

Bækken traumer



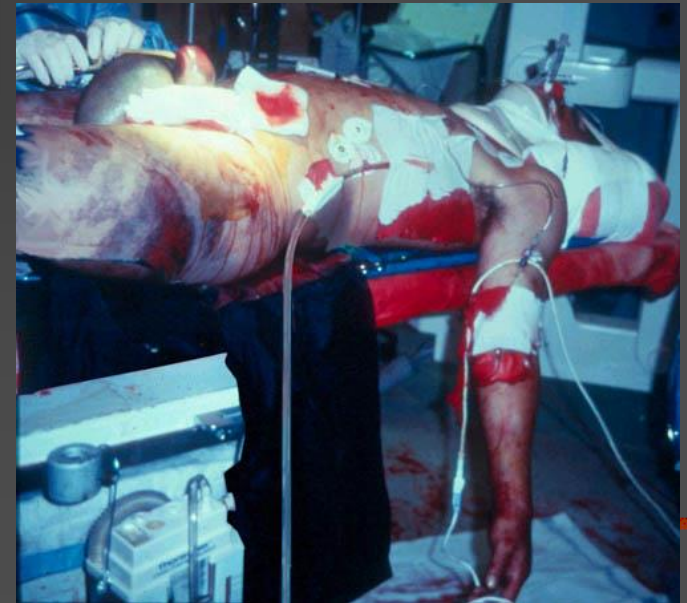
Michael Brix
Ortopædkirurgisk afd.
Odense Universitetshospital

Nøgleord

- Incidens: 35-40 pr 100.000 pr år
 - ♀ Ældre hovedsageligt simple lavenergi frakturer
 - ♂ Yngre hovedsageligt komplekse højenergi frakturer
 - Mekanisk stabilisering-bækkenslynge
 - Hæmodynamisk stabilisering
-

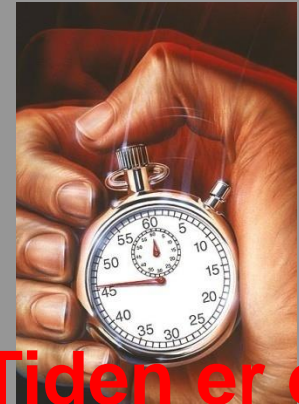
Komplekse bækkenfrakturer

- Tab af mekanisk stabilitet
 - Rotatorisk stabilitet
 - Vertikal stabilitet
- Betydeligt læsion af bløddele
 - Organer
 - Kar, nerver
 - Muskler, ligamenter
 - Hud (OBS perineum)



Behandlingsstrategi

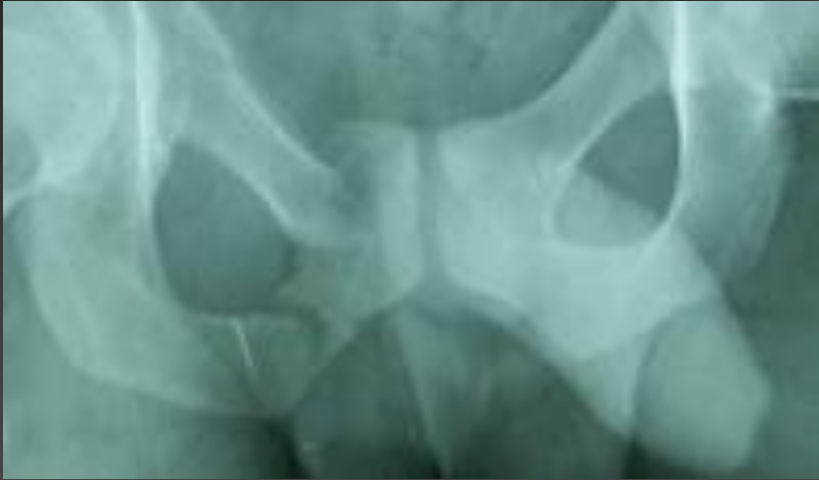
- Mekanisk stabilisering
 - Mindske volumen
 - Mindske blødning fra frakturflader
 - Tamponade
- Hæmodynamisk stabilisering
 - Erstatte blodtab (og koagulationsfaktorer)
 - Kontrollere blødning (embolisering)



