

<<生理学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<生理学学习指导>>

13位ISBN编号：9787040156218

10位ISBN编号：7040156210

出版时间：2004-10

出版时间：蓝色畅想

作者：王庭槐 编

页数：280

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>

## <<生理学学习指导>>

### 内容概要

《生理学学习指导》是全国高等学校医学规划教材《生理学》立体化教材的配套用书。

全书分为13章，每章均包括本章学习要点、基本概念、知识点、参考文献、导航网站5个部分。

“学习要点”部分列出了需要学生掌握、熟悉和了解的内容，指导学生在学的过程中有所侧重。

“基本概念”部分以中英对照的形式列出了重要的名词术语，引导学生对这些生理学的基本概念予以重视。

“知识点”部分为《生理学学习指导》的主体，对重点和难点问题做了阐述和扩展，并将生理学基础理论与临床实践相结合。

其中的部分知识点还适当地介绍生理学的新知识、新进展。

以增强学习兴趣、启发学生思维。

“参考文献”和“导航网站”部分则为学生提供了寻获相关知识的途径。

附录有“数字化生理学信息的检索策略和方法”，以指导同学们通过Internet主动获取生理学资讯。

《生理学学习指导》可供临床、基础、预防、护理、口腔、药学等专业的医学本科生使用，也可供长学制医学生、研究生及青年教师学习参考。

## &lt;&lt;生理学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论学习要点基本概念知识点一、内环境和内环境稳态二、生物节律三、机体生理功能调节的主要方式及其特点四、反射弧的基本结构五、非条件反射和条件反射六、反馈控制系统的特点及生物反馈第二章 细胞的基本功能学习要点基本概念知识点一、环核苷酸类第二信使二、IP<sub>3</sub>、DG三、Ca信号系统四、酪氨酸激酶受体五、酪氨酸激酶耦联受体六、信息通路中的蛋白质磷酸化七、蛋白磷酸酶八、转录因子九、CAMP反应成分结合蛋白十、AP-1十一、NF-KB家族十二、STATs家族十三、核内受体家族十四、膜电位十五、膜电位的变易作用十六、动作电位第三章 血液学习要点基本概念知识点一、血液的生成和造血的主要物质二、血型三、造血干细胞及其功能四、造血干细胞的特点五、血浆渗透压的组成及其生理作用六、红细胞的生理特性七、红细胞的生成及其调节机制八、血小板的来源及调节九、影响血小板黏附与聚集的因素十、血小板在凝血过程中的作用十一、正常的止血机制十二、体内凝血机制及其过程十三、体内的主要抗凝物质十四、体外延缓或阻止血液凝固的因素十五、血栓形成的条件和机制十六、血型的发现、种类及其与输血的关系第四章 血液循环学习要点基本概念知识点一、心肌细胞的静息电位与神经、骨骼肌静息电位的区别及发生原理二、心脏各部分心肌细胞的动作电位及其离子流的基础三、心肌细胞膜离子通道的门控分类及特点四、内向整流钾通道(I<sub>k</sub>通道)及其在心肌细胞电活动中的重要意义五、心肌细胞膜快钠通道(通道)的结构、功能特点及其生理和医学实践意义六、心肌细胞的慢钙通道(通道)的生理功能七、心肌细胞膜钾通道的特点、生理意义和临床联系八、外向钾流的衰减九、起搏离子流I<sub>f</sub>通道十、早期后除极及其在心律失常发生中的重要性十一、离子浓度变化对心肌电生理特性的影响十二、自主性神经递质对心肌生理特性的影响及其作用机理十三、体表心电图产生的心肌细胞电生理基础十四、负荷过度所致心功能不全及其血流动力学改变十五、心功能的检查及生理学基础十六、血管内皮细胞合成和释放NO的发现历史十七、NO的生理作用十八、动脉血压的形成的条件十九、动脉血压的测量方法、测量时听到的声音及其意义二十、高血压的定义二十一、影响血压的因素二十二、药物治疗高血压的生理基础二十三、微循环及其生理功能二十四、水肿发生的原因二十五、淋巴液的成分及其生成和回流的影响因素二十六、心血管中枢的紧张性活动二十七、心血管中枢二十八、颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射二十九、肾上腺素与去甲肾上腺素三十、肾素-血管紧张素-醛固酮系统三十一、血管升压素三十二、内皮素三十三、应激性高血压、心律失常的生理基础第五章 呼吸学习要点基本概念知识点一、肺通气的动力二、肺通气的阻力三、肺表面活性物质四、肺通气功能的评价五、肺部和组织气体交换过程六、影响肺换气的因素七、呼吸中枢及其节律形成八、呼吸的反射性调节九、CO<sub>2</sub>、H和O<sub>2</sub>时呼吸的调节十、氧在体内的运输过程十一、氧离曲线的意义十二、影响氧离曲线的因素十三、缺氧十四、异常呼吸第六章 消化和吸收学习要点基本概念知识点一、消化道平滑肌的特性以及神经支配二、胃肠激素三、胃腺的分泌四、胃液分泌的调节五、胃的运动六、胰液的分泌七、胆汁的分泌和排出八、小肠的运动九、小肠内主要营养物质的吸收十、几种主要的胃肠激素及其生理作用十一、肝脏的代谢功能十二、胃细胞的保护及其机制十三、胃溃疡常见的原因第七章 能量代谢学习要点基本概念知识点一、能量代谢与物质代谢二、机体的能量主要来源、各种能源物质在供能上的特点、生理意义和临床实践意义三、三大营养物质产生的能量在机体中变化的途径,对机体的作用及其临床意义四、测定呼吸商和非蛋白呼吸商五、机体产热量的测定、原理及意义六、耗O<sub>2</sub>量和CO<sub>2</sub>产生量的测定及主要用途七、衡量能量代谢的主要因素八、其他因素九、细胞因子与能量代谢十、基础代谢、基础代谢率及其临床意义第八章 体温学习要点基本概念知识点一、机体产热方式二、皮肤散热方式三、体温调节四、中暑五、低体温的并发症六、冻伤第九章 尿液的生成与排泄学习要点基本概念知识点一、肾脏的基本功能二、肾脏的基本结构三、肾脏生理学的基本术语四、GFR的决定因素和调节五、RBF的决定因素和调节六、RBF和GRF之间的相互关系七、肾单位不同节段的一般特征八、近端小管对盐类和水分的重吸收九、近端小管对葡萄糖和氨基酸的重吸收十、近端小管对重碳酸盐的重吸收十一、髓袢对水和盐类的重吸收十二、逆流倍增十三、远端小管时盐类和水分的重吸收十四、集合管对盐类和水分的重吸收十五、集合管对K和H的分泌作用十六、肾脏对K<sup>+</sup>浓度的调节第十章 感觉器官的功能学习要点基本概念知识点一、感受器的生理特性二、眼的折光系统及其调节三、视网膜的结构和两种感光换能系统四、视杆细胞的感光换能机制五、视锥系统的换能作用和颜色视觉六、视网膜的视觉信息处理七、中枢视觉通路八、

