

<<生理学学习指南>>

图书基本信息

书名：<<生理学学习指南>>

13位ISBN编号：9787560740454

10位ISBN编号：7560740456

出版时间：2010-3

出版时间：山东大学出版社

作者：周玉琴 编

页数：273

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>

## <<生理学学习指南>>

### 前言

为帮助学生加深对所学内容的理解,掌握必需、够用的知识,强化实践能力,提高学习效果与教学质量,我们以最新版的高职高专规划教材及其配套实验教材为蓝本,编写了基础医学专业系列学习指导丛书,分别为《医学化学学习指南》、《人体解剖学与组织胚胎学学习指南》、《生物化学学习指南》、《生理学学习指南》、《微生物学学习指南》、《免疫学学习指南》、《药理学学习指南》和《病理学学习指南》。

该系列丛书的各章节内容分为“内容提要”、“同步练习”和“参考答案”。

其中,“同步练习”包括名词解释、填空题、选择题和问答题;各类型题的参考答案附在其后,以供参考。

选择题中的A、B、X三类试题的答题方法如下: A型题:在答题时,要求从5个备选答案中选出一个最佳答案。

B型题:在答题时,要求从5个备选答案中选出一个最佳答案。

每个备选答案可被选一次或多次,也可一次不选。

x型题:每个问题可有两个或数个正确答案。

在答题时,要求从5个备选答案中选出所有的正确答案。

该套丛书适用于临床医学、预防、护理、口腔、药学、中医中药等专业的医学生。

本教材虽几经修改,但不足之处在所难免,恳请广大读者给予指正。

## <<生理学学习指南>>

### 内容概要

本书是“高职高专医学院校规划教材配套丛书”之一，全书共分12个章节，主要对生理学的相关知识作了介绍，具体内容包括细胞的基本功能、生命活动的调控、心血管的功能及其调节、消化和吸收、感觉器官等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## <<生理学学习指南>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 生命活动的基本特征 第三节 人体内环境与稳态 第四节 人体功能活动的调节第二章 细胞的基本功能 第一节 细胞膜对物质的转运功能 第二节 细胞的生物电现象 第三节 肌细胞收缩功能第三章 血液 第一节 概述 第二节 血浆 第三节 血细胞 第四节 血液凝固与纤维蛋白溶解 第五节 血量、血型与输血原则第四章 生命活动的调控 第一节 神经系统的调控 第二节 内分泌系统的调控第五章 心血管的功能及其调节 第一节 心肌细胞的生物电现象和生理特性 第二节 心脏的泵血功能 第三节 血管生理 第四节 心血管活动的调节 第五节 器官循环第六章 呼吸 第一节 肺通气 第二节 气体交换和运输 第三节 呼吸运动的调节第七章 消化和吸收 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 大肠内的消化 第六节 吸收 第七节 消化活动的调节第八章 泌尿与排泄 第一节 概述 第二节 尿的生成过程及其影响 第三节 尿液的浓缩和稀释 第四节 尿生成的调节 第五节 尿的排放第九章 能量代谢与体温 第一节 能量代谢 第二节 体温第十章 感觉器官 第一节 概述 第二节 眼的视觉功能 第三节 耳的听觉功能 第四节 内耳前庭器官的位置觉功能第十一章 生殖功能 第一节 男性生殖功能 第二节 女性生殖功能第十二章 人生各阶段生理特点自我测试(一)自我测试(二)自我测试(三)

## 章节摘录

3.红细胞的生成与破坏 (1) 红细胞生成的部位：成年人的骨髓是红细胞生成的唯一部位。当骨髓造血功能受到放射线、某些药物等理化因素抑制时，不仅红细胞及其血红蛋白含量减少，而且白细胞及血小板也明显减少，临床称之为再生障碍性贫血。

(2) 红细胞生成的原料：蛋白质和铁 ( $\text{Fe}^{2+}$ ) 是血红蛋白的基本组成部分，因而是重要的造血原料。

铁摄入不足或吸收利用障碍等均会导致机体内缺铁，从而使血红蛋白合成减少，引起临床上常见的缺铁性贫血（低色素小细胞性贫血）。

(3) 必要的红细胞成熟因子：在红细胞的发育过程中，维生素B12和叶酸是DNA合成所不可缺少的辅酶。

一旦缺乏，核酸特别是脱氧核糖核酸的合成减少，红细胞的成熟和分裂增殖发生障碍，很多红细胞只能发育到幼红细胞阶段，因而血流中红细胞数量大大减少，红细胞体积大于正常，这种贫血称为巨幼红细胞性贫血（大细胞性贫血）。

维生素B12必须与胃腺壁细胞分泌的一种“内因子”（一种糖蛋白）结合，才能在回肠被吸收。故各种原因造成的“内因子”缺乏，也会引起大细胞性贫血。

(4) 红细胞生成的调节：红细胞的生成主要受促红细胞生成素和雄激素调节。

(5) 红细胞的破坏：衰老的红细胞脆性增加，变形能力减退，在血流湍急处因机械撞击而破裂；在通过微小孔隙时，可塑性差的红细胞在脾、肝等处被巨噬细胞所吞噬。

脾功能亢进，可使红细胞破坏增加，引起脾性贫血。

二、白细胞 白细胞的分类与功能：(1) 中性粒细胞：中性粒细胞是机体发生急性炎症时的主要反应细胞，具有十分活跃的变形运动和吞噬作用。

中性粒细胞增多，常见于各种急性细菌感染。

(2) 嗜酸性粒细胞：它与过敏反应有关。

此外，嗜酸性粒细胞还能吞噬抗原-抗体复合物，减轻抗原-抗体复合物所引起的有害作用；对血吸虫、蛔虫、钩虫等蠕虫产生一定的杀伤作用。

(3) 嗜碱性粒细胞：它与过敏反应有关，能释放出肝素、组胺、过敏性慢反应物质。

肝素具有抗凝血作用；组胺和过敏性慢反应物质可使小血管扩张，毛细血管和微静脉的通透性增加，支气管和肠道平滑肌收缩，引起哮喘、荨麻疹等各种过敏反应症状。

<<生理学学习指南>>

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>