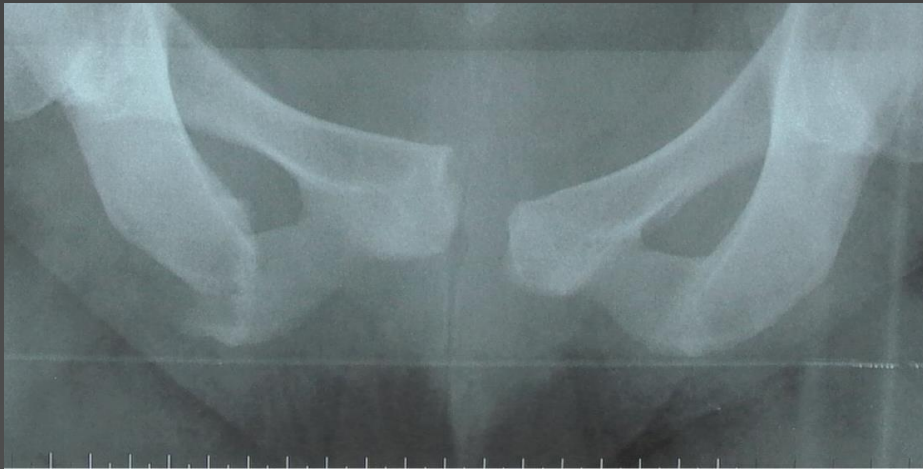
**Tiden er en
yderst kritisk
faktor**



Open book



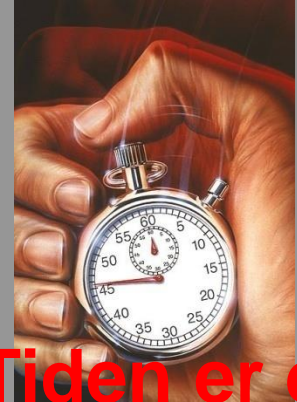
Lateral Compression



Vertical shear

Behandlingsstrategi

- Mekanisk stabilisering
 - Mindske volumen
 - Mindske blødning fra frakturflader
 - Tamponade
- Hæmodynamisk stabilisering
 - Erstatte blodtab (og koagulationsfaktorer)
 - Kontrollere blødning



**Tiden er en
yderst kritisk
faktor**

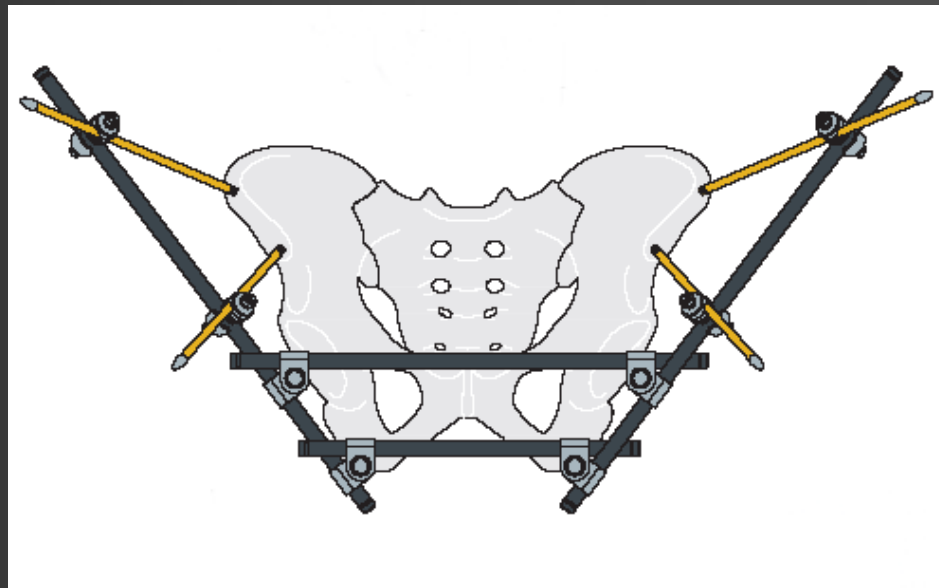
Bækkenslynge

- Hurtig (få minutter)
- Simple teknik



Ekstern fikssation

- Kendt teknik (for de fleste ortopæder)
- Effektiv fortil (open book)
- Stabiliserer ikke bagtil
- Begrænser adgang
- Langsom ($\frac{1}{2}$ -1 time)
- Sekundær dislokation

