

<<人类发育与遗传学>>

图书基本信息

书名：<<人类发育与遗传学>>

13位ISBN编号：9787030127709

10位ISBN编号：7030127706

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：孙开来 编

页数：541

字数：683000

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>

<<人类发育与遗传学>>

内容概要

本书是中国医科大学国家级课程改革重点项目。

它是依据医学遗传学、胚胎学和生殖学三个学科课程整合的内容进行编写的，以经典和现代医学遗传学为基础，阐述人体在个体发育过程中，正常形态结构和功能的发生与畸形和疾病发生的机制，以及应采取的防治策略和措施。

本书力求在各章中反映当今学术前沿的新成果和新技术，如人类基因组特征的最新表述、不同的疾病和先天性畸形机制研究的最新成果、分子生物学的新技术(DNA测序、应用生物信息学克隆基因的策略、生物芯片-基因微阵、转基因技术、干细胞培养与应用等)，开阔学生的科学视野，展望人类健康和疾病防治的前景。

本书把基础理论和临床实践紧密地结合起来，有利于培养学生的唯物观和发展观，启发学生创新思维和提高学习主动性。

本书是医学院校的主干课新教材，同样适用于医学基础和临床学科师生，也是医务工作者很好的参考用书。

<<人类发育与遗传学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 人类发育与遗传学在医学教育中的地位 第二节 发育遗传与医学 第三节 遗传学与医学 第四节 本教材的特点第二章 遗传和发育的细胞和分子基础 第一节 真核细胞的结构和功能 第二节 人类染色体 第三节 细胞分裂 第四节 基因组和基因 第五节 基因突变 第六节 基因分析技术第三章 配子形成与受精 第一节 减数分裂 第二节 精子和卵的发生 第三节 受精第四章 早期胚胎发育和胚胎干细胞 第一节 胚胎第一周的发育及胚泡形成 第二节 胚胎干细胞 第三节 二胚层与原肠形成 第四节 胚胎诱导 第五节 三胚层分化和胚体形成第五章 器官、系统的发生与先天性畸形 第一节 颜面、颈和口腔的发生 第二节 消化系统和呼吸系统的发生 第三节 泌尿系统和生殖系统的发生 第四节 心血管系统的发生 第五节 四肢的发生 第六节 神经系统的发生 第七节 眼和耳的发生第六章 生殖内分泌 第一节 胎儿附属物 第二节 妊娠与哺乳 第三节 女性生殖内分泌 第四节 女性生殖器官发育异常第七章 染色体病 第一节 染色体研究方法 第二节 染色体变异与多态性 第三节 染色体畸变 第四节 染色体异常的危害第八章 单基因遗传病 第一节 常染色体显性遗传病 第二节 常染色体隐性遗传病 第三节 性连锁遗传病 第四节 线粒体遗传病第九章 分子病与先天性代谢病 第一节 分子病 第二节 先天性代谢病第十章 群体遗传学 第一节 群体的遗传平衡 第二节 近亲婚配 第三节 遗传负荷 第四节 群体中的平衡多态现象第十一章 多基因遗传与常见复杂疾病 第一节 多基因遗传的特点 第二节 多基因遗传病的易患性与阈值模型 第三节 多基因遗传病再发风险的预测 第四节 复杂疾病的遗传学研究第十二章 细胞增殖、凋亡和癌变的遗传基础 第一节 肿瘤发生的遗传因素 第二节 肿瘤的遗传易感性 第三节 DNA甲基化与肿瘤 第四节 细胞周期调控 第五节 细胞凋亡的分子基础 第六节 癌发生的一般分子机制 第七节 环境因素与肿瘤发生的关系 第八节 肿瘤基因治疗第十三章 遗传病的诊断与治疗 第一节 遗传病的诊断 第二节 遗传病的产前诊断 第三节 遗传病的治疗第十四章 人类基因组学 第一节 人类基因组计划的历史 第二节 人类基因组计划的目标 第三节 基因组计划的扩延与发展 第四节 人类基因组学研究的展望索引

<<人类发育与遗传学>>

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>