

PJI: Prosthetic Joint Infection

Alexander Schepens



PJI

Prosthetic Joint Infection

Take home message

1. Infecties bestaan

- En ... we kunnen ze behandelen
- *But follow the plan*

2. To **DAIR** or not to **DAIR** *(je krijgt 6 weken)*

3. NOOIT ANTIBIOTICA STARTEN zonder kweek



ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE





ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE



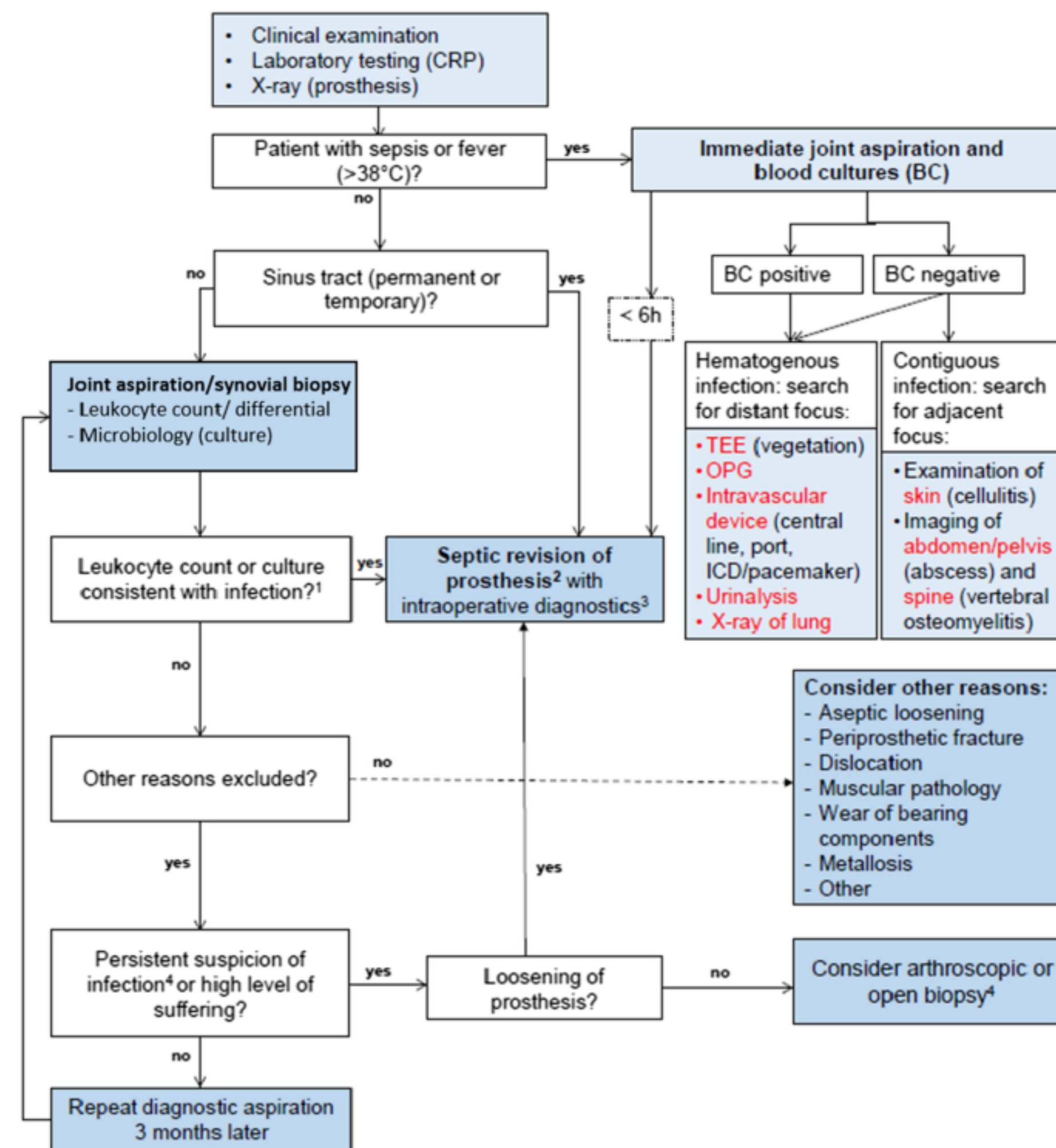
Emoties

- Oorsprong
 - Intra-operatief
 - Via de wonde
 - Haematogeen
- **Treat it like a cancer = PROTOCOL**
 - => Multidisciplinair**
 - => Chirurgie + Langdurig antibiotica**

