

《正常人体概论》

图书基本信息

书名：《正常人体概论》

13位ISBN编号：9787040174151

10位ISBN编号：7040174154

出版时间：2005-8

出版社：高等教育出版社

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《正常人体概论》

前言

本教材是在全国涉外护理专业教材建设委员会的指导下，组织全国6所开办涉外护理专业学校的骨干教师、实习医院教学负责人共同编写的。按照教育部及卫生部“技能型紧缺人才培养培训工程”确定的教学大纲和教学计划的要求，结合学生专业岗位要求和培养学生综合职业能力的实际，确定了本教材的编写特色：

- 1.在编写上始终注意生理学与临床实践的联系，注意反映社会、心理因素对人体生理功能的影响，以适应新的医学模式：生物—心理—社会医学模式。
- 2.高度重视教材的科学性、逻辑性与适用性，努力做到文字通俗，重点突出和循序渐进。
- 3.面向世界，注重双语教学，每章中的学习目标、标题、名词术语和小结，均有英、中对照，每章后还附有阅读理解和英语词汇。
- 4.重点的名词术语，第一次出现时为英、中对照，以后再出现时，就只有英语形式，这样有利于学生英语单词的巩固和强化。另外，每一章中还有1~2个英、中文的连接框，以利于学生更好地学习和运用英语。

本教材共分十二章，每章结构布局为：学习目标、正文、小结、阅读理解、选择练习和英语词汇。陈曦编写第一、二、四、十一章，季华编写第一、二、三、六、九、十二章，叶绍贵编写第四、五、十章，李跃进编写第七、八、十一章，罗晓冰编写全书的英语词汇部分。本教材主要适用于英语护理、英语助产等相关医学专业使用。由于我们经验不足和学识水平有限，书中难免会有不足和错误，恳请广大读者批评指正。

《正常人体概论》

内容概要

《正常人体概论(生理分册涉外护理专业及其他医学相关专业用)》根据教育部办公厅、卫生部办公厅“关于确定职业院校开展护理专业领域技能型紧缺人才培养培训工程工作的通知”精神编写而成。全书共十二章，分别为：第一章绪论，第二章细胞的基本功能，第三章血液，第四章血液循环，第五章呼吸，第六章消化和吸收，第七章能量代谢和体温，第八章排泄，第九章感觉器官，第十章神经系统，第十一章内分泌系统和第十二章生殖。

本教材标题清楚，层次分明，无长篇大论的讲述，教师备课时不必绞尽脑汁地重新综合、归纳和整理；同时紧密结合临床和生活实际，有利于拓宽学生的知识面和提高学生的学习兴趣，体现了教材的生动性和启发性。本教材最大的特点还在于：注重双语教学，每章中的学习目标、标题、名词术语和小结，均有英、中对照，每章后还附有阅读理解和词汇，适于卫生职业学校的护理（特别是英护）、助产、检验、药剂、卫生保健、康复、口腔工艺及影像技术等相关医学专业使用。

《正常人体概论》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、生理学研究的对象和任务 二、生理学与医学的关系 第二节 生命的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 第三节 人体功能的调节 一、环境与稳态 二、人体功能活动的基本调节方式 三、生理功能的自动控制系统 第四节 复习 一、小结 二、阅读理解 三、选择练习 英语词汇——绪论部分 第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的物质转运和膜受体功能 一、细胞膜的物质转运功能 二、细胞膜受体功能 第二节 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 第三节 肌细胞的收缩功能 一、神经肌肉接头处兴奋的传递 二、骨骼肌的收缩原理 三、骨骼肌的兴奋-收缩偶联 四、影响骨骼肌收缩的因素 第四节 复习 一、小结 二、阅读理解 三、选择练习 英语词汇——细胞的基本功能部分 第三章 血液 第一节 血液的组成和理化特性 一、血液的组成 二、血液的理化特性 第二节 血细胞 一、RBC, 红细胞 二、WBC, 白细胞 三、血小板 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 血量、血型与输血 一、血量 二、血型 第五节 复习 一、小结 二、阅读理解 三、选择练习 英语词汇——血液部分 第四章 血液循环 第一节 心脏生理 一、心脏的泵血功能 二、心肌的生物电现象和生理特性 三、心电图 第二节 血管生理 一、动脉血压和动脉脉搏 二、静脉血压和静脉回心血量 三、微循环 四、组织液和淋巴液 第三节 心血管活动的调节 一、神经调节 二、体液调节 第四节 器官循环 第五章 呼吸 第六章 消化和吸收 第七章 能量代谢和体温 第八章 排泄 第九章 感觉器官 第十章 神经系统 第十一章 内分泌系统 第十二章 生殖

章节摘录

神经肌肉接头是运动神经末梢与骨骼肌细胞膜接触形成的。运动神经接近骨骼肌细胞时失去髓鞘，末梢部位膨大。在神经末梢中含有许多囊泡，称为synaptic vesicle（突触小泡），一个小泡内约含有1万个acetylcholine（ACh，乙酰胆碱）分子。神经肌肉接头由接头前膜、接头后膜和接头间隙三部分组成。接头前膜是运动神经末梢嵌入肌细胞膜的部位。接头后膜是与接头前膜相对应的肌细胞膜，又称运动终板或终板膜。在接头后膜上有能与ACh特异结合的受体。接头前膜和接头后膜之间有一个充满细胞外液的间隙，即接头间隙。

（二）Process of excitatory transmission in neuromuscular junction（神经肌肉接头处兴奋的传递过程）

Transmission（传递）是指兴奋由一个细胞传给另一个细胞的过程。当神经冲动沿神经纤维传到轴突末梢时，引起接头前膜上钙通道开放， Ca^{2+} 从细胞外液顺电化学梯度进入轴突末梢，触发轴浆中的囊泡向接头前膜方向移动，囊泡膜与接头前膜融合、破裂，以胞吐方式使ACh分子释放进入接头间隙，ACh扩散到达终板膜，立即与终板膜上的ACh受体结合，使 Na^{+} 通道和 K^{+} 通道开放。

《正常人体概论》

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：www.tushu000.com