

《软骨分子生物学基础与临床应用》

图书基本信息

书名：《软骨分子生物学基础与临床应用》

13位ISBN编号：9787560541013

10位ISBN编号：7560541011

出版时间：2012-5

出版社：西安交通大学出版社

作者：郭雄

页数：402

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《软骨分子生物学基础与临床应用》

内容概要

郭雄主编的《软骨分子生物学基础与临床应用》针对软骨疾病基础与临床研究的特点，综合基础知识、病理学知识和相关疾病的临床研究进展，并系统讲解了当前软骨疾患研究中常用的技术及其应用。

《软骨分子生物学基础与临床应用》可供软骨疾患方向的研究生教学使用，也可以作为临床医师及科研工作者的参考书籍。

书籍目录

第一章 软骨和骨的形态结构与生长发育

第一节 软骨组织和软骨

第二节 骨组织和骨

第三节 软骨和骨的发生发育

第二章 软骨细胞外基质代谢

第一节 胶原

第二节 蛋白多糖

第三节 基质索

第四节 细胞外基质的其他蛋白

第三章 软骨细胞的分化与调控

第一节 软骨细胞的分化

第二节 软骨细胞分化的调控

第三节 生长因子

第四节 转录因子

第五节 细胞因子

第四章 影响软骨与骨发育的环境因素

第一节 营养因素

第二节 真菌毒素

第三节 水污染

第五章 骨与软骨病理生理学

第一节 软骨细胞衰老

第二节 软骨细胞凋亡

第三节 软骨细胞信号传导障碍

第四节 软骨细胞免疫反应

第五节 软骨细胞增殖

第六节 软骨细胞死亡

第七节 软骨细胞去分化

第六章 软骨病理学

第一节 软骨的退行性变和坏死

第二节 骨赘形成

第三节 软骨缺损

第四节 软骨游离体

第五节 软骨发育不全

第六节 软骨感染

第七章 软骨损伤的生物学基础

第一节 细胞凋亡与软骨损伤

第二节 关节软骨损伤的机制

第三节 髓核及纤维环的退变

第四节 软骨终板的退变

第八章 软骨损伤的修复与治疗

第一节 组织细胞移植修复

第二节 组织工程修复

第三节 基因治疗

第四节 药物对软骨损伤的修复治疗

第五节 传统手术对软骨损伤的修复治疗

第六节 物理疗法对软骨损伤的修复治疗

第九章 常见的软骨性疾病

第一节 大骨节病

第二节 氟骨症

第三节 骨性关节炎

第四节 沙依瓦克病

第五节 类风湿性关节炎

第六节 腰椎间盘突出症

第七节 颈椎病

第十章 软骨与骨基础研究的技术与应用

第一节 原代软骨细胞培养技术

第二节 胶原和蛋白聚糖的检测方法

第三节 实时荧光定量PCR技术

第四节 软骨细胞衰老的检测

第五节 模式生物学技术

第六节 基因芯片技术

第七节 RNA干扰

第八节 基因敲除

第九节 超表达技术

第十节 蛋白质芯片技术

第十一节 酵母双杂交系统

第十二节 代谢组学

第十三节 连锁分析与关联分析

第十四节 外显子组测序分析

《软骨分子生物学基础与临床应用》

编辑推荐

软骨疾患是严重危害人类健康的常见病和多发病，其病因、发病机制与临床防治的研究一直是国内外医学和公共卫生领域一个重要而快速发展的方向。郭雄主编的《软骨分子生物学基础与临床应用》针对软骨疾病基础与临床研究的特点，综合基础知识，细胞、分子生物学和相关疾病的临床研究进展，较系统地反映了本领域的最新研究成果。本教材注重理论与实践相结合，体现了探索性前沿性研究生教材的特点，为学生追求科学真理和探求学术问题的兴趣，从事软骨疾患的科研工作奠定良好的基础。

《软骨分子生物学基础与临床应用》

精彩短评

1、本来一直关心这方面的东西，这本书算是一个相关知识的总结，很好

《软骨分子生物学基础与临床应用》

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:www.tushu111.com