

<<医用生理学>>

图书基本信息

书名：<<医用生理学>>

13位ISBN编号：9787811167399

10位ISBN编号：7811167395

出版时间：2010-7

出版时间：北京大学医学出版社

作者：朱华 著

页数：241

字数：270000

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>

<<医用生理学>>

内容概要

《医用生理学(第3版)》已经进行过多次修订。

这次是在前几次修订的基础上作了更进一步的修订，增加了部分插图，原有插图大部分作了进一步处理，使教材内容更加丰富。

本版教材的特点是：内容丰富（为了减少篇幅，部分内容用小字排版）、新颖，编写时参考了国外近年出版的近二十种英文原版生理学教材，对一些生理正常值也是反复比较多种版本教材后确定的；说理简明，解释清楚，内容深入浅出，文句通顺易懂；插图多，不少插图是作者在长期的教学实践中总结出来的，插图形象、示意性好；理论联系实际、基础结合临床较多；举例和比喻多，科学性与趣味性相结合；内容既从专科生的实用出发，也考虑到他们“考研”、“专升本”及参加工作后再提高的需要。

本教材主要供三年制医学高等专科学校（包括成人教育）各专业使用，也可供四、五年制本科非临床医学专业（如公共卫生事业管理和护理专业等）使用，如果对教材内容进行适当取舍，也适于高职各专业使用，还可作为临床医生业务提高、“考研”及执业医师资格考试复习用。

<<医用生理学>>

作者简介

<<医用生理学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 生理学的研究内容及与医学的关系 一、生理学的研究内容 二、生理学与医学的关系 第二节 机体的内环境、稳态和人体功能活动的调节 一、机体的内环境与稳态 二、人体功能活动的调节

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 二、细胞膜的物质转运功能 第二节 细胞的生物电活动 一、刺激、反应及兴奋性 二、细胞的生物电活动及其产生机制 第三节 细胞之间的信号传递功能 一、化学性传递机制 二、相邻细胞之间的电联系 第四节 肌细胞的收缩功能 一、神经-骨骼肌接头的兴奋传递 二、骨骼肌的微细结构 三、骨骼肌的收缩原理 四、肌肉收缩的外部表现和力学分析 五、骨骼肌纤维的类型 六、平滑肌的收缩机制

第三章 血液 第一节 概述 一、血液的组成 二、血液的主要功能 第二节 血浆 一、血浆的化学成分 二、血浆的理化特性 第三节 血细胞 一、红细胞 二、白细胞 三、血小板 第四节 血液凝固与纤维蛋白溶解 一、血液凝固 二、纤维蛋白溶解 第五节 血量、输血与血型 一、血量 二、失血与输血 三、血型

第四章 血液循环 第一节 心脏的功能 一、心动周期和心率 二、心脏泵血过程及其机制 三、心音 四、心脏泵血功能的评价 五、影响心脏泵血功能的因素 六、心脏泵血功能的贮备 第二节 心肌的生物电活动和生理特性 一、心肌细胞的生物电活动 二、心肌的生理特性 三、体表心电图 第三节 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、动脉血压和动脉脉搏 四、静脉血压和静脉血流 五、微循环 六、组织液 七、淋巴液的生成与回流 第四节 心血管活动的调节 一、神经调节 二、体液调节 三、自身调节 四、动脉血压的短期调节和长期调节 第五节 器官循环 一、冠状动脉循环 二、肺循环 三、脑循环

第五章 呼吸 第一节 肺通气 一、肺通气的结构基础 二、肺通气的原理 三、肺容量与肺通气量 第二节 呼吸气体的交换 一、气体交换的动力 二、气体交换的过程 三、影响肺部气体交换的因素 第三节 气体在血液中的运输 一、O₂的运输 二、CO₂的运输 第四节 呼吸运动的调节 一、呼吸中枢和呼吸节律的形成 二、呼吸的神经反射性调节 三、化学因素对呼吸的调节 四、运动时呼吸的变化和调节

第六章 消化与吸收

第七章 能量代谢与体温

第八章 肾的排泄功能

第九章 感觉器官

第十章 神经系统

第十一章 内分泌

第十二章 生殖参考文献

<<医用生理学>>

章节摘录

插图：生理学是生物学的一个分支，是研究生命活动规律的科学。

人体生理学是研究人体各种生命活动规律的科学。

医用生理学即着重研究与医学有关的各种生命活动的规律和机制。

生命活动即生命现象，如呼吸、心跳、血液循环、胃肠运动与分泌、泌尿、出汗、生殖、行为表现和思维活动等。

生理学要研究的就是这些生命活动产生的原理和条件、正常活动规律和体内外环境变化对它们的影响，以及在整体生命活动中的意义。

由于在整体中每种生命活动都起一定的作用，即实现一定的生理功能，所以生理学也可以说是研究机体，由于人体的各个组成部分在结构上和功能上都是有机地结合和联系组成一个有机的整体，称之为有机体，简称机体）各个部分及整个机体功能的科学。

根据研究对象的不同，生理学有许多分支，如细菌生理学、植物生理学、动物生理学、人体生理学等。

由于人体生理学主要研究正常人体的各种生命活动，即正常的生理活动，所以也称为正常人体生理学（通常简称为生理学）。

而研究人体各种异常即患病机体的生命活动的科学称为病理生理学。

由于人体的功能十分复杂，而人体的结构又可以分为许多层次（细胞-组织-器官-系统-整体），因此，研究人体的生理功能时可以从不同的结构水平出发。

目前生理学的研究内容大致可以分为三个不同的水平，即器官、系统水平，细胞、分子水平和整体水平。

<<医用生理学>>

编辑推荐

《医用生理学(第3版)》：高等医学院校教材

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>