



医木苑脊柱内镜技术全国推广平台

ESUWYO MEDICAL ACADEMIC PLATFORM

一次性使用纤维环缝(吻)合器

DISPOSABLE ANNULUS STAPLER



创 / 新 / 源 / 于 / 临 / 床

助 / 力 / 成 / 果 / 转 / 化

溯流而上



◎ 腰椎间盘突出髓核摘除术后, 进行纤维环修复缝合, 是防止腰椎间盘突出症复发的有效治疗方法之一!

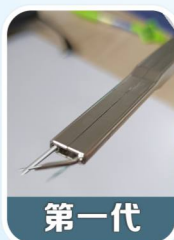


一次性使用纤维环缝(吻)合器

腰椎间盘突出髓核摘除术后的复发一直是个难以解决的问题。近年来随着医学科技的进步,纤维环缝合修复取得进展,无论在临床还是学术上,都产生了非常积极的意义。

应用一次性使用纤维环缝合器修复纤维环,能有效降低复发率。据权威资料统计,近年以来,使用纤维环缝合器修复纤维环后,椎间盘突出复发率由3~15%降至0~2.9%。是防止腰椎间盘突出症复发的有效治疗方法之一。

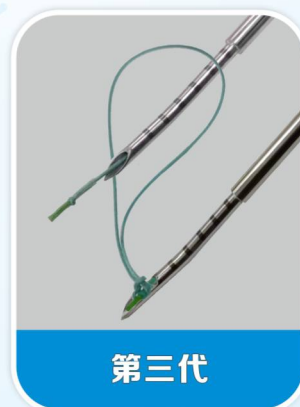
◎ 迭代升级 完善产品 可靠安全



第一代



第二代



第三代



◎ 产品组成

由保护套、缝合针、推剪器、针管固定座、手柄、扳机、外科缝线组成

◎ 器械手柄符合人体工程学设计,便于操作使用

◎ 预留线结, 操作更简捷

◎ 带标记穿刺针,器械定位精准

◎ 推剪一体,高效快速



◎ 纤维环缝合修复的意义

- 1、有效降低髓核摘除术后复发率
- 2、减少纤维环瘢痕形成
- 3、降低髓核炎性介质对神经根的刺激
- 4、纤维环回缩, 减少对神经根的压迫和刺激, 减轻疼痛
- 5、最大限度保留椎间盘的功能

◎ 椎间盘突出髓核摘除手术后复发率



椎间盘突出

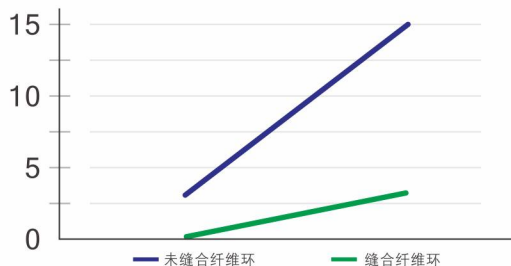


髓核摘除



纤维环缝合

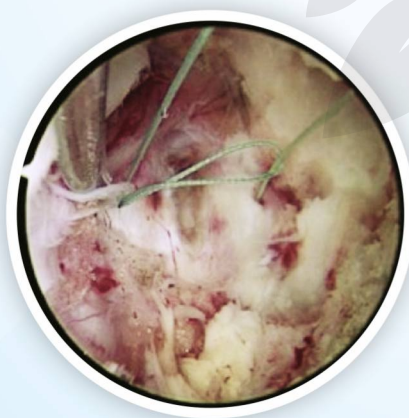
资料来源: 中国医疗大数据分析研究院





◎ 适用范围

适用于单通道脊柱内镜（椎板间入路和椎间孔入路）、双通道脊柱内镜（UBE）、单孔分体式脊柱内镜（OSE）、椎间盘镜等脊柱微创及开放手术中纤维环的修复，降低术后复发率。



