

Relativ stabilitet med marvsøm

Marvsømning: Entrypoint, reaming, akse, rotation, længde, låsning

Del 3: Diafysære frakturer



Formål med lektionen

At kende de basale principper omkring:

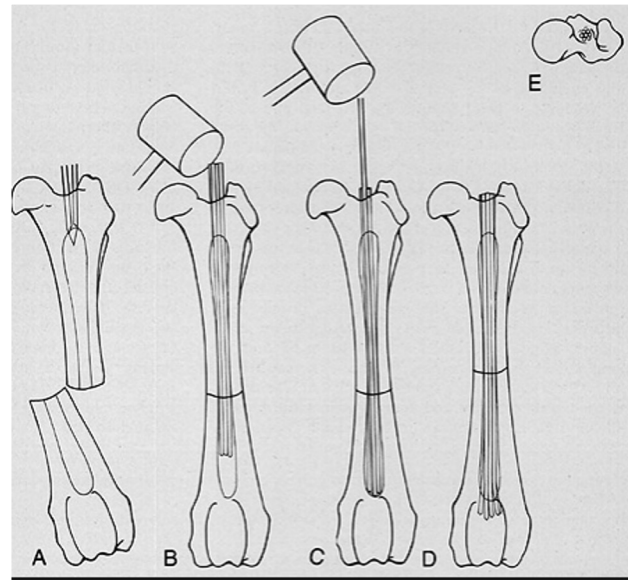
- 1. Hvor på kroppen kan marvsøm bruges?**
- 2. Hvornår er marvsøm det primære valg?**
- 3. Entry point – er det vigtigt?**
- 4. Reaming + implantatvalg**
- 5. Reponering**
- 6. Længde, akse og rotation**
- 7. Låseskruer**

