

图书基本信息

书名：<<高等医药院校专科起点本科学教育>>

13位ISBN编号：9787117045735

10位ISBN编号：7117045736

出版时间：2007-1

出版时间：王万铁 人民卫生出版社 (2007-01出版)

作者：王万铁 编

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>

## 内容概要

《高等医药院校专科起点本科学科学历教育(专升本)教材:病理生理学》是全国高等医药院校医学类专科起点本科学科学历教育(专升本)系列教材之一。

《高等医药院校专科起点本科学科学历教育(专升本)教材:病理生理学》共十八章,内容以高等医药院校本科教学大纲的要求为依据,贯彻和落实专业培养目标,强调"三基"(基本理论、基础知识和基本技能),体现"五性"(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性),更注意成人高等教育的特点,注重教材的针对性、实用性、渐进性和便于自学的原则。

并且力求面向临床,服务于临床。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 病理生理学的任务、地位与内容 第二节 病理生理学的主要研究方法 第三节 病理生理学发展简史 第二章 疾病概论 第一节 健康与疾病 一、健康的概念 二、疾病的概念 第二节 病因学 一、疾病发生的原因 二、疾病发生的条件 第三节 发病学 一、疾病发生发展的一般规律 二、疾病发生的基本机制 第四节 疾病的转归 一、康复 二、死亡 第五节 衰老 一、衰老的概念 二、衰老的机制 三、衰老与疾病 第三章 水、电解质代谢紊乱 第一节 水、钠代谢障碍 一、正常水、钠代谢 二、水、钠代谢障碍 三、水肿 第二节 钾代谢障碍 一、正常钾代谢 二、钾代谢障碍 第三节 镁代谢障碍 一、正常镁代谢和生理功能 二、镁代谢紊乱 第四节 钙磷代谢障碍 一、正常钙磷代谢、调节和功能 二、钙、磷代谢异常 第四章 酸碱平衡紊乱 第一节 酸碱的概念、来源及平衡的调节 一、酸碱的概念 二、体液中酸碱性物质的来源 三、酸碱平衡的调节 第二节 酸碱平衡紊乱的类型及常用指标 一、酸碱平衡紊乱的分类 二、反映酸碱平衡紊乱的常用指标及意义 第三节 单纯型酸碱平衡紊乱 一、代谢性酸中毒 二、呼吸性酸中毒 三、代谢性碱中毒 四、呼吸性碱中毒 第四节 混合型酸碱平衡紊乱 一、双重性酸碱失衡 二、三重性混合型酸碱平衡紊乱 第五节 分析判断酸碱平衡紊乱的方法及原则 一、根据pH值的变化判断酸碱平衡紊乱的性质 二、根据病史判断酸碱平衡紊乱的类型 三、根据代偿调节规律判断单纯型或混合型酸碱平衡紊乱 四、根据AG值判断代谢性酸中毒的类型及混合型酸碱平衡紊乱 第五章 缺氧 第一节 概述 一、血氧分压 二、血氧容量 三、血氧含量 四、氧饱和度 五、P50 六、动—静脉血氧含量差 第二节 缺氧的类型、原因及特点 一、低张性缺氧 二、血液性缺氧 三、循环性缺氧 四、组织性缺氧 第三节 缺氧时组织细胞的变化 一、组织细胞代偿性反应 二、组织、细胞的损伤 第四节 缺氧时机体功能代谢的变化 一、呼吸系统变化 二、循环系统变化 三、血液系统变化 四、中枢神经系统变化 第五节 影响机体对缺氧耐受性的因素 一、代谢耗氧率 二、机体的代偿能力 第六节 缺氧的防治原则 一、氧疗 二、氧中毒 第六章 发热 第一节 概述 一、正常体温与体温调节 二、发热、过热 第二节 发热原因与发生机制 一、发热激活物 二、内生致热原 三、发热时体温调节的机制 四、发热的时相及热型 第三节 发热机体的主要功能和代谢变化和发热的生物学意义 一、物质代谢与生理功能改变 二、发热的生物学意义 第四节 发热的防治原则 第七章 细胞信号转导异常与疾病 第一节 细胞信号转导的主要途径 一、G蛋白介导的细胞信号转导途径 二、酪氨酸蛋白激酶介导的信号转导途径 三、核受体介导的信号转导途径 第二节 细胞信号转导异常与疾病 一、受体异常与疾病 二、G蛋白异常与疾病 三、多个环节细胞信号转导障碍与疾病 第三节 细胞信号转导异常的防治原则 第八章 细胞凋亡与疾病 第一节 概述 第二节 细胞凋亡的过程与调控 一、细胞凋亡的大致过程 二、凋亡时细胞的主要变化 三、细胞凋亡的分子机制 第三节 细胞凋亡与疾病 一、细胞凋亡不足 二、细胞凋亡过度 三、细胞凋亡不足与过度并存 第四节 细胞凋亡的防治原则 第九章 应激 第一节 概述 一、应激的概念 二、应激原 三、应激的分类 四、全身适应综合征 第二节 应激反应的基本表现 一、应激的神经内分泌反应 二、应激的细胞体液反应 三、应激时机体的能量和物质代谢的变化 第三节 应激性损害与应激性疾病 一、神经系统的损伤与疾病 二、心血管系统的损伤与疾病 三、消化系统的损伤与疾病 四、免疫系统的损伤与疾病 五、内分泌系统的损伤与疾病 六、血液系统变化与疾病 七、创伤后应激综合征 第四节 应激性损伤的防治原则 ..... 第十章 弥散性血管内凝血 第十一章 休克 第十二章 缺血——再灌注损伤 第十三章 高血压 第十四章 心功能不全 第十五章 肺功能不全 第十六章 肝功能不全 第十七章 肾功能不全 第十八章 脑功能不全 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：二、疾病发生的基本机制 疾病发生的基本机制（mechanism）是指参与很多疾病发病的共同机制，因此它不同于个别疾病的特殊机制。

