

<<2009西医综合应试指南>>

图书基本信息

书名：<<2009西医综合应试指南>>

13位ISBN编号：9787811162448

10位ISBN编号：781116244X

出版时间：2008-2

出版时间：北京大学医学出版社

作者：北京大学医学部专家组 编

页数：670

字数：1278000

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>

## <<2009西医综合应试指南>>

### 内容概要

全国硕士研究生入学考试“西医综合”科目，是医学院校本科毕业生报考硕士研究生的综合性专业基础课的考试科目。

目的是考查考生是否掌握了医学的基本知识和是否具备了进行硕士培养的素质。

考试范围广、内容多，包括生理学、生物化学、病理学、内科学和外科学五门课程。

为了帮助考生更好地复习和掌握考试要点，我们组织了北京大学医学部及附属医院有关学科的专家教授共同编写了这套考试辅导丛书。

他们多年工作在本科教学和培养研究生一线，具有丰富的教学经验，并且对“西医综合”科目的命题有深入的研究。

《西医综合应试指南》以中华人民共和国教育部制定的《西医综合科目考试大纲》为依据，以规划教材和面向21世纪教材为基础，运用精练的语言，将《考试大纲》中规定要掌握的内容精简、扼要地展开，使应试者在有限的复习时间内，能熟悉教材中的大部分知识，并掌握考试的重点内容。

<<2009西医综合应试指南>>

书籍目录

第一部分 生理学 第一章 绪论 第二章 细胞的基本功能 第三章 血液 第四章 血液循环 第五章 呼吸 第六章 消化和吸收 第七章 能量代谢与体温 第八章 尿的生成和排出 第九章 感觉器官 第十章 神经系统 第十一章 内分泌 第十二章 生殖 第二部分 生物化学 第一章 生物大分子的结构和功能 第二章 物质代谢及其调节 第三章 基因信息的传递 第四章 生化专题 第三部分 病理学 第一章 细胞与组织损伤 第二章 修复、代偿与适应 第三章 局部血液及体液循环障碍 第四章 炎症 第五章 肿瘤 第六章 免疫病理 第七章 心血管系统疾病 第八章 呼吸系统疾病 第九章 消化系统疾病 第十章 造血系统疾病 第十一章 泌尿系统疾病 第十二章 生殖系统疾病 第十三章 传染病及寄生虫病 第十四章 其他 第四部分 内科学 第一章 诊断学 第二章 消化系统疾病和中毒 第三章 循环系统疾病 第四章 呼吸系统疾病 第五章 泌尿系统疾病 第六章 血液系统疾病 第七章 内分泌系统和代谢疾病 第八章 结缔组织病和风湿性疾病 第五部分 外科学 第一章 外科总论 第二章 胸部外科疾病 第三章 普通外科 第四章 泌尿、男生殖系统外科疾病 第五章 骨科

## 章节摘录

第二章 细胞的基本功能1.细胞膜的物质转运：单纯扩散、经载体和经通道易化扩散、原发性和继发性主动转运、出胞和入胞。

2.细胞的跨膜信号转导：由G蛋白偶联受体、离子通道受体和酶偶联受体介导的信号转导。

3.神经和骨骼肌细胞的静息电位和动作电位及其简要的产生机制。

4.刺激和阈刺激，可兴奋细胞（或组织）、组织的兴奋、兴奋性及兴奋后兴奋性的变化。

5.动作电位（或兴奋）的引起和它在同一细胞上的传导。

6.神经—骨骼肌接头处的兴奋传递。

7.横纹肌的收缩机制、兴奋—收缩偶联和影响收缩效能的因素。

一、细胞膜的物质转运细胞在新陈代谢过程中需要不断选择性地摄入和排出各种物质。

然而，膜脂质双分子层只允许少量脂溶性小分子物质通过，大多数物质的跨膜转运都与镶嵌在膜中的蛋白质有关。

离子或水溶性小分子需要借助于相关膜蛋白质的介导完成转运；大分子物质颗粒或液态物质则要依赖于膜的复杂生物学过程才能完成。

常见的跨膜物质转运形式有：（一）单纯扩散是一种简单的物理扩散，没有生物学的转运机制参与。其扩散量的多少，取决于膜对该物质的通透性和膜两侧的浓度差。

扩散的最终结果是该物质在膜两侧的浓度差消失。

由于细胞膜是以脂质双层分子为基架的，对各种物质的通透性取决于它们的脂溶性、分子大小和带电状况。

脂溶性高而分子量小的O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、乙醇、尿素等都是以单纯扩散的方式进行转运的。

分子量较大的极性物质，如葡萄糖，以及各种带电荷的离子则很难以单纯扩散方式通过细胞膜。

水分子虽然是极性分子，但分子极小，又不带电荷，膜对它是高度通透的（水分子还可通过另一种方式，即水通道跨膜转运）。

（二）经载体和经通道易化扩散易化扩散是膜蛋白质介导的跨膜转运中的被动转运。

指一些不溶于脂质或脂溶性很小的物质，在膜结构中一些特殊蛋白质分子的“帮助”下，不需要消耗能量，顺浓度梯度或电位梯度进行的跨膜转运。

1.经载体易化扩散葡萄糖、氨基酸和核苷酸等重要的营养性物质，依照它们在脂质中的相对溶解度、分子大小和带电状况等物理性质，是很难通过细胞膜的，但在各自特异的载体帮助下跨膜转运的速度是较快的。

载体帮助它们转运的机制可能是：载体蛋白（贯穿脂质双层的整合蛋白）在溶质浓度较高的一侧与溶质结合后，发生构象改变，并在浓度较低的一侧解离出溶质。

这种跨膜转运的特征是：顺浓度梯度转运，转运速度比仅从溶质物理特性所预期的快得多。

由于膜上的载体和与特异物质结合的位点都是有限的，转运速率会出现饱和现象。

载体与溶质的结合具有化学结构特异性。

化学结构相似的溶质经同一载体转运时会出现竞争性抑制。

<<2009西医综合应试指南>>

编辑推荐

《全国硕士研究生入学考试:2010西医综合应试指南》权威专家编写, 全面把握考试要点, 重点突出, 考前必备。

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>