

测试您的手术技能

接骨螺钉的扭矩指标

任务

- 1 将电动螺丝刀插入螺钉头，适当契合；整个过程中让螺丝刀契合同一个螺钉
- 2 拧紧螺钉，直至您感觉达到最佳扭矩
- 3 按下屏幕上的标记按钮
- 4 在最佳扭矩上加大力度，让骨内的螺纹脱节
- 5 再次按下屏幕上的标记按钮，并分析结果
- 6 采用不同的螺钉和不同的骨模型，重复上述步骤

学习目标

- 在不同的骨质组织中感受并实现最佳扭矩
- 练习什么是螺过紧和过松的钉拧
- 探究螺丝刀插入螺钉头时可能出现的问题

主要重点

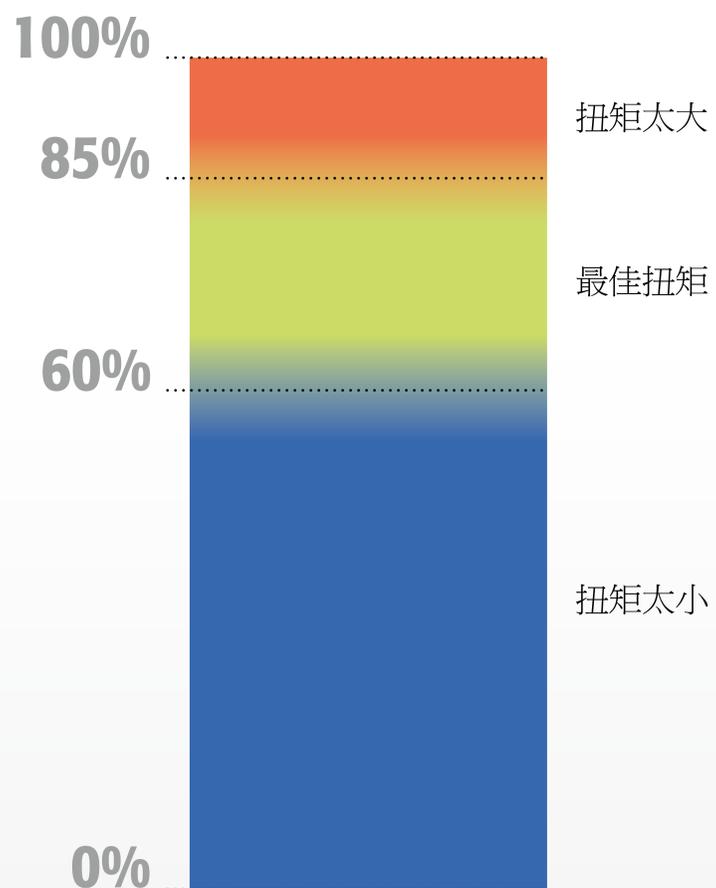
最佳扭矩应为骨骼所能承受最大扭矩的 60% 到 85% 之间

螺钉的最佳拧紧程度

螺钉的拧紧程度应为其最大扭矩的 ~60% 到 ~85% 之间

- 如果扭矩太大，螺钉与骨之间的接触面会被毁坏，紧固力会丧失
- 如果扭矩太小，螺钉无法传导施加其上的力度

测得的扭矩



测试您的手术技能

钻孔过程中的软组织穿透

任务

- 1 观察锋利和钝的钻头之间的差别
- 2 使用锋利或钝的钻头或克氏针穿过两层皮质骨钻孔；尽量减少软组织的穿透
- 3 检查软组织穿透的损伤程度

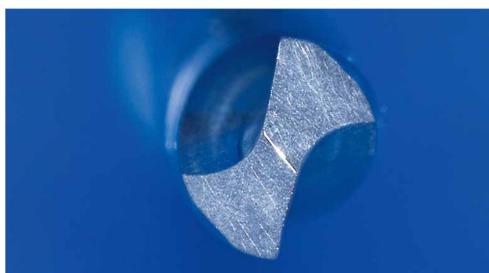
学习目标

- 学习辨别锋利和钝的钻头
- 体会穿透对侧骨皮质的感觉并比较使用钝钻头和锋利钻头或克氏针的差别
- 评估软组织和神经血管结构可能的损伤

主要重点

- 使用锋利的钻头避免不受控制而穿透肌肉、神经和血管
- 必须替换钝的钻头

观察钻头顶端的表面

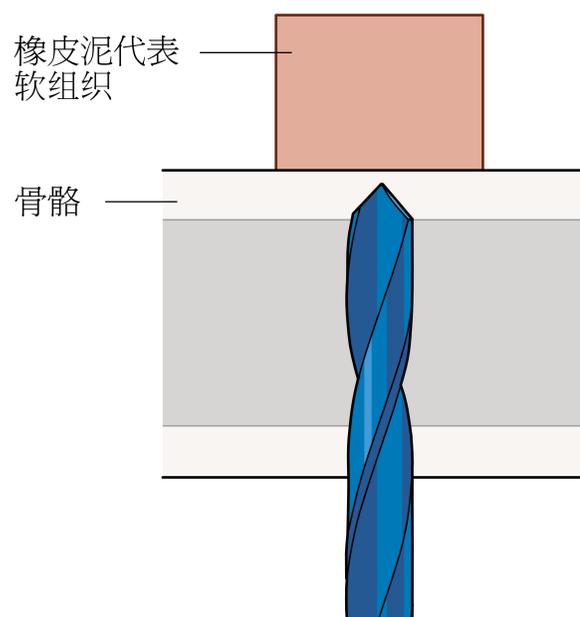


锋利的：顶端无光反射



钝的：顶端有光反射

方法



穿透深度的测量

