

Basale principper Marvsøm

Del 2: Diafysære fraktuer



Formål med lektionen

At kende de basale principper omkring:

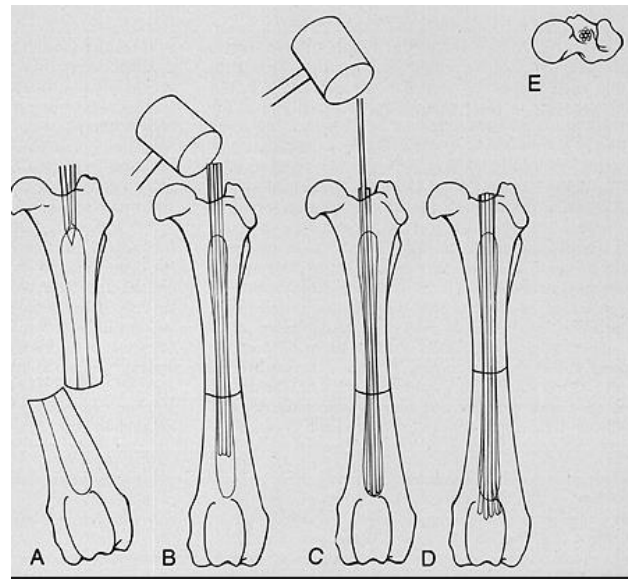
- 1. Hvor på kroppen kan marvsøm bruges?**
- 2. Hvornår er marvsøm det primære valg?**
- 3. Entry point – er det vigtigt?**
- 4. Reaming + Implantatvalg**
- 5. Reponering**
- 6. Længde, akse og rotation**
- 7. Låseskruer**

