

<<基础医学概论>>

图书基本信息

书名：<<基础医学概论>>

13位ISBN编号：9787030268792

10位ISBN编号：7030268792

出版时间：2010-3

出版时间：科学出版社

作者：李卫东 编

页数：480

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;基础医学概论&gt;&gt;

## 前言

基础医学是专门研究生命与疾病的本质及治疗原理的一组学科群。

它是临床医学和预防医学的理论基础。

基础医学的出现是医学从经验的科学进入实验的科学的重要标志。

正是由于基础医学的建立和发展，医学才逐渐由只知其然而不知其所以然的阶段进入了知其所以然而后使其然的阶段。

没有基础医学的长足发展，就不可能有临床医学的日新月异，关于基础医学对医学发展的贡献，我们可以从诺贝尔医学奖获得者的名单中得到深刻的启示：从1901年开始颁发医学和生理学诺贝尔奖以来，获奖者中有四分之三以上是对基础医学有贡献的学者。

《基础医学概论》是供医、药院校的医学相关专业学生，包括医药营销、医药信息、医药管理、医药人力资源等专业学生的重要必修课程之一。

涵盖了人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学、医学分子生物学、医学微生物学、人体寄生虫学、医学免疫学、机体病理学、药理学等十门学科。

各学科虽然都有其具体的研究任务，但它们都是以研究人体为中心，只是研究方法和手段、观察认识的侧重点不同，同时，由于生命现象的复杂性，需要从不同层面提出问题，进行研究。

随着科学技术的发展，基础医学各学科发展很快，新知识、新技术不断涌现。

现在要将这诸多学科的内容综合到《基础医学概论》一门课程之内，无论在结构确定、内容取舍等方面都有许多困难。

为了使这门课程既能够适应医学院校现有的教学组织形式，同时又有较宽的适用性，我们在编写过程中，依据医学相关专业知识结构的要求，从基础医学各学科的教学实际出发，尽量考虑教学的可操作性和学生学习的规律性，力求内容的科学性、系统性和先进性，力求简明扼要、深入浅出、循序渐进，重点放在基本理论、基本知识、基本技能上，同时兼顾基础医学领域的新知识、新技术的介绍，各学科之间的关联性，使全书形成一个结合紧密的有机体。

同时，为了顺应教学改革潮流，提高教学质量，培养具有创新精神和创新能力的应用型医学人才，我们在每章节中均增加了案例内容。

由于水平有限，此版教材肯定还会存在缺点和错误，恳切希望读者和同道、专家批评指正。

## <<基础医学概论>>

### 内容概要

本书涵盖了人体解剖学、组织学与胚胎学、生理学、生物化学、医学分子生物学、医学微生物学：人体寄生虫学、医学免疫学、机体病理学、药理学基础等十门学科。

《基础医学概论》适于医学院校现有的教学组织形式，在内容上既突出各学科的系统性：纲目清楚、层次分明、通俗易懂、基本理论和新进展兼顾；同时兼顾基础医学领域新知识、新技术的介绍，各学科之间的关联性，使全书形成一个结合紧密的有机体。

并且，为了顺应教学改革潮流，提高教学质量，培养具有创新精神和创新能力的应用型医学人才，我们在每章节中增加了案例。

## <<基础医学概论>>

### 书籍目录

- 前言
- 第1章 绪论
- 第2章 人体解剖学
  - 第1节 运动系统
  - 第2节 内脏学
  - 第3节 脉管系统
  - 第4节 感觉器官
  - 第5节 神经系统
  - 第6节 内分泌系统
- 第3章 组织学与胚胎学
  - 第1节 组织学与胚胎学研究技术简介
  - 第2节 生命的基本单位——细胞
  - 第3节 人体基本组织
  - 第4节 人体各系统主要器官组织结构
  - 第5节 人胚发生和早期发育
- 第4章 生理学
  - 第1节 人体的基本生理功能
  - 第2节 血液的特性与生理功能
  - 第3节 循环系统生理
  - 第4节 呼吸系统生理
  - 第5节 消化系统生理
  - 第6节 泌尿系统生理
  - 第7节 神经系统生理
  - 第8节 内分泌系统生理
- 第5章 生物化学
  - 第1节 蛋白质结构与功能
  - 第2节 核酸结构与功能
  - 第3节 酶的作用及辅酶
  - 第4节 生物氧化与能量代谢
  - 第5节 糖代谢
  - 第6节 脂类代谢
  - 第7节 蛋白质的代谢
- 第6章 医学分子生物学基础
  - 第1节 医学分子生物学的进展与研究内容
  - 第2节 基因与基因工程
  - 第3节 蛋白质与蛋白质组学
  - 第4节 基因与疾病
- 第7章 医学微生物学
  - 第1节 细菌的生物学特性
  - 第2节 常见病原性细菌
  - 第3节 病毒的基本特性
  - 第4节 常见的致病性病毒
  - 第5节 其他微生物
- 第8章 人体寄生虫学
  - 第1节 人体寄生虫学概述

