

<<人体生理学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<人体生理学学习指导>>

13位ISBN编号：9787565901898

10位ISBN编号：756590189X

出版时间：2011-8

出版单位：北京大学医学出版社有限公司

作者：马晓健，刘兴国 主编

页数：150

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>

<<人体生理学学习指导>>

内容概要

《人体生理学学习指导》是马晓健、刘兴国主编的全国医学院校高职高专系列教材《人体生理学》的配套教材。

本书每章包括学习要点和习题。

学习要点是教师多年教学实践经验和体会的精华。

习题是根据教材重点和国家执业医师、执业助理医师、执业护士资格考试要点内容所编写的，题型包括A型、B型选择题，填空题，名词解释和问答题等考试常见题型，并附有参考答案。

适合学生自学与复习。

书后附有怀化医学高等专科学校人体生理学教学大纲，仅供教师和学生参考。

<<人体生理学学习指导>>

书籍目录

第一章 绪论

学习要点

- 一、什么是生理学
- 二、生命活动的基本特征
- 三、内环境稳态
- 四、人体功能的调节

习题

参考答案

第二章 细胞的基本功能

学习要点

- 一、细胞膜的物质转运功能
- 二、细胞膜的受体功能
- 三、细胞的生物电现象
- 四、肌细胞的收缩功能

习题

参考答案

第三章 血液

学习要点

- 一、血液的组成
- 二、血浆
- 三、红细胞
- 四、白细胞
- 五、血小板
- 六、血液凝固
- 七、输血与血型

习题

参考答案

第四章 血液循环

学习要点

- 一、心肌细胞的生物电现象
- 二、心肌的生理特性
- 三、心动周期与心率
- 四、心脏射血与充盈的过程
- 五、心脏功能的评价
- 六、影响心输出量的因素
- 七、心音
- 八、心电图
- 九、各类血管的功能特点
- 十、血液在血管内流动的基本规律
- 十一、动脉血压与脉搏
- 十二、静脉血压与血流
- 十三、微循环
- 十四、组织液的生成与淋巴循环
- 十五、心血管活动的调节
- 十六、器官循环

<<人体生理学学习指导>>

习题

参考答案

第五章 呼吸

学习要点

- 一、呼吸全过程
- 二、肺通气
- 三、气体交换
- 四、气体运输
- 五、呼吸运动的调节

习题

参考答案

第六章 消化与吸收

学习要点

- 一、消化与吸收的概念
- 二、机械性消化
- 三、化学性消化
- 四、吸收
- 五、消化器官活动的调节

习题

参考答案

第七章 能量代谢

学习要点

- 一、能量代谢的概念
- 二、能量的来源和转化
- 一、男性生殖
- 二、女性生殖
- 三、月经周期
- 四、妊娠、分娩和避孕

习题

参考答案

第十三章 老年生理

学习要点

- 一、什么是衰老
- 二、衰老的主要变化及特征
- 三、延缓衰老的途径

习题

参考答案

附：人体生理学教学大纲

章节摘录

版权页：插图：根据产生的部位和机制的不同，中枢抑制分为突触后抑制和突触前抑制两类。

1.突触后抑制突触后抑制是由抑制性中间神经元活动引起的。

当抑制性中间神经元兴奋时，其末梢释放抑制性递质，使与其发生突触联系的神经元突触后膜产生抑制性突触后电位，引起突触后神经元产生抑制。

根据神经元之间联系方式不同，分为传入侧支性抑制和回返性抑制两种形式。

2.突触前抑制突触前抑制产生的结构基础是轴突—轴突突触，由于传入神经受到轴突—轴突突触的影响，而发生突触前膜去极化，使膜电位绝对值减小，发生兴奋时动作电位的幅度便会减小，释放的递质量就会减少，导致突触后膜上产生的兴奋性突触后电位减小，呈现出抑制效应。

九、神经系统的感觉功能感觉传导通路的共同特征是：一般由三级神经元构成，第一级位于脊神经节或脑神经节内；第二级位于脊髓后角或脑干内；第三级位于丘脑内。

各种感觉传导通路的第二级神经元发出的纤维一般都交叉到对侧，经过丘脑和内囊，最后投射到大脑皮质相应区域。

在人类，丘脑是除嗅觉以外各种感觉的换元站，对感觉进行初步分析与综合，并向大脑皮质发出投射纤维。

根据丘脑各部分向大脑皮质投射特征的不同，可把感觉投射系统分为两大系统。

1.特异性投射系统经典的感觉传导通路（除嗅觉外）上行到丘脑，经感觉接替核和联络核换元，投射到大脑皮质特定区域，这一系统称为特异性投射系统。

特异性投射系统的每一种感觉投射都具有专一性，与皮质具有点对点的投射关系。

特异性投射系统的主要功能是引起特定感觉，并激发大脑皮质发出传出神经冲动。

2.非特异性投射系统经典的感觉传导通路（除嗅觉外）上行纤维经过脑干时，发出侧支与脑干网状结构的神经元发生突触联系，并在脑干网状结构内多次换元，到达丘脑第三类核群换元后，弥散地投射到大脑皮质的广泛区域，这一系统称为非特异性投射系统。

非特异性投射系统不能产生特定感觉，其功能是维持和改变大脑皮质的兴奋状态。

十、痛觉痛觉是机体受到伤害性刺激时产生的一种不愉快的感觉，常伴有情绪变化、防卫反应和自主神经反应。

引起痛觉不需要特殊的适宜刺激，任何形式的刺激，只要达到一定强度都能引起疼痛。

痛觉感受器还具有不易产生适应、容易产生敏感性增强的特点。

痛觉可分为躯体痛和内脏痛两种。

内脏痛与皮肤痛相比较有下列特征：缓慢、持续、定位不精确，对刺激的分辨能力差。

内脏器官对能使皮肤致痛的刺激，如针刺、切割、烧灼等不敏感，而对机械性牵拉、缺血、痉挛和炎症等刺激敏感。

<<人体生理学学习指导>>

编辑推荐

《人体生理学学习指导》是全国医学院校高职高专系列配套教材之一。

<<人体生理学学习指导>>

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>