

颈椎前路板b板

操作手册



为什么选择富乐？ 我们的优势

● 公司是集医疗器械研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，拥有全智能加工设备生产线。

● 院士专家工作室成立助力富乐研发能力提升，进一步深入产 - 学 - 研合作；获批博士后科研工作站。

● 硬件设施齐全，研发团队精良，与临床专家紧密合作，获得百余项国内外专利。

● 基于代理商合作模式，建立覆盖全国的销售服务网络，产品供应全国近千家三甲医院，远销 20 余个海外国家。

目录

产品优势01

使用说明03

手术步骤04

产品信息14

器械信息15



北京市富乐科技开发有限公司

邮编：101204

销售热线：010-60999861/2 传真：010-60999863/8741

电话：010-60999866/32/75/17 邮箱：YXSC@fulekeji.com

地址：北京市平谷区马坊工业园西区 50 号

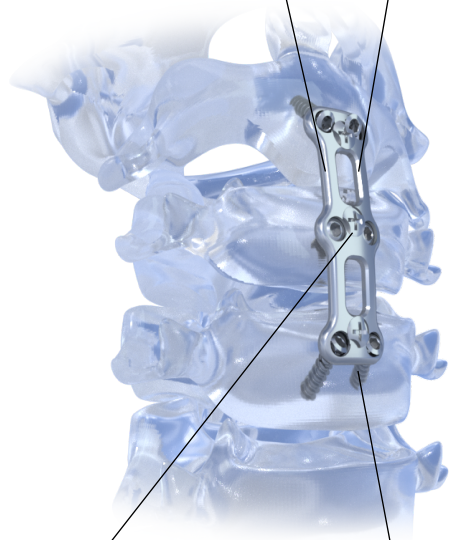
产品优势

● 半限制性系统，动力加压设计可促使植骨快速融合；

● 符合解剖特征的板体预弯弧度，贴敷性极佳；

● 转片锁防退设计，简单可靠，能有效防止螺钉脱出；

● 加大直径、深螺纹螺钉设计，抗拔出力更强。



产品优势

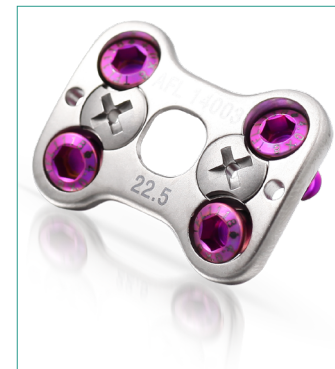
● 低切迹、弧形设计，对周围软组织刺激小。

● 符合解剖的预弯设计，贴敷性极佳。

● 长槽型植骨钉孔，方便植骨。

● 大直径、深螺纹螺钉设计，抗拔出力更强。

● 弹性防退结构，操作简单。



自攻螺钉



自钻螺钉

使用说明

● 【适应症】

不伴有骨缺损或椎体压缩性骨折的单节段脱位性损伤
需行椎体间植骨融合者
椎体前柱因严重楔形压缩性骨折或爆裂性骨折
需行椎体切除前路减压并植骨者
伴有神经功能障碍

● 【禁忌症】

脊髓受压明显
节段不稳严重者
年迈椎骨关节退行性变严重
椎管明显狭窄
韧带及关节囊钙化骨化严重者

手术步骤

【步骤一】

体位

- 患者采用仰卧位，使头颈正中伸直，头部后仰，颈部过伸位，垫起颈后部，以确定和保持正常的颈椎生理弯曲。



图 1a

手术步骤

【步骤二】 入路

- 可选择右侧或者左侧入路。暴露颈椎后，可使用自动拉钩获得最佳手术视野。还可以使用椎体撑开器，将撑开器的辅助牵开定位针置于与手术节段相邻的上、下椎体的中线上，在牵开定位器上安装撑开器，适度用力撑开椎体。
- 切除椎间盘，并根据需要进行必要的椎体切除，可用髓核钳、刮匙和咬骨钳等工具清理椎间盘和软骨组织直到暴露后纵韧带。根据需要选择使用植骨块或钛笼进行椎体间融合。



图 2a



图 2a

手术步骤

【步骤三】 钛板的选择和定位

- 清除已暴露的椎体前路的骨赘，使钛板可以平稳于前路椎体皮质上。颈椎前路钛板的长度为 22.5-110 毫米，试用于 1-4 个节段椎体。
- 选择合适大小的钛板放置在颈椎上面以确定板的长度。钛板放置时应跨越整个椎体融合节段，尽可能采用最短的板，避免影响到邻近椎间盘的活动。
- 术中透视可使用钛板的选择及螺钉的放置达到最佳效果。



图 3a

手术步骤

【步骤四】 钛板的折弯

- 钛板在纵向与横向均有预弯，如需要，可用弯板钳来改变钛板在矢状面的弧度，以适应增加或减少的颈椎前凸弧度。
- 请避免重复的、过分用力的折弯钛板，否则会损坏钛板上的锁定止动片装置。一旦钛板在矢状面被折弯后，千万不要在相反的方向再次折弯钛板。



