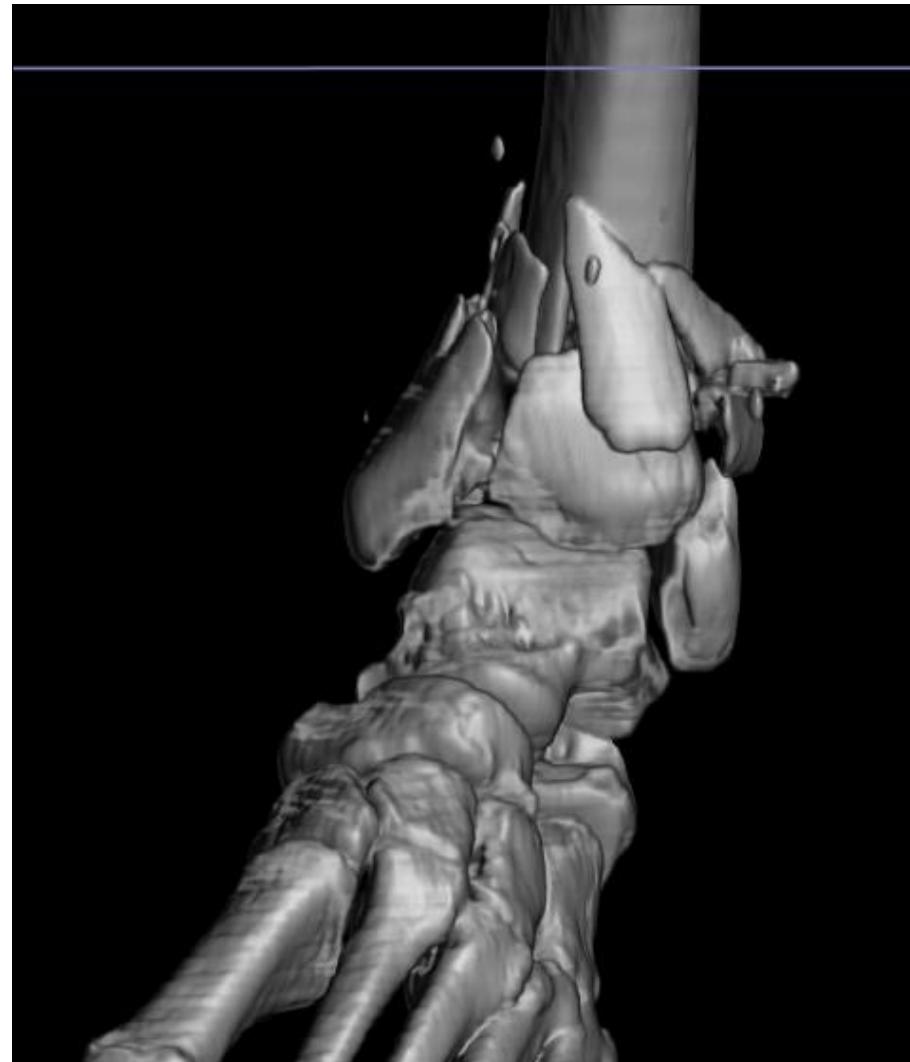


Pilon- og distal tibiafrakturer

Juozas Petruskevicius
Overlæge
Aarhus Universitetshospital



Mål med foredraget

Kendskab til Pilonfrakturer

Behandlingsstrategi

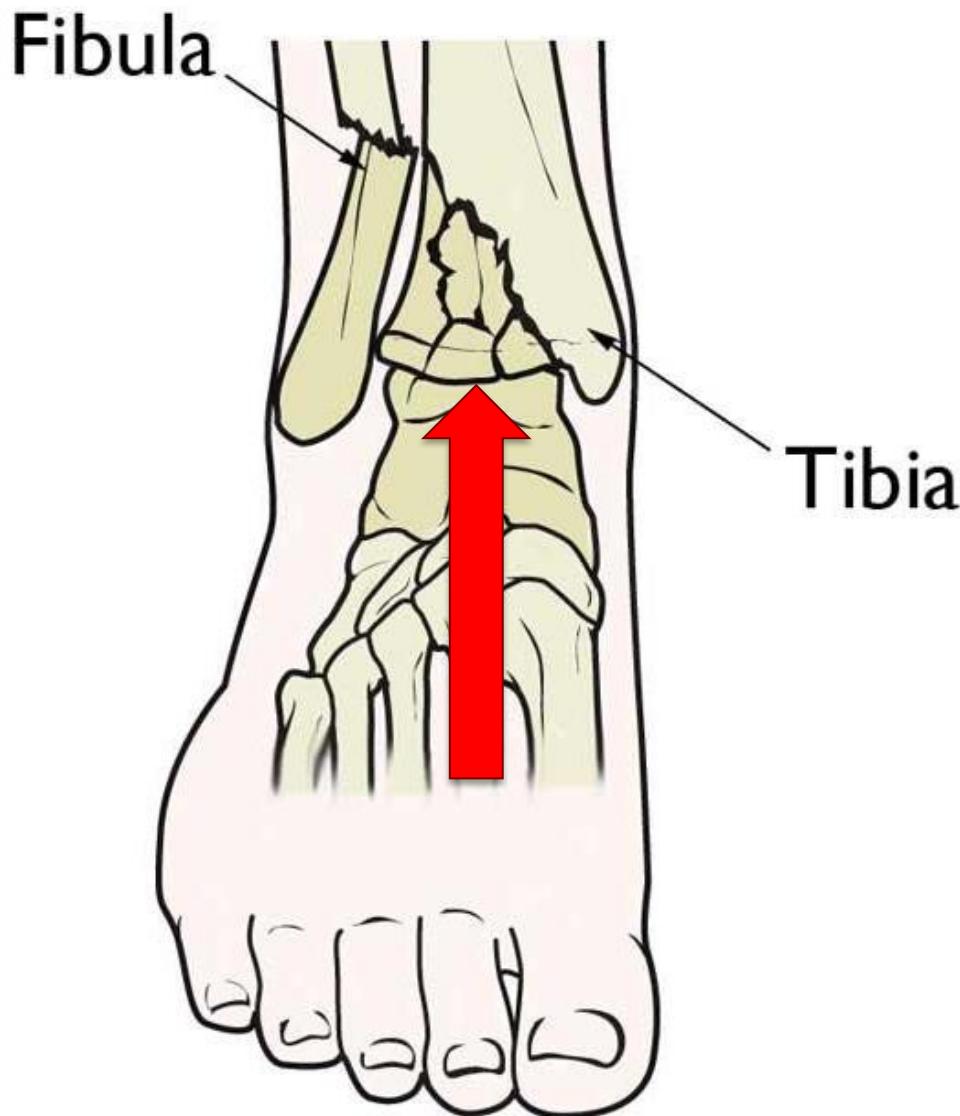
Osteosyntesens principper

Definition

Pilon (fransk) – støder/rambuk

1911

