

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787117129763

10位ISBN编号：711712976X

出版时间：2005-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：姚泰

页数：645

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

这本生理学教材是由全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室共同组织编写的。教材的第1版在2005年出版，已经有五年了。

去年，全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室决定组织第2版的编写工作，确定了各教材的主编和副主编，并召开了教材主编工作会议。

我在接受主编《生理学》第2版的任务后，立即组织编写班子，并召开了编写工作会议，开始编写工作。

在组织编写班子的过程中，为了让更多目前正在生理学教学第一线工作的年富力强的教师参加这本教材的编写，并且尽可能扩大编者在全国各地区的分布面，我邀请参加第2版编写的编者人数比第1版增加了六名，对参加第1版编写的编者进行了部分的更换。

在这里，我想强调一点，就是第2版教材的编写是在第1版教材的基础上进行的；第2版有些篇章的编者虽然有了改变，但在很多情况下，教材的基本内容仍是以第1版为基础的。

所以，第2版教材的编写工作得以顺利完成，也包含了没有参加第2版编写的部分第1版编者的贡献。

我在这里向他们表示衷心的感谢。

我还要提到的是，参加第1版编写的有的编者，在我组织第2版编写人员时主动地推荐相对年轻的教师接替自己担任第2版的编写工作，并且在编写工作过程中热情地指导年轻教师进行编写。

他们的这种精神是很值得发扬的。

在开始编写第2版教材前，我们广泛地向有关学校的教师和学生征求了对第1版教材的意见。

我把这些意见告诉了所有的编者，请他们在编写过程中认真地注意。

需要指出，这次是在第1版的基础上进行修订，并不是完全重写。

我们对生理学中有些重要的新知识进行了增补，但又适当减少了全书的篇幅。

对第1版中有些表达不够清楚的地方也做了必要的文字修改；有些值得让学生了解的知识，仍用小号字印刷。

在各篇的安排方面，和第1版比较，第三篇（血液的功能）、第六篇（消化和吸收）、第八篇（尿的生成和排出），以及第十篇（内分泌和生殖）的安排做了一些变更。

第三篇和第十篇主要是减少了章数，因此有些内容被重新安排到相应的章中。

消化和吸收篇的变动比较大。

在第1版中，该篇是按照消化系统的功能（分泌、运动、吸收）分章的。

但由于许多学校的教师在教学中习惯上按消化系统从上到下各个段落进行讲课，因此这次改为按消化系统的段落分章。

在尿的生成和排出篇，因为有关肾小球滤过、重吸收、分泌等的调节已都在各章相应部分叙述，所以将第1版中尿生成的调节一章删去，专写一章水和电解质平衡，综述体内水和电解质平衡的调节。

这个安排在第2版中是新的。

<<生理学>>

内容概要

卫生部规划八年制教材。

凝炼“三基”（基础知识、基本理论、基本技能），体现“三高”、“三严”，在启发创新上下更大的功夫。

在教材内容框架体系上体现为：用清晰的逻辑，简练的语言勾勒出教材的“三基”，在相应内容处以插入框的形式插入科学史，或科学家与科学结论，或现有内容与科学问题之间的关系，或该领域一些目前学科尚未解决的科研或临床问题，给学生留下分析、判断、探索的空间，以及开拓学生创新能力的思考题和讨论题，用来启发学生的思维。

书籍目录

第一篇 绪论 第一章 机体的功能构成、内环境及其稳态 第一节 生理学的研究对象和任务
第二节 机体的内环境及其稳态 第三节 机体生理功能的调节 第二篇 细胞的基本功能 第二章
细胞膜的结构特征和物质转运功能 第一节 细胞膜的结构特征 第二节 细胞膜的物质转运功
能 第三章 细胞的跨膜信号转导 第一节 细胞信号转导的概念和一般特性 第二节 跨膜信
号转导的几种主要方式 第四章 细胞的生物电现象 第一节 静息电位 第二节 动作电位
第三节 电紧张电位和局部电位 第五章 肌细胞的收缩 第一节 骨骼肌神经-肌接头处兴奋的
传递 第二节 横纹肌细胞的兴奋-收缩耦联 第三节 横纹肌的收缩和舒张 第四节 平滑肌
的收缩和舒张 第三篇 血液的功能 第四篇 血液循环 第五篇 呼吸 第六篇 消化和吸收 第七篇 能量代谢和体
温 第八篇 尿的生成和排出 第九篇 神经系统的功能 第十篇 内分泌和生殖 中英文名词索引

章节摘录

插图：心肌细胞（cardiomyocyte）按其是否具有收缩或起搏功能，可分为两大类，即普通心肌细胞和在发育过程中特化了的、具有自动节律性（即起搏功能）的心肌细胞，也称自律心肌细胞。在早期胚胎的心脏，所有心肌细胞都有自发性的节律性（简称自律性，automaticity）电活动。但在以后的发育过程中，自律性电活动逐渐局限到心脏的特殊传导系统（cardiac specific conduction system）。

因而在发育成熟的心脏，心肌细胞就分为普通的心肌细胞和具有自律性的细胞两大类。

普通心肌细胞也称工作心肌细胞，是组成心房和心室壁的细胞，具有收缩性而失去自律性，其功能是产生心肌收缩。

具有自动节律性或起搏功能的细胞称为自律心肌细胞（autorhythmiccardiomyocyte），这类细胞在发育过程中失去了收缩功能而强化了起搏和传导功能。

自律心肌细胞构成了心脏的特殊传导系统，包括窦房结（sinoatrial node, SA node）、房室交界、所有的传导束（结间束、房间束、房室束、左右束支）和普肯耶纤维系统（Purk.油je system）。

在正常情况下，窦房结细胞的自发节律性放电的频率最高，在其他自律性细胞自发放电前，窦房结细胞的电活动已经扩布到这些细胞，并引起它们的活动。

因此，窦房结是正常心脏搏动的起搏点（cardiacpacemaker），它的节律性放电决定心脏搏动的频率。

<<生理学>>

编辑推荐

《生理学(第2版)》供8年制及7年制临床医学等专业用

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>