

<<骨分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<骨分子生物学>>

13位ISBN编号：9787030293374

10位ISBN编号：7030293371

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：韩金祥

页数：534

字数：812000

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>

<<骨分子生物学>>

内容概要

本书运用系统生物学的理论和思想，从骨的分子水平对骨相关的知识、理论和研究成果进行了总结和阐述。

本书分上下两篇：上篇共十一章，主要介绍骨的解剖与生理，骨相关细胞起源、分化调节、功能、转归，骨基质矿化和调节，骨构塑与重建的分子调节，骨相关激素和因子，骨相关信号转导，以及系统生物学在骨研究中的具体应用等，每章都对相关问题进行了讨论与展望，并提出了相应的观点；下篇对常见骨相关疾病的分子生物学研究进展进行了概述，同时将对相关疾病分子生物学文献挖掘研究的成果呈现给读者，对一些尚未解决的问题进行了回顾和讨论。

本书适合骨研究领域的科研人员、临床医生参考使用。

<<骨分子生物学>>

书籍目录

上篇 总论 第一章 骨的解剖学和生理学 第一节 骨的解剖与组织 第二节 骨生理学 结论与展望 第二章 成骨与软骨细胞生物学 第一节 成骨与软骨细胞的形态 第二节 成骨和软骨细胞的起源 第三节 成骨与软骨细胞的分化 第四节 成骨和软骨细胞的功能 第五节 成骨与软骨细胞的转归 结论与展望 第三章 破骨细胞生物学 第一节 破骨细胞的形态 第二节 破骨细胞的起源与分化 第三节 破骨细胞的功能 第四节 破骨细胞的凋亡 结论与展望 第四章 成骨细胞和破骨细胞的相互作用 第一节 成骨细胞和破骨细胞相互作用的分子生物学研究 第二节 成骨细胞、破骨细胞的文献挖掘分析 第五章 骨基质与矿化 第一节 骨基质的组成及功能 第二节 骨的矿化 结论与展望 第六章 骨构塑与重建 第一节 骨构塑及其模式 第二节 骨重建周期 第三节 骨构塑与重建的区别 第四节 骨构塑与重建的调节 结论与展望 第七章 异位骨化 第一节 概述 第二节 异位骨化相关分子生物学机制 结论与展望 第八章 骨相关激素 第一节 概述 第二节 骨相关激素的共同作用机制 第三节 甲状旁腺素与甲状旁腺素相关蛋白 第四节 降钙素/降钙素基因相关肽家族 第五节 维生素D与1, 25-二羟维生素D₃ 第六节 生长激素-胰岛素样生长因子-1系统 第七节 性腺类固醇激素 第八节 糖皮质激素 第九节 甲状腺素 结论与展望 第九章 骨相关细胞因子 第一节 白细胞介素-6家族 第二节 巨噬细胞集落刺激因子 第三节 转化生长因子 第四节 骨形成蛋白 第五节 胰岛素样生长因子 第六节 成纤维细胞生长因子 第七节 血小板源性生长因子 第八节 表皮生长因子 第九节 血管内皮生长因子 第十节 肿瘤坏死因子 第十一节 干扰素 第十二节 骨桥蛋白 第十三节 瘦素 第十章 骨相关细胞信号转导 第一节 Wnt信号途径 第二节 OPG/RANKL/RANK信号系统 第三节 MAPK信号转导途径 第四节 TGF- β /Smad信号转导途径 第五节 Notch信号转导途径 第六节 Hedgehog信号转导途径 结论与展望 第十一章 系统生物学与骨分子生物学研究 第一节 基因组学技术在骨分子生物学中的应用 第二节 蛋白质组学技术在骨分子生物学中的应用 第三节 代谢组学技术在骨分子生物学中的应用 第四节 生物信息学方法在骨分子生物学中的应用 下篇 骨相关疾病分子生物学 第十二章 强直性脊柱炎分子生物学 第一节 概述 第二节 强直性脊柱炎的文本挖掘分析 第三节 强直性脊柱炎分子生物学相关问题回顾与展望 第十三章 骨性关节炎分子生物学 第一节 概述 第二节 骨性关节炎的文本挖掘分析 第三节 骨性关节炎分子生物学相关问题回顾与展望 第十四章 骨质疏松分子生物学 第一节 概述 第二节 骨质疏松的文本挖掘分析 第三节 骨质疏松分子生物学相关问题回顾与展望 第十五章 骨肿瘤分子生物学 第一节 概述 第二节 骨肉瘤的文本挖掘分析 第三节 骨肉瘤分子生物学相关问题回顾与展望 第十六章 类风湿关节炎分子生物学 第一节 概述 第二节 类风湿关节炎的文本挖掘分析 第三节 类风湿关节炎分子生物学相关问题回顾与展望 第十七章 骨坏死分子生物学 第一节 概述 第二节 骨坏死的文本挖掘分析 第三节 骨坏死分子生物学相关问题回顾与展望 第十八章 椎间盘退行性变分子生物学 第一节 概述 第二节 椎间盘退行性变的文本挖掘分析 第三节 椎间盘退行性变相关分子生物学问题回顾与展望 第十九章 成骨不全分子生物学 第一节 概述 第二节 成骨不全的文本挖掘分析 第三节 成骨不全分子生物学相关问题回顾与展望 第二十章 骨遗传病 第一节 骨干性续连症 第二节 软骨发育不全 第三节 先天性多发性挛缩综合征 第四节 黏多糖贮积症 第五节 进行性骨化性纤维发育不良 第六节 低磷酸盐血症性佝偻病 第七节 颅骨锁骨发育不全 第八节 石骨症 第九节 骨斑点症及相关疾病 第十节 半肢骨骺发育不良症 第十一节 对称性长骨扩展症 第十二节 多发性骨骺发育不良 第十三节 干骺端软骨发育不良 第十四节 脊椎骨骺发育不良 第十五节 条纹状骨病 第十六节 先天性管状骨弯曲 第十七节 硬化结节病 第十八节 珠泪样骨质增生症 第十九节 畸形足 第二十章 先天性胫骨假关节 第二十一章 先天性髌脱位 第二十二章 先天性垂直距骨 第二十三章 先天性髌内翻 第二十四章 先天性屈曲指 第二十五章 先天性胫骨缺失 第二十六章 Otto骨盆 第二十七章 遗传骨联合 第二十八章 茎突综合征 第二十九章 齿状突发育畸形 第三十章 第五腰椎骶化和骶椎腰化 第三十一章 神经管缺陷 第三十二章 先天性环束带畸形 第三十三章 先天性巨肢症 第三十四章 多发性骨性连接综合征及相关疾病 第三十五章 Madelung畸形 第三十六节 手足裂畸形 第三十七节 Weill-Marchesani综合征 第三十八节 两眼分离过远 第三十九节 全

<<骨分子生物学>>

身弹力纤维发育异常症 第四十节 神经纤维瘤病 第四十一节 Apert综合征 第四十二节 顶骨发育不全 第四十三节 致密性骨发育不全症 第四十四节 Marfan综合征 第四十五节 短指(趾) 第四十六节 多指(趾)彩图

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>