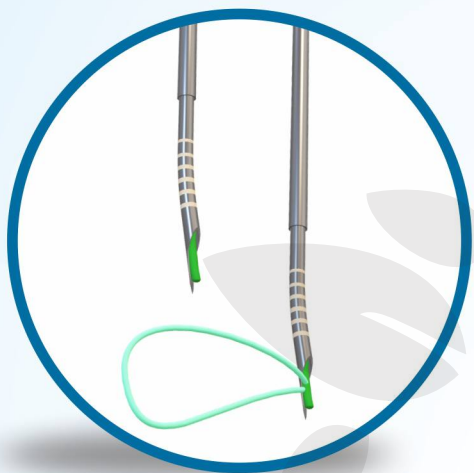


我们提供两种缝合方法供临床选择

图解操作流程

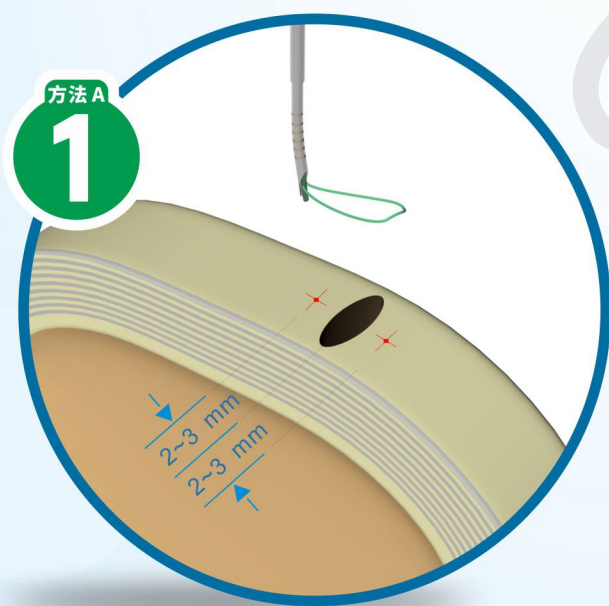
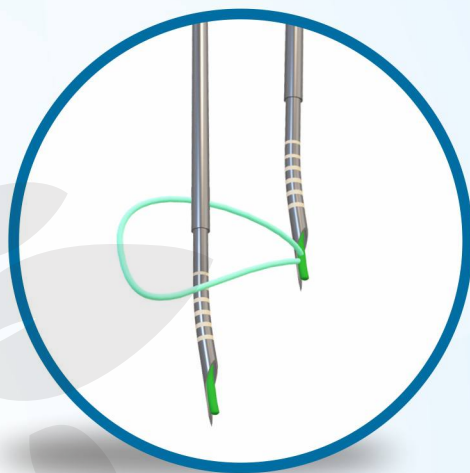
方法 A：体内穿结法

预制线圈与缝合线在镜下完成打结，操作简捷！



方法 A：体内穿结法

缝合线在体外穿过预制线圈，避免线圈偏离

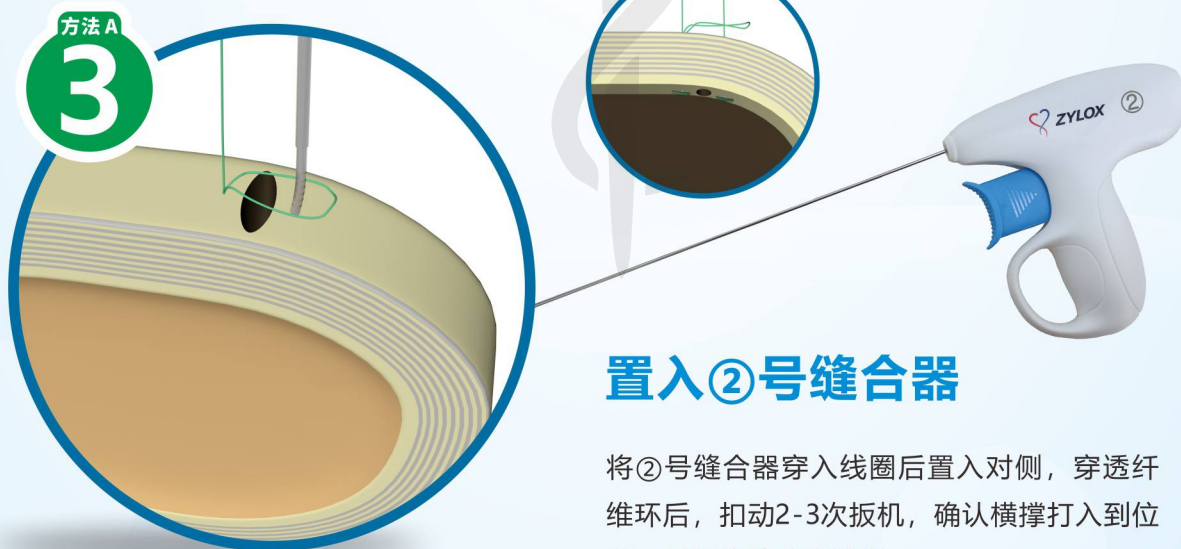
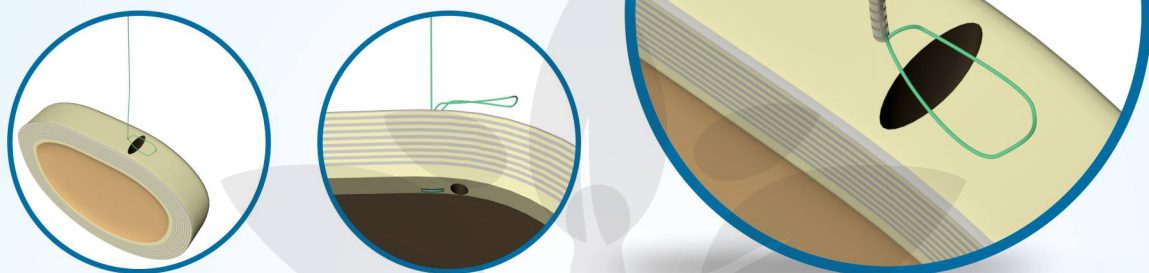


