

<<高等医药院校药学专业教材>>

图书基本信息

书名：<<高等医药院校药学专业教材>>

13位ISBN编号：9787564133962

10位ISBN编号：7564133961

出版时间：2012-7

出版时间：吴玉林、颜天华 东南大学出版社 (2012-07出版)

作者：吴玉林，颜天华 编

页数：263

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>

<<高等医药院校药学专业教材>>

内容概要

《高等医药院校药学专业教材：人体解剖生理学（第2版）》由中国药科大学生理教研室根据教学大纲和教学计划编写而成。

全书分为绪论、细胞与基本组织、正常人体解剖结构、人体的基本生理功能、血液、循环系统生理、呼吸系统生理、消化系统生理、体温、泌尿系统生理、神经系统生理、特殊感觉器官生理、内分泌生理及生殖系统生理，及一些重要的人体解剖生理学实验等内容。

书中配有大量图表，每章开篇之前都编有要点，章末附有复习思考题，便于学生自学。

《高等医药院校药学专业教材：人体解剖生理学（第2版）》是用于药学专业大专生、药学相关专业本科生使用，也可作为药学专业本科生课外自学辅导用参考书。

书籍目录

第一章绪论 一、人体解剖生理学的研究对象和任务 二、生理学研究的三个水平 三、生理学的实验方法 四、人体解剖生理学和现代医药学的关系 第二章细胞与基本组织 第一节细胞 一、细胞的结构和功能 二、细胞的增殖 第二节基本组织 一、上皮组织 二、结缔组织 三、肌组织 四、神经组织 第三章正常人体解剖结构 第一节运动系统 一、骨与骨连结 二、肌肉 第二节消化系统 一、消化管 二、消化腺 第三节呼吸系统 一、呼吸系统的组成 二、胸膜和胸膜腔 第四节泌尿系统 一、肾的解剖 二、输尿管、膀胱、尿道的构造 第五节生殖系统 一、男性生殖系统 二、女性生殖系统 第六节循环系统 一、心脏 二、血管 三、淋巴系统 第七节神经系统 一、脊髓和脊神经 二、脑和脑神经 三、躯体的感觉传导通路和投射系统 四、运动传导通路 五、植物性神经系统 第八节内分泌系统 第四章人体的基本生理功能 第一节生命活动的基本特征 一、新陈代谢 二、兴奋性 三、生殖 第二节生理功能的调节 一、机体的内环境与稳态 二、生理功能的调节方式 第三节细胞的基本生理过程 一、细胞的生物电现象及其产生机制 二、兴奋在同一细胞上的传导 三、神经—肌接头处的兴奋传递 第四节骨骼肌的收缩 一、骨骼肌收缩的外在表现 二、骨骼肌收缩的原理 第五章血液 第一节血液的组成与理化特性 一、血液组成和血量 二、血浆的化学成分及其生理功能 三、血液的理化特性 第二节血细胞的形态和生理 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、生理性止血 二、凝血因子 三、血液凝固与抗凝 四、纤维蛋白溶解系统 第四节血型和输血 一、血型 二、输血原则 第六章循环系统生理 第一节心脏生理 一、心肌细胞的生物电现象 二、心肌的生理特性 三、心脏的泵血功能 四、体表心电图 第二节血管生理 一、血管、血流量、血流阻力 二、动脉血压与脉搏 三、静脉血压与血流 第三节心血管活动的调节 一、神经调节 二、体液调节 第四节微循环、组织液与淋巴循环 一、微循环 二、组织液的生成与回流 三、淋巴循环 第七章呼吸系统生理 第一节肺通气 一、肺通气的动力 二、肺通气的阻力 三、肺容量和肺通气量 第二节气体交换和运输 一、气体交换 二、气体在血液中的运输 第三节呼吸运动的调节 一、呼吸中枢与呼吸节律 二、呼吸运动的反射性调节 第八章消化系统生理 第一节概述 一、消化、吸收的概念和消化的方式 二、消化管平滑肌的生理特性 三、消化腺及其分泌 四、胃肠激素 五、消化器官的神经支配及其作用 第二节口腔内消化 一、口腔内的机械消化 二、口腔内的化学消化 第三节胃内消化 一、胃的机械消化 二、胃的化学消化 第四节小肠内消化 一、小肠内的机械消化 二、小肠内的化学性消化 第五节吸收 一、吸收部位 二、吸收的机制 三、主要营养物质的吸收 第六节大肠的功能 一、大肠液的分泌和细菌的活动 二、大肠的运动和排便 第九章体温 第一节人体正常体温及其生理变动 一、人体各部位的体温 二、体温的生理变动 第二节机体的产热和散热 一、产热过程 二、散热过程 第三节体温调节 一、温度感受器 二、体温调节中枢 三、体温调节机制——调定点学说 第十章泌尿系统生理 第一节肾的功能解剖与血液供应 一、肾的功能解剖 二、肾的血液循环特点 第二节尿的生成过程 一、肾小球的滤过 二、肾小管与集合管的重吸收 三、肾小管与集合管的分泌和排泄 第三节尿液的浓缩和稀释 一、尿浓缩和稀释的机制 二、影响尿浓缩和稀释的因素 第四节尿生成的调节 一、肾内自身的调节 二、神经体液调节 第五节尿液及其排放 一、尿液 二、排尿 第十一章神经系统生理 第一节中枢神经系统活动的基本规律 一、神经元的基本功能 二、中枢神经系统活动的基本方式——反射 第二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、低位脑干对肌紧张的调节 三、小脑对运动的调节 四、基底神经节对运动的调节 五、大脑皮层对运动的调节 第三节神经系统对内脏活动的调节 一、自主神经系统 二、自主神经系统的中枢调节 第四节神经系统的感觉分析功能 一、感觉信息传入的两种系统 二、大脑皮质的感觉分析功能 三、痛觉 第五节脑的高级功能 一、学习与记忆 二、大脑皮层的电活动——脑电图 三、大脑皮层的语言功能 四、睡眠 第十二章特殊感觉器官生理 第一节概述 第二节视觉 一、眼的折光功能及其调节 二、眼的感光功能 第三节听、位觉器官生理 一、听觉生理 二、平衡功能 第十三章内分泌系统生理 第一节概述 一、激素的分类 二、激素作用的共同特点 三、激素的作用机制 第二节下丘脑—垂体系统的内分泌功能 一、下丘脑—垂体结构和功能的联系 二、腺垂体激素 三、神经垂体激素 四、下丘脑—腺垂体—外周靶腺轴 第三节甲状腺 一、甲状腺激素的合成与代谢 二、甲状腺激素的生物学作用 三、甲状腺激素分泌的调节 第四节肾上腺 一、肾上腺皮质 二、肾上腺髓质 第五节胰岛 一、胰岛的形态与结构 二、胰岛素的生物学作用及其分泌调节 三、胰高血糖素的生物学作用及其分泌调节 第六节甲状旁腺和甲状腺C细胞 第十四章生殖系统生理 第一节女性生殖 一、卵

