

<<医学遗传与生殖科学>>

图书基本信息

书名：<<医学遗传与生殖科学>>

13位ISBN编号：9787811068399

10位ISBN编号：7811068397

出版时间：2008-7

出版时间：郑州大学出版社

作者：杨保胜，金政，李晓文 主编

页数：495

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>

## <<医学遗传与生殖科学>>

### 内容概要

本教材在吸收多年来教学改革经验的基础上，把基础理论和临床实践紧密地结合起来，将本来具有内在联系而被分隔的有关课程有机结合起来，有利于培养学生认识个体发生变化及疾病发生的唯物观和发展观，启发学生防治疾病的创新思维和提高学生学习的主动性，使学生在疾病发生的机制和临床实践统一的基础上认识疾病的全貌，理解采取的预防和诊治的措施和手段。

本书共分20章，主要包括遗传生殖与医学导论、医学遗传与生殖的细胞基础、生殖细胞与减数分裂、生殖医学基础、早期胚胎发育与遗传控制、器官发生与先天畸形、人类染色体与染色体病、基因与基因组学、单基因遗传与单基因遗传病、线粒体遗传病、多基因遗传与多基因遗传病、表观遗传学与人类疾病、群体遗传学、生化遗传学、药物遗传学、肿瘤遗传学、遗传病的诊断、遗传病的预防与治疗、医学遗传与生殖科学研究技术和医学遗传与生殖科学专题（包括免疫遗传学、行为遗传学、毒理遗传学、遗传与生殖的伦理问题、克隆与医学和生物工程与医学）。

## <<医学遗传与生殖科学>>

### 书籍目录

第一章 遗传生殖与医学导论第二章 医学遗传与生殖细胞基础第三章 生殖细胞与减数分裂第四章 生殖医学基础第五章 早期胚胎发育与遗传控制第六章 器官发生与先天畸形第七章 人类染色体与染色体病第八章 基因与基因组学第九章 单基因遗传与单基因遗传病第十章 线粒体遗传病第十一章 多基因遗传与多基因遗传病第十二章 表观遗传学与人类疾病第十三章 群体遗传学第十四章 生化遗传学第十五章 药物遗传学第十六章 肿瘤遗传学第十七章 遗传病的诊断第十八章 遗传病的预防与治疗第十九章 医学遗传与生殖科学研究技术第二十章 医学遗传与生殖科学专题中英文索引英中文索引

## <<医学遗传与生殖科学>>

### 章节摘录

第一章 遗传生殖与医学导论 引言——遗传、生殖、发育、变异与疾病 遗传与变异是一切生命活动的基本规律，是生物界存在的极其复杂的生命现象。

遗传（heredity）是生命有机体在生殖过程中所表现出来的亲代与子代间的相似现象，遗传使生物体的特征得以延续。

遗传是高度稳定的，但这种稳定性又是相对的。

人体的发育、分化是细胞中脱氧核糖核酸（DNA）分子所携带的遗传信息依照精确的时空程序与环境相互作用、逐步表达的结果。

当遗传物质突变及遗传信息改变表达程序而出现错误时，就会导致人体某些器官结构和功能异常，发生疾病乃至死亡，这就是变异（variation），变异造成同种个体（亲代与子代、子代与子代）间的差异。

遗传学（genetics）是研究生物遗传与变异的一门自然科学。

生物有机体通过特定的方式产生子代，从而使生命得以延续并获得亲代的遗传特性的过程称为生殖（reproduction）。

在人类，生殖是通过两性细胞的结合而实现的。

精子和卵子的形成、成熟和受精都是一些复杂的过程，了解这些过程中的分子事件，不仅是人们了解生殖机制的需要，更是医学实践的需要。

任何阻断精子和卵子的形成、成熟、结合和受精卵发育的因素都可能使生殖过程受阻。

借助于对这些机制的了解，不仅可以实施避孕，也可以治疗不孕不育。

何谓医学遗传与生殖科学，其研究范围有哪些？

该学科在现代医学中的地位如何？

生殖、发育和遗传与疾病发生的内在联系如何？

是本章的主要内容。

第一节 医学遗传与生殖科学及其研究范围 随着生物医学科学的发展，尤其是人类基因组计划的完成和后基因组计划的实施，迎来了医学课程体系和教材改革的新潮，医学遗传与生殖科学这一新课程也应运产生了。

<<医学遗传与生殖科学>>

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>