AO TRAUMA

骨折力学

扭矩作用下的变形和骨折类型

任务

1 将人工胫骨插入骨折机；胫骨平台移到右侧

2 拉动左侧的操作杆，在扭矩作用下折断胫骨

3 检查创建的骨折类型

学习目标

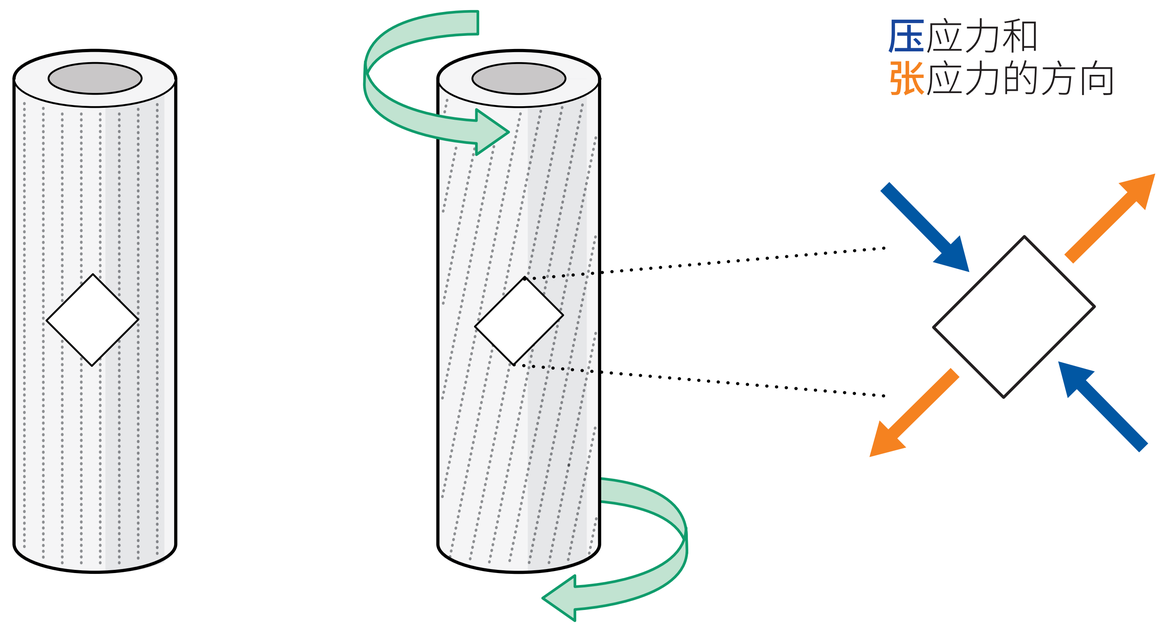
- 描述扭矩作用下材料的变形
- 讨论扭矩作用下典型的骨折类型
- 描述压应力和张应力的方向
- 讨论软组织包裹物可能的影响

主要重点

扭矩作用下的变形首先产生张力侧倾斜 45°的螺旋形骨折，然后产生压力侧的纵裂

扭矩作用下的变形

- 倾斜 45°的**压应力**
- 倾斜45°的**张应力**



扭矩作用下的骨折

- 骨折首先出现在张力侧导致与长骨轴倾斜 45°的螺旋形骨折，**然后**
- 出现压力侧的纵裂