Baggrund

19. Århundrede

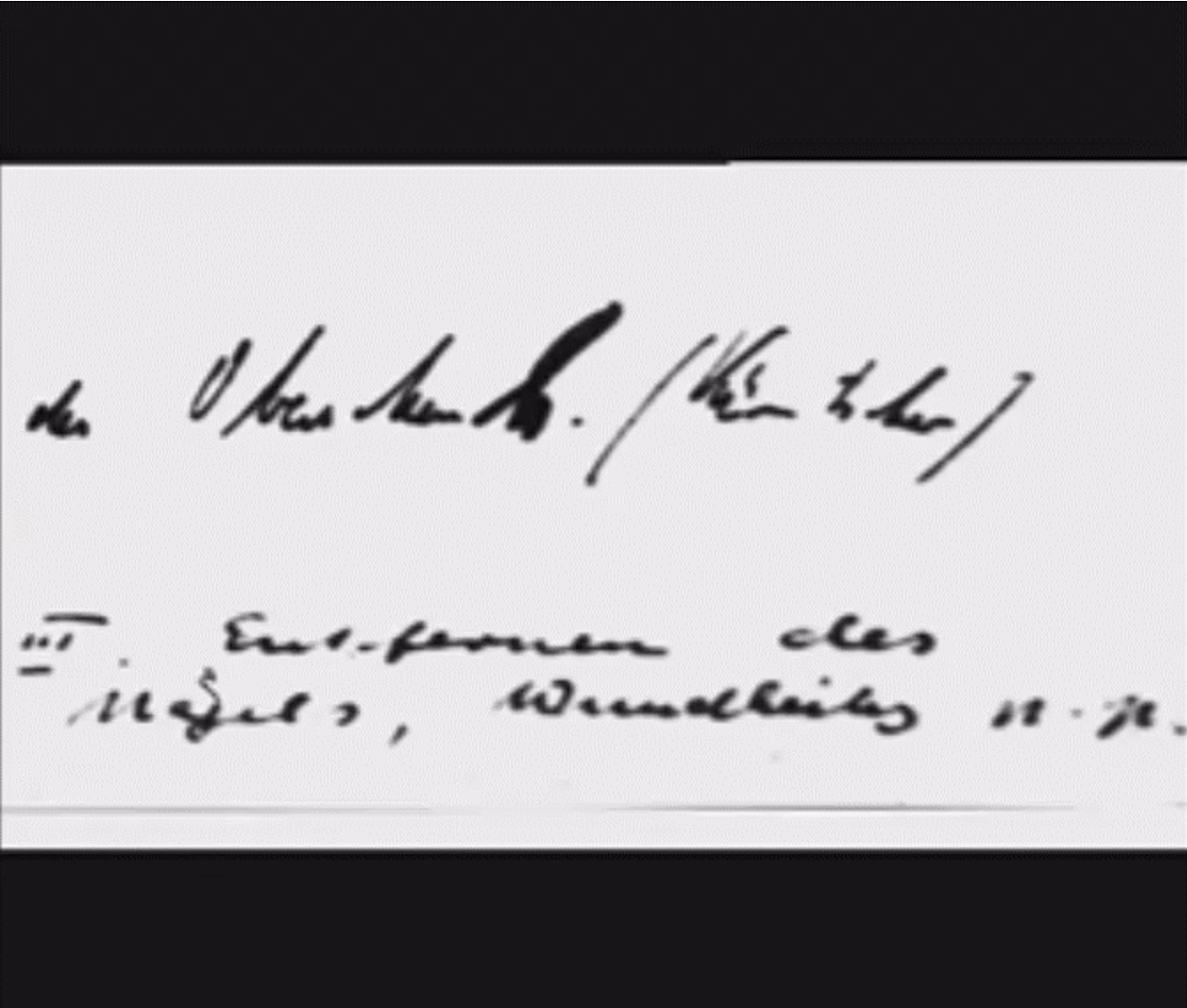


1927; Rush Brødrene



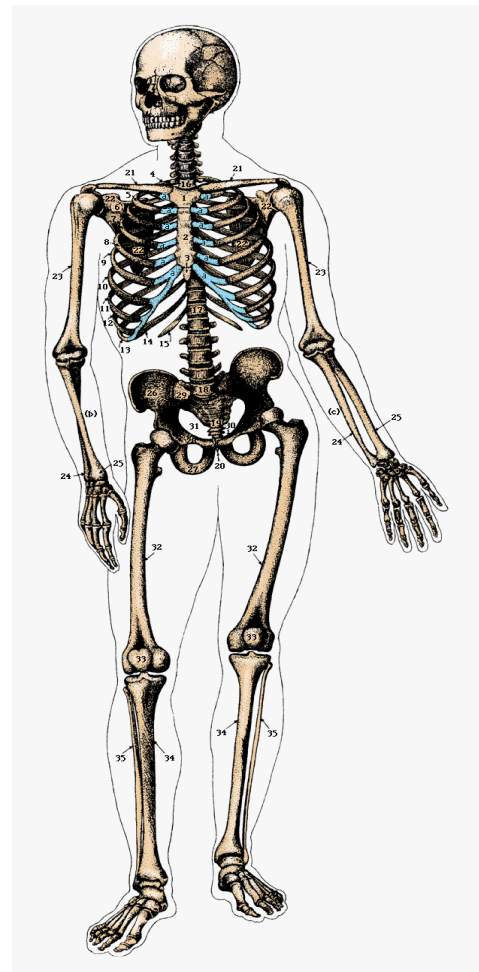
1939; G. Küntscher





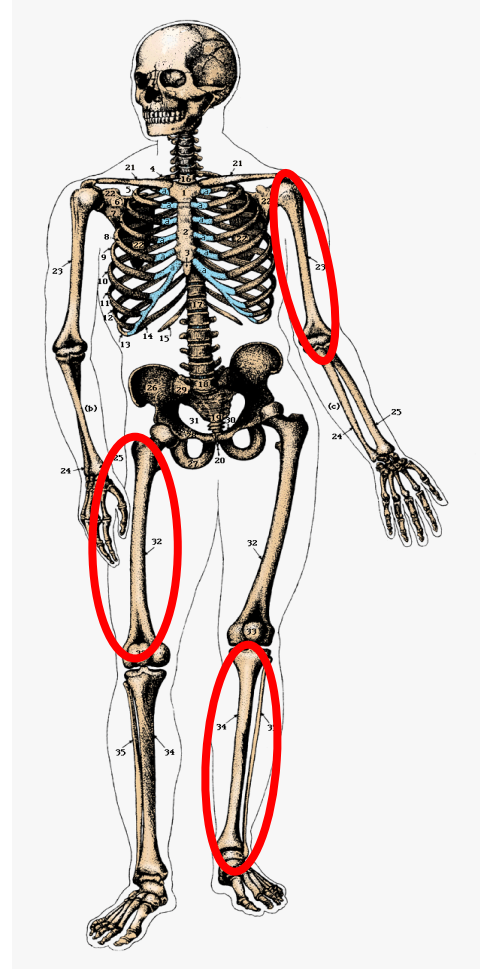
Hvilke frakturer kan "nailes"?

