第一图书网, tushu007.com

# <<生理学>>

## 图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787534594243

10位ISBN编号：7534594243

出版时间：2012-08-01

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：衷国权 编

页数：205

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

　　衷国权主编的《生理学》编写的主导思想是力求做到思想性、科学性、创新性、启发性、实用性兼具，并符合护理学专业高职高专的实际需要，做到简明实用、新颖有趣、易教易学，学以致用。
我们在编排形式上采用教学目标、正文、知识拓展、思考题四个部分。
在内容上尽量做到科学准确，说理简明清晰，对于一些较为复杂的生理学机制，做到删繁就简；在编写中既保持本教材的系统性，又保持一套教材的系统性。
并注意突出护理高职高专的特点，体现实用性，注重基本技能的培养。
在知识点上与临床专业紧密结合，特别是与执业护士考试知识点相结合，以增加执业考试通过率。
在知识拓展栏目中，适当介绍生理学史话及与后续课程的衔接，临床应用等有趣的知识，提高学生的学习兴趣，开拓学生的学习思路，了解生理学知识在临床的实际应用。
我们改变了一般教材编写的习惯顺序，将《神经系统的功能》与《内分泌系统的功能》两章安排在较前的位置，为后面各章介绍神经调节和体液调节打下基础。
为了保持教材的系统性，对于高职高专学生来说，一些相对复杂的教学内容，特别用小号字体排版，教师在教学过程中可视具体情况决定取舍。

## 书籍目录

第一章　绪言第一节　生理学的任务和研究方法一、生理学的任务二、生理学研究方法第二节　生命活动的基本特征一、新陈代谢二、兴奋性第三节　机体内环境与稳态一、体液与内环境二、内环境稳态第四节　人体功能的调节一、神经调节二、体液调节三、自身调节四、生理功能调节　的自动控制原理第二章　细胞的基本功能第一节　细胞的跨膜物质转运功能一、单纯扩散二、易化扩散三、主动转运四、人胞和出胞第二节　细胞的跨膜信号转导功能一、G蛋白耦联受体介导的信号转导二、离子通道受体介导的信号转导三、酶耦联受体介导的信号转导第三节　细胞的生物电现象一、静息电位二、动作电位第四节　肌细胞的收缩功能一、神经-骨骼肌接头处的兴奋传递二、骨骼肌的兴奋-收缩耦联三、骨骼肌的收缩原理四、骨骼肌的收缩形式五、影响骨骼肌收缩的主要因素第三章　血液第一节　血液的组成及理化性质一、血液的组成二、血量三、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　生理性止血一、生理性止血的基本过程二、血液凝固三、纤维蛋白的溶解第四节　血型和输血原则一、血型的概念二、红细胞血型三、输血原则第四章　神经系统的功能第一节　神经系统的基本组成一、神经元二、神经胶质细胞第二节　神经元活动的基本规律一、突触生理二、神经递质三、反射活动第三节　神经系统的感觉分析功能一、脊髓的感觉传导功能二、丘脑及其感觉投射系统三、大脑皮质感觉代表区四、痛觉第四节　神经系统对躯体运动的调节一、脊髓对躯体运动的调节二、脑干对肌紧张的调节三、小脑对躯体运动的调节四、基底神经节　对躯体运动的调节五、大脑皮质对躯体运动的调节第五节　神经系统对内脏活动的调节一、自主神经系统的结构和功能特征二、自主神经的主要功能三、自主神经的递质及其受体四、中枢对内脏活动的调节第六节　脑的高级功能及脑电活动一、学习和记忆二、语言三、脑电活动四、觉醒与睡眠第五章　内分泌系统的功能第一节　概述一、内分泌和激素的概念二、激素的分类三、激素的作用及其特点四、激素作用的机制第二节　下丘脑与垂体一、下丘脑-腺垂体系统二、下丘脑-神经垂体系统三、腺垂体四、神经垂体第三节　甲状腺一、甲状腺激素的代谢二、甲状腺激素的生理作用三、甲状腺功能的调节第四节　肾上腺一、肾上腺皮质二、肾上腺髓质第五节　胰岛一、胰岛素二、胰高血糖素第六节　甲状旁腺和甲状腺C细胞一、甲状旁腺素二、降钙素三、维生索D第七节　其他内分泌腺体与激素一、松果体二、前列腺素三、胸腺第六章　血液循环第一节　心脏生理一、心肌细胞的生物电现象二、心脏的泵血功能三、心肌的生理特性四、正常体表心电图第二节　血管生理一、各类血管的功能特点二、血流量、血流阻力和血压三、动脉血压与动脉脉搏四、静脉血压和静脉血流五、微循环六、组织液的生成与回流第三节　心血管活动的调节一、神经调节二、体液调节第四节　器官循环一、冠脉循环二、肺循环三、脑循环第七章　呼吸第一节　肺通气一、肺通气的原理二、肺通气功能的评价指标第二节　肺换气和组织换气一、气体交换的原理二、肺换气及其影响因素三、组织换气第三节　气体在血液中的运输第四节　呼吸运动的调节一、呼吸中枢与呼吸节　律的形成二、呼吸运动的反射性调节第八章　消化与吸收第一节　概述一、消化道平滑肌的生理特性二、消化腺的分泌功能第二节　口腔内消化一、唾液的成分及其作用二、咀嚼和吞咽第三节　胃内消化一、胃液的成分及其作用二、胃的运动形式第四节　小肠内消化一、胰液的成分及其作用二、胆汁的成分及其作用三、小肠液的成分及其作用四、小肠的运动形式第五节　大肠的功能一、大肠液的分泌二、大肠的运动三、排便反射第六节　吸收一、吸收的部位二、主要营养物质的吸收第七节　消化系统活动的调节一、神经调节二、体液调节第九章　能量代谢与体温第一节　能量代谢一、能量的来源和去路二、能量代谢的测定三、影响能量代谢的因素四、基础代谢第二节　体温及其调节一、体温及其生理变动二、机体的产热与散热三、体温调节第十章　肾脏的排泄功能第一节　概述一、排泄的概念和途径二、尿量与尿液的理化特性第二节　尿液的生成过程一、肾的结构和血液循环的特点二、肾小球的滤过作用三、肾小管和集合管的重吸收作用四、肾小管和集合管的分泌作用五、尿液的浓缩与稀释第三节　尿液生成的调节一、自身调节二、神经调节三、体液调节第四节　尿液的排放一、膀胱与尿道的神经支配二、排尿反射第十一章　感觉功能第一节　概述一、感受器与感觉器官二、感受器的一般生理特性第二节　视觉一、眼的折光成像功能二、眼的感光换能功能三、与视觉有关的几种生理现象第三节　听觉器官一、外耳和中耳的功能二、内耳的功能三、听阈与听域第四节　前庭器官的功能一、前庭器官中的感受细胞二、半规管的功能三、椭圆囊和球囊的功能四、眼震颤第五节　其他感觉一、嗅觉器官二、味

觉器官三、皮肤的感觉功能第十二章　生殖第一节　男性生殖一、睾丸的功能二、睾丸功能的调节第二节　女性生殖一、卵巢的功能二、卵巢功能的调节三、月经周期第三节　妊娠和分娩一、妊娠二、分娩附录　英汉对照词汇表参考文献

## 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