第一图书网, tushu007.com

<<实用药物化学>>

图书基本信息

书名：<<实用药物化学>>

13位ISBN编号：9787506741606

10位ISBN编号：7506741601

出版时间：2009-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：严琳，胡国强 主编

页数：259

字数：354000

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

我国成人药学高等专科教育历史悠久，多年来为我国医药事业的发展做出了突出贡献，改革开放以来更是取得了较大、较快的发展。
鉴于成人药学专科教育的教材建设相对滞后，建立一套自成体系、面向社会实践、符合实用型成人高等教育特色的教材显得十分必要。
河南大学成人高等教育药学专业作为河南省成人高等教育28个专业教学改革试点单位之一，根据多年来成人药学专科教育的发展特点以及社会医药领域（药品生产、药品销售、药品检验、药品使用等领域）对本专业实用型人才的需求状况，在开展对学生培养规格、教学模式、教材体系等一系列改革的基础上，我们组织编写了本套教材。
教材编写遵循培养目标，在内容编排上除强调“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）、“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）及能力培养外，注重体现《面向21世纪教育振兴行动计划》培养高素质人才的要求，并本着“简单明了，重点突出，深入浅出，新颖实用”的编写原则，力求突出成人教育的特点，使专业基础课内容与专业课内容有机融合，简明、实用。
在编写过程中，还充分注意到药学成人高等专科教育中的脱产教育、函授（业余）教育等多种教学形式，力求使这些教材能具有通用性。

内容概要

本书是成人药学高等教育专科教材中的一本。
全书共分l6章，有13章讲述了临床常用的各大类药物，即中枢神经系统药物、外周神经系统药物、心血管系统药物、抗过敏药物和抗消化道溃疡药物、非甾体抗炎药物、抗肿瘤药物、降血糖药物、化学治疗药物、抗生素、甾体激素、抗寄生虫药物、维生索的结构类型、化学结构、命名、理化性质及构效关系等。
本书适合成人教育药学专业专科学生、执业药师考试自学和从事药物化学研究的相关人员参考。

书籍目录

第一章　绪论第二章　药物的化学结构与药效的关系 第一节　决定药物药效的主要因素和药效团 第二节　影响药效的因素第三章　药物代谢 第一节　药物的官能团化反应（第Ⅰ相生物转化） 第二节　药物的结合反应（第Ⅱ相生物结合） 第三节　药物代谢在药物研究中的作用第四章　中枢神经系统药物　第一节　镇静催眠药　第二节　抗癫痫药　第三节　抗精神失常药　第四节　镇痛药第五章　外周神经系统药物　第一节　拟胆碱药　第二节　抗胆碱药　第三节 肾上腺素受体激动剂　第四节 肾上腺素受体拈抗剂　第五节　局部麻醉药第六章　心血管系统药物　第一节　降血脂药　第二节　抗高血压药　第三节　抗心律失常药　第四节　抗心绞痛药　第五节　强心药　第六节　利尿药第七章　抗过敏药物和抗消化道溃疡药物　第一节　抗过敏药物　第二节　抗消化道溃疡药物第八章　解热镇痛药物和非甾体抗灾药物　第一节　解热镇痛药　第二节　非甾体抗炎药　第三节　抗痛风药第九章　抗肿瘤药物　第一节　烷化剂　第二节　抗代谢药　第三节　抗肿瘤天然药物第十章　降血糖药物　第一节　胰岛素　第二节　口服降血糖药第十一章　化学治疗药　第一节　合成抗菌药　第二节　抗结核病药　第三节　抗真菌药　第四节　抗病毒药第十二章　抗生素　第一节　β－内酰胺类抗生素　第二节　四环素类抗生素　第三节　氨基糖苷类抗生素　第四节　大环内酯类抗生素　第五节　其他抗生素第十三章　激素　第一节　雄性激素　第二节　雌性激素　第三节　孕激素和抗孕激素　第四节 肾上腺皮质激素类药第十四章　抗寄生虫药物　第一节　驱肠虫药　第二节　抗血吸虫病药　第三节　抗疟药第十五章　维生素　第一节　脂溶性维生素　第二节　水溶性维生素第十六章　新药研究与开发概述　第一节　先导化合物的发现　第二节　先导化合物优化的一般方法　第三节　药物化学结构修饰的作用汉语拼音索引

章节摘录

插图：第二章 药物的化学结构与药效的关系第一节 决定药物药效的主要因素和药效团药物从给药到产生药效是一个非常复杂的过程，包括吸收、分布与组织结合以及在作用部位产生作用和代谢等环节。
在这一过程中决定药物产生药效的主要因素有两个方面：1.药物必须以一定的浓度到达作用部位对于静脉注射给药时，由于药物直接进入血液，不存在药物被吸收的问题。
而对于其他途径给药时都涉及经给药部位吸收进入血液的问题。
进入血液后的药物，随着血液流经各器官或组织，使药物分布于器官或组织之间，这需要药物穿透细胞膜等生物膜，最后到达作用部位。
而药物只有到达作用部位，才能产生药效。
故药物药效和其转运（吸收、分布、排泄）密切相关。
转运则以药物的理化性质和结构为基础。
在转运过程中，代谢使药物结构发生变化，也使药物的活性增强或消失。
2.药物与受体的作用药物到达作用部位后，与受体形成复合物，产生生理和生化变化，达到调节机体功能或治疗疾病的目的。
药物与受体的作用一方面依赖于药物特定的化学结构以及该结构与受体的空间互补性，另一方面还取决于药物和受体的结合方式，如以化学的方式通过共价键结合形成不可逆复合物，或以物理的方式，通过离子键、氢键、离子偶极、范德华力和疏水性等结合形成可逆的复合物。

编辑推荐

《实用药物化学》共分16章，介绍临床常用的各大类药物，主要让学生掌握临床常用化学药物的结构类型、化学结构与命名、理化性质及构效关系，了解各大类药物的发展过程和最新进展以及各种药物的一般药理、临床评价、药物杂质的来源、药物合成。
“ 药物化学 ”是一门发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞(生物大分子)之间相互作用规律的综合性学科，是药学领域中重要的带头学科。

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