Traumemekanismen –aksial
sammenstød mellem talus og
tibia
trafikulykker, fald fra stor
højde, skiulykker



Epidemiologi

Sjældne:

5/100.000/år

Malleolfraktur:
100/100.000/år

Mænd x 3 > kvinder

Alder gns.: 35 - 40 år

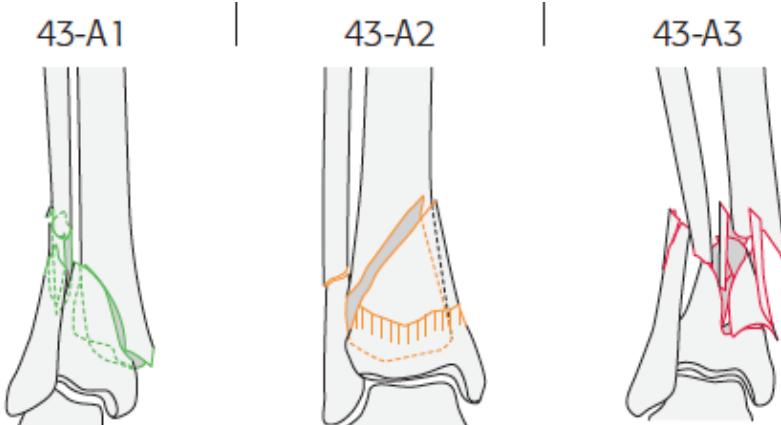
Kompressionskæden:
Calcaneus-,
tibiaplateau-,
acetabulum-,
columna



