

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787040195866

10位ISBN编号：7040195860

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：高明灿，田仁 著

页数：241

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>

## <<生理学>>

### 内容概要

《生理学》将生理学核心内容“维持内环境稳态，促进人体健康”作为主线贯穿始终。应用整体性、动态性、相互联系和对立统一的思想观点对生理学基本理论进行阐述，注重实践技能的培养和训练。

为使教材便于理解，我们努力做到内容编排循序渐进，内容表达深入浅出，图文并茂、以图释文，并对难点内容编写了“学习提示”。

为启发学生思维、开拓视野，《生理学》插入部分“知识卡片”，以增加趣味性和启发性。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 概述一、生理学研究的内容和任务二、生理学的研究方法三、生理学研究的三个水平第二节 生命活动的基本特征一、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 人体功能的调节一、人体功能活动的调节方式二、人体功能的反馈调节第二章 细胞的基本功能第一节 细胞膜的基本结构和功能一、细胞膜的化学组成和分子结构二、细胞膜的跨膜物质转运功能第二节 细胞的信号转导功能一、信号转导概述二、跨膜信号转导途径第三节 细胞的生物电现象一、生物电现象的观察和记录方法二、细胞的静息电位和动作电位第四节 肌细胞的收缩功能一、神经-肌肉接头处兴奋传递二、骨骼肌细胞的微细结构三、骨骼肌的收缩机制四、骨骼肌细胞的兴奋-收缩偶联五、骨骼肌收缩的外部表现和力学分析第三章 血液第一节 概述一、血液的组成及其功能二、血液的理化特性第二节 血浆一、血浆的化学成分及作用二、血浆的理化特性第三节 血细胞一、红细胞二、白细胞三、血小板第四节 血液凝固与纤维蛋白溶解一、血液凝固二、纤维蛋白溶解第五节 血量、输血与血型一、血量二、血型与输血第四章 血液循环第一节 心脏生理一、心率和心动周期二、心脏的泵血过程与机制三、心脏泵血功能的评价及调节四、心音第二节 心肌细胞生物电活动及生理特性一、心肌细胞生物电现象二、心肌生理特性三、心电图第三节 血管生理一、各类血管的功能特点二、血流量、血流阻力和血压三、动脉血压和动脉脉搏四、静脉血压和静脉血流五、微循环六、组织液生成、回流与淋巴循环第四节 心血管活动的调节一、神经调节二、体液调节三、社会心理因素对心血管活动的调节第五节 器官循环一、冠脉循环二、脑循环第五章 呼吸第一节 肺通气一、肺通气的动力与阻力二、肺通气功能的评定指标第二节 气体交换一、气体交换的动力二、气体交换过程及影响因素第三节 气体在血液中的运输一、氧气的运输二、二氧化碳的运输第四节 呼吸运动的调节一、中枢神经性调节二、呼吸的反射性调节第六章 消化和吸收第一节 概述一、消化和吸收的概念二、消化道平滑肌的生理特性第二节 口腔内的消化一、唾液及其作用二、咀嚼和吞咽第三节 胃内消化一、胃液及其作用二、胃的运动第四节 小肠内的消化一、胰液及其作用二、胆汁及其作用三、小肠液及其作用四、小肠的运动第五节 大肠的功能一、大肠液及大肠内细菌的作用二、大肠的运动及排矿第六节 吸收一、吸收的部位和影响吸收的因素二、主要营养物质的吸收第七节 消化器官活动的调节一、神经调节二、体液调节三、局部因素调节四、社会、心理因素对消化功能的调节第七章 能量代谢和体温第一节 能量代谢一、机体能量的来源和转化二、能量代谢的测定原理三、影响能量代谢的因素四、基础代谢第二节 体温一、体温及其生理变动二、机体的产热和散热三、体温调节第八章 肾脏的排泄功能第一节 概述一、排泄的概念及途径二、肾脏的功能三、肾脏结构和血液循环的特征第二节 尿液生成的过程一、肾小球的滤过二、肾小管和集合管的重吸收三、肾小管和集合管的分泌第三节 尿液的浓缩和稀释一、尿液浓缩和稀释的机制二、尿液浓缩和稀释的过程三、影响尿浓缩及稀释的因素第四节 尿生成的调节一、抗利尿激素的作用二、醛固酮的作用三、肾交感神经的作用第五节 尿液及其排放一、尿量及尿的理化特性二、尿的输送与储存三、排尿反射第九章 感觉器官第一节 感受器与感觉器官一、感受器、感觉器官的概念二、感受器的一般生理特性第二节 视觉器官一、眼的折光功能二、眼的感光功能三、与视觉有关的几种现象第三节 听觉器官一、传音系统的功能二、内耳的感音换能功能三、听阈和听域第四节 前庭器官一、前庭器官的感受细胞二、椭圆囊和球囊的功能三、半规管的功能四、前庭反应第五节 嗅觉和味觉一、嗅觉感受器和嗅觉的一般特性二、味觉感受器和味觉的一般特性第十章 神经系统第一节 神经元与神经胶质细胞一、神经元二、神经胶质细胞第二节 神经元的信息传递一、经典的突触传递二、其他传递方式三、神经递质第三节 反射活动的一般规律一、中枢神经元的联系方式二、中枢兴奋传布的特征三、中枢抑制第四节 神经系统的感觉分析功能一、脊髓与脑干的感觉传导功能二、丘脑及其感觉投射系统三、大脑皮质的感觉分析功能四、痛觉第五节 神经系统对躯体运动的调节一、脊髓对躯体运动的调节二、低位脑干对肌紧张的调节三、小脑的运动调节功能四、基底神经节的运动调节功能五、大脑皮质对躯体运动的调节第六节 自主神经系统对内脏活动的调节一、自主神经系统的功能二、自主神经递质和受体三、各级中枢对内脏活动的调节第七节 脑的高级功能一、条件反射二、学习与记忆三、大脑皮质的语言中枢四、脑电图和皮质诱发电位五、觉醒与睡眠第十一章 内分泌第一节 激素概况一、激素的分类二、激素的作用途径三、激素作用的一般特点四、激素的作用机制第二节 下丘脑一、下丘脑的内分泌功能二、下丘脑与垂体的功

<<生理学>>

能联系第三节 垂体一、腺垂体二、神经垂体第四节 甲状腺及甲状旁腺一、甲状腺激素二、甲状旁腺激素三、降钙素四、1,25-二羟维生素D<sub>3</sub>第五节 肾上腺一、肾上腺皮质二、肾上腺髓质第六节 胰岛一、胰岛素二、胰高血糖素第十二章 生殖第一节 男性生殖一、睾丸的功能二、睾丸功能的调节第二节 女性生殖一、卵巢的功能二、月经周期三、卵巢内分泌与月经周期的调节四、妊娠五、胎盘的内分泌功能参考文献

### 编辑推荐

本书将生理学核心内容“维持内环境稳态，促进人体健康”作为主线贯穿始终。应用整体性、动态性、相互联系和对立统一的思想观点对生理学基本理论进行阐述，注重实践技能的培养和训练。

为使教材便于理解，我们努力做到内容编排循序渐进，内容表达深入浅出，图文并茂、以图释文，并对难点内容编写了“学习提示”。

为启发学生思维、开拓视野，本书插入部分“知识卡片”，以增加趣味性和启发性。

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>