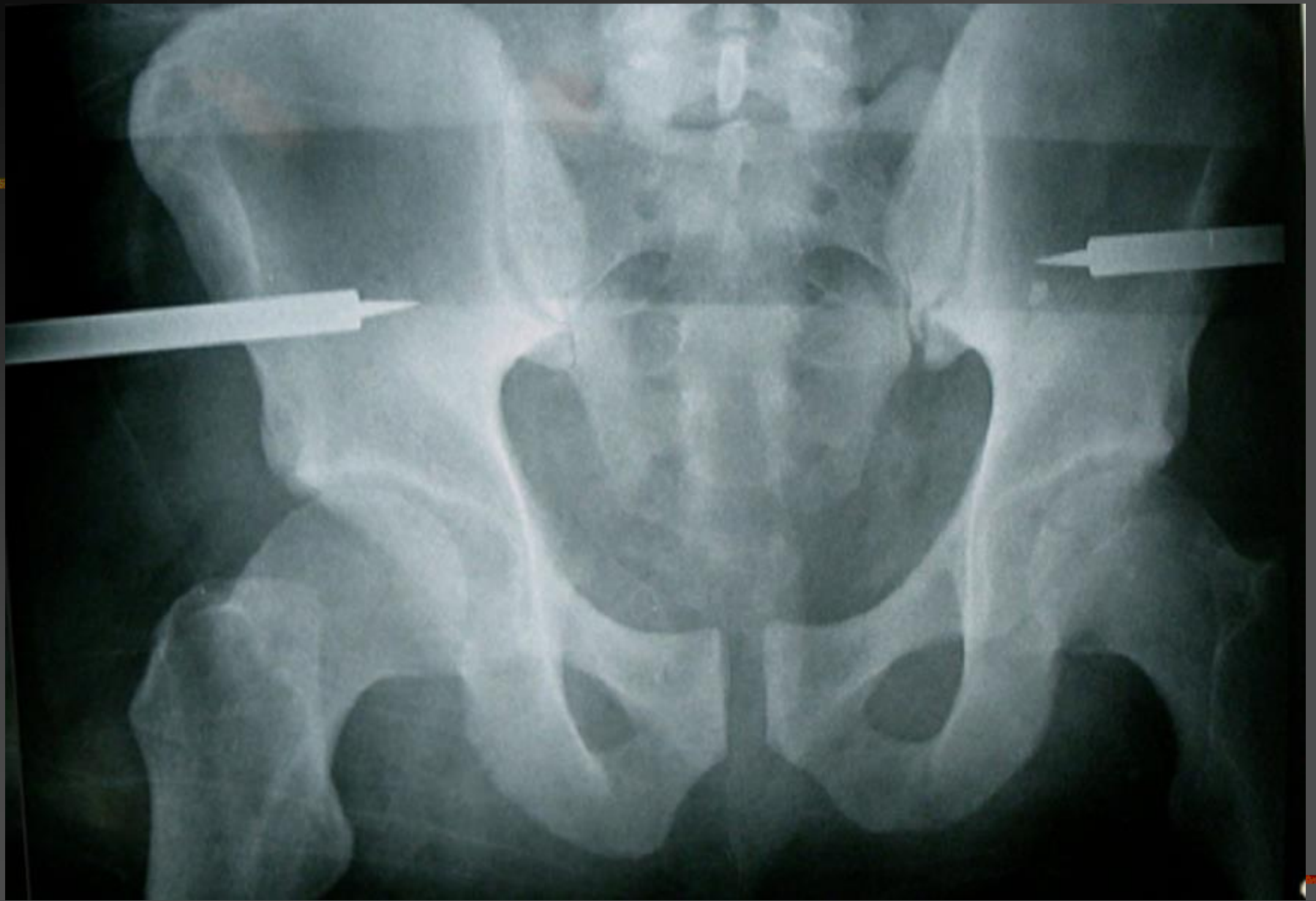


C-clamp

- Stabiliserer effektivt bagtil
- Hurtig (10 min)
- Fri adgang til abdomen, bækken og ekstremiteter







Take home message

Initiel behandling er

- Mekanisk stabilisering

Bækkenslynge

- Hæmodynamisk stabilisering

Væske og blod, evt. embolisering

ATLS Principper

Spørgsmål???