- Phalanx (hånd)
- Metacarp
- Ulna/radius hos børn
- Humerus
- Clavicula
- Femur
- Tibia
- Fibula
- Metatars
- Phalanx (fod)



Kan det nu også passe (låst marvsøm)?

- Humerus
- Femur
- Tibia
- (Fibula)



Hvor og Hvornår?



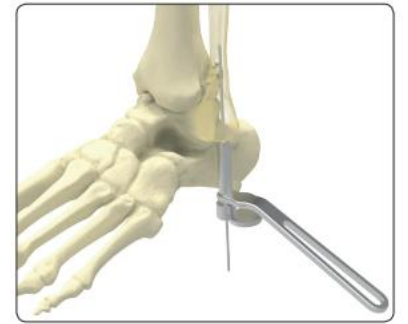
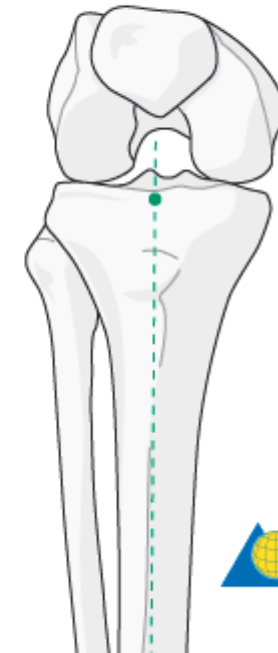
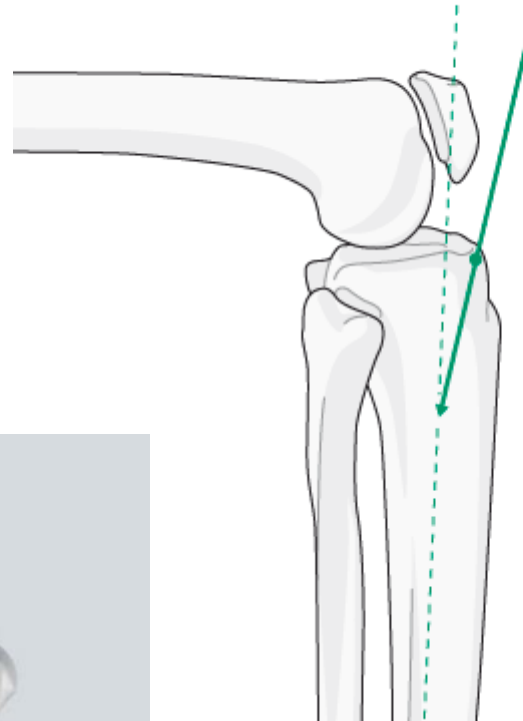
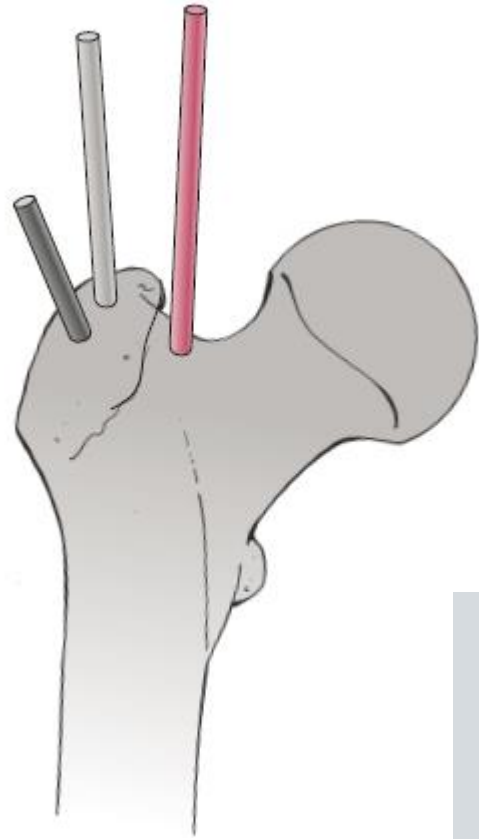
Hvor og Hvornår?



