

<<人体结构生理学>>

图书基本信息

书名：<<人体结构生理学>>

13位ISBN编号：9787506754422

10位ISBN编号：7506754428

出版时间：2012-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：张德兴，董艳芬 主编

页数：288

字数：425000

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>

<<人体结构生理学>>

内容概要

《人体结构生理学(第2版全国普通高等专科教育药学类规划教材)》(作者张德兴、董艳芬)为全国普通高等专科教育药学类规划教材之一。全书由人体解剖学、组织胚胎学、人体生理学三篇构成,共分为20章。本书在保持上版特色基础上对内容进行了优化和增删,增加了实训实践内容。组织学各论部分,增加了原来没有的免疫系统和内分泌系统内容。对人体生理学、组织胚胎学内容重复的部分进行重新整合,避免了全书重复和交叉的内容。思考题项下增加了案例分析内容。

《人体结构生理学(第2版全国普通高等专科教育药学类规划教材)》适合普通高等专科院校医学、药学、医药管理以及成人继续教育相关专业师生使用。

<<人体结构生理学>>

书籍目录

绪论

第一篇 人体解剖学

第一章 运动系统

第二章 内脏学

第三章 脉管系统

第四章 感觉器官

第五章 内分泌系统

第六章 神经系统

第二篇 组织胚胎学

第七章 细胞的结构

第八章 基本组织

第九章 人体各系统主要器官组织结构

第十章 胚胎学

第三篇 人体生理学

第十一章 人体的基本生理功能

第十二章 血液

第十三章 血液循环

第十四章 呼吸

第十五章 消化和吸收

第十六章 能量代谢和体温

第十七章 尿液的生成与排泄

第十八章 神经生理

第十九章 感觉器官的功能

第二十章 内分泌和生殖

<<人体结构生理学>>

章节摘录

版权页：插图：（三）细胞膜的功能 细胞膜具有运输细胞内外物质的功能；存在于细胞膜上的蛋白质称为膜受体，具有高度的专一性和特异性；细胞膜上一类具有特殊功能的糖蛋白或糖脂称为膜抗原，包括与细胞识别功能有关的组织相容性抗原和区别人体不同血型的血型抗原。

二、细胞质 细胞质是指细胞膜以内和细胞核以外的所有物质，是细胞新陈代谢与物质合成的主要场所。

包括细胞基质、细胞器和细胞骨架及包含物。

细胞基质是细胞质中除去可以辨认的细胞器和各种颗粒以外的部分，呈半透明的胶体状态，又称细胞液。

细胞器是在细胞质内具有一定形态结构并执行一定生理功能的结构单位。

主要包括内质网、核糖体、线粒体、高尔基复合体、溶酶体、过氧化物酶体、中心体等。

细胞骨架是由蛋白纤维交织而成的立体网架，对维持细胞形态、保持细胞内部结构的有序性起重要作用，由微管、微丝和中间纤维组成。

包含物是贮存在细胞内的糖原、脂滴等。

1.内质网是细胞质内一些集中在内质区的形状大小各不相同的网状结构，是扁囊和小管结构相互连接形成连续的内腔相通的膜性管道系统。

根据内质网膜的外表面是否有核糖体附着，可将内质网分为粗面内质网和滑面内质网两种类型。

（1）粗面内质网多为扁囊结构，膜的外表面附着有许多核糖体，为蛋白质合成的部位。

在分泌蛋白合成较旺盛的细胞中特别丰富，合成的蛋白质进入内质网腔内贮存，再运到高尔基复合体加工浓缩形成分泌颗粒而排出细胞外。

病毒性肝炎患者肝细胞气球样变时，粗面内质网上的核糖体解聚并从内质网上脱落，从而导致肝脏分泌蛋白合成减少。

（2）滑面内质网膜表面无核糖体附着因而光滑，常为分支小管或小囊泡，其功能复杂。

如在肝细胞中，与胆汁合成、脂类代谢、激素代谢和生物转化等有关；在肌细胞中特化成肌质网，具有储存和调节细胞内Ca²⁺浓度的作用。

2.核糖体又称核蛋白体，是由核糖核酸和蛋白质构成的颗粒状小体，易被碱性染料着色，是细胞内蛋白质合成的重要场所。

真核细胞内的核糖体包括两种类型：一种叫游离核糖体，是游离在细胞质基质中的核糖体，主要合成组成细胞本身所需的结构性蛋白质和催化各种生化反应的酶蛋白以及血红蛋白等；另一种叫做附着核糖体，附着在内质网膜和外层核膜表面，主要合成输送到细胞外的蛋白，如抗体、酶类等。

3.线粒体光镜下呈线状、杆状或颗粒状。

电镜下线粒体是由双层单位膜套叠而形成封闭性膜囊结构。

外膜有排列整齐的筒状圆柱体，内膜向内腔弯曲突出形成皱褶称为嵴，嵴的形成增加了内膜的表面积。

内、外膜之间的腔隙称为外腔或膜间腔；嵴间形成的空间称内腔或基质腔。

基质是充满于基质腔内的液态无定形物质，其中含有多种酶类，参与细胞内物质分解代谢和高能磷酸物质的形成。

线粒体的功能与细胞能量代谢密切相关，为细胞生命活动提供能量，是细胞的“供能站”。

4.高尔基复合体在光镜下，大多数细胞的高尔基复合体呈网状。

在电镜下可见其由扁平囊泡及其周围的大囊泡和小囊泡三部分构成，扁囊内充满无定形或颗粒的内含物。

扁平囊泡为高尔基体的主体部分；小囊泡直径为40~80nm，由附近的粗面内质网芽生而来，把粗面内质网合成的蛋白质转运到扁平囊上，因此小囊泡又称为运输小泡；大囊泡直径100~500nm，通常认为扁平囊泡末端或成熟面末端膨大脱落形成了大囊泡，为高尔基体的分泌产物，又称为分泌泡，内含加工、浓缩的分泌物。

<<人体结构生理学>>

编辑推荐

《全国普通高等专科教育药学类规划教材:人体结构生理学(第2版)》重点依据当前药学专科教育培养目标,在保持第一版特色的基础上对编写内容进行了优化和增删,并增加实训实践内容,如各章学习思考题项下增加了案例分析内容,以加强学生综合应用知识的能力;解剖学部分,补充和整合了内脏学概述的内容;组织学各论中,增加了原来没有的免疫系统和内分泌系统内容。对人体生理学、组织胚胎学内容重复的部分,如肌肉的收缩原理、突触的结构等内容,进行重新整合,删去了重复和交叉的内容。

<<人体结构生理学>>

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>