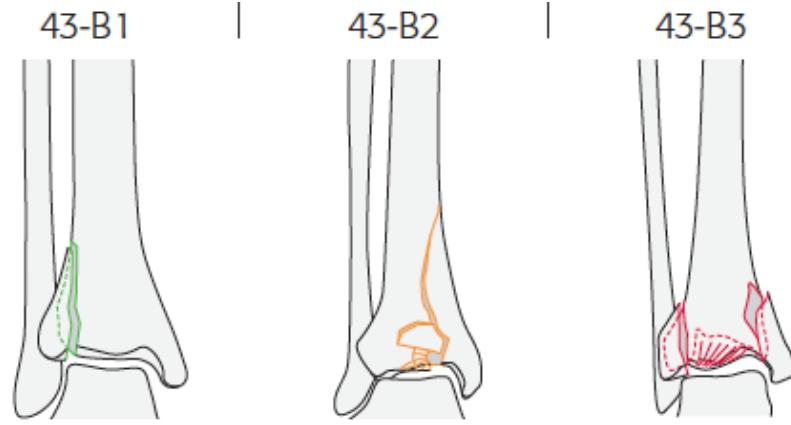


Klassifikation: AO 43-C type – “rigtige piloner”

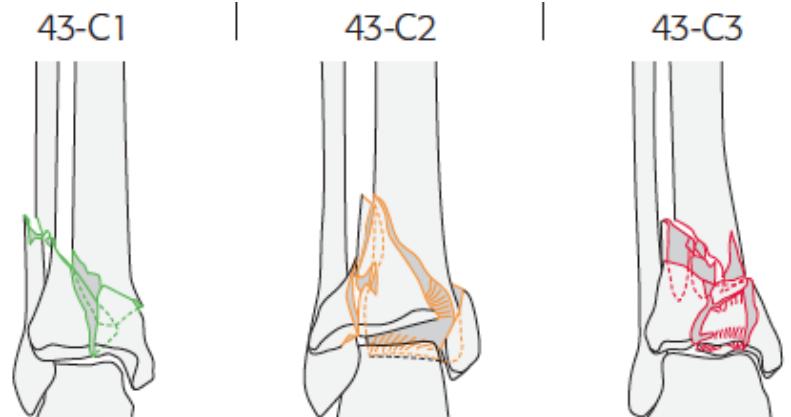
Ekstra-artikulære



Intra-artikulære



Høj energi ”ankelfrakturer”



Hovedbudskab

- Teknisk krævende
- Alvorlige komplikationer er ikke sjældne
- Behandlingsresultater er tit skuffende



Pollak AN, McCarthy ML, Bess RS, Agel J, Swiontkowski MF. Outcomes after treatment of high-energy tibial plafond fractures. *J Bone Joint Surg [Am]* 2003;85-A:1893-1900.

Chen Sh, Wu Ph, Lee Ys. Long-term results of pilon fractures. *Arch Orthop Trauma Surg* 2007;127:55-60.