<<高等医药院校药学专业教材>>

巢的功能 二、月经周期 三、卵巢功能和月经周期激素分泌的调节 四、妊娠与分娩 第二节 男性生殖 一、生精作用 二、内分泌功能 第十五章 《人体解剖生理学》教学大纲 (233) 一、说明 二、教学内容和要求 三、教材及主要参考书 第十六章 《人体解剖生理学》实验 实验须知 实验一 动物活体解剖 实验二 组织兴奋性的观察 实验三 脊髓反射 实验四 血液凝固 实验五 家兔动脉血压的神经体液调节 实验六 家兔呼吸运动的调节 实验七 离体肠肌运动 实验八 尿生成的影响因素 实验九 胰岛素的生理作用 附录 常用生理溶液的配制

章节摘录

版权页：插图：组织缺O₂是促进红细胞生成的有效刺激。

实验表明，缺O₂能促进肾脏产生一种红细胞生成酶，此酶作用于血浆中促红细胞生成素原，使它转化为促红细胞生成素。

这种激素由血液运送至骨髓，作用于发育中红细胞膜上的受体，促使这些细胞加速增殖分化并发育为成熟的红细胞，此外，肝细胞和巨噬细胞也可产生促红细胞生成素。

雄性激素不但能直接刺激骨髓造血组织，加速红细胞生成，而且还能作用于肾庄，使红细胞生成酶的活性提高，从而使血液中红细胞数量增多。

此外，甲状腺激素和生长素也有类似的作用，雌激素则起抑制作用。

这可能是成年男性红细胞的数目多于女性的原因。

3.红细胞的破坏一般红细胞因衰老而被破坏，也可因物理的、化学的或其他病理原因而被破坏。

红细胞衰老时，细胞膜的可塑性减小而脆性增加，可因血流撞击血管壁或因穿过毛细血管被压挤变形而破裂；麻醉剂和毒素也可使红细胞膜的脂质溶解，细胞破裂；在免疫过程中，抗体和补体吸附到细胞膜上可使红细胞致敏并产生凝集现象，最终导致细胞破裂。

(五) 红细胞异常增多与贫血 1.红细胞增多症红细胞数高达 $6 \times 10^{12} / L$ 以上时，称之为红细胞增多症。

例如由于空气中氧含量减少或由于机体运输氧的功能发生障碍，造成组织缺氧，使造血器官活动加强，生成更多的红细胞。

红细胞数量增多可使血液黏滞度增加，使微血管易于阻塞，循环阻力加大，心脏负担加重。

2.贫血外周血液中血红蛋白量或红细胞计数低于正常值，均称为贫血。

它的发生可以由于：生成原料缺乏：最常见的缺乏Fe²⁺时，为缺铁性贫血；其次是缺乏VitB₁₂、叶酸等促使红细胞分化和成熟的物质，为恶性贫血；造血器官功能障碍：某些化学毒物或X、射线的辐射作用破坏了造血器官的功能，为再生障碍性贫血；红细胞破坏增加：某些病原虫或药物等因素也可使红细胞破坏增加而造成贫血。

二、白细胞 (一) 白细胞的形态、计数和分类 白细胞无色呈球形，有细胞核，体积比红细胞大。

根据形态、功能和来源的不同，可归为三类：粒细胞：此类白细胞的细胞质内含有特殊着色颗粒，颗粒的着色性质不同又可分为：中性粒细胞，嗜酸性粒细胞，嗜碱性粒细胞（其在结缔组织和黏膜上皮内时，称肥大细胞）；单核细胞；淋巴细胞。

正常人白细胞计数 $(4 \sim 10) \times 10^9 / L$ ，平均为 $7 \times 10^9 / L$ 。

白细胞中各类细胞所占的百分率称为白细胞分类计数：中性粒细胞占50%~70%，淋巴细胞占20%~30%，单核细胞占2%~8%，嗜酸性粒细胞占0~7%（有明显晨低午夜高的昼夜周期性波动现象），嗜碱性粒细胞占0~1%。

<<高等医药院校药学专业教材>>

编辑推荐

《高等医药院校药学专业教材:人体解剖生理学(第2版)》是用于药学专业大专生、药学相关专业本科生使用,也可作为药学专业本科生课外自学辅导用参考书。

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>