选择最佳缝合点

首先，确认纤维环破口位置，缝合点应选择远离神经根侧，最佳缝合点位于破口旁开2-3mm处

置入①号缝合器

将①号带线圈缝合器穿刺针置入，穿透纤维环后，扣动2-3次扳机，确认横撑打入到位后，缓慢将缝合器抽出

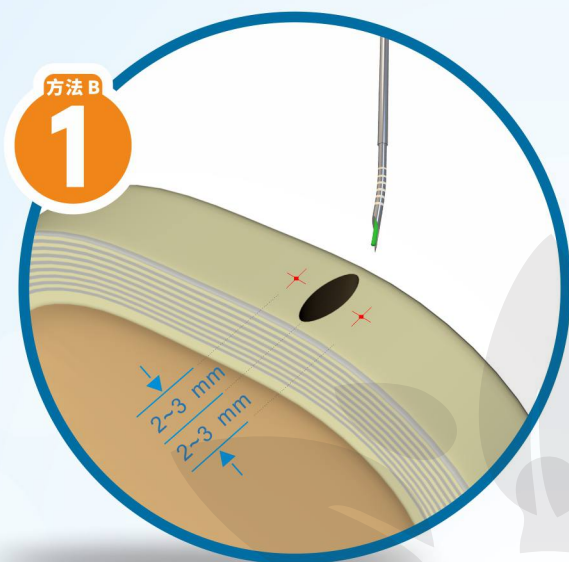


置入②号缝合器

将②号缝合器穿入线圈后置入对侧，穿透纤维环后，扣动2-3次扳机，确认横撑打入到位后，缓慢将缝合器抽出



图解操作流程

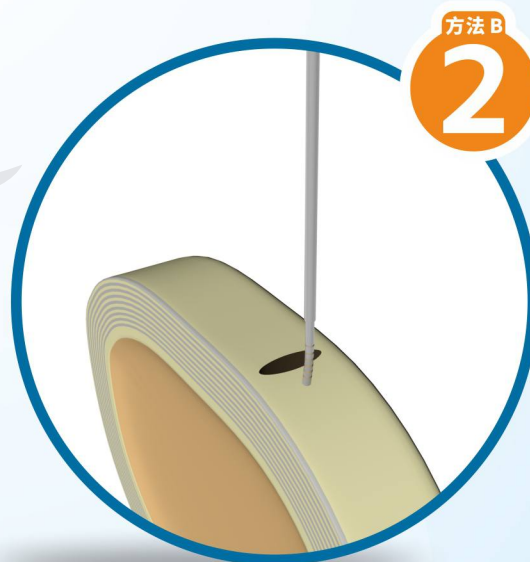
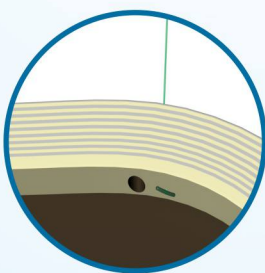
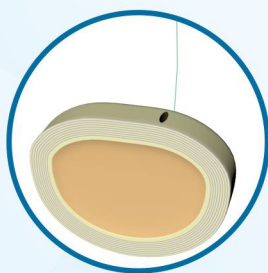


