

<<遗传与疾病>>

图书基本信息

书名：<<遗传与疾病>>

13位ISBN编号：9787117114431

10位ISBN编号：7117114436

出版时间：2009-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：孙树汉 编

页数：447

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>

## <<遗传与疾病>>

### 内容概要

本书将可能帮助人们从遗传学的角度来揭示疾病的发生、利用遗传学手段来诊断、干预和治疗疾病，从而尽可能地提高疾病的诊治水平。

本书特别注意介绍新的研究成果，如表观遗传学、干细胞和肿瘤干细胞等。

因此本书可以为医学科研人员、临床医生的学习提高参考，同时为研究遗传性疾病提供桥梁性的作用

。

## &lt;&lt;遗传与疾病&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 疾病的遗传基础 第一章 绪论 第一节 遗传与遗传病 第二节 遗传性疾病的分类  
 一、单基因遗传病 二、多基因遗传病 三、染色体病 四、线粒体遗传病 五、体细胞遗传病  
 第三节 遗传病研究的历史与现状 一、遗传病的早期认识 二、遗传病研究的兴起  
 三、遗传病研究的进展 四、人类基因组计划与遗传病 第二章 遗传的真实性 第一节 物质基础  
 一、染色质与染色体 二、基因 三、遗传物质的本质——DNA 四、RNA也可以作为遗传物质  
 五、核酸之外的其他遗传物质 第二节 突变修复 一、基因突变 二、DNA修复  
 第三节 平衡调控 一、Hardy-Weinberg定律的表述 二、双等位基因的Hardy-Weinberg定律的推证  
 三、复等位基因的Hardy-Weinberg遗传平衡式 四、影响群体基因频率的因素 五、遗传漂变  
 六、迁移和混合 第三章 染色体变化与疾病 第一节 人类染色体 一、人类染色体数目、结构和形态  
 二、核型和带型 第二节 人类染色体数目变化的影响 一、整倍体 二、非整倍体  
 三、嵌合体 四、染色体数目异常的机制 第三节 人类染色体的结构改变的影响  
 一、染色体结构异常概述 二、染色体结构异常分型 第四节 染色体异常与疾病 一、常染色体病  
 二、性染色体异常病 三、染色体异常携带者 四、染色体异常与流产 第四章 单基因遗传病  
 第一节 系谱的绘制与解读 第二节 常染色体显性遗传 一、常染色体显性遗传病的类型  
 二、常染色体显性遗传病的遗传特点 第三节 常染色体隐性遗传 一、疾病举例  
 二、婚配类型及子代发病风险 三、常染色体隐性遗传病系谱的特点 四、近亲婚配中AR病发病风险的计算  
 第四节 X连锁显性遗传 一、疾病举例..... 第五章 多基因遗传病 第六章 线粒体遗传  
 第七章 肿瘤遗传 第八章 遗传病的研究方法下篇 临床遗传学 第九章 呼吸系统 第十章 消化系统  
 第十一章 心血管系统 第十二章 内分泌系统 第十三章 免疫系统 第十四章 神经系统  
 第十五章 血液系统 第十六章 先天畸形 第十七章 遗传服务与干预中英文索引

## &lt;&lt;遗传与疾病&gt;&gt;

## 章节摘录

上篇 疾病的遗传基础 第一章 绪论 第一节 遗传与遗传病 人体独特的遗传结构是进化历程的产物，决定着人体独特的代谢方式。所谓健康，即是受人体遗传结构控制的代谢方式与人的周围环境保持平衡。遗传结构的缺陷和（或）周围环境的显著改变，都能打破这种平衡，导致疾病。在不同疾病的病因中，遗传因素和环境因素所占比重各有不同。外伤、中毒、营养性疾病显然是由环境因素引起，而另有一些疾病则主要是遗传性的，如由突变基因引起的半乳糖血症、苯丙酮尿症等，以及由染色体畸变引起的Down综合征、Turner综合征等。这些疾病只发生于有异常基因或有异常染色体数目或结构的个体。还有一些异常遗传结构虽然改变了个体的代谢，但在一般生活条件下仍可为个体所耐受，只在接触特殊环境条件时才发病，如葡萄糖-6-磷酸脱氢酶（G-6-PD）缺乏者在食用蚕豆或服用伯氨喹等药物后发生溶血危象。许多常见病如高血压、糖尿病、癌肿、风湿病、消化性溃疡等，介于两者之间。这些疾病有一定的遗传因素，家族发病率高于人群发病率，但其发病都以一定的环境条件为其诱因，遗传因素在其中所起作用程度各异。这些疾病的遗传因素是若干易感基因微小作用的累加效应。

<<遗传与疾病>>

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>