

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787040228618

10位ISBN编号：7040228610

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：周森林主编

页数：295

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

细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化和吸收、能量代谢和体温、肾的排泄、感觉器官的功能、神经系统、内分泌、生殖以及人体几个重要阶段的生理特征等。

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述一、生理学的研究对象和任务二、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 人体生理功能的调节一、人体功能的调节方式二、人体功能调节的自动控制原理第二章 细胞的基本功能第一节 细胞膜的基本结构和物质转运功能一、细胞膜的基本结构二、细胞膜的物质转运功能第二节 细胞的跨膜信号传递功能一、由通道蛋白质完成的跨膜信号传递二、由受体完成的跨膜信号传递第三节 细胞的生物电现象一、静息电位二、动作电位三、兴奋的引起和传导第四节 肌细胞的收缩功能一、神经肌肉接头处的兴奋传递二、骨骼肌的结构特征三、肌丝滑行的基本过程四、骨骼肌的兴奋-收缩耦联五、骨骼肌的收缩形式六、影响骨骼肌收缩的主要因素七、平滑肌细胞的结构和功能特点第三章 血液第一节 概述一、血液的组成二、血浆的化学成分及其作用三、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 血液凝固与纤维蛋白溶解一、血液凝固二、抗凝和促凝三、纤维蛋白溶解与抗纤溶第四节 血量、血型与输血一、血量二、血型三、输血原则四、输血的几种类型第四章 血液循环第一节 心脏的生物电活动一、心肌细胞的跨膜电位及形成机制二、心肌的电生理特性三、体表心电图第二节 心脏的泵血功能一、心肌收缩的特点二、心动周期三、心脏的泵血过程和机制四、心脏泵血功能的评价五、心脏泵血功能的储备六、影响心输出量的因素第三节 血管功能一、各类血管的功能特点二、血流量、血流阻力和血压三、动脉血压与动脉脉搏四、静脉血压和静脉血流五、微循环及其组成六、组织液与淋巴液的生成和回流第四节 心血管活动的调节一、神经调节二、体液调节三、局部血流调节四、动脉血压的短期调节和长期调节五、社会心理因素对心血管活动的影响第五节 器官循环一、冠脉循环二、肺循环三、脑循环第五章 呼吸第一节 肺通气一、肺通气原理二、肺通气功能的评定第二节 呼吸气体的交换一、气体交换的原理二、肺换气三、组织换气第三节 气体在血液中的运输一、氧的运输二、二氧化碳的运输第四节 呼吸运动的调节一、呼吸中枢与呼吸节律的形成二、呼吸的反射性调节第六章 消化和吸收第一节 概述一、消化道平滑肌的特性二、消化腺的分泌和消化液的功能三、消化道的神经支配及作用四、消化道的内分泌功能五、社会、心理因素对消化功能的影响第二节 口腔内消化一、唾液及其作用二、咀嚼、吞咽和蠕动第三节 胃内消化一、胃液及其作用二、胃的运动第四节 小肠内消化一、胰液及其作用二、胆汁及其作用三、小肠液及其性质、成分和作用四、小肠的运动第五节 大肠的功能一、大肠液及其作用二、大肠内细菌的活动三、大肠的运动与排便第六节 吸收一、吸收过程概述二、小肠内主要营养物质的吸收第七章 能量代谢和体温第一节 能量代谢一、机体能量的来源与去路二、能量代谢的测定三、影响能量代谢的因素四、基础代谢第二节 体温及其调节一、体温正常值和生理变异二、人体的产热和散热三、体温调节第八章 肾的排泄第一节 肾的结构和血液循环特点一、肾的结构特点二、肾的血液循环特点第二节 肾的泌尿过程一、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作用第三节 尿液的浓缩和稀释作用一、尿液的浓缩和稀释二、髓质高渗梯度的形成和保持三、影响尿浓缩和稀释的因素第四节 肾泌尿功能的调节一、肾内自身调节二、神经调节三、体液调节第五节 血浆清除率一、血浆清除率的概念和计算方法二、测定血浆清除率的意义第六节 尿液及其排放一、尿液二、尿的输送、贮存与排放第九章 感觉器官的功能第一节 概述一、感受器和感觉器官二、感受器的一般生理特性第二节 视觉器官一、眼屈光系统的功能二、眼感光系统的功能三、几种视觉生理现象第三节 听觉器官一、外耳和中耳的传音功能二、内耳的感音功能第四节 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 其他感觉器官一、嗅觉二、味觉第十章 神经系统第一节 神经元和突触一、神经元和神经纤维二、突触和突触传递三、突触传递过程中产生的兴奋和抑制四、神经递质五、反射活动的一般规律第二节 神经系统的感觉功能一、脊髓的感觉传导功能二、丘脑的感觉功能及其感觉投射系统三、大脑皮质的感觉分析功能四、痛觉第三节 神经系统对躯体运动的调节一、脊髓对躯体运动的调节二、脑干对肌紧张的调节三、小脑对躯体运动的调节四、基底神经节对躯体运动的调节五、大脑皮质对躯体运动的调节第四节 神经系统对内脏活动的调节一、自主神经系统的结构特征二、自主神经系统的递质与受体三、自主神经系统的功能及特征四、各级中枢对内脏活动的调节五、情绪对内脏活动的影响第五节 脑的高级功能和脑电图一、条件反射与学习二、大脑皮质的语言功能三、脑电图和脑的诱发电位四、觉醒与睡眠第十一章 内分泌第一节 激素的概述一、激素的信息传递方式二、激素的生理作用和特征三、激素的分

类及作用机制四、激素分泌的调节第二节 下丘脑与垂体一、下丘脑与垂体的功能联系二、腺垂体三、神经垂体第三节 甲状腺一、甲状腺激素的合成、贮存、释放和运输二、甲状腺激素的生理作用三、甲状腺功能的调节第四节 肾上腺一、肾上腺皮质激素二、肾上腺髓质激素第五节 胰岛一、胰岛素二、胰高血糖素第六节 甲状旁腺和甲状腺c细胞一、甲状旁腺激素二、降钙素三、1,25-二羟维生素D₃第七节 其他内分泌腺一、松果体二、胸腺三、前列腺第十二章 生殖第一节 男性生殖一、睾丸的功能二、睾丸功能的调节三、男性附性器官的功能第二节 女性生殖一、卵巢的功能二、卵巢功能的调控三、月经周期四、妊娠五、分娩与哺乳第十三章 人体几个重要阶段的生理特征第一节 青春一、男性青春二、女性青春三、青春体格形态的变化四、青春期的心理特征五、青春性成熟的调节六、青春异常第二节 更年期一、男性更年期二、女性更年期第三节 老年一、老年的生理特点二、老年的心理特点第四节 衰老与死亡一、衰老的相关学说二、死亡主要参考文献

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>