

<<基因与健康>>

图书基本信息

书名：<<基因与健康>>

13位ISBN编号：9787562333159

10位ISBN编号：7562333157

出版时间：2010-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：郑文岭 著

页数：174

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>

## <<基因与健康>>

### 内容概要

《基因与健康》引入小案例和最新科学动态，由浅入深地讲述了基因与人类健康的关系。全书内容分为三部分：第一部分为基因概述，涉及基因、染色体和人类基因组简介，基因、性状与健康之间的联系，基因、发育与健康等；第二部分讲述基因对健康的影响，包括基因与亚健康、遗传病的基因异常、病原体如何入侵人类基因、基因与死亡等；第三部分介绍基因治疗技术，包括基因芯片技术、基于基因的个体化疗法、转基因生物和食品安全等。

《基因与健康》适用于高等院校本、专科学生，也可用于科学爱好者普及基因与健康方面的知识。

## &lt;&lt;基因与健康&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基因、染色体与人类基因组1.1 基因的概述1.1.1 什么是基因1.1.2 基因的特点1.1.3 基因的种类1.1.4 基因的分类1.1.5 人类无用基因推测1.1.6 基因和环境因素的相互作用1.1.7 基因相关概念1.2 基因、DNA和染色体1.2.1 染色体1.2.2 基因在染色体上的定位1.2.3 基因、DNA和染色体的区别与联系1.3 人类基因组计划1.3.1 基因与基因组1.3.2 人类基因组计划第2章 基因、性状与健康2.1 基因与性状2.1.1 性状2.1.2 基因如何控制性状2.1.3 基因、蛋白质与性状的关系2.2 基因突变与染色体变异2.2.1 基因突变2.2.2 染色体变异2.3 遗传和环境因素的作用2.3.1 基因型、表现型与环境之间的关系2.3.2 遗传和变异2.3.3 遗传和环境在生物进化中的作用第3章 基因、发育与健康3.1 基因对个体发育的作用3.1.1 生殖细胞的记忆作用3.1.2 基因与个体发育3.2 宫内环境对健康的影响3.2.1 致畸物质扰乱基因的开关3.2.2 宫内环境可导致后肥胖3.2.3 宫内环境和后慢性病3.3 基因与优生优育3.3.1 环境对人类基因的影响3.3.2 优生学理论3.3.3 如何预防后代的遗传病3.3.4 优生的措施第4章 基因与亚健康4.1 亚健康状态4.1.1 健康4.1.2 亚健康与亚健康状态4.1.3 常见亚健康症状4.1.4 亚健康的形成原因4.1.5 青少年出现亚健康的原因4.1.6 亚健康的防治方法4.1.7 亚健康与基因分析4.2 肥胖与基因4.2.1 肥胖症4.2.2 肥胖基因4.2.3 基因治疗肥胖的方法第5章 遗传病的基因异常5.1 单基因遗传病5.1.1 什么是单基因遗传病5.1.2 单基因遗传病的分类5.1.3 基因治疗方法5.2 染色体异常5.2.1 染色体异常遗传病5.2.2 染色体异常遗传病的分类5.2.3 染色体异常遗传病的治疗方法5.3 基因与慢性病5.3.1 癌症5.3.2 高血压5.3.3 冠心病5.3.4 糖尿病5.3.5 哮喘第6章 病毒如何威胁人类健康6.1 病毒如何入侵人类基因6.1.1 什么是病原体6.1.2 病毒如何侵入人体6.1.3 抵御病毒入侵的研究进展6.2 艾滋病6.2.1 艾滋病和艾滋病病毒6.2.2 艾滋病病毒如何入侵人体6.2.3 艾滋病的特征和传播6.2.4 艾滋病的基因治疗6.3 流感病毒6.3.1 流感与流感病毒6.3.2 流感病毒的致病特征6.3.3 流感的防治6.4 慢性病毒性肝炎6.4.1 肝炎6.4.2 病毒性肝炎的基因诊断6.4.3 病毒性肝炎的基因治疗第7章 基因与衰老7.1 衰老7.1.1 衰老的表现7.1.2 衰老的原因7.1.3 与衰老相关的基因7.1.4 衰老逆转7.2 细胞凋亡与衰老7.2.1 细胞凋亡7.2.2 细胞凋亡和细胞坏死的区别7.2.3 细胞凋亡的相关因子7.2.4 细胞凋亡与衰老7.3 端粒、端粒酶与衰老7.3.1 端粒的结构7.3.2 端粒的功能7.3.3 端粒酶的结构和功能7.3.4 端粒及端粒酶与衰老7.3.5 端粒和端粒酶与衰老的关系7.4 线粒体与衰老7.4.1 线粒体7.4.2 形态与分布7.4.3 线粒体与衰老第8章 改进人类健康的生物技术8.1 基因工程8.2 克隆8.2.1 什么是“克隆”8.2.2 克隆动物是怎样产生的8.2.3 克隆动物研究的意义和应用价值8.3 转基因动物8.3.1 转基因动物的培育方法8.3.2 转基因动物的应用8.3.3 转基因动物的安全性问题8.4 基因疫苗8.4.1 基因疫苗8.4.2 基因疫苗的特点8.4.3 国内外研究概况8.5 基因诊断和基因治疗8.5.1 基因诊断的含义8.5.2 基因诊断的原理及方法8.5.3 基因诊断的应用8.5.4 基因治疗8.5.5 问题及展望8.6 生物技术的伦理问题8.6.1 生物技术引发了大量的伦理问题8.6.2 生命科学的发展引发的思考第9章 基于基因的个体化治疗9.1 个体化治疗的趋势9.1.1 什么是个体化治疗9.1.2 个体化治疗的发展趋势9.1.3 个体化治疗的意义9.1.4 癌症的个体化治疗9.1.5 常见慢性病的个体化治疗9.2 营养基因组学9.2.1 营养基因组学的产生9.2.2 什么是营养基因组学9.2.3 营养基因组学的应用与前景9.2.4 从营养基因组学看膳食与健康9.3 药物基因组学9.3.1 药物不良反应9.3.2 什么是药物基因组学9.3.3 药物基因组学的研究内容9.3.4 药物基因组学的应用9.3.5 药物基因组学与个体化治疗第10章 转基因生物和食品安全10.1 转基因生物和食品10.1.1 什么是转基因生物10.1.2 什么是转基因食品10.1.3 转基因生物和食品的发展10.2 转基因生物和食品的安全问题10.2.1 转基因食品安全性评价标准10.2.2 转基因食品发生的不安全事件10.2.3 转基因食品安全性的争议10.3 转基因食品风险的管理措施10.3.1 国际上对生物安全的立法及管理10.3.2 生物安全的管理实践10.3.3 我国对转基因生物和食品安全的管理参考文献

<<基因与健康>>

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>