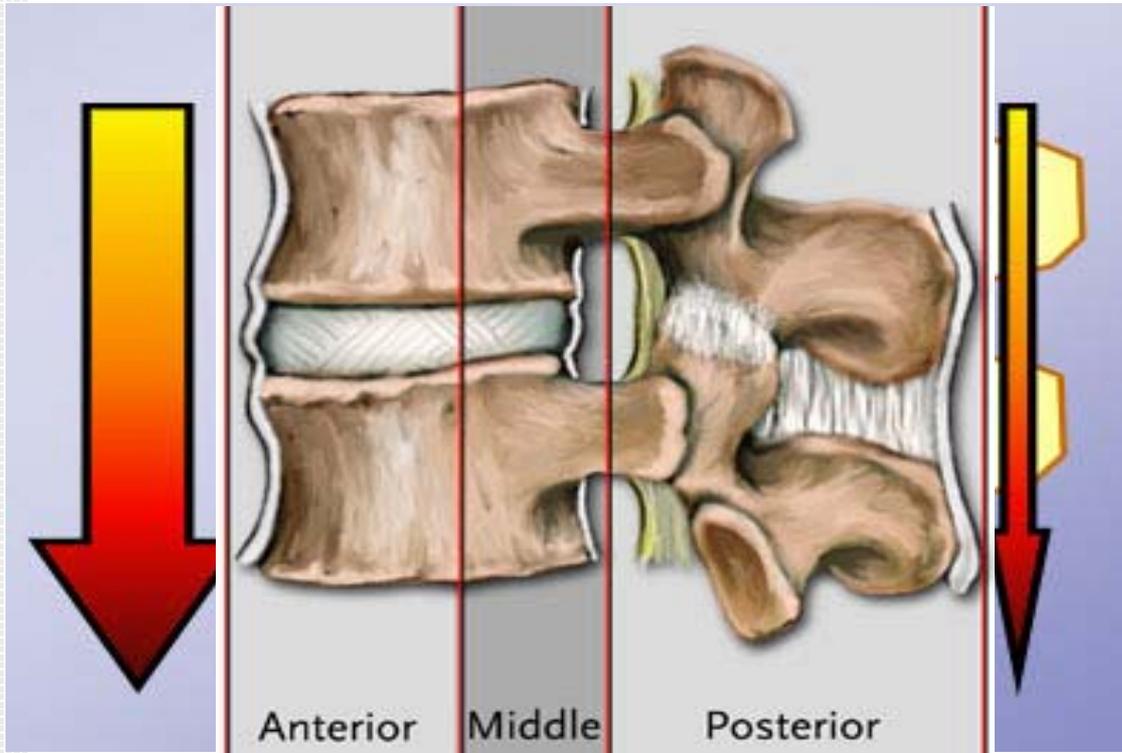


胸腰椎骨折内固定产品的介绍

三柱理论



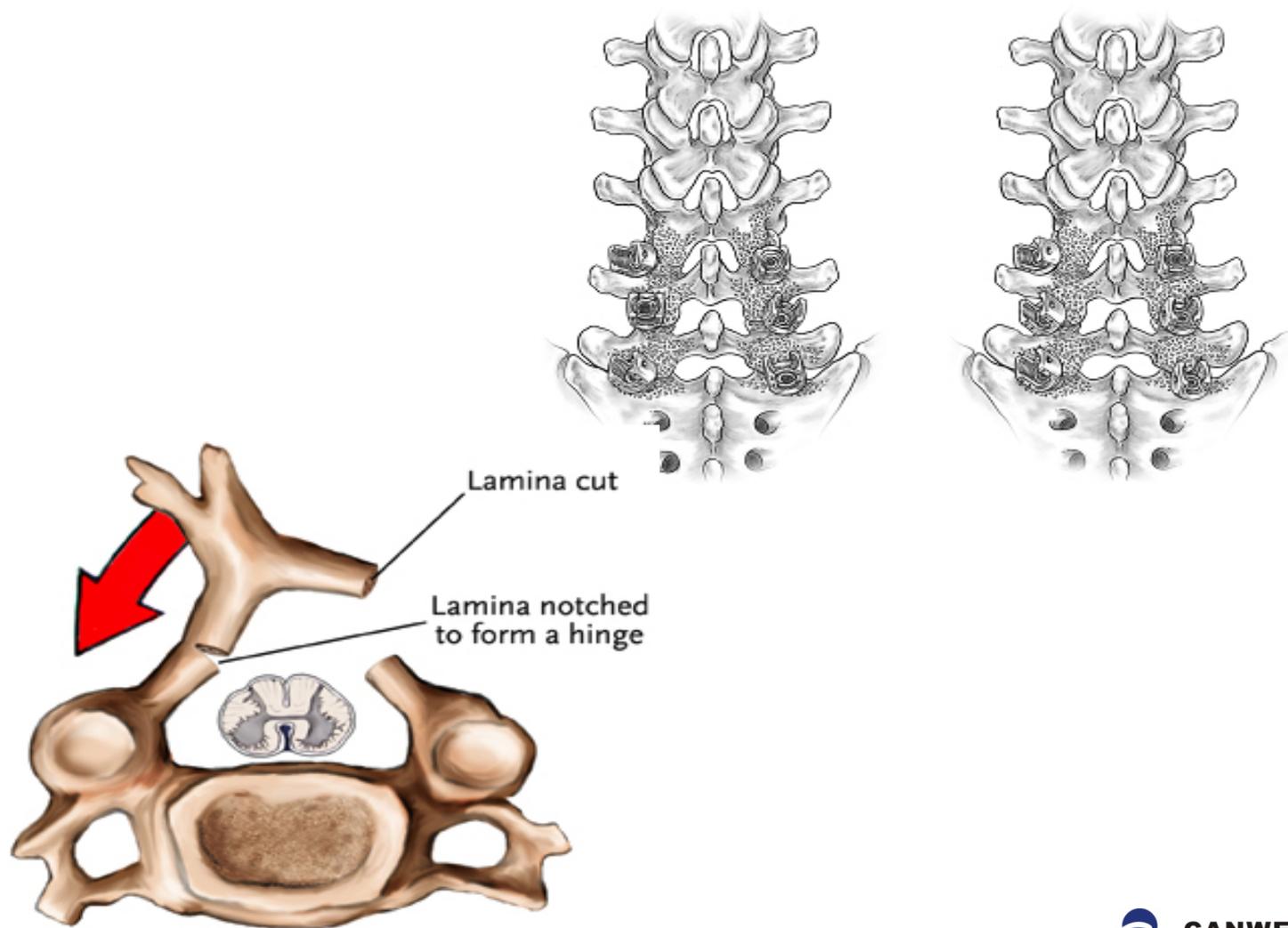
前柱承担80%
的应力

中柱和后主承担
20%应力

- 1983年Denis提出三柱分类概念，提出脊柱的稳定性有赖于中柱的完整，并强调后方韧带复合结构对稳定性的作用。Denis提出三柱分类：
- 将脊柱分为前、中、后三柱。
- 前柱：前纵韧带、椎体前二分之一、椎间盘的前部。
- 中柱：椎体后二分之一、椎间盘后半部分、后纵韧带和椎管。
- 后柱：关节突、黄韧带、棘间韧带、棘上韧带。