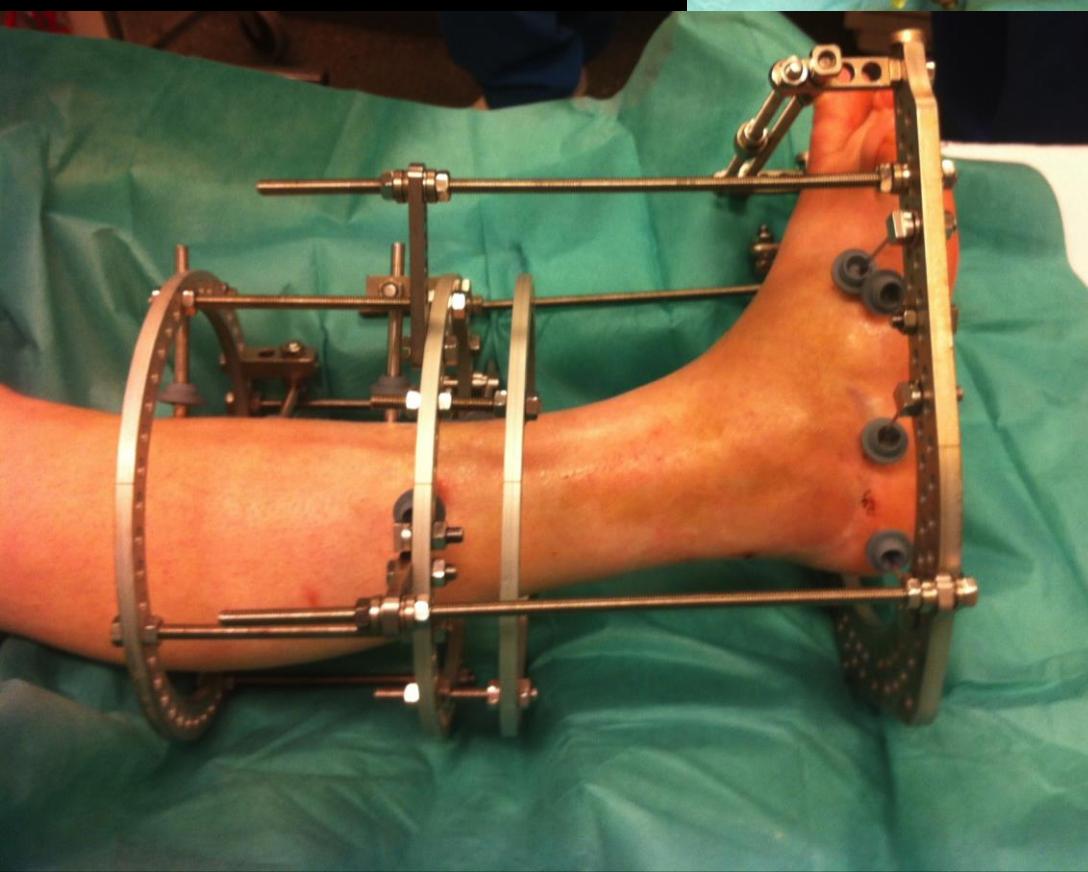
Viberg B, Kleven S, Hamborg-Petersen E, Skov O. Complications and functional outcome after fixation of distal tibia fractures with locking plate - A multicentre study. *Injury*. 2016 Jul;47(7):1514-8.



