第一图书网, tushu007.com

# <<药物化学>>

## 图书基本信息

书名：<<药物化学>>

13位ISBN编号：9787030338280

10位ISBN编号：7030338286

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：曹观坤

页数：289

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

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:药物化学(第2版)》共15章，所编药物是以治疗常见病、多发病和临床处方量较大的药物为主。
从中选择有代表性的化学结构和典型的有机合成反应的药物，用剖析结构的方法，解析合成路线的由来；前药与软药、靶向药物和新药开发途径等内容，均以现有药物为研究对象。
应用前药原理、靶向原理及生物电子等排等原理，对分子结构进行修饰。
为克服血-脑屏障、提高生物利用度和增加水溶性、开发新药、研制新剂型和新制剂提供基础理论。
书中还介绍了微波和分子筛的基本知识及其在药物合成中的应用。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第1章 导论
一、药物的含义和类别
二、药物化学的研究内容
三、药物的质量和标冷
第2章 局部麻醉药和镇痛药
第1节 局部麻醉药
一、可卡因化学结构的简化
二、化学合成的局部麻醉化
第2节 镇痛药
一、概述
二、吗啡的结构、构型和构象
三、吧啡衍生物——吗啡结构的修饰
四、吗啡合成代用品——吗啡结构的改造
五、其他结构类型镇痛药
第3章 解热镇痛药和非甾体抗炎药
第1节 解热镇痛药
一、水杨酸及其衍生物
二、乙酰苯胺衍生物
三、吡唑酮衍生物
第2节 非甾体类抗炎药
一、概述
二、非甾体抗炎药的结构类型
三、在芳环上引入α-甲基乙酸基团的方法
四、其他结构类型的非甾体类抗炎药
第4章 镇静、催眠、抗焦虑药和抗癫痫药
第1节 镇静、催眠和抗焦虑药
一、巴比妥类药物
二、苯并二氮杂草类药物
三、其他结构类型药物
第2节 抗癫痫药
一、乙内酰脲类
二、其他结构类型
第5章 心血管药物
第1节 降血脂药物
第2节 抗心律失常药物
第3节 抗心绞痛药物
第4节 抗高血压药物
第6章 抗肿瘤药物
第1节 生物烷化剂
一、生物烷化剂的作用方式
二、生物烷化剂的化学性质
三、提高生物烷化剂选择性的途径
第2节 生物还原烷化剂
一、生物还原烷化剂的结构类型
二、可能的生物还原烷化剂的实例

第3节 抗代谢物
第4节 金属配合物
第5节 诱导分化剂
第7章 合成抗菌药
第8章 抗生素
第9章 维生素
第10章 甾体激素类药物
第11章 前药与软药
第12章 靶向药物
第13章 手性药物
第14章 新药开发途径
第15章 微波和分子筛在药物合成中的应用

## 章节摘录

版权页:第1章 导论一、 药物的含义和类别药物是人类与疾病作斗争的有力武器。
数千年来众多药物拯救了无数的生命。
我国自神农尝百草开始，就有利用中草药治病的记载。
那么，关于药物的确切含义是什么呢？
从本质上来说，药物是用于预防疾病、诊断疾病和治疗疾病或用以调节机体生理功能的物质。
（一） 用于预防疾病的药物广义而言，凡是能增强体机免疫功能的物质都有预防疾病的作用，其中包括保健药品在内。
例如人参、绞股蓝、花粉及蜂产品等。
它们都含有强身健体的有效成分，具体来说，可概括来下述三类物质1. 生物制口 主要是疫苗。
例如接种卡介苗可预防结核菌感染；接种牛痘疫苗可预防天花；接种乙肝疫苗就预防乙型肝炎病毒感染；口服“ 糖丸 ”（脊髓灰质炎疫苗）可预防小儿麻痹症。
这些都是在临床上沿用已久的物质。
随着科学技术的发展，用于预防、治疗疾病的疫苗的研究范围正在逐渐扩展，有望对一些难对付的病症也将发挥预期的作用。

## 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:药物化学(第2版)》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com



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