脊柱手术三大原则

- 减压
- 固定
- 融合



固定原则

- 重新再分配脊椎载荷
- 限制局部运动从而维持稳定



- 在稳定的环境中，促进坚固的骨融合

手术入路的几种方式

1

胸腰椎后路内固定术

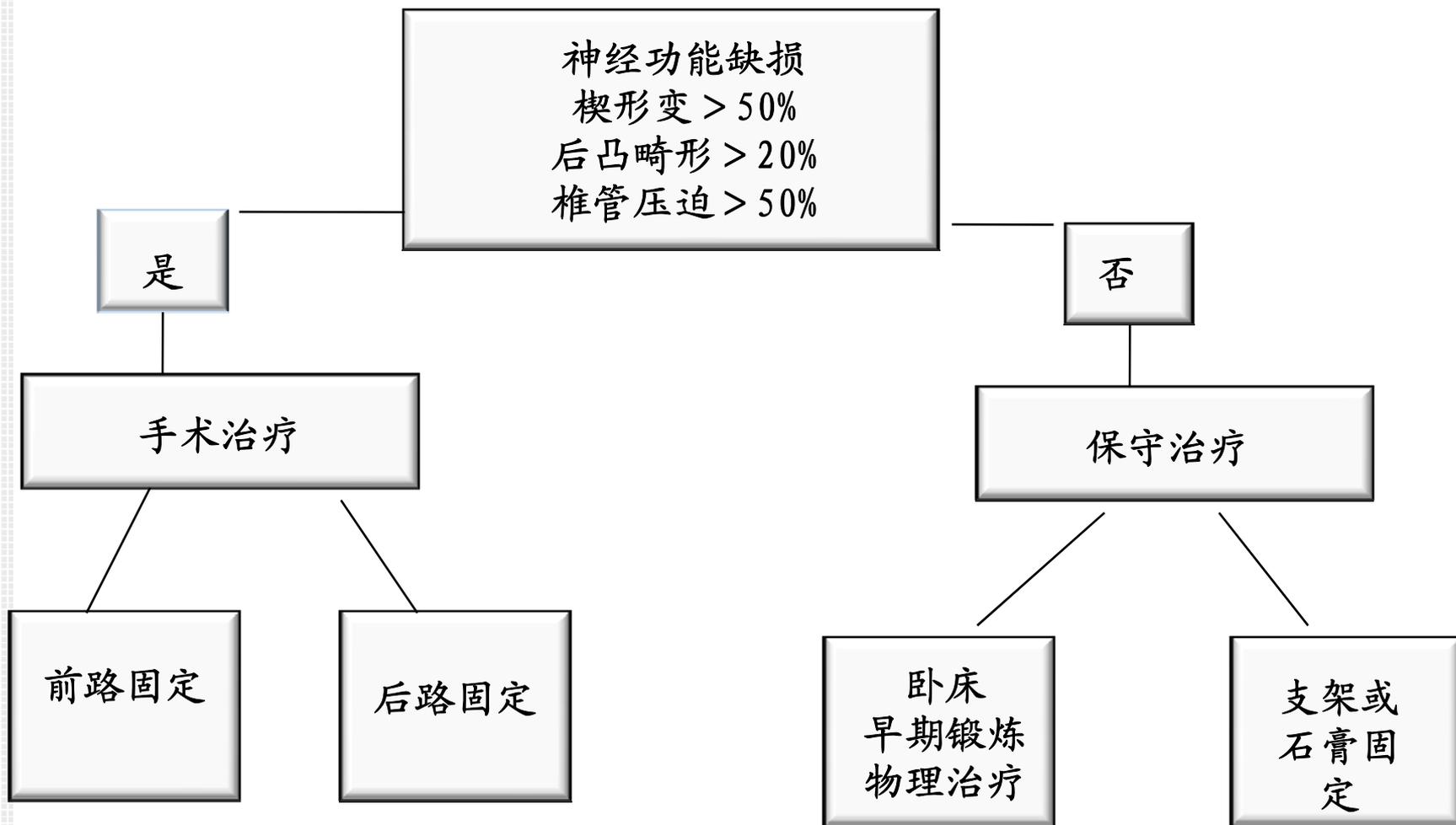
2

胸腰椎前路内固定术

