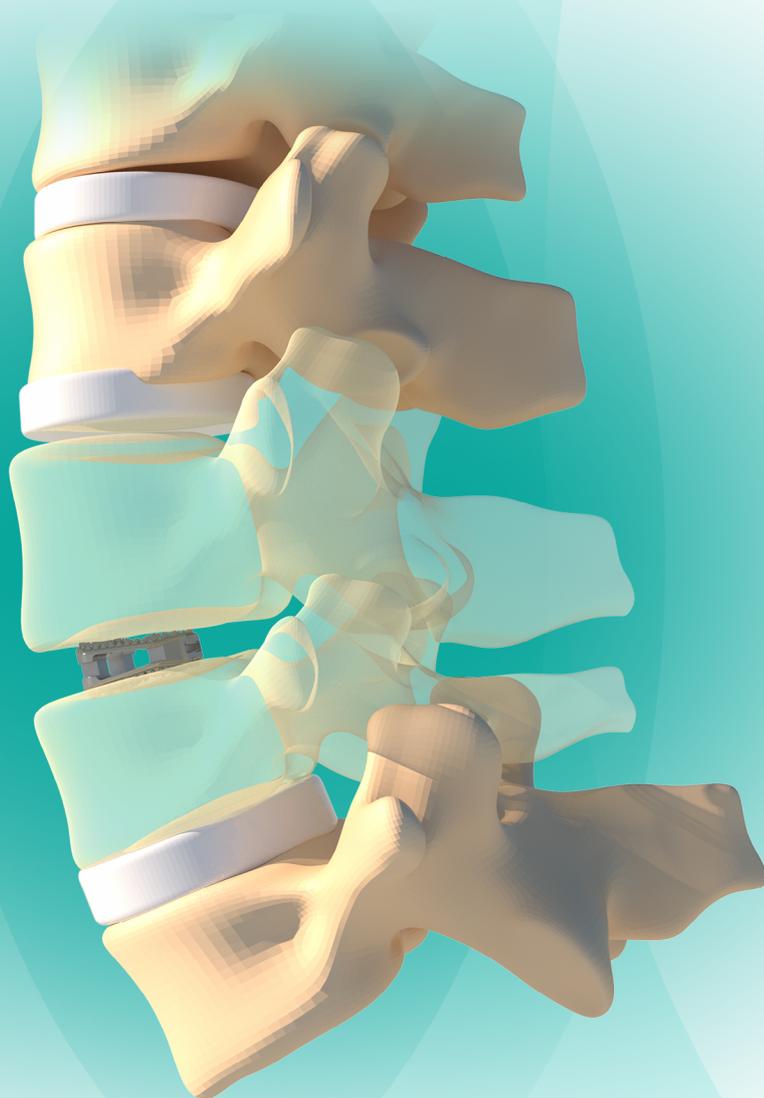


腰椎前路 椎间融合器

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

- 它前高后低的楔形设计有助于恢复脊柱前凸，并重建椎体高度。
- 上下面较大的接触面积大大降低了沉降的发生率；
- 上下表面的齿状突起可减少植入后的移位发生率；
- 四种规格型号可供选择，保证了各种手术病例的顺利进行。
- 采用高强度的钛合金制成，具有MRI/CT的兼容性；
- 多处孔洞的设计和上下面的大孔设计，促进Cage与骨组织的融合；



使用说明

● 【适应症】

腰椎和腰骶椎椎间盘疾病和不稳定；
椎间盘摘除术后综合症的返修手术；
融合术后假关节形成；
退变性或峡部裂型滑脱

● 【禁忌症】

脊柱骨折；
脊柱肿瘤；
严重的脊柱不稳定；
原发性脊柱畸形；

手术步骤

【步骤一】 入路和开窗

- 根据病变节段的情况和医师习惯，可选择正前方入路或前外侧入路，在充分牵开周围的血管和软组织之后，暴露植入所需宽度的区域。（图 1a）。

- 在前韧带和纤维环上开一个与 Cage 等宽的长方形窗口，在这个过程中可用 Cage 试体测量开窗大小。

以下插图均出自非业内的美工人员之手，仅为说明产品的使用过程和注意事项，不能以此作为解剖的参考。



图 1a

手术步骤

【步骤二】 撑开节段并处理终板

- 将病变椎体撑开以恢复正常的椎间高度，为保证 Cage 的正确植入，撑开器中线应对准椎体中线。手动加压撑开后，拧紧手柄末端的螺母，可以完全撑开椎间隙并保持这种状态（图 2a）。

- 通过窗口，利用剥离器、弯头刮匙、环状刮匙等器械将椎间盘及椎体终板表面的软骨清理干净，充分的刮除软骨层对植骨的血供乃至最终的融合至关重要，但过度刮除会削弱终板的强度。



图 2a

手术步骤

【步骤三】 选择内植入物试体的形状和大小

- 根据术前测量片子所得的型号，用夹持钳夹持相应型号试体（图 3a），然后沿着撑开器滑入椎间隙，若型号不合适则选择大一型号或小一型号的试体再试，直至试体在椎间隙内完全贴服在两终板之间，此时可暂时松开撑开钳以向 Cage 内植骨（图 3b）。

