

<<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>

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;药物化学&gt;&gt;

## 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 -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、乙内酰胺类
- 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

<<药物化学>>

- 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,凡是能增强机体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.生物制品 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。

<<药物化学>>

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。

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>