图 4a

手术步骤

【步骤五】 插入定位针

- 在植入螺钉前，可用定位针精确定位和临时固定钛板；当精确定好钛板位置后，在预定的螺孔使用定位针起子插入定位针。



图 4a

手术步骤

【步骤六】 螺钉的植入 -- 开路，钻孔

- 首先将单管限位导钻定位在钛板的螺孔上，向下轻压导向器。
- 将开路器、骨科钻头沿着管道插入。

螺钉向内倾 5° ，上部螺钉头倾 10° ，下部螺钉尾倾 10° ，以免损伤上下椎间盘，影响锁定装置的锁定效果。



图 4a

该板提供了螺钉置入角度的多样性，以适应不同病人的解剖情况。某些角度可能朝向神经血管，所以在使用时需对钻头或螺钉的方向及深度进行 X 线监控以确保安全。

手术步骤

【步骤七】 螺钉的植入 -- 使用丝攻

- 该系统备有自攻螺钉，因此不需要攻丝。如果需要攻丝，可使用丝攻。
- 丝攻的固定深度为 12 毫米。钻孔或攻丝时，术中透视将有利于螺钉准确长度的选择。



图 4a

手术步骤

【步骤四】 螺钉的植入 -- 植入螺钉

- 标准接骨螺钉是直径为 4.0mm
长度 8/10/12/14/16/18/20mm
- 4.5mm(修正螺钉)
长度 10/12/14/16/18/20mm
- 在钛板的对角位置旋入两颗螺钉。用定位针起子取出定位针。植入余下螺钉，完全拧紧预先旋入的两颗螺钉。



图 4a

手术步骤

【步骤四】 锁片的锁紧

- 将十字起子插入锁片十字槽中，轻轻用力旋转 90°使锁片覆盖于固定螺钉，且锁片卡住螺钉尾端。
- 如需松开锁片，将锁片顺时针或逆时针旋转 90°即可。



图 4a

产品信息

● 【颈椎前路板】

规 格	产品编码	规 格	产品编码
20×17×2	0805004020	57.5×17×2	081015002
22.5×17×2	081001002	60×17×2	081016002
25×17×2	081002002	62.5×17×2	081017002
27.5×17×2	081003002	65×17×2	081018002
30×17×2	081004002	67.5×17×2	081019002
32.5×17×2	081005002	70×17×2	081020002
35×17×2	081006002	72.5×17×2	081021002
37.5×17×2	081007002	75×17×2	081022002
35×17×2.2	0833006035	77.5×17×2	081023002
37.5×17×2.2	0833006037	80×17×2	081024002
40×17×2	081008002	82.5×17×2	081025002
42.5×17×2	081009002	85×17×2	081026002
45×17×2	081010002	87.5×17×2	081027002
47.5×17×2	081011002	90×17×2	081028002
50×17×2	081012002	95×17×2	081029002
52.5×17×2	081013002	100×17×2	081030002
55×17×2	081014002	105×17×2	081031002
55×17×2.2	0833008055	110×17×2	081032002



产品信息

● 【颈椎前路板用钉（自攻型）】

规 格	产品编码	规 格	产品编码
Φ4.0×8	081101000	Φ4.5×10	081201000
Φ4.0×10	081102000	Φ4.5×12	081202000
Φ4.0×12	081103000	Φ4.5×14	081203000
Φ4.0×14	081104000	Φ4.5×16	081204000
Φ4.0×16	081105000	Φ4.5×18	081205000
Φ4.0×18	081106000	Φ4.5×20	081206000
Φ4.0×20	081107000		



● 【颈椎前路板用钉（自钻型）】

规 格	产品编码	规 格	产品编码
Φ4.0×8	0803040008	Φ4.5×10	0804045010
Φ4.0×10	0803040010	Φ4.5×12	0804045012
Φ4.0×12	0803040012	Φ4.5×14	0804045014
Φ4.0×14	0803040014	Φ4.5×16	0804045016
Φ4.0×16	0803040016	Φ4.5×18	0804045018
Φ4.0×18	0803040018	Φ4.5×20	0804045020
Φ4.0×20	0803040020		



器械信息



● 207-013
导钻



● 207-025
起子 (六角)



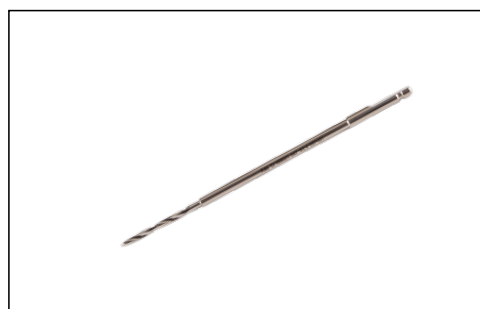
● 207-024
起子 (十字)



● 107-231
快装手柄



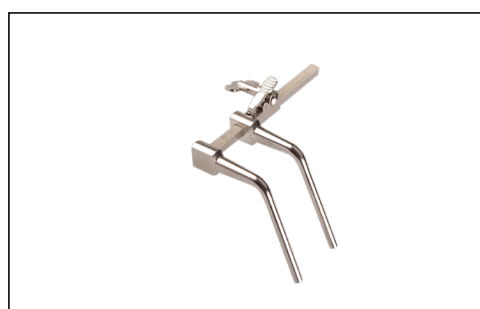
● 207-060
持板钳



● 207-051
骨钻



● 207-060
夹持器



● 201-010
颈椎撑开器

器械信息



● 201-060
折弯钳



● 205-070
夹持器



● 205-080
骨定位针



● 311-180
夹持器 (骨牵引针)



● 311-170
骨牵引针



● 207-072
器械盒



● 207-073
钉板盒