

<<人体功能学>>

图书基本信息

书名：<<人体功能学>>

13位ISBN编号：9787506742375

10位ISBN编号：7506742373

出版时间：2009-8

出版时间：中国医药科技出版社

作者：曲英杰 编

页数：278

字数：341000

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>

## <<人体功能学>>

### 前言

为适应全国高职高专护理专业教育教学改革的需要，由全国医药高职高专规划教材建设委员会组织，我们编写了《人体功能学》教材，主要供全国高职高专院校护理及相关医学专业使用。

本版教材内容主要包括人体功能学教材内容，后附实验指导。

各院校可根据专业教学计划和教学大纲对本门课程的要求选用。

根据高职高专教育教学改革的要求，教材编写中，强调教材内容必须符合高职高专护理及相关医学专业的培养目标，本着“重能力，强实训”的基本思路；把握“基本知识、基础理论、基本技能”的要点；体现思想性、科学性、先进性、启发性和实用性的要求。

本版教材力求克服内容偏多的弊端，突出“简明扼要”的特色，删繁就简、重点突出；特别注重密切联系相邻课程和联系临床，阐明人体生理功能和疾病发生的功能学基础；注重突出护理及相关医学专业的特点，使学生能学而知其用，为学习其他专业课程奠定扎实的基础。

本版教材中的专业名词、数据和单位名称，是按国家规定标准或参考高等医药院校的有关教材编写的。

教材中的插图大多引用高等医药院校及医学院校的有关教材。

本版教材在编写过程中，得到了山东中医药高等专科学校、四川中医药高等专科学校、山东医学高等专科学校、山东菏泽医学高等专科学校、云南曲靖医学高等专科学校、山东曲阜中医学校的大力支持以及全国许多兄弟院校同道们的帮助，在此一并致以衷心的感谢。

## <<人体功能学>>

### 内容概要

本书为全国医药高职高专规划教材之一。

依照教育部〔006〕16号文件要求，结合我国高职教育的发展特点，根据《人体功能学》教学大纲的基本要求和课程特点编写而成。

全书共分十三章，主要包括人体功能学教材基本内容及实验指导。

本版教材力求突出“简明扼要”的特色，删繁就简、重点突出，特别注意密切联系相关课程和临床，阐述人体生理功能和疾病发生的功能学基础。

本书适合医药高职教育及专科、函授及自学考试等相同层次不同办学形式教学使用，也可以作为医药行业培训和自学用书。

## &lt;&lt;人体功能学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 人体功能学研究的对象、任务和方法 一、人体功能学研究的对象与任务 二、人体功能学与医学的关系 三、人体功能学的研究方法 四、人体功能学研究的不同水平 五、人体功能学的学习方法 第二节 生命的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、生殖 四、适应性 第三节 人体与环境 一、人体与外环境 二、内环境及其稳态 第四节 人体功能的调节 一、人体功能的调节方式 二、人体功能调节的自动控制 第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的基本结构和物质转运功能 一、细胞膜的基本结构和化学组成 二、细胞膜的物质转运功能 三、细胞膜的受体功能 第二节 细胞的跨膜信号转导功能 一、通道蛋白介导的跨膜信号转导 二、蛋白耦联受体介导的跨膜信号转导 三、酶耦联受体介导的跨膜信号转导 第三节 细胞的生物电现象 一、静息电位 二、动作电位 三、局部电位 四、兴奋在同一细胞上的传导 第四节 肌细胞的收缩功能 一、神经-肌接头处的兴奋传递 二、骨骼肌显微结构与收缩机制 三、骨骼肌的兴奋-收缩耦联 四、骨骼肌收缩形式 五、影响骨骼肌收缩的主要因素 第三章 血液 第一节 血液的组成和理化特性 一、血液的基本组成 二、血液的理化特性 第二节 血细胞 一、红细胞 二、白细胞 三、血小板 第三节 血液凝固和纤维蛋白溶解 一、血液凝固 二、纤维蛋白溶解 第四节 血量和血型 一、血量 二、血型 第四章 血液循环 第一节 心脏生理 一、心肌细胞的生物电现象 二、心肌的生理特性 三、心脏的泵血功能 四、心音和心电图 第二节 血管生理 ..... 第五章 呼吸 第六章 消化与吸收 第七章 能量代谢与体温 第八章 排泄 第九章 感觉生理 第十章 神经系统 第十一章 内分泌系统 第十二章 生殖 第十三章 老年生理 第十四章 实验指导参考文献

## &lt;&lt;人体功能学&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 散热的方式 (1) 辐射散热 辐射散热是指机体以热射线(红外线)的形式将体热传给外界较冷物体的一种散热方式。

辐射散热量与皮肤和周围环境之间的温度差以及机体有效辐射面积有关。

皮肤与外环境温度温差越大,有效辐射面积越大,辐射散热量越多。

皮肤温度与外环境温度相等时,辐射散热停止。

外界温度高于皮肤温度时,外界物体发散的热射线反而被皮肤吸收。

在一般温和气候条件下,安静时的辐射散热所占的百分比较大,可达总散热量的60%左右。

(2) 传导散热 传导散热是机体将热量直接传给同他接触的较冷物体的一种散热方式。

其散热量的多少除了与物体接触面积、温差大小有关外,还和物体的导热性能有关。

皮肤与物体的接触面积大、温差大、物体的导热性能好,传导散热量越多,反之则相反。

水和金属导热性能好,故体热传导迅速,散发快;棉毛织物、木质物、塑料泡沫、脂肪等导热性能差,传导散热量少。

所以,肥胖者夏天怕热。

水和冰是热的良导体,因此临床上根据传导散热的原理,常用冰袋,冰帽给高热和中暑病人降温;对危重病人、小儿、老年人及末梢循环不良者用热水袋保暖。

(3) 对流散热 对流散热是传导散热的一种特殊形式。

指通过气体流动来交换热量的一种散热方式。

当人体周围空气温度低于体表温度时,体热传给皮肤周围的空气,通过空气的不断流动,将体热带走,从而达到散热的目的。

对流散热量的多少,受风速的影响很大,在体表温度与环境温度之间的温差不变的情况下,风速越大,散热越多,风速减小,散热减慢。

另一方面,当衣着尤其是棉毛织物覆盖皮肤表面时,可与体表形成不流动的空气层,阻碍空气对流,减少传导散热而达到御寒之目的。

<<人体功能学>>

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>