rtg thorax:** normalt.
- UL urinveier: normale funn.
  
- TD: Pyelonefritt.

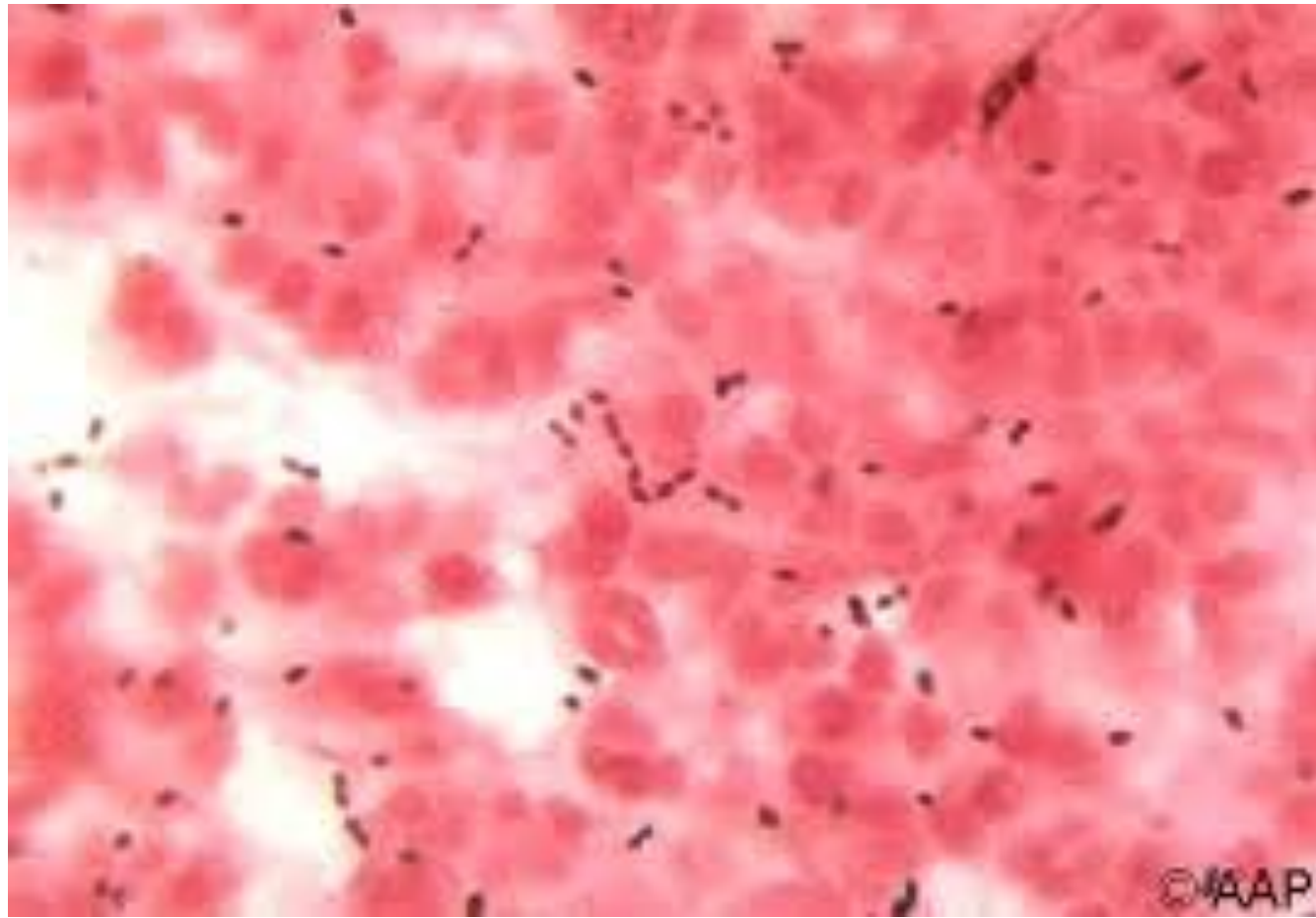
# Supplerende us:

- U-dyrkning: Blandingsflora – sannsynlig forurensing.
- Videre (bakteriologisk) diagnostikk ?

## Dag 2 :

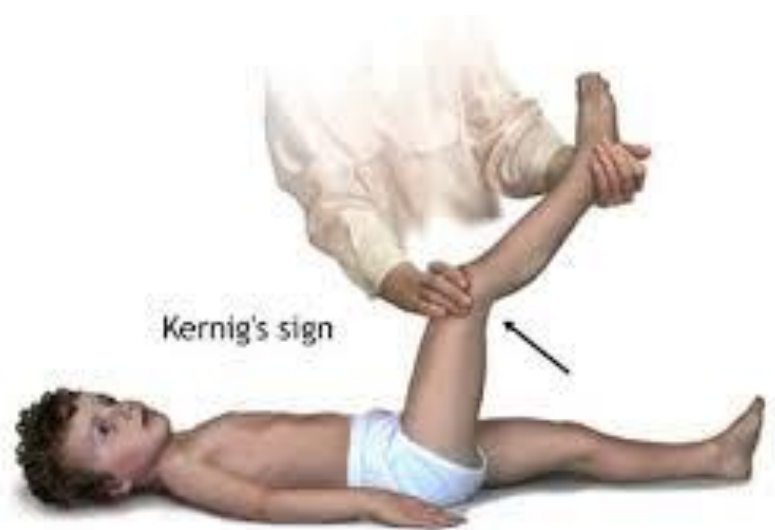
- Feber ıla natten.
- B-kulturer tatt ved innkomst.

- TD:



# Pneumokokkmeningitt

- Spinalpunksjon: høyt celletall, lav glukose, positivt pneumokokkantigen
- Relativt god allmenntilstand fortsatt – lett nakkestiv



# Utfordringer

- Nye metoder –kostbare – høyt volum
- Kompetanse til validering / kvalitet
- Skreddersy løsninger som kan vare

# Ønskeliste for vår lab



- Stor glede av liten mikrobiologisk lab
- Raske svar
- Praktisk innrettet
- Krevende å følge med – dedikerte bioingeniører og helst mikrobiolog
- Bonus som spres over hele huset