

# 《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

出版社：人民军医出版社

作者：

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 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

###### 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

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
  - 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

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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)