Baggrund

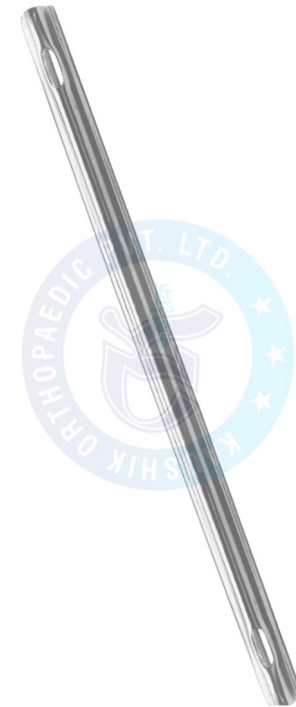
19. Århundrede

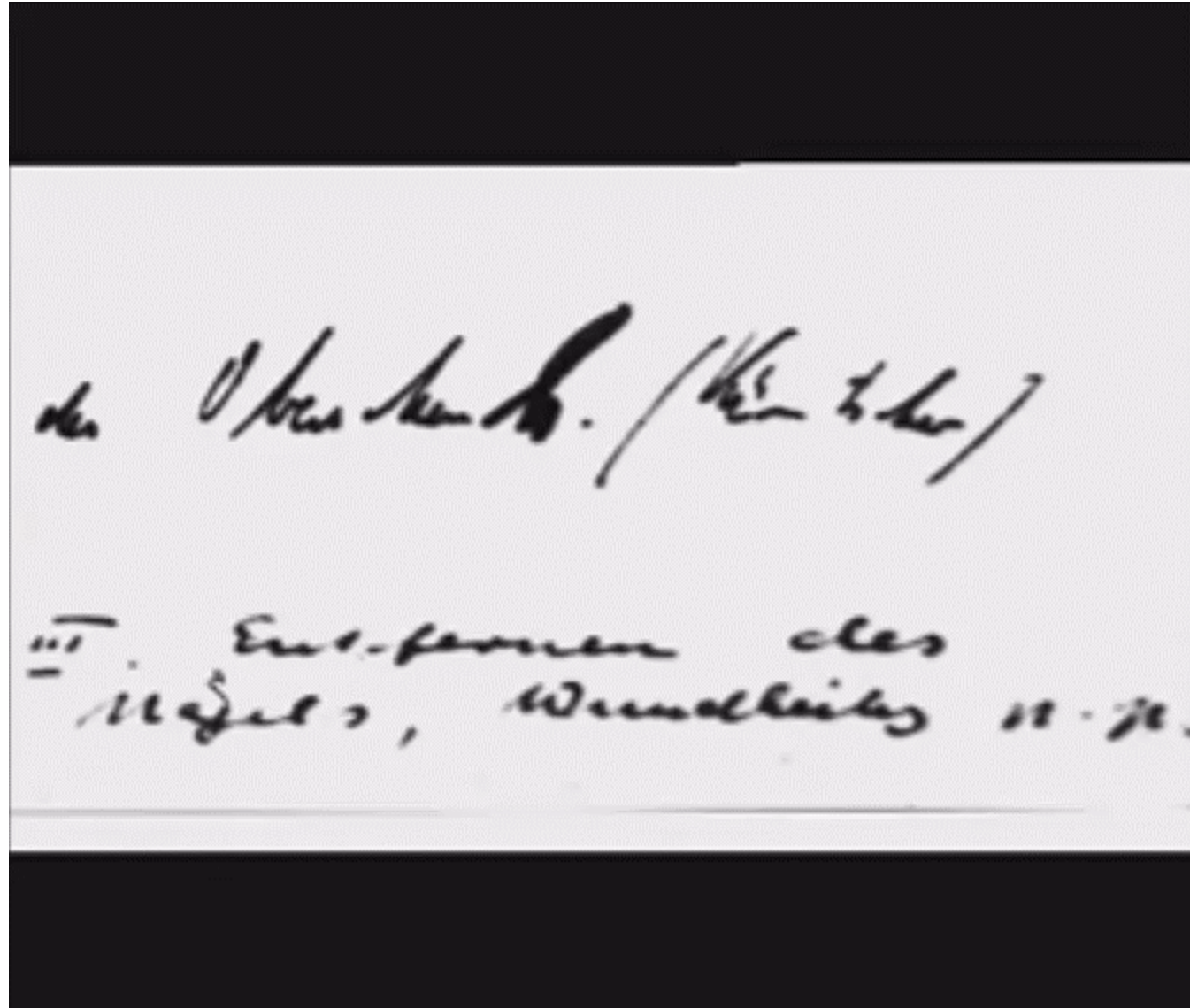


1927; Rush Brødrene



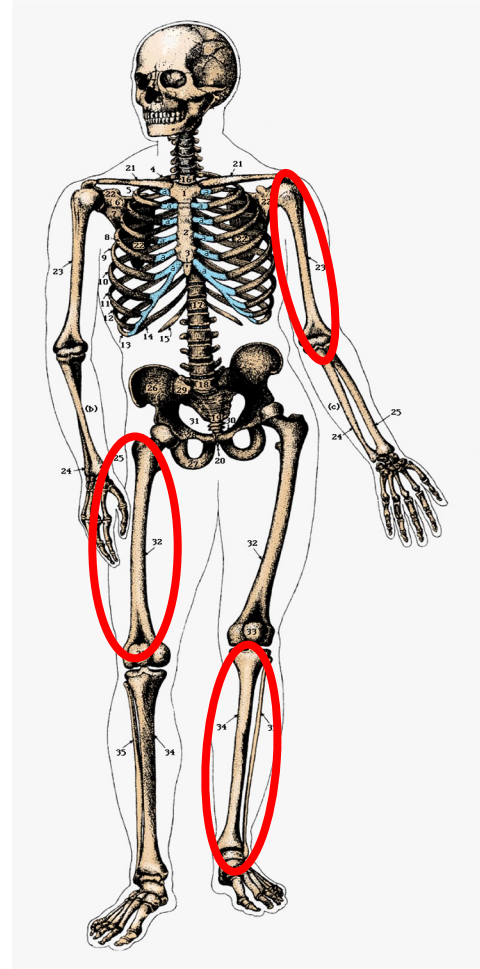
1939; G. Küntscher





Kan det nu også passe (låst marvsøm)?

