

<<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>