

<<生理学>>

图书基本信息

书名：<<生理学>>

13位ISBN编号：9787800208669

10位ISBN编号：7800208664

出版时间：1999-01

出版时间：人民军医出版社

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>

## &lt;&lt;生理学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 绪论

## 第一节 生理学概述

## 第二节 生理功能的调节

## 一、意义

## 二、方式

## 三、自动控制

## 第三节 细胞膜的基本结构和物质转运功能

## 一、细胞膜的化学组成及分子结构

## 二、细胞膜的物质转运功能

## 第四节 细胞的生物电现象

## 一、细胞生物电现象的观测

## 二、静息电位

## 三、动作电位

## 四、细胞兴奋性

## 第五节 肌细胞的收缩功能

## 一、神经肌肉接头

## 二、骨骼肌细胞的结构

## 三、肌丝的分子组成

## 四、肌丝滑行学说

## 五、骨骼肌的兴奋 - 收缩耦联

## 六、骨骼肌的收缩

## 七、平滑肌的收缩

## 第二章 血液

## 第一节 内环境稳态

## 一、体液及其组成

## 二、内环境的演化和稳态

## 第二节 血液的组成与特性

## 一、组成

## 二、理化特性

## 第三节 血细胞

## 一、造血过程

## 二、红细胞生理

## 三、白细胞生理

## 四、血小板生理

## 第四节 血液凝固和纤维蛋白溶解

## 一、血液凝固

## 二、纤维蛋白溶解

## 第五节 血型

## 一、红细胞血型

## 二、白细胞血型

## 三、血小板血型

## 四、输血与输血原则

## 第三章 血液循环

## 第一节 心脏泵血功能

## <<生理学>>

- 一、心脏泵血的过程和机制
- 二、心脏泵血功能的评价
- 三、心脏泵血功能的调节
- 四、心脏泵血功能的贮备
- 第二节 心肌的生物电现象和生理特性
  - 一、生物电现象
  - 二、生理特性
  - 三、体表心电图
- 第三节 血管生理
  - 一、各类血管的功能特点
  - 二、血流动力学
  - 三、动脉血压和动脉脉搏
  - 四、静脉血压和静脉血流
  - 五、微循环
  - 六、组织液的生成与回流
  - 七、淋巴液的生成与意义
- 第四节 心血管活动的调节
  - 一、神经调节
  - 二、体液调节
  - 三、自身调节
- 第五节 器官循环
  - 一、冠状循环
  - 二、肺循环
  - 三、脑循环
- 第四章 呼吸
  - 第一节 肺通气
    - 一、呼吸道的构成及其主要功能
    - 二、呼吸运动
    - 三、基本肺容积和肺容量
    - 四、肺通气量
  - 第二节 气体的交换和运输
    - 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、各级呼吸中枢及其作用
    - 二、化学因素对呼吸的影响
    - 三、周期性呼吸
    - 四、运动时呼吸的变化及调节
- 第五章 消化与吸收
  - 第一节 概述
    - 一、消化道平滑肌的特性
    - 二、消化腺的分泌功能
    - 三、胃肠的神经支配及其作用
    - 四、胃肠激素
  - 第二节 口腔内消化
    - 一、唾液
    - 二、咀嚼及吞咽

