

<<药学专业知识>>

图书基本信息

书名：<<药学专业知识>>

13位ISBN编号：9787802315624

10位ISBN编号：780231562X

出版时间：2009-2

出版时间：姚继红 中国中医药出版社 (2009-02出版)

作者：姚继红 编

页数：321

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>

## 前言

本书是国家执业药师资格考试药专业知识（一）的复习参考书，由具有丰富教学、执业药师考试辅导经验的专家根据最新考试大纲的内容要求编写而成。

全书分为药理学和药物分析两大部分。

本书编写主要具有以下几个特点：1.突出考点：全书严格按照考试大纲的要求编写，划分复习要点——考点。

精炼教材内容，突出重点，便于考生记忆。

选择题以两种形式出现，一是贯穿于考点内容之中，点中有题，加深记忆，以题推点，提示重点；一是列于各考点之后，让考生了解出题的要点，准确把握考试精髓。

（选项前标有“□”的为多项选择题，选项前标有“○”的为单项选择题）2.重点等级：每个考点均标有重点等级，重点等级的星数表示考试大纲要求掌握的程度，星数越多，考点重要程度越高，考生应给予更多重视。

3.考试真题：提供部分历年考试真题，目的是帮助考生尽快熟悉考试形式、特点及方法，提高应试能力和考试技巧。

本书第一部分第一单元～第二单元由姚继红编写，第三单元～第四单元由王丽编写，第五单元由吕莉、付小林编写，第六单元～第八单元、第二部分第一单元～第八单元由田燕编写。

此外，本书在编写过程中孙海峰、严兴科、李越峰、黄莉莉、李秋红、邵佳锋、李飞、赵春媛、史冯琳、许琪、白雪影、王健宫、杨珊珊、任艳、黄伟、蔡玉艳、刘志伟、杨杰、何剑、王宇鹏、姜丽莹、李楠、于振斌、白雅君为本书做了大量资料、文字处理工作，在此向他们表示感谢！

