

技能实验课导师指南 复位技术(1)



在此研习站,您将向学员介绍不同的复位技术和 工具,以及其应用和限制。

骨折复位可能是骨折手术中最难的任务。成功完 成复位且没有破坏骨骼和软组织的血液供应,是 此干预方法成功的关键。

此研习站提供各种钳夹,以及在泡沫块里的众多 已断人造骨。由您解释说明了桌上的钳子和工具 之间的不同之处后,学员将使用所得的工具尝试 对骨折进行复位。



学习目标

完成此研习站课程后,学员能够:

- 区分直接和间接复位
- 了解两种手法的特殊适应症和骨骼节段
- 确定每个复位钳的自由度
- 了解不同工具应用中的困难
- 分析不同钳夹的生物优缺点

主要重点

直接复位

• 骨折复位可通过器械直接处理,并且可以 直接或用C形臂查看复位情况

间接复位

- 如骨折部位没有暴露, 在距骨折一定距离 处通过施加矫正力和力矩进行复位,利用 牵引软组织(如:包膜、韧带、骨膜、肌 肉、肌腱) 进行复位
- 通过临床或使用影像增强器、X 射线查看 复位情况

复位钳的使用

• 根据解剖和技术条件使用适当的工具

研习站系列工作(您的仟务)

当您到达研习站作准备时:

- 熟悉海报内容,包括关于研习站的学习目 标和任务的信息。
- 学员到达研习站前,检查设施配备;确保 所有钳夹齐全。

小组活动期间(每组重复):

复位钳的使用

- 解释复位钳的不同类别和功能。指出相似 的钳子有不同的锁紧机制。
- 鼓励学员检查和感受每把不同的钳子,并练 习对各种骨折进行复位。对于泡沫盒里的骨 折,采用以下三种不同方法非常便利:

 - 通过窗口直接应用钳子(开放法)。 把窗口当作"永久"C臂杆使用,通过 泡沫一侧上的小切口放置钳子(微创 法)。
 - 盖住窗口, 让学员仅使用触觉感知通过 侧切口进行操作。
- 解释如何使用股骨牵引器,并列举其优缺 点。
- 解释如何使用推拉技术来完成间接复位,该 技术包括使用骨扩张器以及放置在钢板外用 于骨折牵引的螺钉,还有用于施压的钢板固 定夹。

• 向学员解释说明任务,鼓励他们用不同的骨 骼模型和骨骼固定机制检测自己的技术; 最 理想是让每位学员尝试至少一次直接和一次 间接复位。

讨论要点

- 讨论不同的自由度和复位工具的复位能力: 压缩、牵引、旋转和其中多种方式组合。
- 总结主要重点。

学员更换桌子时:

- 从每一骨骼上取下所有复位工具。
- 将泡沫模型和钳子放回在原处摆放整齐。
- 检查有没有钳子丢失。

技能实验课结束后,您离开研习站前应:

• 检查研习站,确保所有钳子仍然齐全。



常见问题 (FAQ)



为什么有不同的复位技术?

要理解复位技术,我们还必须考虑将要使用哪种固定和稳定方式,达到理想的稳定效果。不同解剖部位有不同复位要求。

什么是解剖复位和解剖对线?

解剖复位是一种技术,可将所有的碎骨片段放回至最初解剖位置,恢复骨折骨骼的最初形态和轮廓。解剖复位对于关节骨折的复位不可或缺。解剖对线是指重建骨骼最初的轴线且与干骺和骨干骨折有关。

这与临床有何相关性?

骨折的手术治疗包括三个主要步骤,它们应该包括在完整的术前计划中:手术入路、骨折固定。复位骨折是这一手术过程中最困难的步骤之一,其难度往往被低估。因为复位技术和复位辅助器材非常多,所以如果您想成功复位不同种类的骨折,了解这些工具的名称和功能非常重要。要想成为一名技术精湛的外科医生,遵循骨折固定的生物原则,掌握精细的手术骨折复位技术(开放、闭合、或微创),将是迈向成功的重要一步。