

复位技术

复位钳的使用

任务

- 1 检查各种复位钳
- 2 在不同的解剖部位使用不同的工具

学习目标

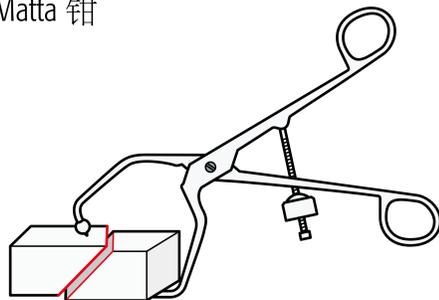
- 了解每个钳夹的自由度
- 了解不同器械使用中的困难
- 分析不同钳夹的生物优缺点

主要重点

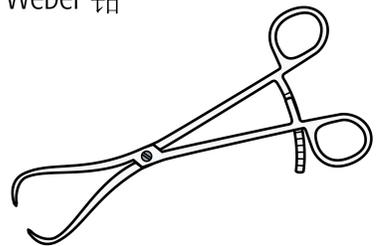
根据解剖和技术条件使用正确的工具

点状复位钳

Matta 钳

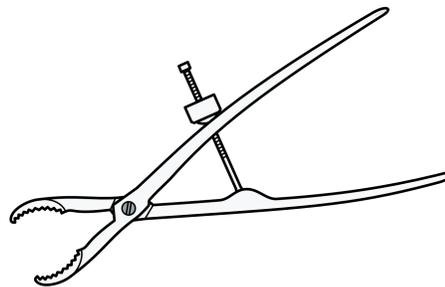


Weber 钳



有齿复位钳

Spanier 钳

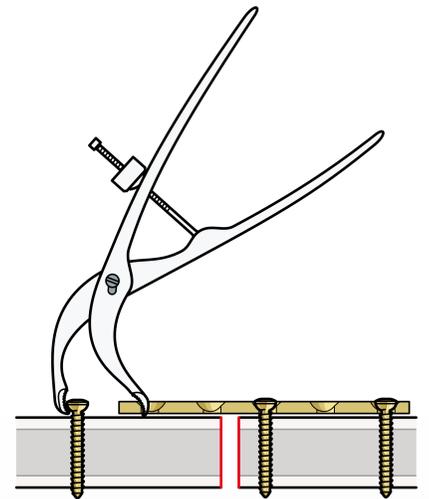


骨盆复位钳

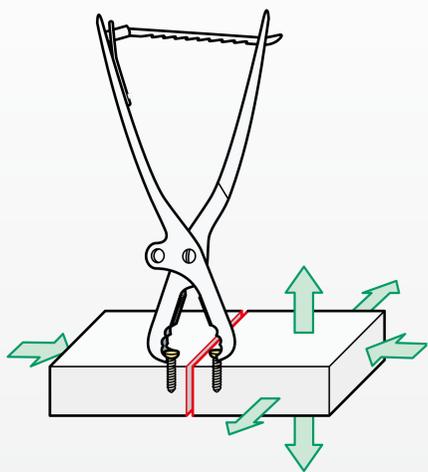
Verbrugge
在钢板上复位



压缩
向螺钉方向拉动
钢板的一端

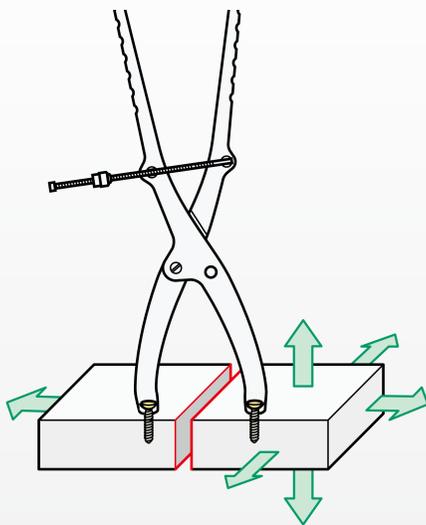


骨折固定夹



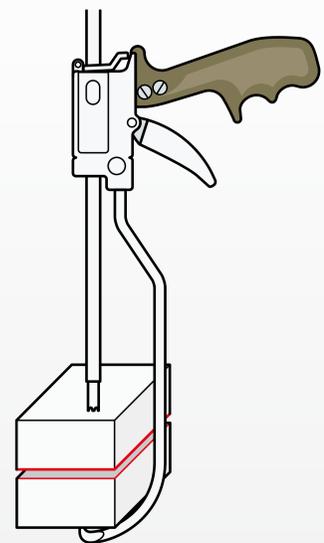
Farabeuf 钳

- 加压
- 剪切
- 拉和推



Jungbluth 钳

- 压缩和牵引
- 剪切
- 拉和推



枪式复位钳
允许微创直接复位

髓内固定术力学 髓内钉设计

任务

检查各种髓内钉的设计；讨论各种设计的优缺点

学习目标

- 描述不同的髓内钉设计及其力学特征
- 解释稳定性的径向预加负荷和相应的概念

主要重点

髓内钉设计



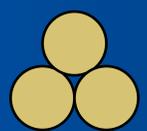
三叶状剖面的带槽髓内钉



实心髓内钉



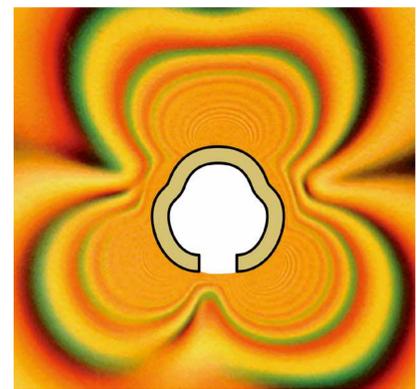
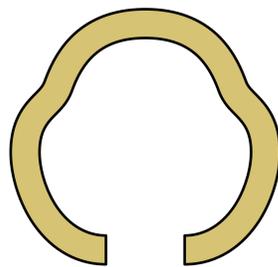
空心髓内钉



Prevot 髓内钉

需要径向预加负荷的髓内钉与骨骼接触

带槽髓内钉



带槽髓内钉增加径向预加负荷

扩髓

力学
骨骼和髓内钉之间圆柱形的髓腔长距离接触

生物学
骨皮质内部三分之二坏死

