

<<人体生理学>>

图书基本信息

书名：<<人体生理学>>

13位ISBN编号：9787030286222

10位ISBN编号：7030286227

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：蒋正尧，谢俊霞 主编

页数：570

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>

<<人体生理学>>

前言

生理学在自然科学中具有突出的地位，又是医学的一门重要的基础学科，对人类的生存、健康和繁衍已经并进一步作出贡献。

以William Harvey在1628年出版的On the motion of the heart and blood in animals作为近代生理学诞生的标志，这门学科已经走过了近400年漫长的历程。

以系统生理学为发端，近年来对各种器官、组织活动的认识已推进到了细胞和分子水平；而当微观生理学研究正以风起云涌之势，热火朝天地展开时，有远见的科学家又开始强调整合生理学研究的重要性。

这种发展进程翔实地反映了人类认识自然界的跃变，也是医学实践对这门基础学科的迫切需求。

生理学可谓历久弥新，生生不息。

青岛大学医学院蒋正尧、谢俊霞教授组织本学科的教学团队，编写了《人体生理学》一书，我有幸先睹为快。

作者们循着生理学发展的脉络，既介绍了有关的基础知识，又努力将对医学生有重要意义的最新研究成果自然溶入其中，便于读者对现代人体生理学的概貌有较完整的认识。

需要特别指出的是，青岛大学医学院的同仁们认识到了英语对于学生进一步从事生理学和医学教学、研究的重要性，在以中文撰写为主体的前提下，加入了相当篇幅的英语说明和附注：在每节开始处有英文撰写的学习概要（Section Outline），每节后附有英文小结（Summary）；各级标题、关键词均有英注，每章附有英文复习题，反映了他们在探索双语教学中的努力。

以本人管见这种方式比完全用英语撰写和讲授更符合中国现实的国情。

这也许是他们所讲授的“人体生理学”成为国家双语教学示范课程、山东省高校精品课程的重要原因。

。

<<人体生理学>>

内容概要

生理学是研究生命活动发生及其调控规律的科学。

本书以器官生理学为主线，在按系统阐述循环、呼吸、消化、泌尿、感官、中枢神经和内分泌系统的核心知识的基础上，适当地探讨了某些生命活动的细胞分子机制。

为推进教育全球化和课程国际化，本书采用中英文双语编写，既提供简明扼要的生理学核心知识，又帮助学生迅速掌握医学专业英语。

书中采集了许多生动形象的插图、总结性的表格，增加了一些与临床相关的知识，力求生动。

本书可作为医学院校的临床医学、预防医学、口腔医学和药学专业以及综合性大学和师范院校生物专业本科生、研究生的生理学教材，更适合开展双语教学的院校师生阅读参考。

<<人体生理学>>

书籍目录

序 第2版前言 第1版前言 第一章 绪论 第一节 生理学研究的主题——稳态 第二节 生理功能的稳态调节 第三节 生理学发展简史 参考文献 第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜的结构和物质转运功能 第二节 细胞膜的跨膜信号转导 第三节 细胞的生物电现象 第四节 骨骼肌细胞的收缩特性 参考文献 第三章 血液 第一节 血液的组成和理化特性 第二节 血细胞生理 第三节 生理性止血 参考文献 第四章 血液循环 第一节 心脏的生物电活动和生理特性 第二节 心脏的泵血功能 第三节 血管生理 第四节 心血管活动的调节 第五节 器官循环 参考文献 第五章 呼吸 第一节 概述 第二节 肺通气 第三节 肺换气和组织换气 第四节 气体在血液中运输 第五节 呼吸运动的调节 参考文献 第六章 消化和吸收 第一节 消化道功能概述 第二节 口腔内消化 第三节 胃内消化 第四节 小肠内消化 第五节 大肠的功能 第六节 吸收 参考文献 第七章 能量代谢与体温 第一节 能量代谢 第二节 体温及其调节 参考文献 第八章 尿的生成和排出 第一节 肾的功能解剖和肾血流量 第二节 肾小球的滤过功能 第三节 肾小管和集合管的物质转运功能 第四节 尿液的浓缩和稀释 第五节 肾尿生成的调节 第六节 清除率 第七节 尿的排放 参考文献 第九章 感觉器官的功能 第一节 感受器及其一般生理特性 第二节 眼的视觉功能 第三节 耳的听觉功能 第四节 前庭器官的功能 参考文献 第十章 神经系统 第一节 神经元和神经胶质细胞的功能 第二节 神经元之间的信息传递 第三节 神经系统的感觉分析功能 第四节 神经系统对姿势和运动的调节 第五节 神经系统对内脏活动的调节 第六节 脑电活动与觉醒和睡眠 第七节 脑的高级功能 参考文献 第十一章 内分泌 第一节 概述 第二节 下丘脑与垂体 第三节 甲状腺 第四节 调节钙磷代谢的激素 第五节 肾上腺 第六节 胰岛的内分泌 参考文献 第十二章 生殖 第一节 男性生殖 第二节 女性生殖 参考文献

<<人体生理学>>

章节摘录

插图：在间脑水平以上切除大脑的猫，只要给予微弱的刺激，就能激发强烈的防御反应，通常表现为张牙舞爪的模样，好像正常猫在进行搏斗时的表现，这一现象称为假怒（sham-rage）。这是因为平时下丘脑的这种活动受到大脑皮层的抑制而不易表现出来，切除大脑后则抑制解除，防御反应就表现出来。

研究表明，下丘脑内存在防御反应区，主要位于近中线的腹内侧区。

在清醒动物，电刺激该区可引发防御性行为。

此外，电刺激下丘脑外侧区也可引起动物出现攻击行为，电刺激下丘脑背侧区则出现逃避行为。

人类下丘脑发生疾病时也往往伴随出现不正常的情绪活动。

此外，与情绪调节有关的脑区还包括边缘系统和中脑等部位。

如电刺激中脑中央灰质背侧部也能引起防御反应。

又如刺激杏仁核外侧部，动物出现恐惧和逃避反应；而刺激杏仁核内侧部和尾部，则出现攻击行为。

（2）愉快和痛苦（pleasure and agony）愉快是一种积极的情绪，通常由那些能够满足机体需要的刺激所引起，如在饥饿时得到美味的食物；而痛苦（agony）则是一种消极的情绪，一般是由伤害躯体和精神的刺激或因渴望得到的需求不能得到满足而产生的，如严重创伤、饥饿和寒冷等。

<<人体生理学>>

编辑推荐

《人体生理学(第2版)》：21世纪高等院校教材

<<人体生理学>>

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>