

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787117158091

10位ISBN编号：7117158093

出版时间：2012-6

出版时间：人民卫生出版社

作者：唐四元

页数：427

字数：620000

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

本书第3版原理阐述深入浅出，通俗易懂；内容编排循序渐进，由浅入深；内容表述图文并茂，形象生动；内容详略恰当，符合本科护理专业需求，更侧重科学研究结果和结论的运用，不在研究方法和科学发现过程上花太多笔墨，避免了学生学习过程中偏离重点。

“人体几个重要阶段的生理特征”，“社会、心理因素对心血管活动的影响”，“社会、心理因素对消化功能的影响”等内容体现了以人的健康为中心的整体护理观。

在保留第2版总体框架结构基础上，根据近年来收集到的对第2版《生理学》教材的意见和对新一版教材修订的建议，对第3版教材内容做了适当更新，压缩个别章节对作用机制或功能调节过多地阐述，重新审定部分章节的编排顺序和内容，增加与临床护理相关的内容以及特色栏目，如：环境对呼吸的影响、体温的测量方法与发热程度等。

修订和改动了部分插图。

为了更好地帮助学生学习和理解，在每个章节前面增加了“学习目标”，章节中间插入了1~2个“box”及章节后附有“思考题”。

书籍目录

第一章 绪论

第一节 生理学简介

- 一、什么是生理学
- 二、生理学研究的三个水平
- 三、生理学研究的方法

第二节 生命的基本特征

- 一、新陈代谢
- 二、兴奋性
- 三、适应性
- 四、生殖

第三节 人体与环境

- 一、人体与外环境
- 二、内环境与稳态

第四节 人体生理功能的调节

- 一、神经调节
- 二、体液调节
- 三、自身调节

第五节 体内的控制系统

- 一、非自动控制系统
- 二、自动控制系统
- 三、前馈控制系统

第二章 细胞的基本功能

第三章 血液

第四章 血液循环

第五章 呼吸

第六章 消化与吸收

第七章 能量代谢和体温

第八章 尿液的生成与排出

第九章 感觉器官的功能

第十章 神经系统的功能

第十一章 内分泌

第十二章 生殖

第十三章 人体几个重要阶段的生理特征

中英文对照索引

主要参考书目

章节摘录

版权页：插图：2.第二心音是因动脉瓣关闭，血流冲击大动脉根部及心室内壁振动而产生，其声音较小、音调较高、持续时间较短，在心底部听得最清楚。

第二心音标志着心室舒张的开始，反映动脉瓣的功能。

3.第三心音出现在心室舒张早期，是一种低频、低振幅的振动。

其发生可能与血液从心房突然冲入心室，使心室肌和乳头肌等发生振动有关。

4.第四心音出现在心室舒张的晚期，是由于心房收缩使血液进入心室，引起心室壁振动而产生，故又称心房音（atrial sound）。

正常心房收缩时一般不产生声音，但异常强烈的心房收缩和在左心室壁顺应性下降时，可产生第四心音。

三、心脏泵血功能的评定 心脏的主要功能是泵血，其泵功能是否正常是临床医疗实践和科学研究中经常遇到的问题。

对心脏泵血功能的评定，通常用单位时间内心脏射出的血量和心脏做的功作为指标。

（一）每搏输出量和射血分数 一侧心室一次收缩射出的血量称为每搏输出量（stroke volume），简称搏出量。

成年人安静状态下的每搏输出量约为60～80ml。

心室舒张末期由于连续的血液充盈，其容量可达约125ml，称为心室舒张末期容积（end—diastolic volume），在收缩期末，心室内仍剩余有一部分血液，称为心室收缩末期容积（end—systolic volume），约55ml。

搏出量占心室舒张末期容积的百分比称为射血分数（ejection fraction）。

安静状态时的射血分数约为55%～65%。

心交感神经兴奋时，心脏收缩加强，搏出量增多，射血分数增加。

但在心室功能减退、心室异常扩大的情况下，搏出量可能与正常人的没有明显差别，但实际上射血分数已明显下降。

故若单纯依据搏出量来评定心泵功能是不全面的，可能会作出错误的判断。

（二）每分输出量和心指数 一侧心室每分钟射出的血量称为每分输出量（minute volume），简称心输出量（cardiac output）。

它等于搏出量乘以心率。

健康成年男性在静息状态下，若心率为每分钟75次，则心输出量约为5.0L/min（4.5～6.0L/min）。

实际上，心输出量与机体代谢水平相适应。

女性的心输出量比同体重男性的约低10%；青年人的心输出量大于老年人的；剧烈运动时，心输出量可高达25～35L/min。

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>