近年来由于医学基础理论的飞速发展，各种新方法新技术的应用，不同学科间的横向联系，使疾病基本机制的研究逐渐从整体水平、器官水平、细胞水平深入到分子水平。

（一）神经机制 有的致病因素能直接侵犯神经系统或通过神经反射引起神经功能紊乱，使神经系统本身或其他器官功能异常，从而导致疾病的发生，这称为神经机制。

例如，流行性乙型脑炎病毒可直接破坏神经组织；而长期精神紧张、焦虑可影响神经反射或神经递质的分泌，导致器官功能障碍。

（二）体液机制 有的致病原因是通过体液机制引起疾病的，即致病因素引起体液量和质的变化，导致内环境的紊乱和疾病的发生。

体液因子可通过内分泌、旁分泌和自分泌三种形式作用于靶细胞，影响细胞的代谢与功能。

实际上，神经机制和体液机制是密不可分的，高血压发病中的一种神经体液机制就是其典型的一个例子。

而神经体液机制主要是从神经调节障碍和体液因子分泌异常来解释疾病发生的原理。

（三）细胞机制 指致病因素直接或间接作用于组织细胞，导致细胞的功能代谢障碍，从而引起细胞的自稳调节紊乱。

如机械力、高温、肝炎病毒等。

致病因素引起的细胞损伤除直接破坏细胞外，主要引起细胞膜和细胞器功能障碍。

如细胞膜的各种离子泵功能失调，造成细胞内外离子失衡，细胞内 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 积聚，细胞水肿甚至死亡。

细胞器功能异常主要表现为线粒体功能障碍，能量生成不足。

认识细胞功能、代谢和结构的损伤及其机制从细胞水平上解释了疾病发生的原理。

（四）分子机制 近年来，随着基因研究的深入，发现了多种与疾病有关的基因，它们可以来自先天遗传，也可以由环境因素中多种致病因素对DNA损害所致，此即为疾病发生的分子机制。

由基因本身突变、缺失或其表达调控障碍引起的疾病，称为基因病（gene disease）。

由一个致病基因引起的基因病称单基因病，如多囊肾等；由多个基因共同控制其表型性状的疾病称多基因病，又称多因子疾病，如糖尿病等。

而由于DNA遗传性变异引起的一类以蛋白质异常为特征的疾病，称为分子病（molecular disease）。

主要包括酶缺陷所致的疾病如I型糖原沉积病等，血浆蛋白和细胞蛋白缺陷所致的疾病如镰刀细胞性贫血等，受体病如重症肌无力等和膜转运障碍所致的疾病如胱氨酸尿症等。

总之，从分子医学角度看，疾病时形态和功能的异常是某些特定蛋白质结构或功能的变异，而这些蛋白质又是细胞核中相应基因对细胞受体和受体后信号转导做出应答反应的产物，因此基因及其表达调控状况是决定身体健康或疾病的基础。

编辑推荐

《高等医药院校专科起点本科学教育(专升本)教材:病理生理学》供临床、预防、口腔、药学、检验、影像、护理等专业专升本使用。

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>