## <<生理学>>

### 第三节 胃内消化

- 一、胃的分泌
- 二、胃的运动

### 第四节 小肠内消化

- 一、胰液的分泌
- 二、胆汁的分泌和排出
- 三、小肠液的分泌
- 四、小肠的运动

### 第五节 大肠内消化

- 一、大肠液的分泌
- 二、大肠的运动和排便

### 第六节 吸收

- 一、吸收过程
- 二、主要营养物质的吸收

## 第六章 能量代谢和体温

### 第一节 能量代谢

- 一、机体能量的来源和去路
- 二、能量代谢的测定
- 三、影响能量代谢的因素
- 四、基础代谢

### 第二节 体温及其调节

- 一、正常体温及生理变动
- 二、产热和散热
- 三、体温调节
- 四、对高温、寒冷环境的反应和习服

## 第七章 肾脏的排泄

### 第一节 肾脏的功能和结构

- 一、肾脏的功能
- 二、肾脏的功能解剖特征
- 三、肾的血液循环特征

### 第二节 尿液的生成过程

- 一、肾小球的滤过功能
- 二、肾小管和集合管的重吸收和分泌功能
- 三、尿液的化学成分和理化特性

### 第三节 尿液的浓缩和稀释

- 一、机制
- 二、影响因素

### 第四节 肾脏泌尿功能的调节

- 一、自身调节
- 二、神经和体液调节

### 第五节 清除率和尿排泄

- 一、清除率
- 二、尿排泄

## 第八章 感觉器官

### 第一节 概述

- 一、感受器的分类
- 二、感受器的一般生理特性

## <<生理学>>

### 第二节 视觉器官

- 一、眼的折光功能
- 二、眼的感光功能
- 三、几种视觉生理现象

### 第三节 听觉器官

- 一、耳的传音功能
- 二、耳的感音功能
- 三、听觉器官对声波的分析

### 第四节 前庭器官

- 一、感受装置和功能
- 二、前庭反应

### 第五节 其他感觉器官

- 一、嗅觉
- 二、味觉
- 三、皮肤感觉

## 第九章 神经系统

### 第一节 神经元活动

- 一、神经元和神经纤维
- 二、突触
- 三、神经递质

### 第二节 反射活动

- 一、反射
- 二、中枢神经元的联系与兴奋传布
- 三、中枢抑制

### 第三节 神经系统的感觉分析功能

- 一、脊髓的感觉传导功能
- 二、丘脑与感觉投射系统
- 三、大脑皮层的感觉分析功能
- 四、痛觉

### 第四节 躯体运动的神经调节

- 一、脊髓的调节
- 二、低位脑干的调节
- 三、姿势反射
- 四、小脑的调节
- 五、基底神经节的调节
- 六、大脑皮层的调节

### 第五节 神经系统对内脏活动的调节

- 一、自主神经系统
- 二、各级中枢的调节
- 三、神经、内分泌和免疫功能的相互关系

### 第六节 脑的高级功能与电活动

- 一、学习和记忆
- 二、大脑皮层活动的特征
- 三、大脑皮层的电活动
- 四、觉醒和睡眠

## 第十章 内分泌

### 第一节 概述

## <<生理学>>

- 一、激素的分类
- 二、激素作用的一般特性
- 三、激素作用的机制
- 第二节 下丘脑与垂体
  - 一、功能联系
  - 二、腺垂体
  - 三、神经垂体
- 第三节 甲状腺
  - 一、甲状腺激素的合成与代谢
  - 二、甲状腺激素的生理作用
  - 三、甲状腺功能的调节
- 第四节 肾上腺
  - 一、肾上腺皮质
  - 二、肾上腺髓质
- 第五节 胰岛
  - 一、胰岛素
  - 二、胰高血糖素
- 第六节 甲状旁腺激素、维生素D<sub>3</sub>和降钙素
  - 一、甲状旁腺激素
  - 二、维生素D<sub>3</sub>
  - 三、降钙素
- 第七节 其它内分泌激素
  - 一、前列腺素
  - 二、松果体
  - 三、胸腺
- 第十一章 生殖
  - 第一节 男性生殖
    - 一、睾丸的功能
    - 二、睾丸功能的调节
    - 三、男性附性器官的功能
  - 第二节 女性生殖
    - 一、卵巢的功能
    - 二、卵巢功能的调节
    - 三、月经周期及其形成原理
    - 四、妊娠
    - 五、分娩与授乳
  - 第三节 避孕的生理学基础
    - 一、影响生殖细胞生成和成熟
    - 二、防止卵子受精
    - 三、影响受精卵着床
    - 四、使胚胎排出子宫

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>