- Humerus
- Femur
- Tibia
- (Fibula)



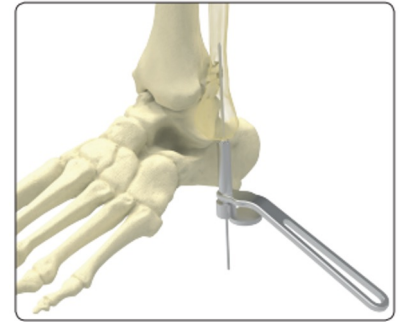
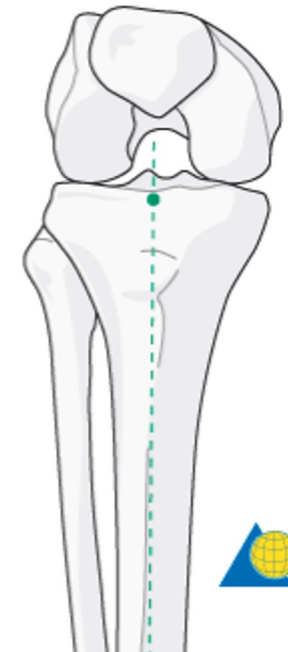
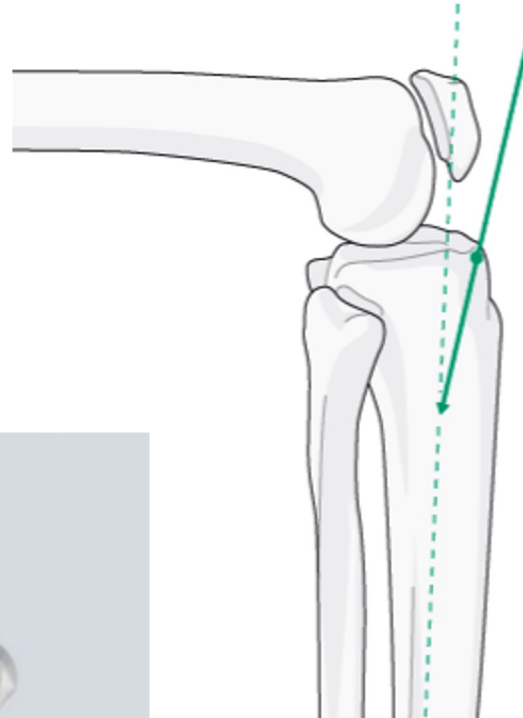
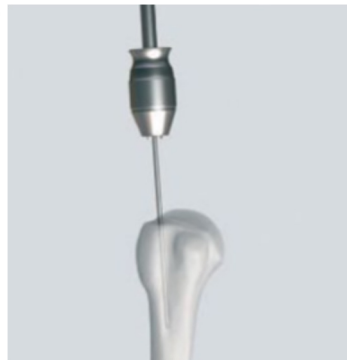
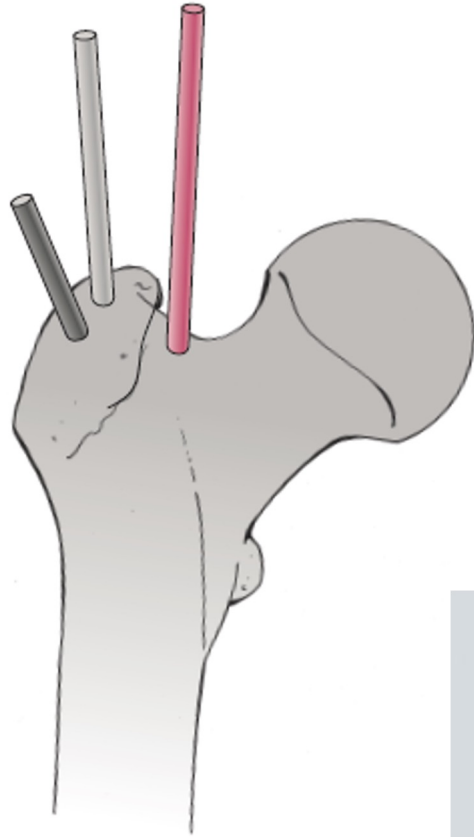
Hvor og Hvornår?



Hvor og Hvornår?



