

<<医学发育生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学发育生物学>>

13位ISBN编号：9787030333759

10位ISBN编号：7030333756

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：刘厚奇，蔡文琴 主编

页数：452

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>

<<医学发育生物学>>

内容概要

医学发育生物学是在近一个时期发育生物学与分子生物学密切结合并不断应用于医学领域而形成的新型学科。

这本《医学发育生物学(第3版)》由刘厚奇、蔡文琴主编,从发育生物学的观点和方法阐明人体各类组织、器官、系统的形成过程中的结构特点及其功能的建立、完善、衰减及修复,为医学科研工作者和临床医师解决人体发育研究和发育相关疾病诊治中的理论和技术问题提供帮助。

该书分总论和各论两大部分,系统介绍医学发育生物学的基本理论、方法和研究方向以及和各系统发育特征及畸形形成机制。

《医学发育生物学(第3版)》供医学生、医学科技工作者和临床医师参考,也供从事发育学研究的人员借鉴。

<<医学发育生物学>>

书籍目录

第三版前言

上篇 总论

第一章 概论

第一节 医学发育生物学的研究内容与方法

第二节 医学发育生物学的地位

第三节 医学发育生物学的重要进展

小结

第二章 模式生物

第一节 海胆

第二节 水螅

第三节 线虫

第四节 爪蟾

第五节 斑马鱼

第六节 果蝇

第七节 小鼠

小结

第三章 受精

第一节 减数分裂与配子发生

第二节 精子和卵子的基本结构

第三节 受精的基本过程

第四节 精子获能

第五节 精子顶体反应

第六节 精卵相互作用

第七节 合子形成

小结

第四章 干细胞

第一节 胚胎干细胞的特性

第二节 胚胎干细胞的分类

第三节 诱导多能性干细胞

第四节 胚胎干细胞的定向分化

第五节 胚胎干细胞与成体干细胞

第六节 干细胞的应用

小结

第五章 胚体形成中细胞间的相互作用

第一节 模式形成与位置信息

第二节 发育的不对称性

第三节 细胞间的信息传递

第四节 细胞决定与细胞微环境

第五节 细胞亲和力与组织形成

第六节 器官原基的发生

小结

第六章 胚胎发育与表观遗传

第一节 胚胎发育与基因时空表达

第二节 表观遗传与基因表达

第三节 胚胎发育过程中的表观遗传事件

<<医学发育生物学>>

小结

第七章 早期胚胎发育与细胞分化

第一节 早期胚胎发育过程

第二节 早期胚胎发育的调控

第三节 细胞分化的决定和细胞分化

第四节 细胞分化的影响因素

小结

第八章 胚胎发育与程序性细胞死亡

第一节 程序性细胞死亡的发现和提出

第二节 程序性细胞死亡的特征

第三节 胚胎发育中的程序性细胞死亡

第四节 程序性细胞死亡的机制

小结

第九章 生殖细胞与性别决定

第一节 生殖细胞的发生

第二节 性别决定

小结

第十章 器官与组织的更新与再生

第一节 更新与再生的发生条件

第二节 更新与再生的细胞与分子基础

第三节 更新与再生的生物学意义

第四节 更新与再生的医学应用

小结

下篇 各论

第十一章 神经系统

第一节 中枢神经系统的发生与分化

第二节 神经系统发生的特殊规律和模式

第三节 神经干细胞与中枢神经系统发育

第四节 神经系统发育中的基因调控

小结

第十二章 内分泌系统

第一节 内分泌腺体的发育

第二节 激素对个体发育的调节作用

第三节 激素与器官发育

小结

第十三章 心血管系统

第一节 心脏的发育

第二节 血管的发育

第三节 胎儿血液循环和出生后的变化

第四节 心血管系统的常见先天畸形

小结

第十四章 造血系统

第一节 造血与胚外中胚层

第二节 造血器官的演变

第三节 造血干细胞

第四节 造血诱导微环境与细胞因子

第五节 血细胞成熟与细胞内信号传导

<<医学发育生物学>>

小结

第十五章 免疫系统

第一节 免疫细胞的发生

第二节 免疫器官的发生

第三节 免疫力的建立

第四节 免疫异常与发育

小结

第十六章 泌尿生殖系统

第一节 肾的早期演变

第二节 后肾的发育及其调控

第三节 生殖腺的发育

第四节 生殖管道和外生殖器官的发育

第五节 生殖系统发生的调控

小结

第十七章 消化系统

第一节 原始消化管的形成

第二节 原始咽的演变

第三节 食管的发育

第四节 胃的发育

第五节 肠的发育

第六节 肝、胆囊及胰腺的发育

小结

第十八章 呼吸系统

第一节 呼吸道原基

第二节 气管及其分支的发生

第三节 肺的发生

第四节 肺发育的调控

第五节 肺表面活性物质

第六节 肺的神经内分泌细胞

小结

第十九章 骨骼与肌肉

第一节 骨的发生

第二节 骨骼肌的发育、可塑性和再生

小结

第二十章 眼

第一节 眼球及附属结构的发生

第二节 视网膜节细胞的发育

第三节 干细胞与视网膜再生

小结

第二十一章 颅颌面部与口腔

第一节 口腔面部的发育

第二节 颅神经嵴与口腔颌面部的发育

第三节 腭的发育及调控

第四节 牙胚发生与牙发育

第五节 颞下颌关节的胚胎发育

小结

第二十二章 先天畸形

<<医学发育生物学>>

第一节 先天畸形的发生概况和分类

第二节 先天畸形的发生原因

第三节 发育不良与畸形

第四节 致畸机制的研究

小结

第二十三章 胚胎发育与肿瘤的发生

第一节 肿瘤细胞增殖调控异常

第二节 肿瘤细胞分化调控异常

第三节 胚胎植入与肿瘤细胞的侵袭转移

第四节 发育异常与肿瘤

第五节 肿瘤干细胞

小结

第二十四章 医学发育生物学相关技术

第一节 基因差异筛选

第二节 基因差异鉴定

第三节 差异调控机制

第四节 缺失性功能研究

第五节 获得性功能研究

小结

索引

<<医学发育生物学>>

编辑推荐

这本《医学发育生物学(第3版)》由刘厚奇、蔡文琴主编，是在传统的发育生物学理论和观点基础上，结合当今先进的分子生物学和细胞生物学技术，分析人体发生、发展和成熟及衰老的生理特点，了解人类疾病发生、发展与发育中遗传和环境因素的关系，为临床诊断和治疗提供理论依据。

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>