3

经皮椎体后凸成形术

手术入路方式



胸腰椎骨折后路内固定产品介绍



➤ 3° 、 6° 、 9° 、 12°

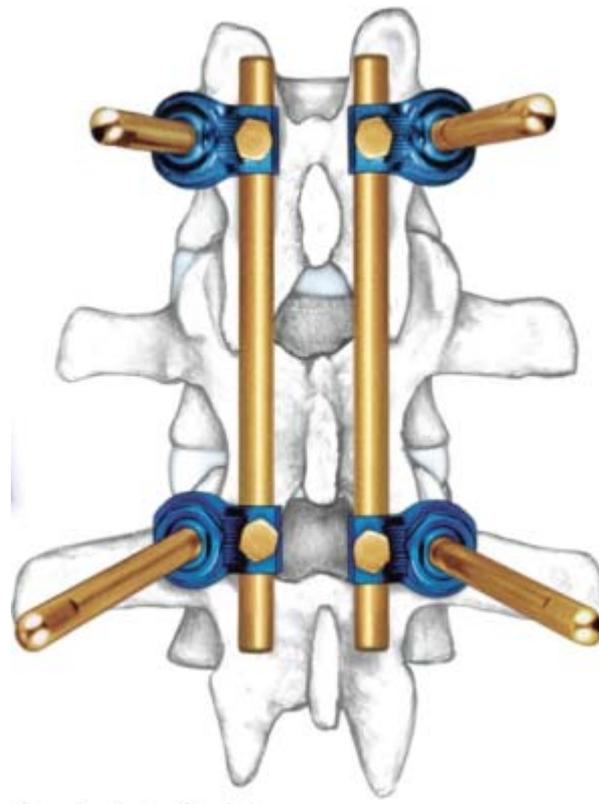
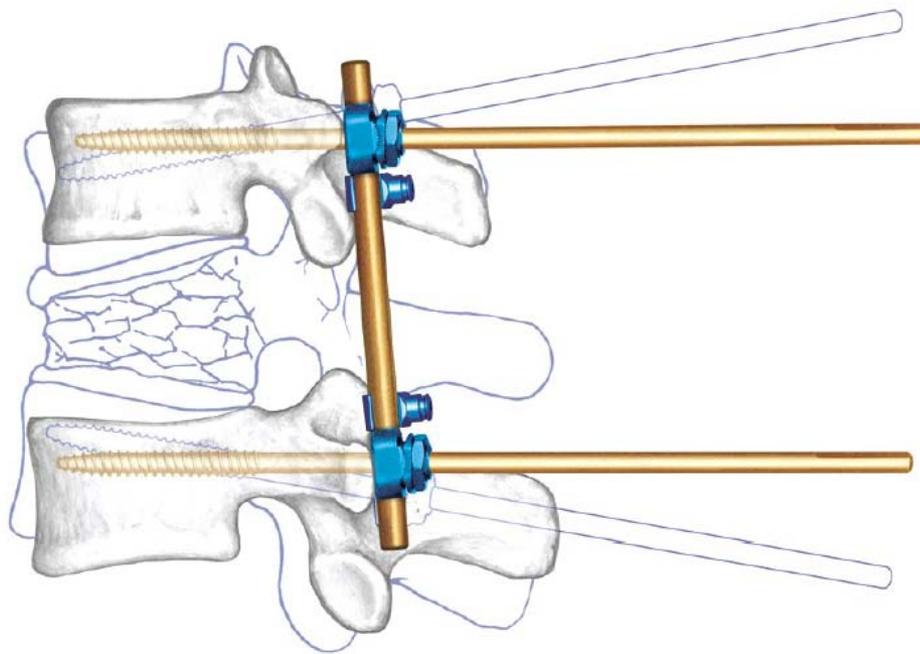
四种前柱夹块选择