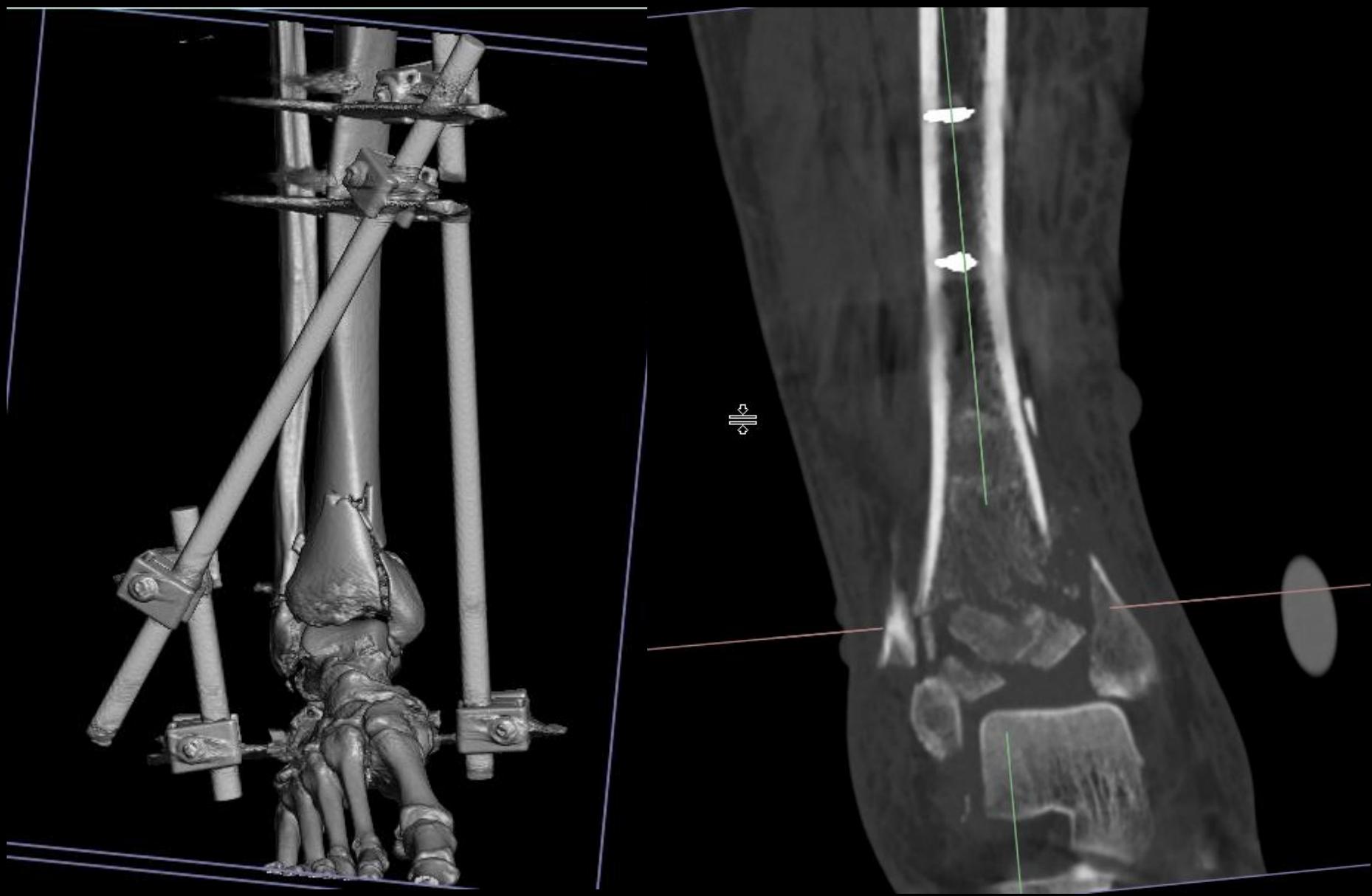
Behandlingsstrategi

- SPAN-SCAN-PLAN
- Osteosyntese- når bløddedele er i orden!
 - Ringfiksation med/uden ORIF
 - ORIF - vinkelstabile skinner
 - marvsøm (kun 43-A)
- Tidlig aktiv træning

SPAN

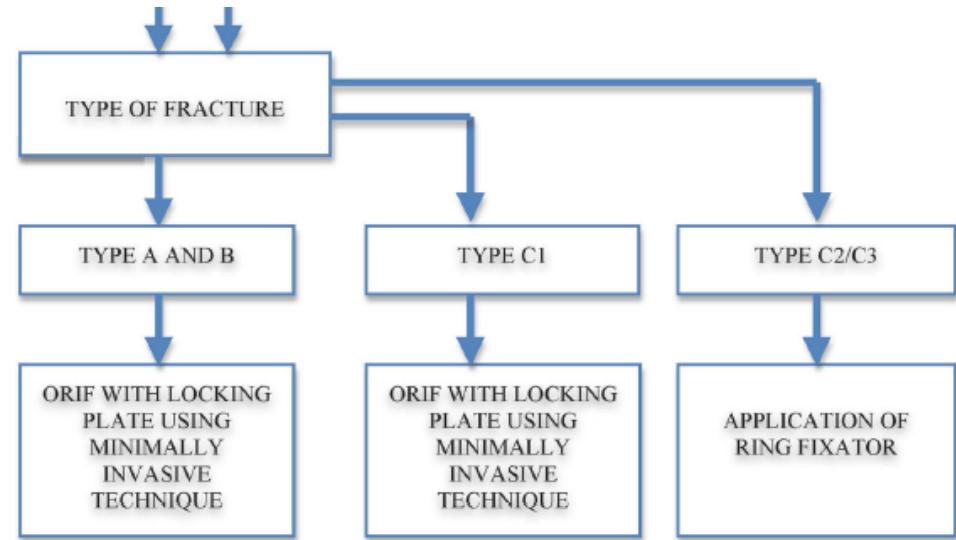


SCAN (med temporær ekstern fiksation)



Plan

1. Frakturtype + mønstre,
2. Bløddele,
3. Patientens profil,
4. Kirurgisk ekspertise

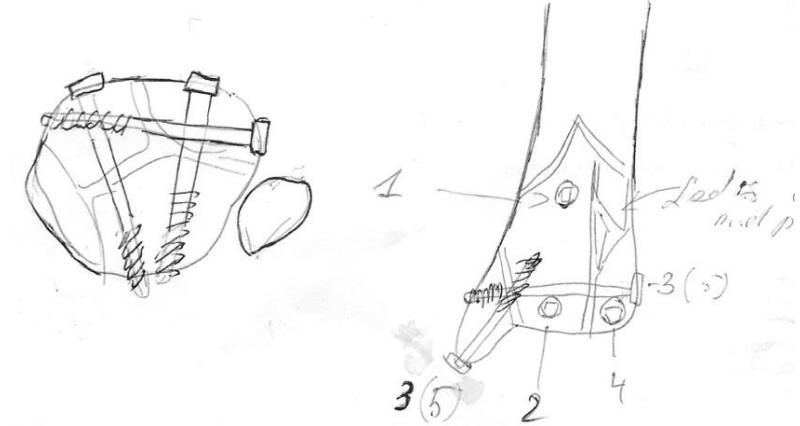


Jordi Tomás-Hernández. High-energy pilon fractures management: state of the art.
EFORT Open Rev 2016;1:354-361.