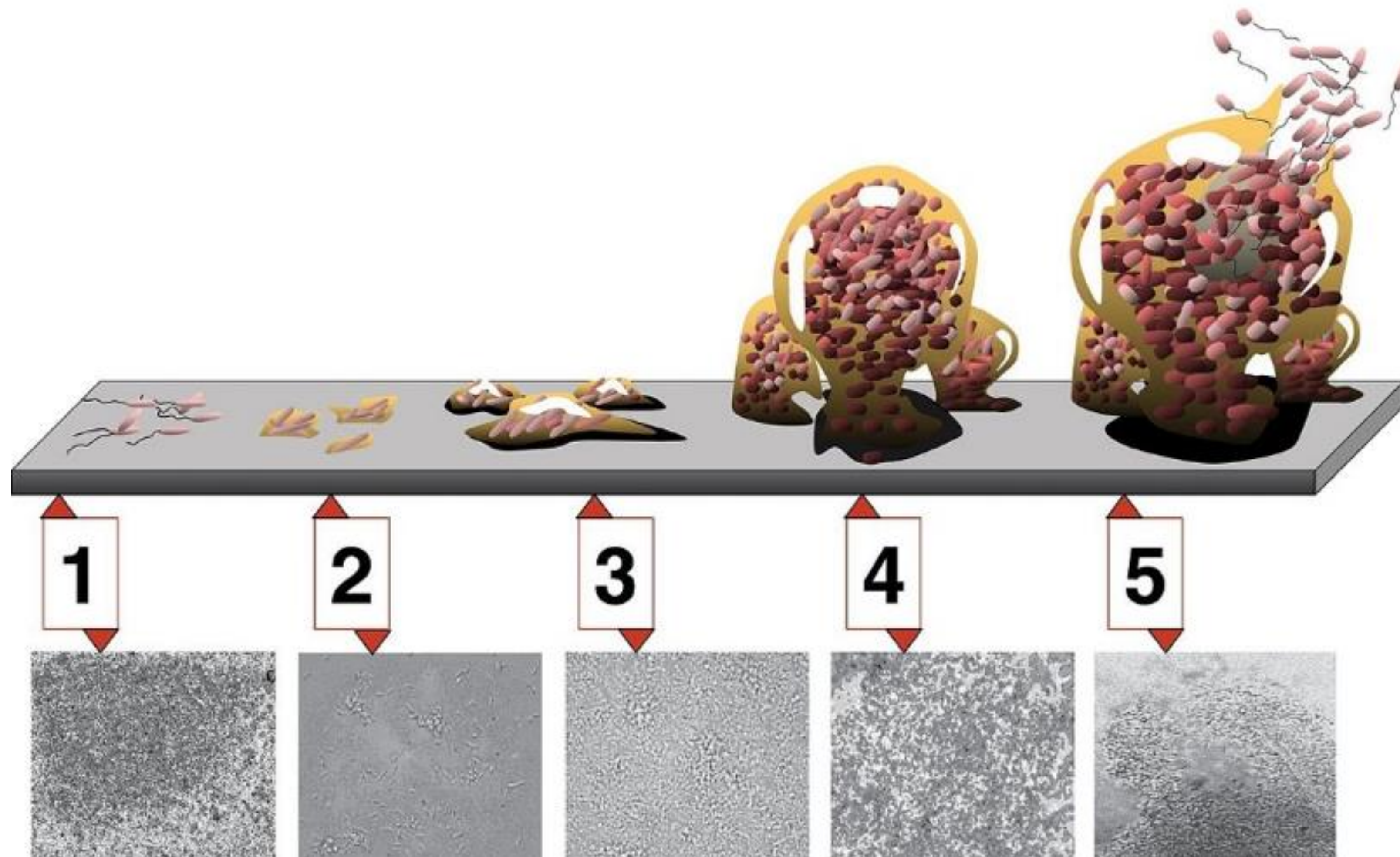


Infectiestaf

- WIE?
 - Orthopedist
 - Microbioloog
 - Internist-infectioloog
- ALLE INFECTIES worden besproken
- **GEEN AB of CHIRURGIE** zonder fiat van de staf



