

<<药理学>>

图书基本信息

书名：<<药理学>>

13位ISBN编号：9787562827535

10位ISBN编号：7562827532

出版时间：2010-4

出版时间：华东理工大学出版社

作者：刘建文 主编

页数：248

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;药理学&gt;&gt;

## 前言

普通高等院校规划教材《药理学》，是根据2009年4月在武汉召开的“2009年全国高校制药工程专业（本科）教学研讨会暨教指委分委员会第五次全会会议”精神编写而成的，供理工类制药工程、药物制剂和药学等专业使用，也可供相关的科技工作人员参考。

本书紧紧围绕制药工程专业教育的培养目标，以“精理论，强实践；精基础，强应用；培养研究开发型和技术应用型的工程技术人才”为教材编写的核心指导思想。

编写过程中力求体现教材必备的学术性、科学性、先进性、启发性和适用性。

在遵循药理学的基本规律和系统性的基础上，根据理工类制药工程专业教学的需要，按照基本理论和基本知识“必需、够用”的原则，对章节结构和内容做了必要的调整和优化，删繁就简，突出本专业特色，收编了比较成熟的新理论和新药物，强调内容的新颖性和实用性。

在内容编排上力争做到符合教学规律，使教师易教，学生易学。

全书共分为十四章，主要对药理学的基础知识作了介绍，具体内容包括药物效应动力学、药物在体内的代谢动力学、药物相互作用、外周神经系统药理、中枢神经系统药理、内脏系统药理、抗病原微生物药物药理等。

根据制药工程教学指导分委员会的指导意见，特别增加了“中药药理学”的内容。

本书由华东理工大学、北京理工大学、厦门大学等院校编写，由刘建文担任主编。

各章节的编写人员有：刘建文（第一～三章和第九～十二章）、金鑫（第四、七、十三章）、李岩（第六、七章部分）、葛喜珍（第十四章）、黄永平（第五、七章部分）、徐可（第八章）、梁欣（第十二章）、陈明苍（第九～十一章部分）。

在编写过程中，本教研室的郭磊、叶依依等研究生帮助做了很多辅助工作，在此表示感谢！

本书承蒙上海交通大学殷明教授审阅，非常感谢！

由于时间仓促，书中存在不足和错误之处在所难免，敬请读者不吝赐教，以便再版时予以修订、充实和完善。

## <<药理学>>

### 内容概要

本书是“普通高等院校制药类专业规划教材”之一，全书共分十四章，主要对药理学的基础知识作了介绍，具体内容包括药物效应动力学、药物在体内的代谢动力学、药物相互作用、外周神经系统药理、中枢神经系统药理、内脏系统药理、抗病原微生物药物药理等。

根据制药工程教学指导分委员会的指导意见，特别增加了“中药药理学”的内容。

该书可作为普通高等院校的制药工程、药物制剂和药学专业的基础课教材，也可供从事相关工作的科技人员参考。

书籍目录

第一章 绪论 一、药理学的内容与任务 二、药理学发展简史 三、药理学研究方法 四、新药研究过程  
第二章 药物效应动力学 .....第三章 药物代谢动力学第四章 药物相互作用第五章 外周神经系统药理  
第六章 中枢神经系统药理第七章 内脏系统药理第八章 激素类药物药理第九章 抗病原微生物药物药理  
第十章 抗寄生虫病药物药理第十一章 抗病毒药物药理第十二章 抗肿瘤及免疫药物药理第十三章 药物滥用与药物依赖性第十四章 中药药理学

## 章节摘录

插图：理想的药物需要具有持久的药物作用时间和良好的生物利用度。

每年都会有大量的候选药物因为其药代动力学参数和代谢特征不佳而被淘汰。

因此，在新药的设计、筛选过程中，应该考虑候选药物可能出现的代谢特征以及药代参数特点，以获得更为有效的药物。

体内药物动力学和代谢研究在新药的研发过程中是相当重要的，需要申报临床研究的药物都必须进行临床前药代动力学研究。

除了传统的动物实验以外，目前一些体外实验技术，如组合给药技术、代谢预测模型以及体外肝代谢研究等，也在新药研发筛选过程中应用。

这些技术的应用使药物代谢及动力学的筛选变得简便，几种技术的互补将大大加快新药研发的进程。

把药代动力学研究的ADME过程放在新药筛选和发现阶段研究，对候选药物进行ADME的综合评价，预测和完善化合物的最佳结构，已经成为新药研究中的一个非常重要的内容。

良好的药理学参数和代谢特征是具有发展前景的先导化合物所必备的。

由大量组合化学技术产生的大量化合物和传统制备分离技术得到的天然产物中的成分，需要采用快速、简便并且结果可靠的体内外实验方法和技术进行筛选以供进一步的结构优化。

将体外模型预测和组合给药相结合，对化合物进行粗筛，通过对得到的数据进行分析，确定进一步的实验方法，采用体内外代谢技术研究其代谢特征，并对相似结构的化合物进行代谢预测等。

因此，药代动力学实验研究结合最新的色谱分析技术和计算机技术形成的新的药物代谢和动力学研究体系，将会为创新药物的优化结构和设计提供新的思路。

临床药理学研究则是以人体为对象，研究药物与人体的相互作用规律，阐明药物的临床疗效、不良反应、体内过程及新药临床评价等。

它以药理学和临床医学为基础，阐述药物代谢动力学（简称药动学）、药物效应动力学（简称药效学）、毒副反应的性质、机制及药物相互作用规律等；以促进医药结合、基础与临床结合，指导临床合理用药，提高临床治疗水平，推动医学与药理学发展为目的。

它区别于临床前药理研究的主要特征是，临床药理学的研究是在人体内进行的。

临床药理研究是评价新药的最重要的内容之一。

临床药理学的基础是基础药理学和临床医学，其范围涉及临床用药科学研究的各个领域，包括临床药效学、临床药物代谢动力学、新药临床试验、临床疗效评价、不良反应监测、药物相互作用以及病原体对药物的耐药性等。

<<药理学>>

编辑推荐

《药理学》：“十一五”国家重点图书

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>