

<<药物化学>>

图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787506754255

10位ISBN编号：7506754258

出版时间：2012-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：王润玲 编

页数：361

字数：525000

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>

<<药物化学>>

内容概要

本书是全国普通高等专科学校教育药学类规划教材之一，在第二版的基础上进行了修订，侧重药物化学基础知识及应用知识的介绍，以药物的结构类型为基础，讨论药物的发展、构性关系、构效关系、合成、代谢、临床应用，重点介绍经典药物。

《药物化学(第3版全国普通高等专科学校教育药学类规划教材)》适合高等专科学校医药院校药学类专业学生选用，也可供从事药物研发、制剂生产、药物分析等专业的药学工作者参考。

<<药物化学>>

书籍目录

绪论

一、药物化学的研究内容和任务

二、药物化学发展简史

第一章 药物的化学结构与药效关系

第二章 药物代谢

第三章 麻醉药

第四章 镇静催眠药、抗癫痫药及抗精神失常药

第五章 解热镇痛药及非甾体抗炎药

第六章 镇痛药

第七章 拟胆碱药和抗胆碱药

第八章 肾上腺素能药物

第九章 心血管药物

第十章 中枢兴奋药和利尿药

第十一章 降血糖药

第十二章 抗过敏药和抗溃疡药

第十三章 激素类药物

第十四章 抗寄生虫病药物

第十五章 抗肿瘤药

第十六章 合成抗菌药、抗真菌药和抗病毒药

第十七章 抗生素

第十八章 维生素

第十九章 计算机辅助药物设计

参考文献

章节摘录

版权页：插图： 抗生素是由微生物（包括细菌、真菌、放线菌属）或高等动植物在生活过程中所产生的具有抗病原体或其他活性的一类次级代谢产物，在低浓度下对各种病原微生物有选择性杀灭、抑制作用，而对宿主不产生严重毒副作用的药物。

抗生素以前被称为抗菌素，事实上它不仅杀灭细菌而且对霉菌、支原体、衣原体等其他致病微生物也有良好的抑制和杀灭作用，近年来通常将抗菌素改称为抗生素。

在临床上，抗生素用于治疗各种细菌感染或抑制致病微生物感染引起的各种疾病。

除抗感染外，某些抗生素还具有抗肿瘤、抗病毒、抗立克次体、特异性酶抑制和免疫抑制等作用。

抗生素不仅应用于医疗，而且还应用于农业、畜牧业和食品工业。

抗生素的主要来源是生物合成（发酵），也可以通过化学全合成和半合成方法制得。

半合成抗生素在生物合成抗生素的基础上发展起来，通过结构改造，增加稳定性，降低毒副作用，扩大抗菌谱，改善耐药性，提高治疗效果或改变用药途径等。

每类抗生素均有其作用特点，其杀菌作用机制主要有如下四种。

1. 干扰细菌细胞壁的合成细菌细胞壁具有维持细菌正常外形的功能，若出现缺损，细菌会膨胀、变形、破裂、自溶而死亡。

抑制细菌细胞壁的合成会导致细菌细胞破裂死亡。

以这种方式作用的至少有青霉素类和头孢菌素类β-内酰胺类抗生素。

哺乳动物的细胞没有细胞壁，不受这类药物的影响，因此这类抗生素对哺乳动物的毒性小。

2. 损伤细菌细胞膜细菌细胞膜主要由类脂质和蛋白质成分组成，具有半透膜性质，起着渗透屏障和运输物质的作用。

一些抗生素与细菌的细胞膜相互作用而影响膜的渗透性，对细菌具有致命的作用。

以这种方式作用的抗生素有多黏菌素B和短杆菌素。

3. 抑制细菌蛋白质合成与细菌核糖体或其反应底物（如tRNA、mRNA）相互所用，细胞存活所必需的结构蛋白和酶不能被合成。

以这种方式作用的抗生素包括四环素类抗生素、大环内酯类抗生素、氨基糖苷类抗生素、氯霉素等。

4. 抑制细菌核酸合成 抑制核酸的功能阻止细胞分裂和（或）所需酶的合成。

利福霉素类抗生素抑制DNA依赖的RNA聚合酶，影响mRNA的转录。

<<药物化学>>

编辑推荐

《药物化学（第3版）》是全国普通高等专科学校教育药学类规划教材之一，在全体编委的努力下，在第二版的基础上完成了修订工作。本书侧重药物化学基础知识及应用知识的介绍，基本传承了第二版教材的章节安排，但在内容方面有了一些更新，删除了一些老药，增加了一些新知识和新内容。

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>