第一图书网, tushu007.com

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787535706744

10位ISBN编号：7535706746

出版时间：2012-8

出版时间：湖南科技出版社

作者：牛欣 编

页数：386

字数：599000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《全国高等中医药院校成人教育教材：生理学》的出版对规范函授中医专业教学内容及人才知识结构将起到十分重要的作用。
因其有重点突出，内容丰富，编写形式适合在职中医人员业余学习等优点，多年来一直被多数中医院校选用。
1995年全国普通高等院校函授部、夜大学教材评估时，对这套教材的编写质量有较高的评价。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 绪论
第一节 生理学的任务与方法
一、生理学的任务
二、生理学的研究方法
三、生理学研究的三个水平
四、学习生理学的目的
第二节 内环境的稳态与适应性
一、内环境
二、内环境的稳态
三、适应性
第三节 生理功能调节的基本形式
一、神经性调节
二、体液性调节
三、自身调节
第四节 机体的控制系统
一、反馈控制系统
二、前馈控制系统
第二章 细胞的基本功能
第一节 细胞膜的基本结构和跨膜物质转运功能
一、细胞膜的化学组成和结构
二、细胞膜的跨膜物质转运功能
三、细胞的跨膜信号转导功能
第二节 细胞的兴奋性和生物电现象
一、神经和骨骼肌细胞的生物电现象
二、兴奋的引起和兴奋在同一细胞上的传导
第三节 肌肉的收缩功能
一、骨骼肌细胞的微细结构
二、骨骼肌的兴奋收缩偶联
三、骨骼肌收缩的分子机制
四、骨骼肌收缩的外部表现和力学分析
第三章 血液生理
第一节 概述
一、体液
二、血液的组成
三、血液的理化特性
第二节 血细胞
一、红细胞
二、白细胞
三、血小板
第三节 血液凝固和纤维蛋白溶解
一、血液凝固
二、抗凝系统
三、纤维蛋白溶解
第四节 血量和血型
一、血量

二、血型
第四章 循环生理
第一节 心脏生理
一、心肌的生物电现象
二、心肌细胞的生理特性
三、心脏的泵血功能
四、心音与心电图
第二节 血管生理
一、各类血管的结构和功能特点
二、血管系统中的血流动力学
三、动脉血压与动脉脉搏
四、静脉血压和静脉回流
五、微循环
六、组织液和淋巴液
第三节 心血管活动的调节
一、神经调节
二、体液调节
三、心血管的自身调节
第四节 心、肺和脑的血液循环
一、冠状动脉循环
二、肺循环
三、脑循环
第五章 呼吸生理
第一节 肺通气
一、呼吸道的功能特征及调节
二、肺泡
三、肺通气动力
四、肺通气阻力
五、肺容量
六、肺的通气量
第二节 呼吸气体的交换
……
第六章 消化和呼吸
第七章 体温
第八章 肾脏生理
第九章 内发泌
第十章 神经系统的功能]
第十一章 感觉器官的功能

章节摘录

版权页： 插图： （四）心脏泵血功能的评价 心脏不断地泵血以保证机体代谢的需要，因此心脏泵出的血液量是衡量心脏功能的基本指标。
1.每搏输出量与射血分数：（1）每搏输出量：每一侧心室每次搏动所射出的血液量，称为每搏输出量（每搏量），简称搏出量。
安静时，健康成年男性60～80mL。
心室舒张末期充盈量最大，此时心室的容积称为舒张末期容积。
心室射血期末，容积最小，这时的心室容积称为收缩末期容积。
舒张末期容积与收缩末期容积之差，即为搏出量。
左心室舒张末期容积估计约145mL，收缩末期容积约75mL搏出量为70mL。
可见，每一次心跳，心室内血液并没有全部射出。
在舒张期末，心室腔内仍存有血液130～145mL，称为心舒末期容积。
可见，每次心搏，心室内血液并没有全部被射出。
因此，要客观地评定心脏泵血功能，在考虑搏出量的同时，必须综合考虑心舒末期容积。
（2）射血分数：搏出量占心舒末期容积的百分比，称为射血分数。
心肌收缩力越强，则搏出量越多，在心室内留下的血量将越少，射血分数也越大。
人体安静时，射血分数为50%～60%。
在心脏正常工作时，心舒末期容积增加，搏出量也相应增加，射血分数基本不变。
但在心功能减退、心室扩大的情况下，搏出量虽可与正常人无明显差别，但已不能与增大了的心舒末期容积相适应，以致射血分数明显下降。
若单纯依据搏出量来评定心泵血功能，则可能做出错误判断。
2.每分输出量与心指数：（1）每分输出量：每一侧心室每分钟泵出的血液总量，称为每分输出量。
通常所谓心输出量大都是指每分输出量，它等于搏出量与心率的乘积。

编辑推荐

《全国高等中医药院校成人教育教材:生理学》由湖南科学技术出版社出版。

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