

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787566201850

10位ISBN编号：7566201859

出版时间：2012-6

出版时间：徐筱跃、郭兵 第四军医大学出版社 (2012-06出版)

作者：徐筱跃，郭兵 编

页数：256

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>

## 内容概要

《全国医药类高职高专护理专业“十二五”规划教材：生理学（第2版）》是为医药类高职高专院校护理、涉外护理、助产、临床医学、检验、药学、康复、影像技术、口腔、中医等专业编写的一本教材。

本教材着力构建具有专科层次特点的课程体系，以职业技能的培养为根本，与护士执业资格考试紧密结合，力求满足课程、教学和实践三方面的需求。

以应用为目的，以必需、够用为度，构建传授知识、培养能力、提高素质三位一体的基础理论教学体系。

《全国医药类高职高专护理专业“十二五”规划教材：生理学（第2版）》注重基础理论、基础知识和基本技能的培养。

教材力求反映现代生理学发展水平与趋势，力求密切联系专科和高职教育实际，将生理学知识与临床紧密结合，有适当的深度和广度，重点突出，内容充实。

全书结构精炼，安排合理，各章节都配有适当的图表，有利于阅读。

全书内容在第1版基础上增加了实验，由两个部分组成：第一部分是实验总论，第二部分为实验各论。

书末附有生理学实验项目名称，各院校可根据专业教学要求和实验条件进行选择。

本课程按72学时进行编写，建议定为4学分。

## 书籍目录

第一章绪论 第一节生理学的任务和研究方法 第二节生命的基本特征 第三节机体的环境和稳态 第四节人体功能的调节 第二章细胞的基本功能 第一节细胞膜的物质转运功能 第二节细胞的跨膜信号转导功能 第三节细胞的生物电现象 第四节肌细胞的收缩功能 第三章血液 第一节血液的组成和理化特性 第二节血浆 第三节血细胞生理 第四节血液凝固和纤维蛋白溶解 第五节血型与输血 第四章血液循环 第一节心脏生理 第二节血管生理 第三节心血管活动的调节 第四节器官循环 第五章呼吸 第一节肺通气 第二节肺换气和组织换气 第三节气体在血液中的运输 第四节呼吸运动的调节 第六章消化与吸收 第一节概述 第二节口腔内消化 第三节胃内消化 第四节小肠内消化 第五节大肠的功能 第六节吸收 第七章能量代谢与体温 第一节能量代谢 第二节体温 第八章尿的生成和排出 第一节概述 第二节尿的生成过程 第三节影响尿生成的因素 第四节尿液及其排放 第九章感觉器官的功能 第一节感受器的一般生理特性 第二节视觉器官的功能 第三节位、听觉器官的功能 第十章神经系统 第一节神经元活动的一般规律 第二节神经系统的感觉功能 第三节神经系统对躯体运动的调节 第四节神经系统对内脏活动的调节 第五节脑的高级功能 第十一章内分泌 第一节概述 第二节下丘脑与垂体的内分泌 第三节甲状腺的内分泌 第四节肾上腺的内分泌 第五节胰岛的内分泌 第六节甲状旁腺、甲状腺C细胞的内分泌与维生素D<sub>3</sub> 第七节松果体的激素与前列腺素 第十二章生殖 第一节男性生殖 第二节女性生殖 第三节妊娠与分娩 实验 第一部分实验总论 第一节生理学实验须知 第二节生理学实验常用仪器、设备、器械简介 第三节常用生理溶液的配制 第四节实验动物基本操作技术 第二部分实验各论 实验一坐骨神经-腓肠肌标本的制备 实验二反射弧的分析 实验三刺激强度和频率与骨骼肌收缩的关系 实验四ABO血型鉴定 实验五红细胞渗透脆性的测定 实验六出血时间和凝血时间的测定 实验七影响血液凝固的因素 实验八蛙心搏动的观察及起搏点的分析 实验九期前收缩和代偿间歇 实验十正常人体心音听诊 实验十一人体动脉血压的测量 实验十二哺乳动物动脉血压的调节 实验十三胸膜腔内压观察 实验十四人体肺活量的测定 实验十五哺乳动物呼吸运动的调节 实验十六胃肠运动的观察 实验十七人体体温的测量 实验十八影响尿生成的因素 实验十九视敏度测定 实验二十视野测定 实验二十一色觉检查 实验二十二声波传导途径 实验二十三瞳孔L对光反射和瞳孔近反射 实验二十四破坏小鼠——倾ml4, 脑的观察 实验二十五兔大脑皮层运动功能定位及去大脑僵直 模拟测试卷 参考答案 《生理学》教学要求及学时分配 附录生理学实验项目名称 参考文献 中英文名词对照

