

图书基本信息

书名：<<临床执业助理医师核心考点全攻略>>

13位ISBN编号：9787802458888

10位ISBN编号：7802458889

出版时间：2012-4

出版时间：军事医学科学出版社

作者：金英杰国家医学考试中心

页数：1055

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>

## 内容概要

本书编写的初衷就是让考生迅速明确地找到考点加以记忆，突出应试教育模式。一些考生不是不努力，也许就是没时间。自己看书什么都是重点，快考试了书上画得黄的绿的什么都有，什么也记不住，心里更加慌张。其实不必，国家执业医师考试是有一定的命题规律可循的，有的考点经常反复地出，为什么呢?就是你做为一个合格的执业医师必备的知识，那么这就是考试的重点，有的内容国家考试指导精神中就已经明确规定在2009年以后就不考了(如与临床无关的基因等)，但是大纲里还有，一些标准用书还大幅地编写下去。还有考生复习的方法和侧重点也会有些误区，如预防、生化等内容大家都不会，分值又少，但是还是会有考生花大力气去复习(因为他会觉得我哪里不行就应该多复习哪里)。其实这是非常大的学习误区，本书开篇导学里就让大家明白该如何正确复习，复习哪些内容，如何去合理地分配学习时间等。

书籍目录

- 第一部分 基础综合
  - 第一章 生物化学
  - 第二章 生理学
  - 第三章 病理学
  - 第四章 药理学
  - 第五章 医学心理学
  - 第六章 医学伦理学
  - 第七章 预防医学
  - 第八章 卫生法规
- 第二部分 专业综合
  - 第一章 呼吸系统
  - 第二章 心血管系统
  - 第三章 消化系统
  - 第四章 泌尿系统
  - 第五章 女性生殖系统
  - 第六章 血液系统
  - 第七章 内分泌系统
  - 第八章 神经、精神系统
  - 第九章 运动系统
  - 第十章 儿科学
  - 第十一章 传染病、性传播疾病
  - 第十二章 其他系统
- 第三部分 症状体征与实践综合
- 附录 金英杰2012年医学考试培训

## 章节摘录

版权页：插图：第二章 生理学 章节简介 生理学为基础综合中重点章节之一，常考章节为细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化与吸收、尿的生成和排出、神经系统功能、内分泌等。

历年平均出题8~10道。

依历年出题规律，以下知识点较为重要，建议大家重点复习：如跨膜转运类型的鉴别；静息电位和动作电位产生的机制及特点；血液的组成、血细胞及其功能、血液凝固和抗凝、血型；心脏的泵血功能和心肌电生理；肾小球的滤过、肾小管的重吸收及尿生成的调节等。

第一节 细胞的基本功能 一、细胞膜的物质转运功能 考点1 单纯扩散 1. 概念 单纯扩散是指脂溶性的小分子物质顺浓度差通过细胞膜的扩散过程。

单纯扩散的多少取决于膜两侧该脂溶性物质的浓度差及其通过细胞膜的难易程度。

浓度差决定着物质能否扩散、扩散方向及扩散速率。

2. 转运对象  $\text{CO}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{N}_2$ 、乙醇、尿素等。

3. 特点 简单的物理扩散，不需要细胞提供能量，其能量来源于浓度差形成的势能，是一个被动过程。

考点2 易化扩散 易化扩散是指一些非脂溶性或脂溶性较小的小分子物质，在膜上载体蛋白和通道蛋白的帮助下，顺电—化学梯度，从高浓度一侧向低浓度一侧扩散的过程。

它包括两种方式，即经载体中介的易化扩散和经通道中介的易化扩散。

1. 经载体中介的易化扩散 (1) 概念：许多重要的营养物质，如葡萄糖、氨基酸、核苷酸等在膜上载体蛋白的介导下，由高浓度一侧向低浓度一侧的跨膜转运。

(2) 特征：结构特异性高；饱和现象；竞争性抑制；顺浓度梯度。

2. 经通道中介的易化扩散 (1) 概念：溶液中带电离子，借助于离子通道蛋白的介导，顺浓度梯度或电位差的跨膜转运过程。

通道是一类贯穿脂质双分子层，中央带有水性孔道的跨膜蛋白。

以通道中介的易化扩散引起的跨膜转运是细胞生物电现象发生的基础。

(2) 转运对象：带电离子，如  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$  等。

(3) 特征：结构特异性不如载体严格；无饱和现象；通道具有静息、激活和失活等不同功能状态；具有离子选择性和门控特性。

考点3 主动转运 主动转运是细胞通过耗能的过程将物质逆浓度梯度或电位梯度进行的跨膜转运过程。

可分为原发性主动转运和继发性主动转运两类。

1. 原发性主动转运 (1) 概念：细胞直接利用代谢产生的能量将物质逆浓度梯度或电位梯度进行跨膜转运的过程。

(2) 转运对象：通常是带电离子。

(3) 特点：直接利用细胞代谢产生的ATP；介导转运的膜蛋白称为离子泵（ATP酶），如钠泵、钙泵、氢泵等。

钠—钾泵是在细胞膜上普遍存在的离子泵，简称钠泵。

钠泵具有ATP酶的活性，又称为 $\text{Na}^+$ — $\text{K}^+$ 依赖性ATP酶。

钠泵的活动对维持细胞正常的结构及功能具有重要的意义（重点）：钠泵活动造成的膜内、外 $\text{Na}^+$ 和 $\text{K}^+$ 浓度差是细胞生物电活动产生的前提，其生电性活动一定程度上可影响静息电位的数值；钠泵活动能维持细胞的正常形态、胞质渗透压、体积、pH、 $\text{Ca}^{2+}$ 浓度的相对稳定；钠泵活动造成的细胞内高 $\text{K}^+$ ，是细胞内许多代谢反应所必需的条件；钠泵活动所造成的膜内、外 $\text{Na}^+$ 浓度势能差（势能储备）是其他物质继发性主动转运的动力。

编辑推荐

《2012临床执业助理医师核心考点全攻略》是根据最新命题规律编写，总结多年辅导课堂经验、考点重点内容、最新试题应试技巧，体现最新大纲考点权重分布，精练历年重复经典试题。

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>