

<<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：9787030330833

10位ISBN编号：7030330838

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：蔡绍京，霍正浩 主编

页数：182

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

真实、典型案例与理论教学相结合，适合案例教学及PHL教学的尝试，引领当代医学教育教材发展趋势体现当代教育、教学和课程改革的精神和研究成果，强调学科间的联系，强化理论与实践的结合重视实践，贴近岗位，配套教育部教学大纲，紧跟研究生入学考试和国家执业医师资格考试案例分析的命题方向设计精美、图文并茂、焕然一新的医学类系列教材供高等院校临床、预防、基础、口腔、麻醉、影像、药学、检验、护理、法医等专业使用。

# <<医学细胞生物学>>

## 书籍目录

- 第一章 绪论
  - 第一节 细胞与细胞生物学
  - 第二节 细胞生物学的发展
  - 第三节 细胞生物学与医学
- 第二章 细胞生物学研究方法
  - 第一节 细胞形态结构的观察方法
  - 第二节 细胞组分的分析方法
  - 第三节 细胞培养
- 第三章 细胞概述
  - 第一节 细胞是生命活动的基本单位
  - 第二节 细胞的化学组成
  - 第三节 细胞的形态、大小和数量
  - 第四节 原核细胞与真核细胞
- 第四章 质膜和细胞表面
  - 第一节 质膜的化学成分
  - 第二节 质膜的分子结构
  - 第三节 质膜的特性
  - 第四节 细胞表面及其特化结构
  - 第五节 质膜与细胞的物质运输
- 第五章 细胞通信和信号转导
  - 第一节 细胞通信和信号转导系统
  - 第二节 信号转导的主要途径
  - 第三节 信号转导的共同特点
- 第六章 细胞连接与细胞外基质
  - 第一节 细胞连接
  - 第二节 细胞外基质
- 第七章 内膜系统和核糖体
  - 第一节 核糖体
  - 第二节 内质网
  - 第三节 高尔基体
  - 第四节 溶酶体
  - 第五节 过氧化物酶体
  - 第六节 内膜系统与小泡运输
- 第八章 线粒体
  - 第一节 线粒体的形态结构和化学组成
  - 第二节 细胞呼吸
  - 第三节 线粒体的半自主性
  - 第四节 线粒体的增殖与起源
- 第九章 细胞骨架
  - 第一节 微管
  - 第二节 微丝
  - 第三节 中间丝
- 第十章 细胞核
  - 第一节 核被膜
  - 第二节 染色质与染色体

<<医学细胞生物学>>

- 第三节 核仁
- 第四节 核骨架
- 第五节 核遗传信息的储存和传递
- 第十一章 细胞增殖和细胞周期
  - 第一节 细胞分裂
  - 第二节 细胞周期
  - 第三节 细胞周期的调控
  - 第四节 细胞周期调控的遗传基础
- 第十二章 细胞分化
  - 第一节 细胞分化的概念
  - 第二节 细胞分化的机制
  - 第三节 细胞分化的影响因素
  - 第四节 干细胞
  - 第五节 细胞分化与肿瘤
- 第十三章 细胞衰老与细胞凋亡
  - 第一节 细胞衰老
  - 第二节 细胞凋亡
- 第十四章 细胞工程
  - 第一节 细胞工程相关技术
  - 第二节 细胞工程的应用
- 参考文献
- 索引

## &lt;&lt;医学细胞生物学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：前期（prophase）主要特征是染色质凝集，分裂极确定，核膜、核仁消失。

前期开始时，间期呈松散状的线形染色质螺旋化、折叠包装，逐渐浓缩而变短变粗。

随着前期的进展，染色质逐渐形成早期染色体结构。

每条染色体包含2条相同的姐妹染色单体，两条姐妹染色单体在着丝粒处相连。

此时染色体的着丝粒处有两个动粒（kinetochore），每条姐妹染色单体上各一个。

动粒的一侧与着丝粒紧密相连，另一侧与动粒微管相连。

动粒与姐妹染色单体分离、染色单体进入子细胞有关。

随着染色质凝集，染色质上构成核仁关键部位的核仁组织区被组装到染色体上；核仁中的RNA和质分散在核质中；核膜下核纤层蛋白的多个位点磷酸化，核纤层降解为可溶性核纤层蛋白A、核纤层蛋白B和核纤层蛋白C，核纤层解聚使核膜失去支持，裂解成许多小膜泡，分散在细胞质中。

此时，核仁、核膜消失。

在有丝分裂末期，这些膜泡重新参与核膜的重建。

此期，中心体也发生显著变化。

中心体内含微管组织中心，因此，中心体直接参与纺锤体的形成。

中心体在G<sub>1</sub>期末开始复制，S期形成一对中心体，但二者未分开。

在有丝分裂前期，微管开始在中心体周围聚集，并以中心体为核心向四周辐射，分别以两个中心体为核心形成两个星体（aster），两个星体开始向细胞的两极运动，由此确定了细胞的分裂极。

<<医学细胞生物学>>

编辑推荐

《医学细胞生物学(案例版)(第2版)》供临床、预防、基础、口腔、麻醉,影像、药学、检验、护理、法医等专业使用。

<<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>