Hvor og Hvornår?



Entry Point



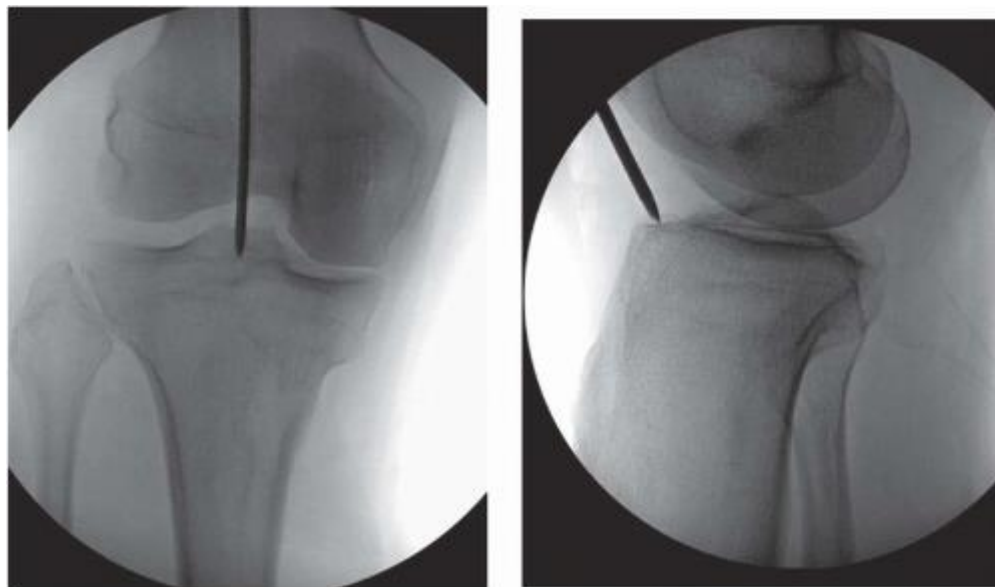
Entry Point

Afgørende for resten af proceduren

OG

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

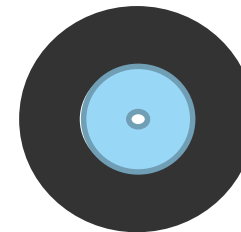
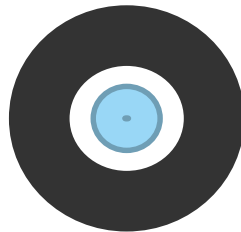
Entry Point



RTFM!

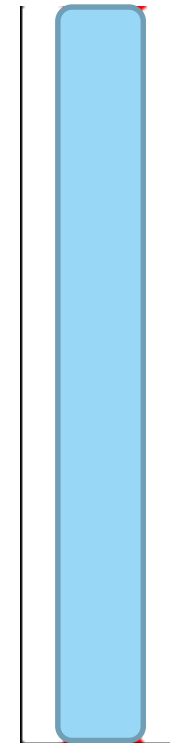
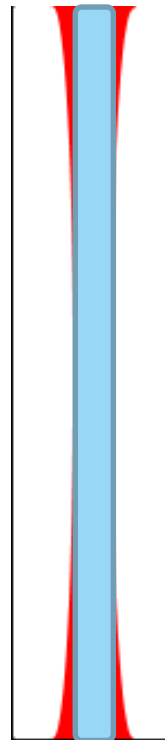
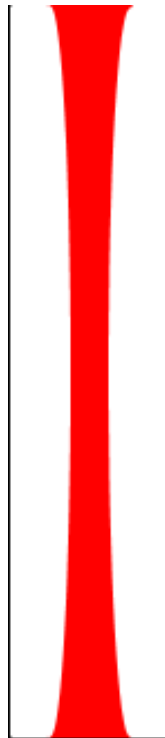
Reaming + Implantatvalg

Tykkelse og stabilitet?