<<生理学学习指导>>

视觉的兴奋过程和兴奋性九、声音刺激的感受作用十、前庭器官十一、味觉和嗅觉十二、皮肤感受器  
第十一章 神经系统学习要点基本概念知识点一、人类认识神经系统的发展历程二、神经元的命名三、神经元的不同功能部位四、离子通道与细胞的膜电位五、神经胶质细胞的离子通道与膜电位六、神经元的离子通道与静息电位七、神经纤维的兴奋传导八、突触定义、命名和突触功能结构特征九、突触传递过程十、突触后电位十一、化学性突触传递的特征十二、兴奋性突触后电位与终板电位十三、突触后抑制十四、突触后神经元的兴奋与抑制十五、突触前抑制十六、神经递质的受体多样性及受体的动力学特征十七、静息突触十八、反射的一般规律十九、躯体感觉的形成过程二十、内脏痛的特点二十一、躯体运动控制系统的组成二十二、脊髓在躯体运动中的作用二十三、去大脑僵直二十四、小脑对躯体运动的调节二十五、基底核对躯体运动的调节二十六、锥体系与锥体外系二十七、常见的躯体运动障碍二十八、帕金森病二十九、内脏活动的神经调节三十、脑的高级功能三十一、睡眠的时相  
第十二章 内分泌系统第十三章 生殖附录参考文献

<<生理学学习指导>>

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>