

<<人类遗传与健康>>

图书基本信息

书名：<<人类遗传与健康>>

13位ISBN编号：9787811126389

10位ISBN编号：7811126389

出版时间：2008-9

出版时间：云南大学出版社

作者：马德敏 主编

页数：126

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>

<<人类遗传与健康>>

内容概要

人类健康、人口素质和遗传性疾病均受遗传影响，遗传决定了人类具体的生长、发育、衰老和死亡，很大程度上决定了人类个体的健康状况和后代的遗传素质。

遗传性疾病的发病率和疾病类型在不断增加，一些危害严重的常见病现已证明与遗传有关。

遗传病严重威胁人类健康和人口素质有提高，是导致胚胎流产以及儿童死亡的主要原因和老人不能颐养天年的主要因素。

本书是为适应21世纪我国高等教育课程体系改革和发展的需要，为实现素质教育、创新性教育和个性化教育，培养高素质和宽口径高级专业人才需要而编写的。

本书可读性强，融科学性、趣味性和实用性于一体，系统阐述了遗传学基本理论、基础知识和基本技术，向读者介绍了日常生活中的各种遗传现象和规律、遗传病的发生及预防等内容，可作为各类高等院校，特别是综合性院校、理工科院校和师范院校本科生的选修教材。

<<人类遗传与健康>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 人类遗传学研究的基本内容 第二节 遗传学的发展简史 一、遗传学的创立以及遗传病的早期认识 二、生化遗传学的发展 三、细胞遗传学的发展 四、分子遗传学的发展 五、人类基因组计划 第三节 遗传性疾病概述 一、遗传病的概念 二、遗传病的特点 三、遗传病的分类 四、遗传病的识别方法 第四节 学习人类遗传学的意义 一、遗传病对人类健康的威胁日益突出 二、21世纪是生命科学的时代第二章 遗传的基本规律 第一节 分离律 第二节 自由组合律 第三节 连锁与交换律第三章 生命和遗传的物质基础 第一节 细胞的基本结构 一、细胞膜 二、细胞核 三、细胞质 第二节 细胞分裂 一、细胞分裂的类型 二、有丝分裂 三、减数分裂 第三节 精子和卵子的发生 一、卵子的发生 二、精子的发生 第四节 遗传的分子基础 一、基因的概念 二、人类基因组 三、基因的结构与功能 四、基因突变第四章 人类遗传方式及有关的遗传病 第一节 遗传方式和系谱分析 一、遗传方式的分析 二、系谱分析 第二节 单基因遗传 一、常染色体显性遗传 二、常染色体隐性遗传 三、近亲结婚及其影响 四、x连锁显性遗传 五、x连锁隐性遗传 六、Y连锁遗传 七、两种单基因性状的独立传递 八、两种单基因性状的联合传递 第三节 多基因遗传 一、多基因遗传的特点 二、多基因遗传病的特征 三、多基因遗传病再发风险的估计第五章 人类染色体及染色体病 第一节 人类染色体 一、人类染色体的形态结构 二、人类正常染色体核型 第二节 染色体畸变 一、染色体畸变的诱因 二、染色体畸变的类型 第三节 染色体病 一、常染色体病 二、性染色体病第六章 人类性别决定与两性畸形 第一节 人类性别决定机制 一、基本概念 二、人类的性别决定机制 第二节 性染色质 一、x染色质 二、Y染色质 第三节 两性畸形 一、真两性畸形 二、假两性畸形第七章 人体结构及代谢过程中的遗传学问题 第一节 分子病 一、血红蛋白病 二、血浆蛋白病 三、受体蛋白病 四、膜转运载体蛋白病 五、遗传性胶原病 六、蛋白质构象病 第二节 先天性代谢缺陷 一、氨基酸代谢病 二、糖代谢病 三、嘌呤代谢病 四、脂类代谢病第八章 药物反应和代谢的遗传基础 第一节 药物代谢的遗传控制 一、异烟肼代谢 二、G6PD缺乏症 第二节 毒物反应的遗传控制 一、乙醇中毒 二、吸烟与肺癌 三、吸烟与慢性阻塞性肺疾病第九章 肿瘤发生的遗传基础 第一节 肿瘤发生的遗传现象 一、单基因遗传肿瘤 二、多基因遗传肿瘤 三、染色体畸变与肿瘤 四、肿瘤的遗传易感性 第二节 肿瘤发生相关基因 一、癌基因 二、肿瘤抑制基因第十章 遗传病的诊断与治疗 第一节 遗传病的诊断 一、病史采集 二、症状与体征 三、家系分析 四、染色体检查 五、生化检查 六、基因诊断 第二节 遗传病的治疗 一、外科治疗 二、内科治疗 三、基因治疗第十一章 遗传病的预防和优生学 第一节 遗传病的预防 一、遗传保护 二、遗传携带者的检出 三、遗传咨询 四、产前诊断 第二节 优生学 一、优生学的概念和历史 二、优生学的研究内容 三、演进性优生学的措施参考文献

<<人类遗传与健康>>

章节摘录

第一章 概述 第一节 人类遗传学研究的基本内容 人类遗传学 (human genetics) 是遗传学中的一个重要分支学科, 它是专门探讨人类性状遗传和变异的一门学科。遗传是生物界的一种普遍现象, 所有生物体都只产生与自己同类的后代, 俗话说“龙生龙, 凤生凤, 老鼠生儿会打洞”就是这个道理。所谓遗传 (heredity), 就是亲代与子代之间性状相似的现象, 而变异 (variation) 则是亲代与子代之间, 子代各个体之间性状差异的现象。正是由于有了遗传, 各类生物才能维持其各自独有的形态特征和生理特点, 保持物种的稳定性; 而有了变异, 才使得生物界多种多样, 形形色色, 并为生物进化提供了依据。人类性状有正常性状也有病理性状, 医学遗传学 (medical genetics) 是研究人类病理性状的遗传, 即应用遗传学的理论和技术研究人类遗传病的科学, 是人类遗传学的一个分支。人类遗传学与医学遗传学都是以人作为研究对象。人类遗传学主要从人种和人类发展史的角度去研究人的遗传性状, 包括人体形态测量、人种的特征、人体形态结构以及生理功能上的差异等; 医学遗传学主要从医学的角度研究人类疾病与遗传的关系。换言之, 前者主要研究人的正常性状, 后者主要研究人的异常性状 (病理性状)。当然, 正常性状和病理性状是相对的, 只有搞清楚正常性状的遗传规律, 才能对病理性状进行鉴别。因此, 人类遗传学的许多内容也是医学遗传学的重要组成部分。人类遗传学研究的是人类性状遗传和变异规律, 即需要阐明: 人类特征是如何代代相传, 保持不变的; 遗传现象的客观规律是什么; 变异是如何产生的, 其规律是什么; 遗传和变异的物质基础是什么; 人类怎样来控制遗传与变异。

.....

<<人类遗传与健康>>

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>