

图书基本信息

书名：<<高等职业教育护理专业教学用书 人体功能学>>

13位ISBN编号：9787535772695

10位ISBN编号：7535772692

出版时间：2012-12

出版时间：朱艳平、余庆皋 湖南科学技术出版社 (2012-12出版)

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>

书籍目录

绪论 第一节概述 一、人体功能学的研究对象、任务及其与医学的关系 二、人体功能学的研究方法 三、人体功能学的3个研究水平 四、学习人体功能学的方法 第二节生命的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、适应性 四、生殖 第三节机体与环境 一、机体内环境与稳态 二、机体外环境与适应性 三、生物节律 第四节人体功能的调节 一、人体功能的调节方式 二、反馈控制系统 第一章生物大分子和维生素的结构及功能 第一节蛋白质 一、蛋白质的分子组成 二、蛋白质的分子结构 三、蛋白质结构与功能的关系 四、蛋白质的理化性质 五、蛋白质的分类 第二节核酸 一、核酸的分子组成 二、核酸的分子结构 第三节酶 一、酶作用的特点 二、酶的分子组成及结构 三、影响酶促反应速度的因素 四、酶的调节 五、酶在临床上的应用 第四节维生素 一、脂溶性维生素 二、水溶性维生素 第一节能量代谢与体温 一、生物氧化 二、能量代谢 三、体温 第二节糖代谢 一、概述 二、糖的分解代谢 三、糖原的合成与分解 四、糖异生 五、血糖 第三节脂类代谢 一、血脂与血浆脂蛋白 二、脂肪的代谢 三、磷脂的代谢 四、胆固醇的代谢 第四节蛋白质分解代谢 一、蛋白质的营养作用 二、氨基酸的一般代谢 三、个别氨基酸的代谢 四、糖、脂肪、蛋白质在代谢上的联系 第五节核苷酸代谢 一、核苷酸的合成代谢 二、核苷酸的分解代谢 第三章细胞的基本功能 第一节细胞膜的基本结构与基本功能 一、细胞膜的基本结构 二、细胞膜的物质转运功能 第二节细胞膜的受体功能 第三节细胞的生物电现象 一、静息电位 二、动作电位 三、动作电位的传导 第四节骨骼肌细胞的收缩功能 一、神经肌肉接头处的兴奋传递 二、骨骼肌的收缩机制 三、骨骼肌的收缩形式 四、影响骨骼肌收缩的主要因素 第四章血液 第一节血液的组成及理化特性 一、血液的基本组成与血量 二、血浆的化学成分及作用 三、血液的理化特性 第二节血细胞生理 一、红细胞生理 二、白细胞生理 三、血小板生理 第三节血液凝固与纤维蛋白溶解 一、血液凝固 二、纤维蛋白溶解 第四节输血与血型 一、输血 二、血型 第五章血液循环 第一节心脏生理 一、心脏的泵血功能 二、心肌细胞的生物电现象 三、心肌的生理特性 第二节血管生理 一、各类血管的结构特点及功能 二、血流量、血流阻力与血压 三、动脉血压与动脉脉搏 第六章呼吸功能 第七章消化系统的功能 第八章排泄功能 第九章水、盐代谢及酸碱平衡 第十章感觉器官的功能 第十一章神经系统的功能 第十二章内分泌系统的功能 第十三章老年生理 第十四章遗传信息的传递 实验指导

章节摘录

版权页：插图：（三）酶与疾病的治疗 酶在疾病治疗上的应用范围越来越广。

如多酶片含有胃蛋白酶、胰蛋白酶等，可用于助消化；胰蛋白酶、糜蛋白酶、木瓜蛋白酶等用于外科清创、净化伤口及治疗浆膜粘连；纤溶酶、尿激酶用来防治血栓形成；天冬酰胺酶、谷氨酰胺酶用于抗肿瘤，由于这2种酶分别水解天冬酰胺和谷氨酰胺，使肿瘤细胞生长繁殖合成蛋白质时缺乏这2种必需原料而停止增殖。

第四节 维生素 维生素（vitamin）是维持机体正常的物质代谢和生理功能所必需的一类低分子有机化合物。

体内不能合成或合成量甚微，必须由膳食供给。

它们既不参加组织细胞的构成，也不是体内的供能物质，而是在物质代谢的调节和维持生理功能等方面发挥重要的作用。

人体对其需要量甚微（每天以mg或 μg 计算），但不能缺乏，若长期缺乏某种维生素，会引起维生素缺乏病。

维生素的种类多，其化学结构上相互有很大差异，通常是按它们各自溶解性质的不同分成脂溶性维生素（包括维生素A、维生素D、维生素E、维生素K）和水溶性维生素（包括B族维生素和维生素C）。

脂溶性维生素的共性均为非极性分子，只溶于脂类及脂溶剂，天然存在，需经消化吸收过程。

在体内，维生素A、维生素D、维生素K主要储存在肝脏，维生素E主要储存在脂肪组织。

水溶性维生素均为极性分子，皆可溶于水，故极易在保存、洗涤加工不当中丢失。

除维生素B₁₂可储存于肝，其他在体内均无储存，过多摄入则从尿中排出。

一、脂溶性维生素（一）维生素A 维生素A又称抗干眼病维生素，在体内维生素A的活性形式包括视黄醇、视黄醛和视黄酸。

视黄醇在体内氧化转变成11—顺视黄醛，后者在视网膜的杆细胞中与视蛋白结合成一种感光物质——视紫红质。

它经感光后，其11—顺视黄醛迅速异构为全反视黄醛与视蛋白分离，同时产生神经冲动，传至大脑引发视觉。

全反视黄醛再经还原为视黄醇，以供继续利用。

维生素A缺乏时，视紫红质合成减少，对弱光的敏感性降低，使暗适应的时间延长，严重缺乏时则产生夜盲症。

维生素A还能维持上皮组织的健全和完整，缺乏时常使眼、呼吸道上皮组织角化，尤其是泪腺上皮增生、角化，泪液分泌减少造成干眼病。

编辑推荐

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>