由于本书涉及内容广泛，虽经全体编者反复修改，但由于水平和能力有限，难免有不妥之处，恳请广大读者多提宝贵意见。

## <<药学专业知**识**>>

### 内容概要

本书是国家执业药师资格考试药学专业知**识**（一）的复习参考书，由具有丰富教学、执业药师考试辅导经验的专家根据最新考试大纲的内容要求编写而成。

全书分为药理学和药物分析两大部分。

全书严格按照考试大纲的要求编写，划分复习要点——考点。

精炼教材内容，突出重点，便于考生记忆。

每个考点均标有重点等级，重点等级的星数表示考试大纲要求掌握的程度。

本书提供部分历年考试真题，目的是帮助考生尽快熟悉考试形式、特点及方法，提高应试能力和考试技巧。

## &lt;&lt;药专业知识&gt;&gt;

## 书籍目录

药理学第一单元 总论考点1：被动转运考点2：载体介导的转运考点3：药物的吸收考点4：药物的分布  
 考点5：药物的代谢考点6：药物的排泄考点7：药物的消除考点8：表观分布容积考点9：清除率考点10  
 ：生物利用度考点11：稳态血药浓度考点12：药物作用性质和方式考点13：药物的不良反应考点14：  
 药物的作用机制考点15：受体的概念和特性考点16：作用受体的药物考点17：给药时间考点18：给药  
 次数考点19：给药途径考点20：药物相互作用第二单元化学治疗药物考点1：抗菌药物的常用术语考  
 点2：抗菌药物作用机制考点3：耐药性产生机制考点4：联合用药的指征考点5：联合用药的协同作用  
 考点6：联合用药的拮抗作用考点7：青霉素类抗生素考点8：天然青霉素考点9：半合成青霉素考点10  
 ：头孢菌素考点11：单环-内酰胺类考点12：头霉素类考点13：-内酰胺酶抑制剂考点14：碳青霉  
 烯抗生素类考点15：红霉素考点16：克林霉素考点17：万古霉素考点18：替考拉宁考点19：利奈唑胺  
 考点20：氨基糖苷类抗生素的共性考点21：庆大霉素考点22：链霉素考点23：阿米卡星考点24：奈替  
 米星考点25：多黏菌素考点26：四环素类抗生素的共性考点27：多西环素考点28：米诺环素考点29：  
 氯霉素考点30：奎诺酮类抗菌药物考点31：氟喹诺酮类抗菌药的共性考点32：环丙沙星考点33：洛美沙  
 星考点34：磺胺类抗菌药的共性考点35：常用磺胺类药考点36：甲氧苄啶考点37：其他合成抗菌药物  
 考点38：两性霉素 考点39：唑类抗真菌药考点40：特比萘芬考点41：咪康唑考点42：灰黄霉素考  
 点43：制霉菌素考点44：利巴韦林考点45：阿昔洛韦考点46：碘苷考点47：阿糖腺苷考点48：拉米夫  
 定考点49：齐多夫定考点50：金刚烷胺考点51：异烟肼考点52：利福平考点53：乙胺丁醇考点54：氨  
 苯砜考点55：氯喹考点56：奎宁考点57：青蒿素考点58：乙胺嘧啶考点59：伯氨喹考点60：甲硝唑考  
 点61：替硝唑、哌硝噻唑考点62：吡喹酮考点63：甲苯咪唑考点64：阿苯达唑考点65：左旋咪唑、噻  
 嘧啶考点66：哌嗪、氯硝柳胺、恩波维铵考点67：抗恶性肿瘤药物作用机制和分类考点68：氟尿嘧啶  
 考点69：巯嘌呤考点70：甲氨蝶呤考点71：羟基脲考点72：阿糖胞苷考点73：环磷酰胺考点74：白消  
 安考点75：丝裂霉素考点76：博来霉素类考点77：顺铂考点78：蒽环类抗肿瘤抗生素考点79：长春碱  
 类考点80：紫杉醇考点81：三尖杉酯碱、高三尖杉酯碱考点82：门冬酰胺考点83：氨鲁米特考点84：  
 他莫昔芬考点85：氟他米特第三单元传出神经系统药物考点1：毛果芸香碱考点2：新斯的明考点3：  
 毒扁豆碱考点4：有机磷酸酯类中毒机制考点5：胆碱酯酶复活药考点6：碘解磷定考点7：阿托品考点8  
 ：东莨菪碱考点9：筒箭毒碱考点10：泮库溴铵考点11：去甲肾上腺素考点12：间羟胺考点13：去氧肾  
 上腺素考点14：肾上腺素考点15：多巴胺考点16：麻黄碱考点17：异丙肾上腺素考点18：多巴酚丁胺  
 考点19：酚妥拉明考点20：受体阻断药的药理作用考点21：普萘洛尔考点22：拉贝洛尔第四单元中  
 枢神经系统药物考点1：地西洋考点2：氯硝西洋考点3：三唑仑考点4：巴比妥类考点5：水合氯醛考  
 点6：甲喹酮考点7：苯妥英钠考点8：卡马西平考点9：丙戊酸钠考点10：乙琥胺考点11：扑米酮考  
 点12：硫酸镁考点13：氯丙嗪.....第五单元 心血管系统药物第六单元 作用于血液、呼吸、消化等系  
 统的药物第七单元 影响免疫功能药物第八单元 内分泌系统药物药物分析第一单元 药典第二单元 药  
 物分析基础第三单元 物理常数的测定第四单元 化学分析法第五单元 分光光度法第六单元 色谱法第  
 七单元 药物的杂质检查第八单元 常用药物的分析

