

<<脊柱外科治疗原则>>

图书基本信息

书名：<<脊柱外科治疗原则>>

13位ISBN编号：9787509150337

10位ISBN编号：7509150337

出版时间：2011-12

出版单位：人民军医出版社

作者：海涌 等主编

页数：518

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<脊柱外科治疗原则>>

### 内容概要

作者均为活跃在国内脊柱外科领域的专家。

他们在广泛汲取国内外脊柱外科的最新理论，结合自己多年的临床经验的基础上详细阐述了脊柱外科的解剖基础、生物力学、体格检查、影像学诊断、围术期处理，以及脊柱手术入路、常见脊柱疾病的鉴别诊断和治疗原则等，全面系统地介绍了脊柱外科常用治疗的适应证、方法和并发症防治，以及近几年的新理论和新技术。

本书实用性、指导性强，既可作为脊柱外科专科医师培训用书，也可作为初、中级脊柱外科医师临床指导用书。

## <<脊柱外科治疗原则>>

### 书籍目录

- 第一章 新世纪脊柱外科的回顾与展望
- 第二章 脊柱外科解剖
- 第三章 脊柱生物力学和脊柱失稳
- 第四章 脊柱外科临床诊断
- 第五章 脊柱手术麻醉
- 第六章 脊柱外科手术入路
- 第七章 腰椎融合术
- 第八章 脊柱内固定技术
- 第九章 脊柱微创技术
- 第十章 脊柱外科非融合技术
- 第十一章 脊柱和脊髓损伤
- 第十二章 脊柱炎症疾患
- 第十三章 颈椎退行性疾患
- 第十四章 胸椎退行性疾患
- 第十五章 腰椎退行性疾病
- 第十六章 青少年脊柱畸形
- 第十七章 成人脊柱畸形
- 第十八章 骨质疏松症
- 第十九章 脊柱肿瘤
- 第二十章 脊柱外科手术并发症
- 第二十一章 脊柱手术后康复

## &lt;&lt;脊柱外科治疗原则&gt;&gt;

## 章节摘录

目前人们初步掌握了椎间盘组织各种基质成分的含量、分布及变化规律,今后应探索如何延缓、终止或逆转椎间盘退变。

重建脊柱局部解剖结构与生理功能是脊柱外科需要积极探索的领域,椎间盘移植则可能是一种有效手段。

对置入椎间盘的免疫学、组织病理学、生物化学和生物力学变化的研究显示,移植椎间盘早期有一定退变倾向,后期则可进行一定的自我修复,早期刚度下降,后期刚度恢复,功能上可满足生理活动需要,但椎间盘的远期退变、塌陷、年轻供体缺乏等问题仍需克服,椎间盘移植治疗椎间盘相关疾患距离临床应用仍有一定距离。

下腰疼痛发生机制的研究表明,直径小的中枢末梢位于后角表面的背根神经节,神经元中含有多种神经肽,其中主要有P物质、生长抑素和降钙素基因相关肽。

传人纤维受到电刺激或化学刺激后,这些神经肽在初级传人末梢得以释放,对后角神经元起兴奋或抑制作用,但具体作用至今尚不清楚。

我们相信这些机制的明确对于寻找治疗下腰痛的药物肯定会很有帮助。

特发性脊柱侧凸病因尚不清楚,肌肉、椎体和椎间盘的改变只是其病理发展过程的一个阶段。

褪黑素的缺乏可能干扰本体感受系统的正常对称生长,形成脊柱侧凸,5-羟色胺对维持正常姿势性肌肉张力和姿势平衡有重要作用。

钙调蛋白、褪黑素通过调控钙激活的钙调蛋白而起作用。

但到目前为止,这些可能病因中大多倾向于畸形的继发性因素,只有遗传因素的作用已得到广泛的认同,但是其遗传方式仍存在争议。

脊柱生物力学的研究历史悠久,但真正的进展始于1962年“脊柱两柱模型”和1983年“脊柱三柱理论”,这一理论成为指导临床的力学基础。

目前的研究重点包括脊柱结构的生物力学测定、人体椎骨及椎间盘结构的应力分析、手术对脊柱结构稳定性的影响以及脊柱内固定器械的生物力学研究。

近代计算机技术应用到了脊柱的生物力学研究上,有限元分析模型可用于预测脊柱关节面及椎间盘的应力及应力分布状况,对探讨各种载荷下脊柱疾患的力学机制具有积极的临床意义。

但迄今各种尸体实验和有限元分析均未涉及神经肌肉的动力学稳定作用,值得进一步探讨。

未来脊柱外科的发展很可能直接由计算机重建模型,再配合MRI成像系统完成三维模式进行分析,帮助制订最有效的脊柱外科诊治策略。

.....

<<脊柱外科治疗原则>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>