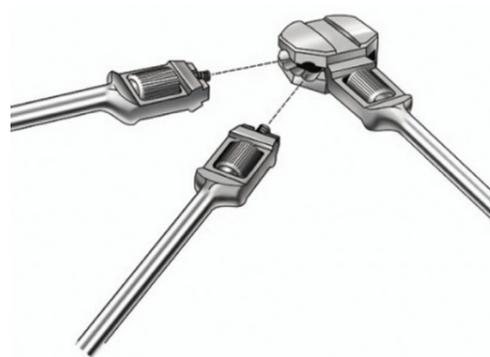


图 3a

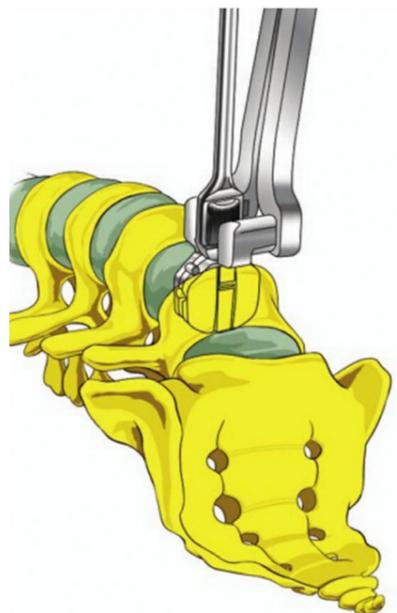


图 3b

手术步骤

【步骤四】 夹持器的选择

- 将选择好的 Cage 锁定与夹持器上，Cage 比同号的试体大 1mm。（图 4a）。

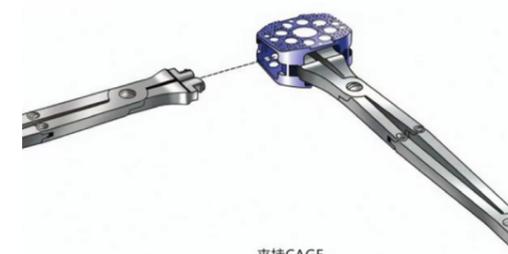


图 4a

手术步骤

【步骤五】 充填并压实移植骨

- 将 Cage 放置于压实器盒内，将事先准备好的自体骨或人工骨从 Cage 前方的或侧方孔植入，最后用压实器压实，直至自体骨或人工骨从孔中溢出（图 5a）。

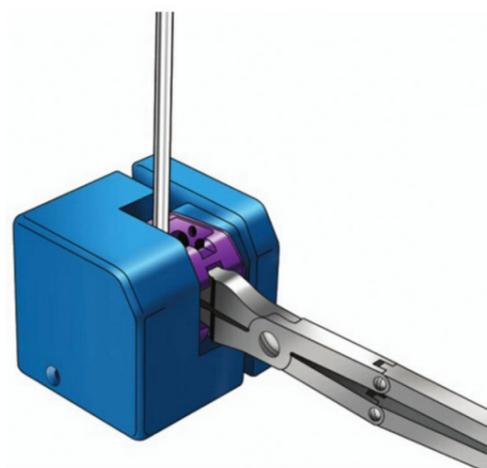


图 5a

手术步骤

【步骤六】 植入内植物

- 在次撑开，将 Cage 沿着撑开器滑入椎间隙，直至椎体前缘内侧 4mm 处。同时，其中线应与椎体中线对齐。如植入深度不够，可取出撑开器后轻轻敲击 Cage 夹持部位，直至 Cage 完全到位。（图 6a）。



图 6a

手术步骤

【步骤七】 透视检查，解除撑开

- 植入后，通过 x 光片透视检查内植物放置位置，待确认位置准确后，移除撑开器（图 7a）。

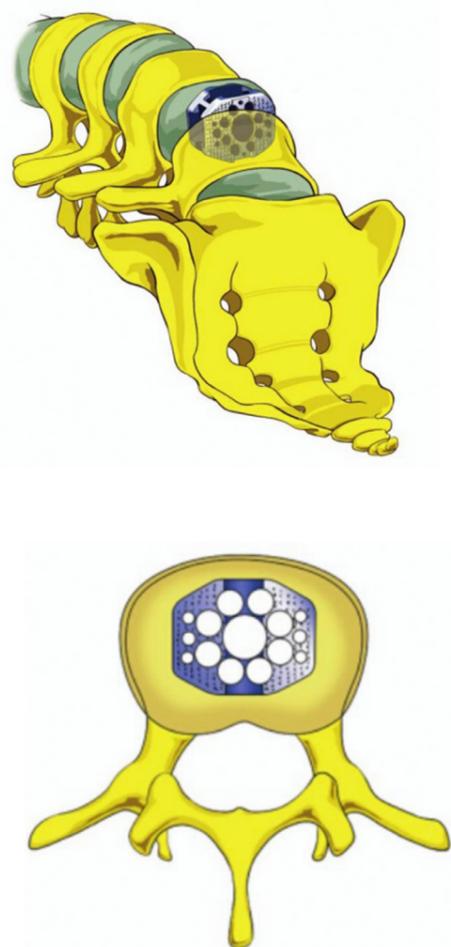


图 7a

产品信息

●【前路融合器】



规格	角度	厚度	长度	宽度	产品编码
25 × 30 × 13.5	11°	13.5	30	25	100301000
25 × 30 × 13.5	11°	15	30	25	100302000
25 × 30 × 13.5	11°	17	30	25	100303000
25 × 30 × 13.5	11°	19	30	25	100304000

器械信息



● 301-016
环状刮匙



● 301-022/023
骨膜剥离子 (硅胶柄)



● 303-096
弯头刮匙



● 301-050
腰椎前路撑开钳



● 301-060
扳手 (直型 - 试模)



● 301-081
扳手 (弯型 - 试模)



● 301-091
植骨器 (压实器)



● 301-101
植骨器 (压实盒)

器械信息



● 301-110~301-113
腰椎前路融合器试体



● 301-120
取出钳 (弯型)