➤ 中空螺纹固定固定杆

➤ 只能做单节段

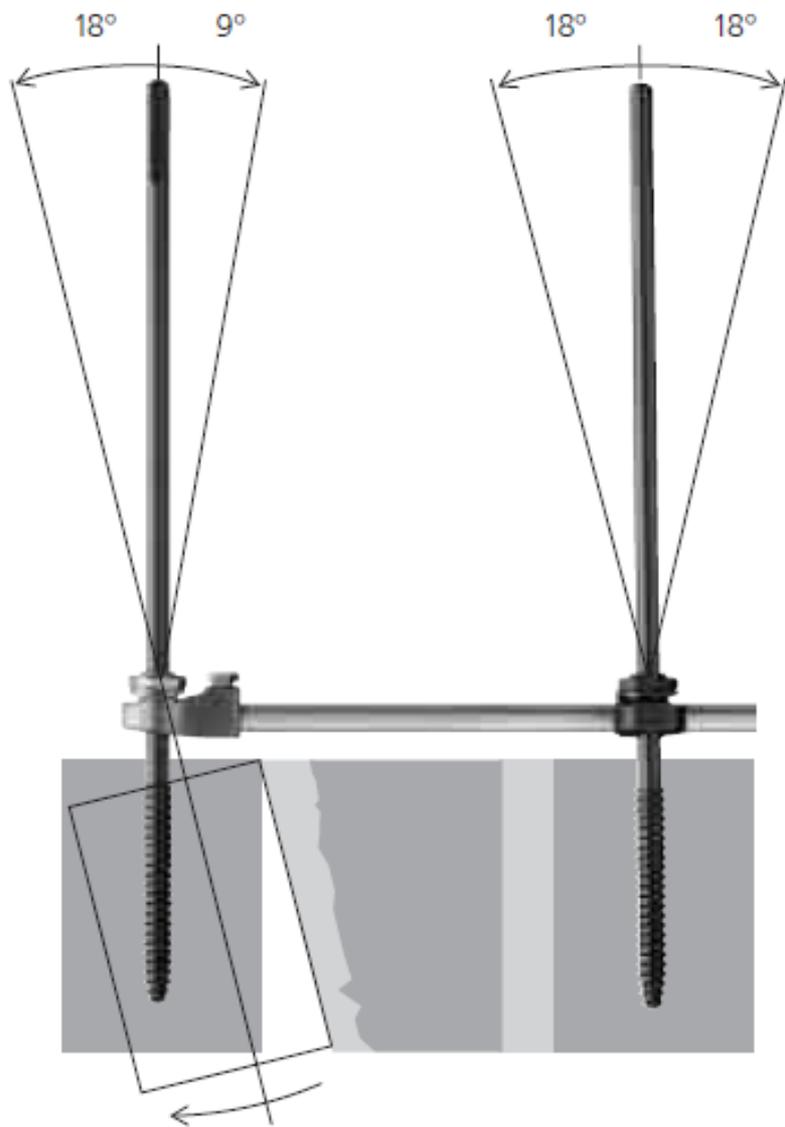
AF腰椎后路钉棒固定系统

胸腰椎骨折后路内固定产品介绍



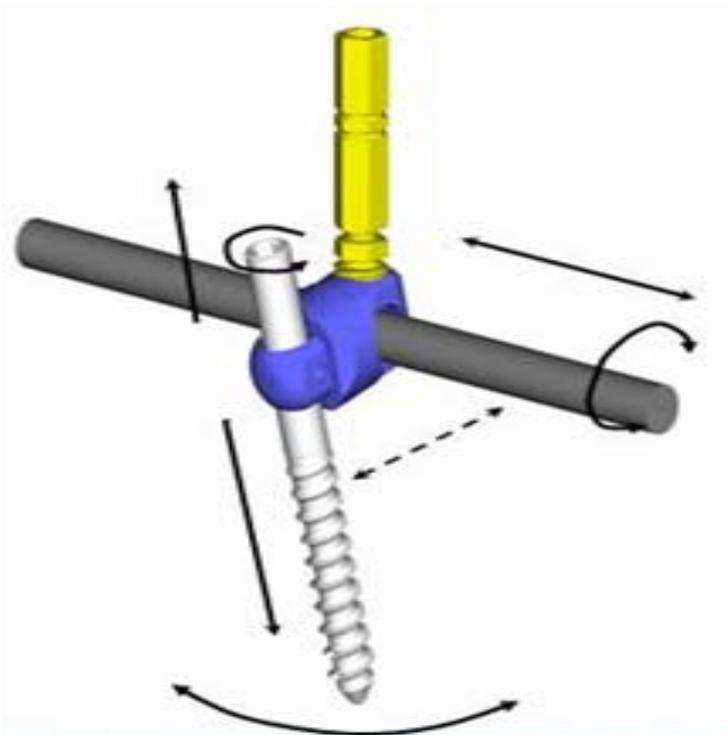
辛迪思USS-Schanze

胸腰椎骨折后路内固定产品介绍



- 复位无需弯棒
- 钉棒结构稳定
- 病椎椎弓根可植骨
- 植入物规格少
- 系统可做提拉复位

胸腰椎骨折后路内固定产品介绍



枢法模TSRH 3D脊柱内固定系统

- 复位无需弯棒
- 多角度置棒
- 钉棒结构稳定
- 病椎椎弓根可植骨
- 系统可做提拉复位
- 植入物体积较小
- 螺丝可自断
- 固定棒可选5.5mm, 6.35mm

胸腰椎骨折后路内固定产品介绍



- ▶ 上开口设计置棒简单
- ▶ 恢复前柱需要弯棒
- ▶ 对钉体强度要求较高

上开口U形钉

胸腰椎骨折前路内固定产品介绍



- 锁定接骨板技术在脊柱上的应用
- 结构稳定
- 操作简便
- 植骨块加压较困难

胸腰椎前路锁定钢板

胸腰椎骨折前路内固定产品介绍



- 锁定接骨板技术在脊柱上的应用
- 结构稳定
- 操作简便
- 植骨块可加压

Z-PIATE

胸腰椎骨折前路内固定产品介绍



- ▶ 后路钉棒系统在前路手术的应用
- ▶ 操作简单相对简单
- ▶ 植骨块之间可加压
- ▶ 植入物通用性较强

上开口U形钉

胸腰椎骨折前路内固定产品介绍



- ▶ 后路钉棒系统和锁定技术的结合
- ▶ 结构稳定
- ▶ 植骨块间可加压
- ▶ 螺钉置入要求较高

Ventrofix

胸腰椎骨折前路内固定产品介绍



- 后路钉棒系统和锁定技术的结合
- 结构稳定
- 植骨块间可加压
- 螺钉置入角度可调
- 结构较复杂

Arcofix

经皮椎体后凸成形术



- ▶适用与骨质疏松患者
- ▶可微创操作
- ▶手术时间短

椎体成形球囊系统

Thank You !

浙江科惠医疗器械有限公司