

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787030237453

10位ISBN编号：7030237455

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：邱一华 编

页数：300

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>

前言

本书是在我们编写的《生理学》的基础上进行修订的。在本书的修订过程中，我们参阅了姚泰教授主编的《生理学》（八年制）等国内生理学版本，同时我们还参阅了等国外生命科学教材和相关的文献资料。在本书的编写中，我们对一些已陈旧的内容进行了删改，增添了一些最近的研究成果，并在布局上做了一些调整。

力求体现教材的科学性、先进性、系统性和实用性。

本书在编写中得到了各参编单位（东南大学医学院、苏州大学医学院、扬州大学医学院、江苏大学医学院、南通大学医学院）的领导和有关同道的大力支持和帮助，在此一并表示衷心的感谢！并诚恳希望读者对本书提出批评和改进意见。

<<生理学>>

内容概要

生理学是一门重要的医学基础课程。

本书包括绪论、细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢与体温、尿的生成和排出、感觉器官、神经系统、内分泌和生殖共12章。

全书从器官、细胞和分子水平系统地介绍了生理学的基本知识，同时在内容上尽量反映当代生理学的最新成果，在论述中力争做到布局合理、层次分明、重点突出和密切联系临床工作实际。

本书可供普通高等医药院校临床、预防、基础、口腔、麻醉、药学、检验、护理等专业使用，同时还适用于成人教育，并可供硕士研究生入学考试和国家执业医师资格考试复习迎考时使用。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 人体生理学研究的三个水平 一、细胞和分子水平的研究 二、器官和系统水平的研究 三、整体水平的研究 第二节 生命活动的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、生殖 第三节 生理功能的调节 一、神经调节 二、体液调节 三、自身调节 四、稳态 五、生理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、细胞膜的化学组成和分子结构 二、细胞膜的物质转运功能 第二节 细胞的兴奋性和生物电活动 一、细胞的兴奋性 二、细胞的生物电现象及其产生机制 第三节 细胞的跨膜信号转导 一、离子通道受体介导的跨膜信号转导 二、G-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传递 第四节 骨骼肌的兴奋和收缩 一、神经-肌接头处的兴奋传递 二、骨骼肌的结构与肌丝的分子组成 三、骨骼肌收缩的机制——肌丝滑行理论 四、骨骼肌的兴奋-收缩耦联 五、肌肉收缩的形式和力学分析第三章 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 血液凝固和纤维蛋白溶解 一、血液凝固 二、血液中的抗凝物质 三、纤维蛋白溶解 第四节 血量、血型 and 输血 一、血量 二、血型 三、输血第四章 血液循环 第一节 心脏的泵血功能 一、心脏的周期性活动 二、心脏泵血功能的评定 三、心脏泵血功能的调节 四、心脏泵血功能的储备第五章 呼吸第六章 消化和吸收第七章 能量代谢与体温第八章 尿的生成和排出第九章 感觉器官第十章 神经系统第十一章 内分泌第十二章 生殖

章节摘录

第一章 绪论 生理学 (physiology) 是生物科学的一个分支, 是研究各种生物机体功能活动规律的科学。

人体生理学则是研究正常人整体、器官和细胞水平的生命现象或生理功能的发生机制、条件及其活动规律的科学。

人体生理学也是一门基础医学课程, 通过这门课程的学习可为其他医学课程和一些相关课程的学习奠定坚实的基础。

第一节 人体生理学研究的三个水平 生理学是一门实验性科学, 生理学的知识主要是通过实验获得的。

人体是由各种器官和系统组成的, 而各器官系统又由不同的组织和细胞所组成。

因此, 在研究人体生命活动的基本规律时, 主要在以下三个不同的水平进行。

一、细胞和分子水平的研究 研究对象是细胞或构成细胞的生物大分子, 主要研究在生命活动中, 它们物理、化学变化的过程及其机制。

有关这方面的知识称为细胞生理学 (cell physiology)。

二、器官和系统水平的研究 研究对象是组成人体的器官或系统, 主要研究它们的生理活动规律及其调节机制, 以及它们对整体生理功能的影响。

有关这方面的知识称为器官生理学 (organ physiology) 或系统生理学 (system physiology)。

例如循环生理学、呼吸生理学、肾脏生理学等等。

三、整体水平的研究 整体水平的研究是主要研究完整机体各系统之间的功能联系, 人体与内外环境之间维持相互平衡的过程和机制, 以及社会条件对人体生理功能的影响。

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>