

# 《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

出版社：人民卫生出版社

作者：唐四元

页数：427

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《生理学》

## 内容概要

《生理学(第3版)(附盘)》，本书第3版，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，我们对第3版教材内容作了适当更新，压缩了个别章节对作用机制或功能调节过多地阐述，重新审定了部分章节的编排顺序和内容，增加了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，我们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。



## 精彩短评

- 1、书的质量 挺好的 给一个赞吧 下次继续
- 2、很满意，内容结构很清晰，纸质很好，
- 3、东西很好！又便宜！纸质不错！
- 4、书的版本一样，质量也还不错
- 5、非常满意这本书！
- 6、帮人买的，没听到不好的回复
- 7、还好，就是发货有点慢
- 8、这本书是我们想要的,挺好
- 9、书本质量很不错~~正品。

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)