

<<分子医学（上下）>>

图书基本信息

书名：<<分子医学（上下）>>

13位ISBN编号：9787564502096

10位ISBN编号：7564502096

出版时间：2010-8

出版时间：郑州大学出版社

作者：杨保胜，田中伟，石如玲 编

页数：全2册

字数：2952000

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>

## <<分子医学(上下)>>

### 前言

随着基因组学、蛋白质组学的兴起,分子生物学技术的不断进步,使生命现象的本质及其相关的生理和病理过程可以在分子水平上得到更多地阐释;与此同时,现代临床医学则正逐步迈入分子医学时代。

分子医学是以致病(或疾病相关)基因的筛选和克隆为核心,从分子和基因的水平认识疾病,运用分子生物学理论和技术诊断、治疗和预防疾病。

因此,分子医学时代的开启将给现代医学发展带来革命性的变化。

杨保胜教授主编的这本由郑州大学出版社出版的《分子医学——基础与临床》能紧跟学科发展、及时反映分子医学领域里层出不穷的新概念、新内容和新技术。

全书在内容布局、疾病病种选择等知识点的阐述方面,既强调了分子医学相关基础知识的系统性,又兼顾了临床上的分子诊断和遗传咨询操作的实用性。

尤其是作者在参考国内外最新文献和结合自己的科研和临床实践经验介绍每种疾病时,重点对发病分子机制比较清楚的160多种疾病的分子遗传学、发病的分子机制、分子诊断和基因治疗等方面展开比较详细的陈述。

而每章末尾的参考文献和网站对读者具有更多拓展知识的目的。

本书是国内不多见的一本比较系统介绍分子医学的书籍,内容丰富、讲解翔实准确,在相关理论的综合系统化上达到国内先进水平,具有较高的学术和参考价值,可作为临床各种、妇幼保健、计划生育、生命科学等领域工作者,医药院校教师、研究生及相关人员的有益参考书。

本人先睹为快,并乐于向同行推荐。

## <<分子医学（上下）>>

### 内容概要

本书分为上、下册共5篇55章，深入浅出地介绍了分子医学的基础与临床，不仅讲述了分子医学的基础理论和技术，而且从分子水平重点揭示了发病分子机制比较清楚的160多种疾病的分子遗传学、发病分子机制和分子诊断。

本书资料新、内容丰富、讲解翔实准确，在相关理论的综合系统化上达到国内先进水平，反映了国内外分子医学的最新研究成果和进展，是国内第一本比较全面系统介绍分子医学的中大型书籍。

本书可作为我国临床各科、妇幼保健、计划生育及相关生命科学等方面工作者，医药院校教师、研究生和从事分子医学研究和检验工作人员，以及临床医生的有益参考书。

## <<分子医学（上下）>>

### 作者简介

杨保胜，现任新乡医学院基础医学院副院长主要从事遗传性疾病的分子机制研究及遗传病的诊断和遗传咨询，主持和参与国家自然科学基金及省级科研课题10多项，获省级及地市级科研成果10多项，发表科研论文70多篇，主编出版专著及教材21部，参编多部，为河南省优秀教师，省级两门精品课程医学遗传学和医学细胞生物学主持人田中伟，2008年 - 2009年在加拿大多伦多大学医学研究中心及Women College Hospital皮肤中心做访问学者研究方向为皮肤肿瘤的发病机制及生物治疗，发表科研论文、译文数十篇，主编及参编、编译专著3部，作为主持人获省部级科技成果奖、项，厅局级成果奖2项，石如玲，现任新乡医学院生物化学与分子生物学教研室主任主要从事脑老化及老年痴呆分子机制的研究。

主持和参加国家及省厅级研究课题8项，主编及参编专著及教材5部，发表科研论文10余篇，

## &lt;&lt;分子医学(上下)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 分子医学基础理论 第一章 分子医学概述 第二章 真核生物基因组的结构与功能 第三章 基因表达及其调控 第四章 基因突变的分子机制 第五章 突变基因的遗传方式 第六章 疾病发生的细胞基础 第七章 发育和分化的细胞分子机制 第八章 人类基因组计划和模式生物 第九章 人类基因与基因组的分子进化 第十章 后基因组学与生物信息学 第二篇 分子医学技术应用 第十一章 分子杂交的原理和应用 第十二章 DNA与基因结构变异及表达的分析 第十三章 PCR和细胞DNA克隆 第十四章 鉴定人类致病基因 第十五章 复杂疾病易感基因的定位与鉴定 第十六章 遗传工程小鼠分子医学研究 第十七章 细胞和动物的遗传操作 第十八章 RNA干扰技术及其在医学中的应用 第三篇 分子诊断和防治 第十九章 基因诊断 第二十章 基因治疗 第二十一章 生物技术产品与医学 第二十二章 遗传病的预防与遗传咨询 第二十三章 分子医学的伦理问题 第四篇 疾病的分子医学基础总论 第二十四章 药物反应的分子基础 第二十五章 表观遗传学与人类疾病 第二十六章 线粒体疾病的分子基础 第二十七章 细胞信号转导障碍与疾病 第二十八章 离子通道与人类疾病的分子机制 第二十九章 钙转运障碍与疾病的分子机制 第三十章 细胞黏附分子与疾病 第三十二章 一氧化氮和内皮素与疾病的分子基础 第三十二章 细胞因子与疾病 第三十三章 肿瘤分子医学基础 第三十四章 衰老与细胞凋亡的分子机制 第三十五章 免疫系统疾病的分子机制 第三十六章 感染性疾病的分子医学 第三十七章 炎症的分子基础 第三十八章 应激反应的分子基础 第三十九章 干细胞与医学 第四十章 生殖医学基础 第四十一章 行为医学的分子遗传基础 第五篇 疾病的分子医学各论 第四十二章 遗传性代谢病的分子医学 第四十三章 线粒体病的分子医学 第四十四章 分子神经病学 第四十五章 分子肌肉病学 第四十六章 分子心血管病学 第四十七章 呼吸系统疾病的分子医学 第四十八章 分子血液病学 第四十九章 骨骼系统疾病的分子医学 第五十章 消化系统疾病的分子医学 第五十一章 泌尿系统疾病的分子医学 第五十二章 生殖系统疾病的分子医学 第五十三章 内分泌系统疾病的分子医学 第五十四章 分子皮肤病学 第五十五章 眼、耳科疾病的分子医学主要缩略语索引

章节摘录

插图：真核细胞是以生物膜的进一步分化为基础，使细胞内部构建成许多更为精细的具有专门功能的结构单位。

真核细胞可以在亚细胞结构水平上划分为3大基本结构体系：以脂质和蛋白质成分为基础的生物膜系统结构；以核酸（DNA或RNA）—蛋白质为主要成分的遗传信息表达系统结构；由特异蛋白质分子构成的细胞骨架系统。

这3种基本结构体系构成了细胞内部结构精密、分工明确和职能专一的各种细胞器，并以此为基础保证了细胞生命活动具有高度程序性和高度自控性。

（一）生物膜系统以细胞的生物膜系统为基础形成了各种独立的、重要的细胞器，而膜的厚度基本是在8-10nm范围之内。

构成各种细胞器的膜的功能均有一定的共同性，即保证物质的交换与运输、信息与能量的传递和化学反应的进行等。

生物膜为生命的化学反应提供了表面，绝大多数酶定位在膜上，绝大部分生化反应在膜的表面进行。

<<分子医学(上下)>>

编辑推荐

《分子医学:基础与临床(套装上下册)》由郑州大学出版社出版。

<<分子医学（上下）>>

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>