BIOFILM



To DAIR or not to DAIR

Debridement, Antibiotics & Implant Retention

- **Infectie < 6 weken: BIOFILM nog niet matuur**
 - Prothese kan blijven
 - Open spoelen en debridement
 - *12 weken AB*
- **Infectie > 6 weken: BIOFILM matuur**
 - Prothese verwijderen
 - Revisie in 1 of 2 tijden (cementspacer)
 - In de regel 'grote chirurgie'
 - *12 weken AB*



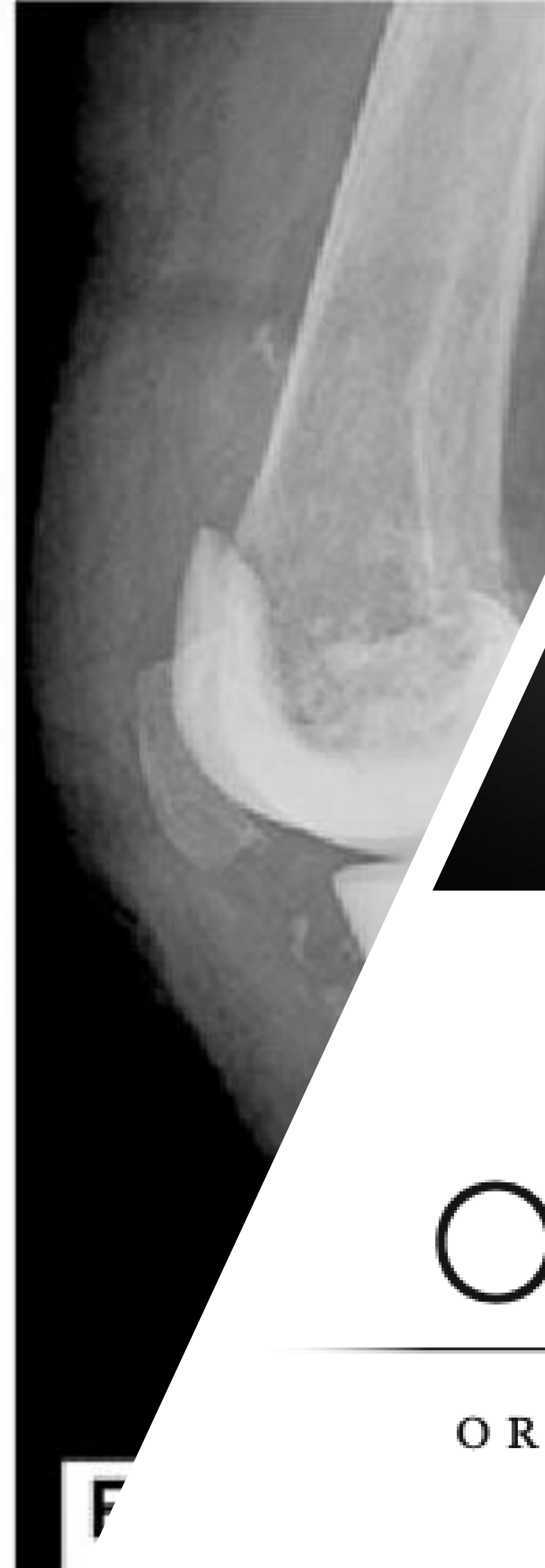
Antibiotica 12 weken

- Steeds combi
- Steeds IV, dan PO
- Biofilm-penetrerend





A



F



ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

Diagnose = aseptische punctie

(alles hangt hier van af)

- **RULE 1: punctie** voor *cultuur* en *celtelling*
 - *Celtelling*: cruciaal, > 2000 PJI waarschijnlijk
 - *Cultuur*: vals-positief, vals-negatief, ...

- **RULE 2: start **nooit** AB vóór punctie**
 - *(alstublieft)*
 - Reden: *cultuur* wordt negatief, *celtelling* zakt
 - Kostbare tijd gaat verloren: *to **DAIR** or not to **DAIR***



Chronische PJI
met botdefect



Cementspacer

Tumorprothese
of
Reconstructie-
prothese



Casus F. DM.

- Revisie prothese
- Hybride fixatie
 - Ongecementeerde steel

Totale knieprothese



Cementspacer



Take home message

1. Infecties bestaan

- En ... we kunnen ze behandelen
- *But follow the plan*

2. To **DAIR** or not to **DAIR** *(je krijgt 6 weken)*

3. NOOIT ANTIBIOTICA STARTEN zonder kweek



ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

Hartelijk dank