

<<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：9787030085993

10位ISBN编号：703008599X

出版时间：2000-8

出版单位：医学教育出版分社

作者：杨建一 编

页数：239

字数：318000

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

本书为高等医学院校各专业学生使用教材。

全书共分11章，阐述了细胞生物学概念、研究方法、细胞概念、组成，详细重点讲述了细胞膜、细胞的内膜系统、线粒体、细胞骨架、细胞核、细胞的生长与繁殖、细胞分化、细胞的衰老与死亡等内容。

本书内容含量与讲课学时一致，反映了当前最新研究进展。

每章后附提要与复习思考题，故内容深浅适中、实用，同时语言简洁、严谨，符合教材编写特点，不失为一本较好的基础医学教材。

也可供自学者使用。

<<医学细胞生物学>>

书籍目录

第1章 绪论 第1节 细胞生物学的概念 第2节 细胞生物学研究目的与任务 第3节 细胞生物学与医学 一、细胞生物学是现代医学的基础理论 二、细胞生物学的发展推动了医学重要课题的研究 三、细胞生物学研究成果应用于医学实践 第4节 细胞生物学发展简史 一、细胞学说的创立与形成 二、以显微水平为主的细胞学研究 三、亚显微水平、分子水平的细胞生物学研究 第2章 细胞生物学研究方法 第1节 细胞形态结构的观察方法 一、光学显微镜 二、电子显微镜 三、放射自显影术 第2节 细胞组分的分析方法 一、细胞组分的分离与纯化 二、细胞内核酸、蛋白质、酶、糖和脂的显示方法 第3节 细胞培养与细胞融合 一、细胞培养 二、细胞融合 第3章 细胞概述 第1节 细胞是生命活动的基本单位 一、细胞是生物机体形态结构的基本单位 二、细胞是生物机体生理功能的基本单位 第2节 细胞内的化学组成 第3节 生物大分子 一、蛋白质 二、酶 三、核酸 第4节 细胞的形状与大小 一、细胞的形状 二、细胞的大小 第5节 细胞的类型和结构 一、原核细胞的基本结构 二、真核细胞的基本结构 三、原核细胞与真核细胞的比较 四、非细胞结构生命简述 第4章 细胞膜 第1节 细胞膜的化学组成 一、膜脂 二、膜蛋白 三、膜糖类 第2节 细胞膜的分子结构 一、单位膜模型 二、液态镶嵌模型 三、晶格镶嵌模型 第3节 细胞膜的特性 一、细胞膜的流动性 二、影响膜流动性的因素 三、细胞膜的不对称性 第4节 细胞表面与细胞连接 一、细胞表面 二、细胞连接 第5节 细胞膜的功能 一、细胞膜对小分子物质和离子的运输 二、细胞膜对大分子物质的膜泡运输 第6节 细胞膜受体 一、受体与配体 二、受体与细胞识别 三、受体与免疫反应 四、受体与信息传递 第7节 细胞膜与疾病 一、细胞膜与肿瘤 二、受体蛋白缺损与功能不全 三、物质运输紊乱 第5章 细胞的内膜系统 第1节 内质网 一、内质网的一般特点 二、内质网的化学组成 三、内质网的类型和功能 四、信号假说 五、粗面内质网与蛋白质的糖基化作用 六、粗面内质网与蛋白质的运输 第2节 高尔基复合体 一、高尔基复合体的形态结构 二、高尔基复合体的化学组成 三、高尔基复合体的功能 四、高尔基复合体的异常变化 第3节 溶酶体与过氧化物酶体 一、溶酶体的结构和类型 二、溶酶体的功能 三、溶酶体的发生 四、溶酶体与疾病 五、过氧化物酶体 第6章 线粒体 第1节 线粒体的形态大小和分布 第2节 线粒体的超微结构 一、外膜 二、内膜 三、膜间腔 四、基质 第3节 线粒体的化学组成和酶蛋白分布 一、线粒体的化学组成 二、线粒体酶的分布 第4节 线粒体的主要功能 一、乙酰辅酶A生成 二、三羧酸循环 三、电子传递偶联氧化磷酸化 第5节 线粒体的半自主性 一、线粒体DNA 二、线粒体蛋白质合成 三、线粒体是半自主性细胞器 第6节 线粒体与疾病 一、线粒体与肿瘤 二、线粒体对缺血性损伤的反应 三、线粒体与疾病治疗 四、线粒体DNA突变与疾病 第7章 细胞骨架 第1节 微管系统 一、微管的形态与分布 二、微管的化学组成 三、微管的组装 四、微管的功能 第2节 微丝 一、微丝的形态与分布 二、微丝的化学组成 三、微丝的组装 四、微丝的功能 第3节 中间纤维 一、形态与分布 二、化学组成 三、组装 四、功能 第4节 细胞骨架与医学 一、肿瘤细胞中细胞骨架的改变 二、关于细胞骨架研究的临床应用 第8章 细胞核 第1节 核被膜与核孔复合体 一、核被膜 二、核纤层 三、核孔复合体 四、核孔复合体的功能 第2节 染色质与染色体 一、染色质的化学组成 二、染色质的结构与染色体的构建 三、常染色质和异染色质 四、染色体的结构和特征 第3节 核仁 一、核仁的超微结构 二、核仁的形成 三、核仁的功能 第4节 核基质 一、核基质的概念 二、核基质的形态结构与基本组分 三、核基质的功能 第5节 细胞内蛋白质的合成 一、遗传信息的转录 二、mRNA与遗传密码 三、tRNA的结构和功能 四、多肽链的合成 第6节 细胞核的功能及与医学的关系 第9章 细胞的生长与增殖 第1节 细胞增殖的意义 第2节 细胞增殖的方式 一、无丝分裂 二、有丝分裂 三、减数分裂 第3节 细胞增殖周期 一、细胞周期的概念 二、细胞周期的新概念 三、细胞周期同步化 四、细胞周期各时相的特点 第4节 有丝分裂 一、有丝分裂的过程 二、有丝分裂的调控 第5节 生殖细胞的发生与减数分裂 一、生殖细胞的发生 二、减数分裂的过程及生物学意义 第10章 细胞分化 第1节 动物胚胎早期发育中的细胞决定与分化 一、动物早期胚胎发育概述 二、研究细胞决定与分化最常用的实验手段 第2节 细胞分化潜能的变化 一、全能细胞 二、全能性细胞核 三、多能细胞 四、干细胞 第3节 细胞分化的机制 一、基因差异表达与细胞分化 二、管家基因与奢侈基因 三、细胞质在细胞分化中的作用 四、细胞核在细胞分化中的作用 第4节 细胞分化的外在因素 一、胚胎诱导对细胞分化的作用 二、激素对细胞分化的作用 三、细胞之

<<医学细胞生物学>>

间的分化抑制作用 第5节 细胞分化与细胞癌变 一、肿瘤细胞的增殖特征 二、癌基因与抑癌基因
第11章 细胞的衰老与死亡 第11节 细胞的衰老 一、细胞的寿命 二、细胞的衰老变化 三、细胞的衰老学说 第2节 细胞的死亡 一、细胞死亡的特征 二、细胞凋亡主要参考文献附录 医学细胞生物学常见英汉词汇对照中文索引

<<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>