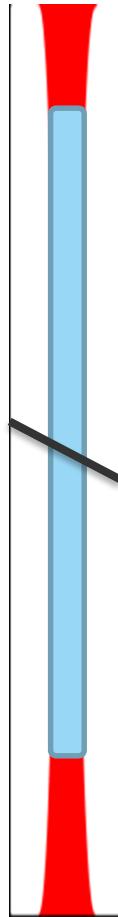


Reaming + Implantatvalg

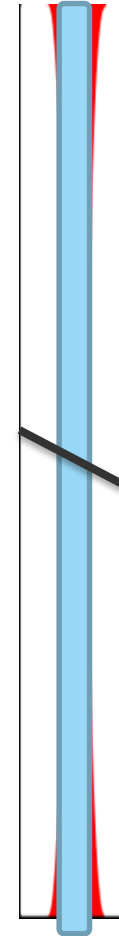
Tykkelse og stabilitet?



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?**

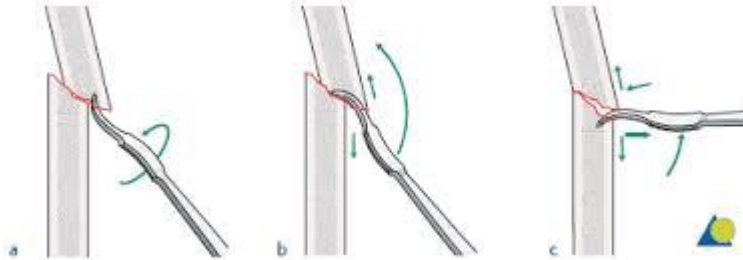
Reaming og implantatvalg

Biologi

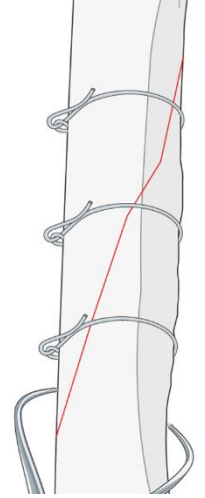
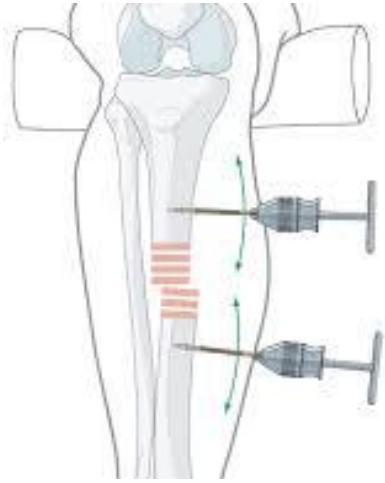
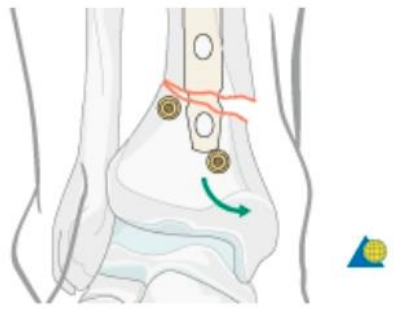
CAVE



Reponering



POLLER OR BLOCKING SCREW



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

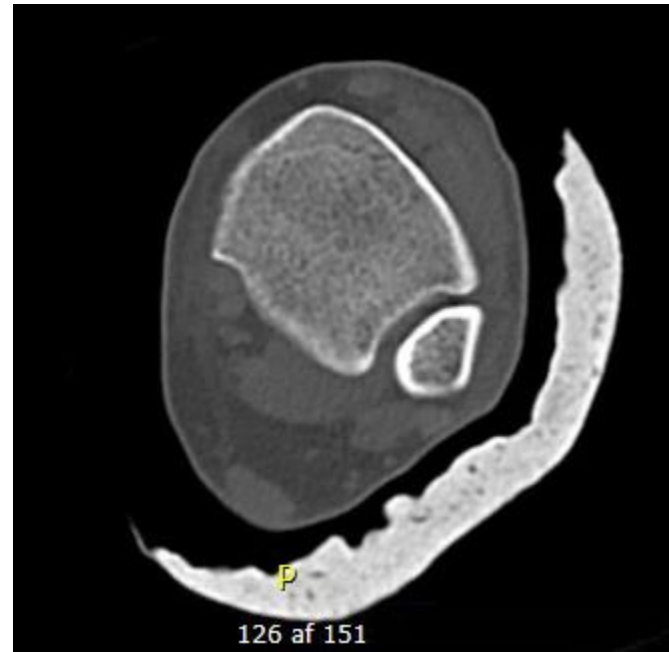
**Kvinde 32 år
Sund og rask
Faldet på trappe**

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



?



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**