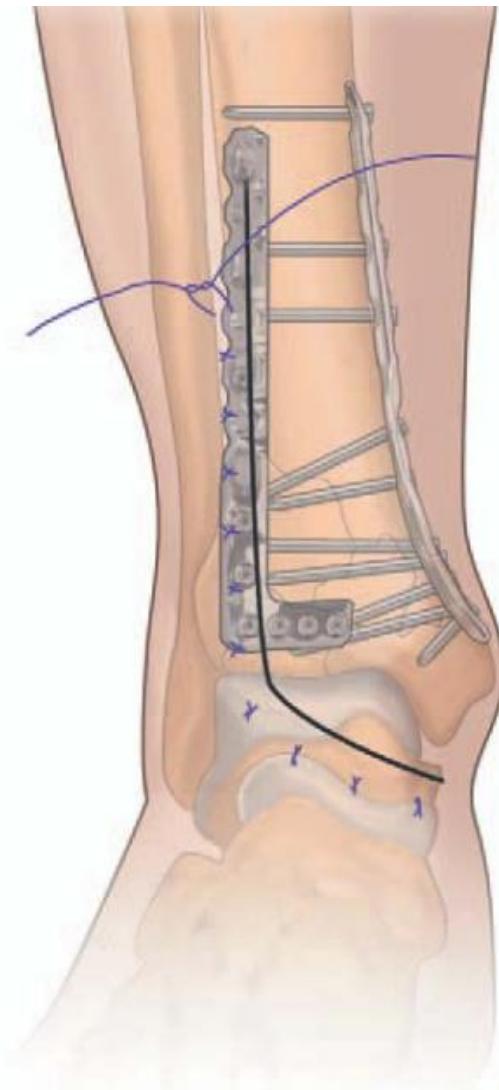
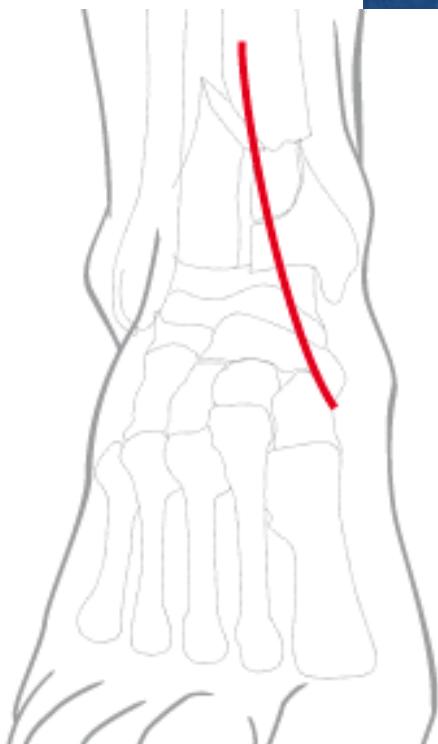
Jacob et al. Management of high-energy tibial pilon fractures. Strat Traum Limb Recon (2015) 10:137–147

Osteosynteseprincipper

- Re-establering af ledets kongruens
 - Absolut stabilitet
- Re-establering af tibias akse
- &
- Forhindring af sekundær kollaps
 - Relativ stabilitet



ORIF



Ringfiksation



Resultat



Komplikationer

- Tidlige:
 - Sårruptur
 - Dyb infektion (5-30%)
- Sene:
 - Arrose (30-50%)
 - Sekundær metaphysær kollaps og mal-union
 - Non-union
- Sequelae:
 - Hævelse, smerter, bevægeindskrænkning
 - Uarbejdsdygtig (30-43%)



Take-home messages

SPAN-SCAN-PLAN
Vent på bløddele

Operationens mål:
stabil osteosyntese
leddets kongruens
tibias akse

Tidlig træning

