

<<医学细胞生物学>>

图书基本信息

书名：<<医学细胞生物学>>

13位ISBN编号：9787532398379

10位ISBN编号：7532398374

出版时间：2009-7

出版时间：上海科学技术出版社

作者：易静，汤雪明

页数：430

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>

<<医学细胞生物学>>

内容概要

细胞是组成人体的基本结构与功能单位，人体的各种生理和病理过程都与细胞的生命活动有关。

细胞生物学是研究细胞基本生命活动规律的科学，必然与医学科学有着密切的联系。

19世纪细胞的发现和细胞病理学的形成，使人们对人体和疾病的认识进入细胞水平，从而为现代医学的发展奠定了基础。

20世纪细胞生物学和分子生物学的发展，进一步使医学研究深入到分子水平，对人体和疾病的认识也上升到更加本质的层次。

一方面，细胞生物学的发展为人类疾病的研究提供了重要的理论基础和技术条件；另一方面，对人体和疾病的研究也大大丰富了细胞生物学的内容。

近几十年来，医学细胞生物学已渗透到基础医学和临床医学的各个方面，成为医学科学的重要基础学科。

在现代医学中，细胞生物学的理论、技术和方法与基础医学和临床医学的各门学科有密切的关系，在研究人体结构功能和生命活动规律、探讨疾病发生发展机制中发挥着重要作用，而且细胞生物学也是临床学科的重要基础，细胞生物学的知识和技术在疾病诊断和治疗中得到越来越多的应用。

本书的编写者有多年的教材编写经验，本书在编写中力求做到以下三点：比较系统地介绍细胞生物学的基本理论、知识和技术；尽可能地反映近年来分子细胞生物学的研究进展；密切与医学科学相联系。

由于本书主要用作医学本科生的教材，同时又是医学院研究生、教师、医生和研究人员的参考书，因此在内容上还兼顾这两方面的需求。

本书分四篇十五章。

第一篇为概论，简要介绍细胞生物学的基本概念、细胞的基本特征和研究方法；第二篇为细胞的基本结构与功能，系统介绍质膜、细胞质、细胞核、细胞骨架和细胞外基质的结构与功能；第三篇为细胞的物质运输与信号转导，介绍细胞与环境以及细胞内各部分之间的物质运输和信息传递；第四篇为细胞增殖、分化、衰老与死亡，介绍细胞从生长到死亡的最基本的生命活动规律。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第一篇 概论 第一章 细胞生物学与医学 第一节 细胞和细胞生物学 第二节 细胞的起源与进化 第三节 细胞生物学在医学发展中的作用 第二章 细胞的基本特征 第一节 细胞的化学组成 第二节 细胞的结构特征 第三节 细胞的功能特征 第三章 细胞的研究方法 第一节 观察细胞、细胞器和大分子——显微镜技术 第二节 观察和分析大分子——细胞化学技术 第三节 分析细胞及其大分子——分析细胞学技术 第四节 分析和操作细胞和细胞器——细胞结构成分的离心分离技术 第五节 分析蛋白质——以膜蛋白为例的研究方法以及蛋白组学 第六节 操作细胞及其大分子——细胞培养和细胞工程技术

第二篇 细胞的基本结构与功能 第四章 质膜 第一节 质膜的化学组成和结构 第二节 质膜的主要功能 第五章 细胞质 第一节 核糖体 第二节 蛋白酶体 第三节 内质网 第四节 高尔基体 第五节 溶酶体 第六节 过氧化物酶体 第七节 线粒体 第六章 细胞核与染色体 第一节 核被膜 第二节 染色质和染色体 第三节 核仁 第四节 细胞核骨架 第五节 细胞核的功能 第六节 细胞核与疾病 第七章 细胞骨架 第一节 微管 第二节 微丝 第三节 中间丝 第八章 细胞连接、细胞黏附与细胞外基质 第一节 细胞连接 第二节 细胞黏附 第三节 细胞外基质 第四节 细胞连接、细胞黏附、细胞外基质与疾病

第三篇 细胞的物质运输与信号转导 第九章 小分子物质的跨膜运输 第十章 细胞内蛋白质的分选和运输 第十一章 细胞通讯与信号转导

第四篇 细胞增殖、分化、衰老与死亡 第十二章 细胞增殖 第十三章 细胞分化 第十四章 细胞衰老 第十五章 细胞凋亡

主要推荐书目
索引

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

<<医学细胞生物学>>

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>