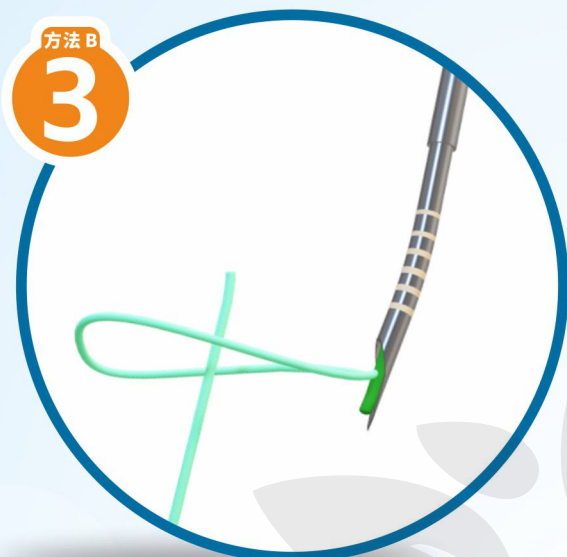
选择最佳缝合点

首先，确认纤维环破口位置，缝合点应选择远离神经根侧，最佳缝合点位于破口旁开2-3mm处

置入②号缝合器

将②号缝合器穿刺针置入，穿透纤维环后，扣动2-3次扳机，确认横撑打入到位后，缓慢将缝合器抽出





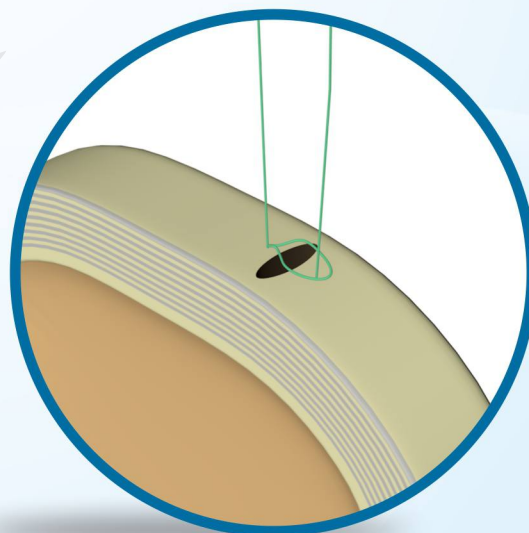
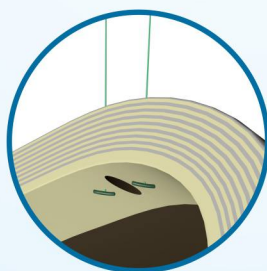
体外穿结