Entry Point



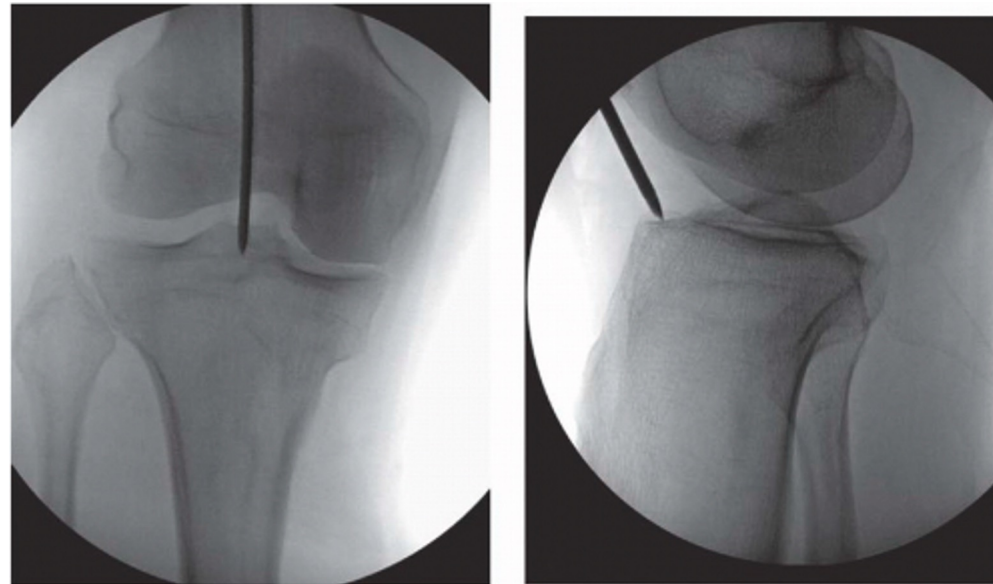
Entry Point

Afgørende for resten af proceduren

OG

**Forudsættes af en gennemtænkt opstilling
(man skal kunne gennemlyse entry point i 2 planer)**

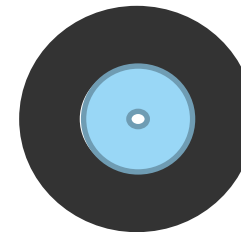
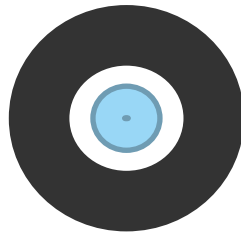
Entry Point



RTFM!

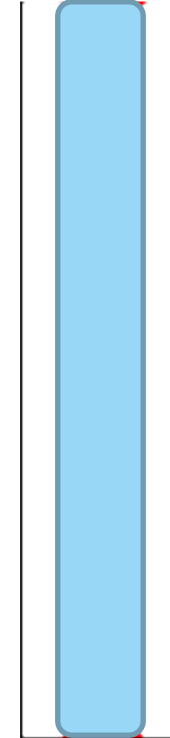
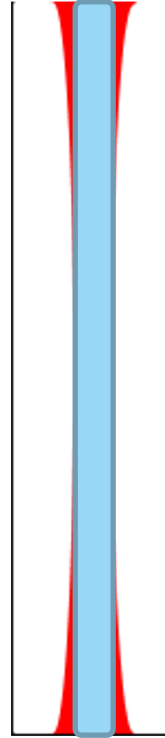
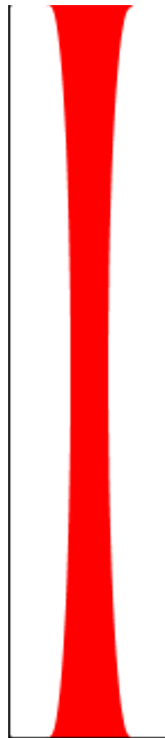
Reaming + Implantatvalg

Tykkelse og stabilitet?



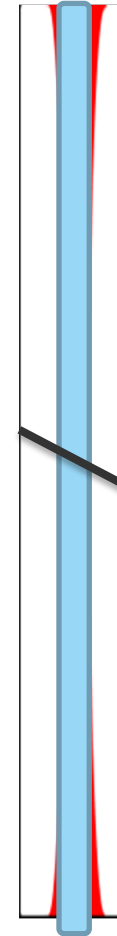
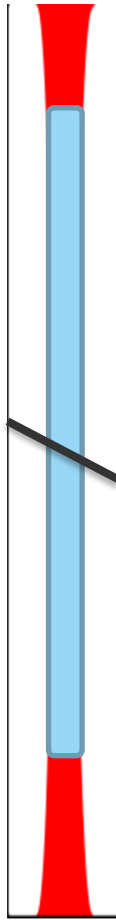
Reaming + Implantatvalg

Tykkelse og stabilitet?



