

脊柱畸形手术中的新方法和材料

汇报人：

2024-01-15

| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 脊柱畸形手术传统方法回顾
- 脊柱畸形手术中新方法探讨
- 脊柱畸形手术中新材料应用
- 新方法和材料在脊柱畸形手术中优势分析
- 脊柱畸形手术中新方法和材料应用案例分
享
- 总结与展望

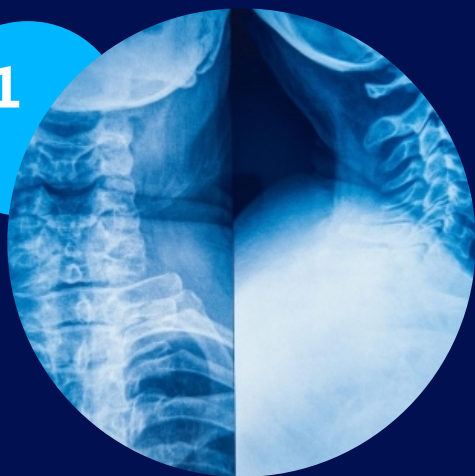
01

引言



脊柱畸形现状及危害

01



脊柱畸形高发



脊柱畸形是一种常见的骨骼疾病，包括脊柱侧凸、脊柱后凸等多种类型，发病率逐年上升。

02

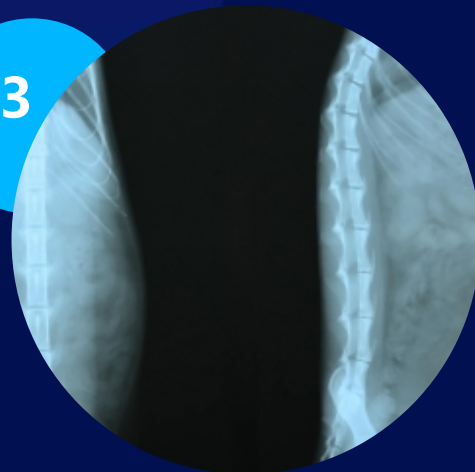


影响生活质量



脊柱畸形可导致身体姿势异常、疼痛、神经受损等症状，严重影响患者的生活质量。

03



危害心理健康



脊柱畸形患者常常面临身体形象不佳、社交障碍等心理问题，容易导致自卑、抑郁等情绪。



手术治疗重要性



01

纠正畸形

手术是治疗脊柱畸形的有效手段，通过纠正脊柱的曲度和旋转，恢复正常的身体姿势。

02

缓解疼痛

手术可以减轻或消除脊柱畸形引起的疼痛，提高患者的生活质量。

03

防止病情恶化

对于某些类型的脊柱畸形，如不及时进行手术治疗，病情可能会逐渐恶化，甚至导致严重的并发症。



新方法和材料应用前景

01

微创手术技术

随着医疗技术的不断进步，微创手术在脊柱畸形治疗中的应用越来越广泛。微创手术具有创伤小、恢复快等优点，可以减少手术对患者的损伤。

02

生物材料应用

生物相容性好的材料在脊柱畸形手术中具有广阔的应用前景。例如，可吸收螺钉、生物活性陶瓷等材料的应用可以减少手术并发症，提高手术效果。

03

个性化治疗方案

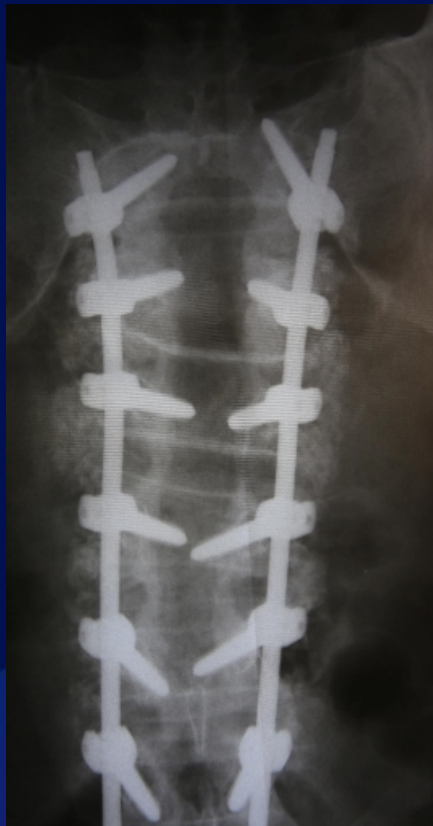
基于患者的具体病情和身体状况，制定个性化的治疗方案是脊柱畸形手术的发展趋势。通过精确的术前评估和个性化的手术设计，可以实现更好的治疗效果。

02

脊柱畸形手术传统方法回顾



传统手术方法介绍



开放手术

通过大切口暴露脊柱，进行畸形矫正和固定。



微创手术

利用小切口和特殊器械进行手术，减少组织损伤和术后疼痛。

传统材料应用情况

金属内固定物

如钢板、螺钉等，用于脊柱畸形的矫正和固定。

骨水泥

用于填充骨缺损和增强脊柱稳定性。



传统方法存在问题与局限性



手术创伤大

开放手术需要大切口，组织损伤严重，术后恢复慢。

矫正效果有限

传统手术方法对于严重脊柱畸形的矫正效果有限。

内固定物松动或断裂

金属内固定物在长期使用过程中可能出现松动或断裂，影响手术效果。

03

脊柱畸形手术中新方法探讨



微创手术技术



胸腔镜辅助技术

通过胸腔镜进行脊柱前路手术，减少手术创伤和并发症。

经皮椎弓根螺钉固定技术

通过皮肤小切口，将椎弓根螺钉植入脊柱，实现三维矫正和固定。

机器人辅助手术技术

机器人导航技术

利用机器人高精度导航系统，提高手术定位准确性和操作精度。

机器人辅助置钉技术

通过机器人辅助，实现椎弓根螺钉的精确置入，提高手术效果和安全性。





其他创新手术方法



生长棒技术

适用于青少年脊柱畸形患者，通过定期延长生长棒，实现脊柱的生长发育和畸形矫正。

脊柱截骨术

通过脊柱截骨，实现脊柱畸形的矫正和重建，适用于严重脊柱畸形患者。



04

脊柱畸形手术中新材料应用

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/148003057026006064>