将①号缝合器的线圈在体外提前穿入
②号缝合器的缝合线，避免线圈偏离



置入①号缝合器

将①号带线圈缝合器穿刺针置入，穿
透纤维环后，扣动2-3次扳机，确认横
撑打入到位后，缓慢将缝合器抽出

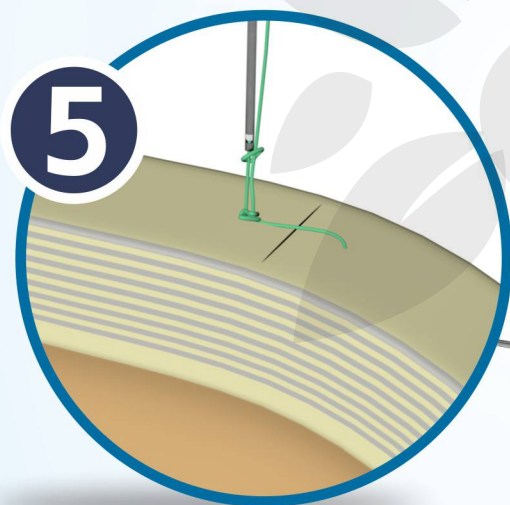
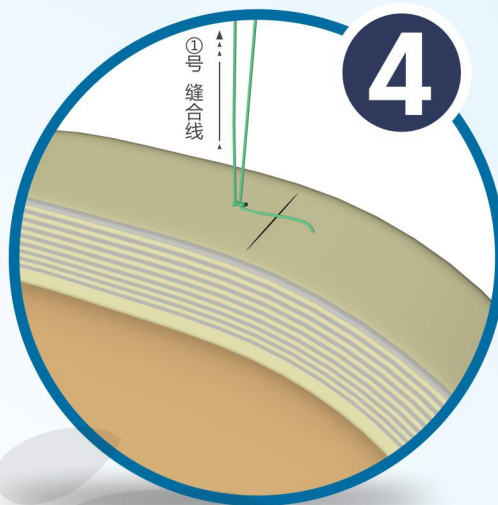
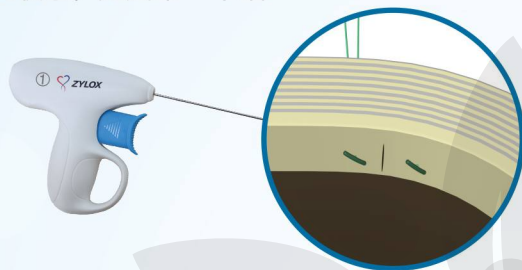




两种方式后续步骤相同

提拉收结

在助手协助下，拉动①号缝合线，
②号缝合线保持适当张力将纤维环破
口收紧，完成第一个结



打结、推结

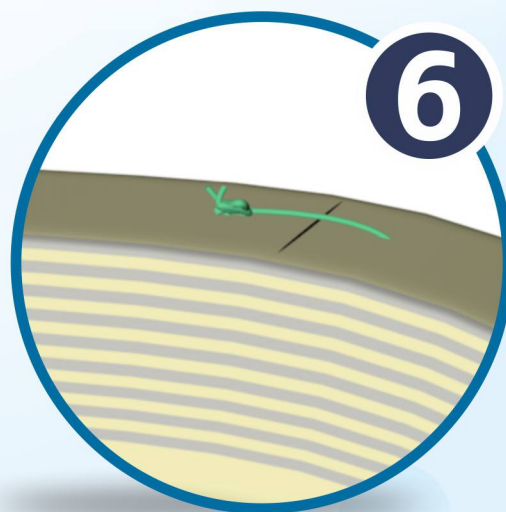
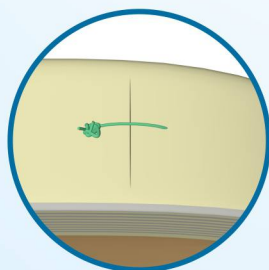
进行体外打结，使用推结器将线结推
至底部，完成第二个结

(建议打2-3个结防止开线)



剪线，完成缝合

打结完成后，使用剪线钳将多余缝合
线剪除，线结长度保留约2-3mm，缝
合完成



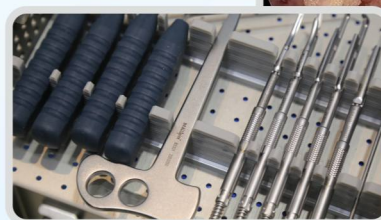


医术苑脊柱内镜技术全国推广平台



- 医术苑脊柱内镜技术全国推广平台致力于突破技术瓶颈，展开临床研究，制订技术规范，以利于脊柱内镜技术更好地与前沿创新理念相融合、与临床医生培训相融合、与患者治疗需求相融合，让更多腰椎疾病能通过微创技术得到治疗，让更多脊柱外科医生掌握微创技术，让更多患者享受到脊柱微创技术更好的治疗效果。
- 我们的使命是：帮助医生高效加速临床成果转化。我们致力于建设一个没有围墙的学术平台，让全世界的医生都能在这里共同探讨。我们邀请您，成为医术苑平台的同学者、参与者、共建者。

创新源于临床 助力成果转化



400-991-3955

一次性使用纤维环缝(吻合)合器

DISPOSABLE ANNULUS STAPLER



医术苑脊柱内镜技术全国推广平台

创 / 新 / 源 / 于 / 临 / 床 助 / 力 / 成 / 果 / 转 / 化

