

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787560979076

10位ISBN编号：7560979076

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：王光亮，孙玉锦，张敏 主编

页数：335

字数：557000

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>>

### 内容概要

本书是全国五年制高职高专护理专业工学结合“十二五”规划教材。  
本书在尽量保持生理学系统性、完整性、科学性的基础上，以基本理论和基本知识为重点，力求体现“工学结合”、“任务驱动”、“项目导向”的要求和“适用、实用、够用”的教学理念。  
本书主要介绍了细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化与吸收、能量代谢与体温、肾脏的排泄功能、感觉器官、神经系统、内分泌、生殖、衰老与长寿等内容。  
本书主要供高职高专护理、助产等专业使用。

## 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 人体与环境
- 第四节 人体生理功能的调节

## 第二章 细胞的基本功能

- 第一节 细胞膜的基本结构和功能
- 第二节 细胞的生物电现象
- 第三节 肌细胞的收缩功能

## 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

## 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 重要器官的血液循环特点

## 第五章 呼吸

- 第一节 肺通气
- 第二节 气体交换
- 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 口腔内的消化
- 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
- 第七节 消化器官活动的调节

## 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 肾的排泄功能

- 第一节 概述
- 第二节 尿生成的过程
- 第三节 尿生成的调节
- 第四节 尿液及其排放

## 第九章 感觉器官

- 第一节 概述
- 第二节 视觉器官
- 第三节 位听器官

<<生理学>>

- 第四节 嗅觉器官和味觉器官
- 第十章 神经系统
  - 第一节 神经元及反射活动的一般规律
  - 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
  - 第三节 甲状腺
  - 第四节 肾上腺皮质
  - 第五节 肾上腺髓质
  - 第六节 胰岛
  - 第七节 甲状旁腺素、降钙素和维生素D<sub>3</sub>
- 第十二章 生殖
  - 第一节 概述
  - 第二节 男性生殖
  - 第三节 女性生殖
- 第十三章 衰老与长寿
  - 第一节 衰老的概念及规律
  - 第二节 健康
  - 第三节 寿命的概念及规律
- 中英文对照
- 主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）胃期：胃液分泌的胃期是指食物入胃后，继续刺激胃液分泌，又一次出现胃液分泌的高峰。

胃期胃液分泌主要的神经机制：食物扩张了胃底、胃体的感受器，通过迷走—迷走长反射和壁内神经丛局部反射，直接或间接通过胃泌素引起胃腺分泌；扩张刺激胃窦，通过壁内神经丛作用于G细胞释放胃泌素；食物的化学成分（如蛋白质消化产物）直接刺激G细胞，引起胃泌素的释放。

胃期胃液分泌量约占进食后胃液总分泌量的60%，胃期胃液酸度高，但胃期胃液中胃蛋白酶原的含量比头期的要少。

（3）肠期：胃液分泌的肠期是指食糜进入十二指肠后，继续引起胃液分泌轻度增加。

在切除外来神经后，食物对小肠的刺激仍可引起胃液分泌。

这说明在肠期胃液分泌调节中，神经反射的作用不大，肠期胃液分泌主要是由于食糜刺激十二指肠黏膜引起胃泌素等激素释放的结果。

有学者认为，食糜入肠可使小肠黏膜释放一种“肠泌酸素”，它可刺激胃腺引起胃液分泌。

静脉注射氨基酸也可引起胃液分泌，说明小肠吸收的氨基酸也可能参与了肠期胃液分泌的调节。

肠期胃液分泌的特点：肠期胃液量少，约占进食后胃液分泌总量的10%，肠期胃液酸度和胃蛋白酶原的含量也较少。

消化期的胃液分泌不仅受到上述兴奋性因素的作用，还受到许多抑制性因素的调节。

2.刺激胃液分泌的主要内源性物质（1）乙酰胆碱：Ach大部分支配胃的迷走神经和部分肠壁内在神经末梢释放的递质。

Ach作用于壁细胞胆碱能（M3型）受体，刺激胃液分泌，可被阿托品等胆碱能受体阻断剂所阻断。

（2）胃泌素：胃窦和小肠上段黏膜G细胞分泌的肽类激素。

胃泌素释放后作用于壁细胞的特异性受体，引起胃酸分泌增加。

体内的胃泌素主要有两种，即大胃泌素（G-34）和小胃泌素（G-17）。

胃窦黏膜内主要是G-17，小肠上段黏膜内G-17和G-34各占一半。

G-17刺激胃液分泌的作用比G-34刺激胃液分泌的作用强5~6倍。

人G-17分子C端的4个氨基酸（色氨酸—甲硫氨酸—门冬氨酸—苯丙氨酸-NH<sub>2</sub>）是胃泌素最小活性片段。现已人工合成的四肽胃泌素或五肽胃泌素具有天然胃泌素的全部活性，已广泛应用于实验研究与临床。

（3）组胺：由胃黏膜肥大细胞或肠嗜铬样细胞分泌，释放后通过局部扩散到邻近的壁细胞，与壁细胞上组胺受体（H<sub>2</sub>）结合，具有很强的刺激胃酸分泌的作用。

H<sub>2</sub>受体阻断剂甲氰咪呱等类似物可阻断组胺的作用，抑制胃液分泌。

编辑推荐

《全国5年制高职高专护理专业工学结合"十二五"规划教材:生理学(供高职高专护理、助产等专业使用)》是全国5年制高职高专护理专业工学结合“十二五”规划教材。

《全国5年制高职高专护理专业工学结合"十二五"规划教材:生理学(供高职高专护理、助产等专业使用)》主要供高职高专护理、助产等专业使用。

《全国5年制高职高专护理专业工学结合"十二五"规划教材:生理学(供高职高专护理、助产等专业使用)》紧跟教学改革思路,严格按照五年制高职高专新教学计划、新教学大纲及新护士执业资格考试大纲的要求编写,促进中职、高职教育有机衔接反映最新教学理念,体现“工学结合”的人才培养模式和“基于工作过程”的课程模式的特色。

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>