Reaming + Implantatvalg

Længde og stabilitet?



Reaming og Implantatvalg

Biologi

Reamingen ødelægger den
endosteale blodforsyning,

MEN

Den er tilbage på normal
produktion efter 8-12 uger.

Reaming og Implantatvalg

Biologi igen...

**Reaming fører til hurtigere
heling og lavere incidens af
non-union.**

**Muligvis pga. det biologisk
aktive knogle der reames fri
under processen?**

Reaming og Implantatvalg

Biologi

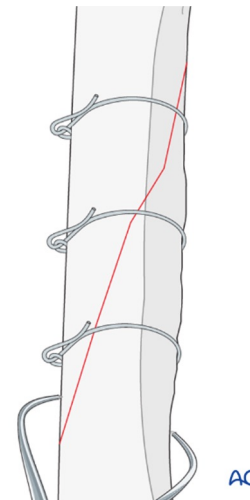
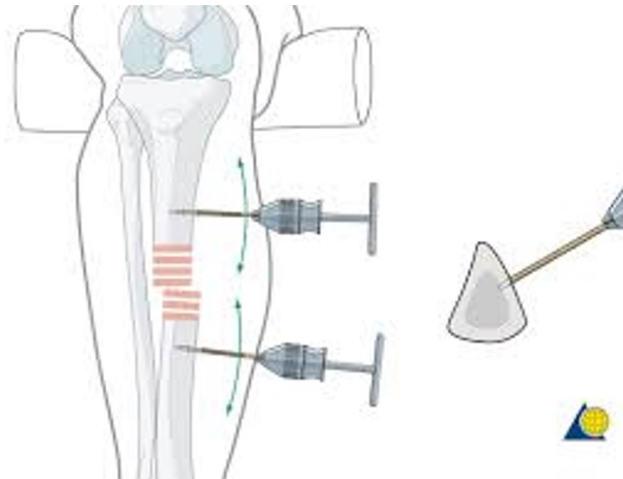
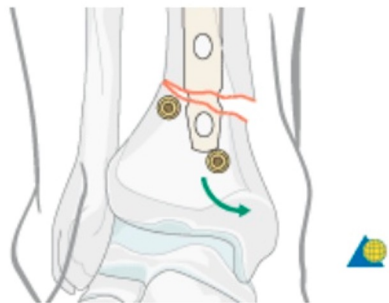
CAVE



Reponering



POLLER OR BLOCKING SCREW



Isættelse af sømmet

- Forsigtig indføring af søm – med slagredskab!
- Check rotation
- Søm skal bankes i!



Hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre,
hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre, hamre
med måde.....

Låseskruer

Hvor mange?

Dynamisk eller statisk?

Backslapping?

**Låse proximalt eller distalt
først?**

Take Home Messages

At kende de basale principper omkring:

- 1. Hvor på kroppen marvsøm kan bruges**
- 2. Hvornår marvsøm er det primære valg**
- 3. Vigtigheden af Entry point**
- 4. Reaming + Implantatvalg**
- 5. Reponering**
- 6. Længde, akse og rotation**
- 7. Låseskruer**







Basale principper Marvsøm

Cases

**Kvinde 32 år
Sund og rask
Faldet på trappe**

Plan?



Basale principper Marvsøm

Case



Basale principper Marvsøm

Case



Basale principper Marvsøm

Case 2

33 årig mand
Sund og rask
Som cyklist ramt af bil
Ingen andre skader

Plan?



Basale principper Marvsøm

Case 2



Basale principper Marvsøm

Case 3



CT ikke muligt

Basale principper Marvsøm

Case 3



CT ikke muligt

**Meget vanskelig at reponere
med lus, mister reponeringen.**

Alternativer?

Basale principper Marvsøm

Case 3



Basale principper Marvsøm

Case 3