<<基础医学概论>>

第2节 医学原虫

第3节 医学蠕虫

第9章 医学免疫学

第1节 医学免疫学概述

第2节 免疫器官的结构与功能

第3节 免疫相关分子

第4节 免疫细胞

第5节 免疫应答

第6节 超敏反应与自身免疫病

第7节 人工免疫和免疫学诊断

第10章 机体病理学

第1节 疾病概论

第2节 组织和细胞的适应、损伤与修复

第3节 炎症

第4节 局部血液循环障碍

第5节 水肿

第6节 发热

第7节 休克

第8节 肿瘤

第9节 重要器官的功能不全

第11章 药理学基础

第1节 药物的起源与发展

第2节 药物的作用

第3节 药物的体内过程

第4节 影响药物效应的因素和合理用药的原则

第5节 药事管理

## 章节摘录

插图：5) 慢反应细胞4期缓慢除极的发生机制与快反应细胞不同：在浦肯野细胞的4期缓慢去极化主要是以 $\text{Na}^+$ 为主的跨膜内流所致。

窦房结细胞（慢反应）4期的去极也是随时间而增加的正离子跨膜内流所致，目前所知，慢反应细胞4期缓慢去极主要由 $\text{K}^+$ 外流的进行性衰减和以 $\text{Na}^+$ 为主的正相离子缓慢内流所致。

4期电位不稳定是慢反应细胞自律性的根本原因。

（二）心肌的基本生理特性心肌组织具有兴奋性、自律性、传导性和收缩性四大生理特性。

兴奋性、自律性和传导性是以肌膜的生物电活动为基础的，故又称为电生理特性。

1.兴奋性（1）兴奋性：心肌具有接受刺激产生兴奋的能力或特性称为兴奋性（excitability）。

所有心肌细胞都具有兴奋性。

心肌兴奋性的高低以刺激的阈值来衡量，阈值与兴奋性成反比，阈值大表示兴奋性低，阈值小则兴奋性高。

（2）兴奋性的主要影响因素1）静息电位水平：静息电位（或最大舒张电位）的绝对值增大，离阈电位差距增大，则引起去极化达到阈电位所需的刺激强度增大，即刺激阈值增大，表现为兴奋性降低。

静息电位绝对值减小，离阈电位差距减小，刺激阈值减小，表现为兴奋性升高。

2）阈电位水平：阈电位水平也影响它与静息电位（或最大舒张电位）的差距。

与静息电位水平的改变对兴奋性的影响相反，阈电位水平上移，则和静息电位之间的差距增大，引起兴奋所需的刺激阈值增大，兴奋性降低；反之，则兴奋性增大。

3） $\text{Na}^+$ 通道的性状：对于快反应细胞，一次兴奋中兴奋发生一系列变化的原因与膜电位改变所引起 $\text{Na}^+$ 通道的状态有关。

$\text{Na}^+$ 通道并不是始终处于激活状态，它可以表现为激活（activation，或叫开放）、失活（inactivate）、备用（resting）及复活（reactivate）四种机能状态，而 $\text{Na}^+$ 通道处于其中哪一种状态，则取决于当时的膜电位以及有关时间进程。

<<基础医学概论>>

编辑推荐

《基础医学概论》供医药院校医学相关专业（包括医药营销、医药信息、医药管理、医药人力资源等）学生使用，同时，也是相关领域教师的重要参考资料。

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>