## &lt;&lt;药专业知识&gt;&gt;

## 章节摘录

细胞壁肽聚糖的生物合成可分为胞浆内、胞浆膜与胞浆外三个阶段。

抗菌药物可干扰细菌细胞壁合成的不同阶段，起到抑菌或杀菌作用。

在胞浆内，形成肽聚糖的前体。

磷霉素可阻止N-乙酰胞壁酸的生成，环丝氨酸与D-丙氨酸结构相似，竞争性地抑制消旋酶和合成酶，从而抑制肽聚糖前体的合成。

在胞浆膜上，N-乙酰胞壁酸五肽和N-乙酰葡萄糖胺连接形成双糖五肽。

再由5个甘氨酸组成的五肽连接形成双糖十肽聚合物。

杆菌肽抑制双糖十肽的形成和向胞浆膜外的转运而发挥抗菌作用。

万古霉素通过与N-乙酰胞壁酸五肽的最后二肽（D-丙氨酰-D-丙氨酸）的尾部结合，阻断新单位的添加，在膜上抑制线性多肽的形成。

在胞浆膜外，通过转肽反应，完成交叉联结，此过程由转肽酶催化完成。

一内酰胺类抗生素构型与D-丙氨酰-D-丙氨酸相似，可抑制转肽酶活性而抑制肽聚糖合成，导致细菌细胞壁合成障碍而死亡。

2.抑制细胞膜功能通过抑制细胞膜功能发挥抗菌作用的抗生素，主要包括两性霉素B、多黏菌素和制霉菌素等。

胞浆膜位于细菌细胞壁的内侧，为一类脂和蛋白质分子构成的半透膜，具有物质交换、渗透屏障及合成黏肽的功能。

多黏菌素能与细菌细胞膜上的磷脂结合；制霉菌素和两性霉素等能与真菌胞浆膜上的麦角固醇类物质结合；咪唑类抗真菌药可以抑制真菌的细胞色素P450依赖的14-去甲基酶，使14-甲基固醇堆积，麦角固醇合成受阻。

这些均可以使胞浆膜通透性增加，导致菌体的氨基酸、蛋白质及离子等物质外漏而发挥抑制或杀灭细菌的作用。

3.抑制或干扰蛋白质合成抑制蛋白质合成的抗生素主要有氨基糖苷类、四环素类、大环内酯类和氯霉素类等。

氨基糖苷类、四环素类抗生素作用于细菌核糖体70S的30S亚基，氯霉素、克林霉素、大环内酯类作用于50S亚基上，分别作用于细菌蛋白质合成过程中的起始阶段、肽链延长阶段和终止阶段。

四环素类阻止活化氨基酸和tRNA的复合物与30S上的A位结合，氯霉素、克林霉素抑制肽酰基转移酶，大环内酯类抑制移位酶，阻止了肽链的延长，氨基糖苷类既抑制始动复合物的形成，还阻止终止因子与A位结合，使已形成的肽链不能从核糖体上释放，使核糖体循环受阻，从而抑制蛋白质合成。

4.影响核酸代谢抑制核酸合成的抗菌药物主要有喹诺酮类、乙胺嘧啶、利福平、磺胺类及其增效剂等。

喹诺酮类抗菌药物是有效的核酸合成抑制剂，其抑制DNA回旋酶，抑制敏感细菌的DNA复制和mRNA的转录，从而导致细菌死亡；磺胺类药物是对氨基苯甲酸（PABA）的类似物，可与其竞争二氢蝶呤合酶，阻碍叶酸的合成；磺胺增效剂甲氧苄啶抑制细菌的【oA.二氢叶酸还原酶oB.二氢叶酸合成酶oc.RNA聚合酶oD.DNA回旋酶OE.转肽酶】，阻止四氢叶酸的合成，两者合用，依次抑制二氢蝶呤合酶和还原酶，起到双重阻断，抗菌作用增强；利福平能【oA.抑制依赖于DNA的RNA多聚酶oB.抑制分枝菌酸合成酶oC.抑制腺苷酸合成酶oD.抑制二氢叶酸还原酶oE.抑制DNA回旋酶】，阻碍mRNA的合成；核酸类似物如齐多夫定、阿昔洛韦、阿糖胞苷等抑制病毒DNA合成的必需酶，终止病毒核酸复制。

（A型题）1.磺胺类药物通过抑制下列哪种酶而起的作用（）A.一碳基团转移酶B.二氢叶酸还原酶

编辑推荐

《2009国家执业药师资格考试考点采分:药学专业知识1》由中国中医药出版社出版。

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>