## 章节摘录

版权页：插图：（3）特点压力感受器感受血压变化的范围在60~180mmHg，对血压在100mmHg的变化最敏感。

当动脉血压低于60mmHg或高于180mmHg时，此反射便失去作用。

压力感受器对动脉血压的突然变化比较敏感，而对缓慢持续的血压变化不敏感，故高血压病患者不能通过该反射使血压降到正常水平。

（4）生理意义压力感受性反射在心输出量、外周血管阻力、血量等发生突然变化的情况下，对动脉血压进行快速调节，使动脉血压不致发生过大的波动。

生理意义在于缓冲血压的急剧变化，维持动脉血压相对恒定。

2.颈动脉体和主动脉体化学感受性反射在颈总动脉分叉处和主动脉弓区域有颈动脉体和主动脉体，能感受血液中某些化学成分变化的刺激，称为化学感受器。

当血液中缺氧、CO<sub>2</sub>增多或H<sup>+</sup>浓度增高时，它们均可刺激化学感受器，发放兴奋冲动沿窦神经和主动脉神经传入延髓，主要兴奋延髓呼吸中枢，引起呼吸加深、加快，肺通气量增多；其次通过提高缩血管中枢紧张性，使交感缩血管神经传出冲动增多，使血管收缩，外周阻力增大，动脉血压升高。

颈动脉体和主动脉体化学感受性反射主要对呼吸具有经常性调节作用，对维持血中O<sub>2</sub>和CO<sub>2</sub>含量的相对稳定起着重要作用；对心血管活动的调节，只有在机体缺氧、窒息、失血、酸中毒等异常情况下才有较明显的作用。

3.心肺感受器引起的心血管反射在心房、心室和肺循环大血管壁存在许多感受器，总称为心肺感受器，其传入神经行走于迷走神经内。

当血压升高或血容量增多时，心房或血管壁受到牵张刺激，可兴奋这些机械或压力感受器。

此外，一些化学物质，如前列腺素、缓激肽等也能使心肺感受器兴奋。

大多数心肺感受器受刺激时，引起的反射效应是心交感紧张降低、心迷走紧张增强，导致心率减慢、心输出量减少、外周阻力降低，故血压下降。

心肺感受器兴奋时，肾交感神经活动受抑制特别明显，肾素、血管升压素的释放减少，使。

肾血流量增加，肾排水和排钠量增多，以调整循环血量不至于过多。

反之，当循环血量减少时，心肺感受器所受刺激减弱，则发生相反的调节效应。

二、体液调节 心血管活动的体液调节包括由血液运输到全身的激素，以及局部组织中形成的一些化学物质或代谢产物，这些体液因素作用的范围分为全身性和局部性两类。

（一）全身性体液因素 全身性体液因素是某些激素经血液循环广泛作用于心血管系统，主要有。肾上腺素、去甲肾上腺素、血管紧张素等。

1.肾上腺素和去甲肾上腺素 血液中的肾上腺素（epinephrine）和去甲肾上腺素（norepinephrine，NE或noradrenaline，NA）主要由肾上腺髓质所分泌，两者对心脏和血管的作用有许多共同点。

## 编辑推荐

《全国医药类高职高专护理专业"十二五"规划教材:生理学(第2版)(供护理、涉外护理、助产、临床医学、检验、药学、康复、影像技术、口腔、中医等专业用)》在编写过程中实现了由传统的“以学科体系为引领”向“以解决基层岗位实际问题为引领”转变。

由“以学科知识为主线”向“基层实际应用技能为主线”转变,坚持“贴近学生、贴近岗位、贴近社会”的基本原则。

在内容上以必需、实用、适用、够用为度,尽量满足岗位需要、教学需要、社会需要,体现农村医学专业职业教育的特色;使教材做到思想性、科学性、先进性、启发性和适用性更好地结合。

另外根据中等职业教育中学生的心理特征,在编写中力求图、文、表并茂,化繁为简,贴近学生的学习心理。

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>