

<<新编遗传药理学>>

图书基本信息

书名：<<新编遗传药理学>>

13位ISBN编号：9787509142066

10位ISBN编号：7509142067

出版时间：2011-1

出版时间：人民军医出版社

作者：周宏灏，张伟 主编

页数：230

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>

<<新编遗传药理学>>

前言

药物反应个体差异是临床用药中普遍存在的现象，也是影响新药开发的重要因素，认识和阐明药物反应个体或群体差异的遗传机制是提高药物治疗水平、促进新药开发和改善药物疗效的重要课题。

遗传药理学是着重运用人类基因组及其变异序列信息，阐明药物反应个体差异发生机制的一门学科，其任务是阐明遗传因素对药物和外源性物质在机体反应中的作用。

遗传药理学自1959年问世以来，已有50多年，并已成为生命科学中发展极其迅速和备受关注的研究领域。

它从基因表达水平解释药物安全性或有效性个体差异的根本机制，运用分子生物学的最新技术和方法研究药物的作用，整合了包括药理学、生理学、遗传学、临床医学、流行病学、统计学、生物信息学等多门相关学科的内容，目前已经实现从实验室研究走向，指导临床个体化药物治疗的全新阶段。

为了给我国医药学工作者和制药企业提供一本较为系统的阐述遗传药理学的参考书，我们组织编写了这本专著，其主要对象是从事医学基础学科教学和科研、从事临床医学和临床药学的专业人员，以及高等医学院校的研究生和本科生，从事新药开发和新药临床研究的研究人员的专业参考书。

<<新编遗传药理学>>

内容概要

遗传因素对药物效应的影响已为国际所公认，也成为影响药物疗效和毒副作用的重要原因。本书介绍遗传药理学的最新进展，包括基因分型方法、生物信息学与药物基因组学、药物不良反应的遗传药理学，重大疾病的遗传药理学，以及相关法律法规问题。全书全面反映了当今遗传药理学的现状、新的进展和研究方向，有选择地介绍了一些研究方法。书中附有大量插图，有助于对抽象内容的理解。适合医学、药学研究生和有一定科研经验的医学工作者阅读参考。

<<新编遗传药理学>>

书籍目录

第1章 绪论 第一节 遗传药理学的定义和历史 第二节 遗传药理学的任务和研究内容 第三节 遗传药理学多态性 第四节 药物反应种族差异和个体差异 第五节 遗传药理学的应用意义第2章 基因分型方法 第一节 高通量分型方法 第二节 检测原理 第三节 焦磷酸测序 第四节 质谱 第五节 微阵列分析 第六节 5'核酶分析 第七节 光纤微珠芯片第3章 生物信息学与药物基因组学 第一节 什么是生物信息学 第二节 生物数据库 第三节 药物基因组学相关生物数据库 第四节 药物基因组学专用基因芯片平台 第4章 遗传药理学发展引发的潜在社会、伦理和法律问题 第一节 生命伦理学的理论原则及其局限性 第二节 遗传药理学的应用 第三节 遗传药理学应用的社会、伦理和法律问题 第四节 遗传药理学引发的种族和社会问题——政策推论第5章 药物不良反应的遗传药理学 第一节 概述 第二节 药物使用与不良反应的个体差异第6章 呼吸系统疾病的遗传药理学第7章 心血管治疗学与基因多态性：基因变异在疾病诊断与药物反应中的作用第8章 抗精神病药物反应的遗传学：遗传药理学和药物基因组学调查和临床应用第9章 传染性疾病的遗传药理学第10章 风湿病遗传药理学第11章 造血系统遗传药理学第12章 肿瘤遗传药理学第13章 胃肠道病的遗传药理学第14章 代谢类疾病的遗传药理学研究进展

章节摘录

插图：这种多基因性状在临床上确实难以识别，尤其是当所用药物的代谢途径和产物还不十分清楚、作用机制还未阐明时，因而目前的实际应用价值仍然有限。

但是，生物医学研究正迅速地揭示药物作用的分子机制，疾病病因的遗传基础、以及多态基因在药物代谢中的重要作用，而且，人类基因组计划对功能性基因组的发现和高通量筛选方法的运用，为阐明人类健康和疾病的多基因因素提供了强有力的新工具，这已经引起旨在利用这些技术和信息发现新的治疗靶点和方法以及阐明决定药物效应和毒性的基因的“药物基因组”领域的兴起（所谓“药物基因组”是指的决定药物行为和敏感性的全基因谱，比遗传药理学通常仅指遗传性药物代谢和效应差异的范围要广。

但实际上两者的区别是人为的，目前这两个名词常常交叉使用）。

基于这种情况，最终药物代谢和反应的遗传基础的阐明将使得有更多药物供选择、并且根据个体病人对药物代谢、消除和反应的能力选择适合的剂量成为可能。

（三）临床用药原则1.针对病人基因型选择合适的药物除了病人的病理因素外，迄今，年龄和体重是确定药物剂量的主要依据。

这种状态将因遗传药理学的发展而被根据病人的遗传特点选择剂量所代替。

也就是根据病人的药物代谢酶和药物作用靶点的基因型如何影响所用药物在体内的药动学参数，以及药物受体或其他作用靶点的基因型如何改变对药物的敏感性来选择药物剂量。

这样可以最大限度地减少药物不良反应和毒性作用，同时也最大限度地提高药物治疗效应。

医生为了使病人获得正确的药物和正确的剂量，传统的方法是给一个常用平均剂量，根据临床反复进行修正再给药这样一个反复摸索过程，由于遗传药理学的贡献，医生一开始就可以根据病人的遗传特征选择合适的药物和剂量。

这不仅抛弃了为病人获得正确药物治疗的摸索过程，也加快了病人的治愈时间，提高了药物的安全性，甚至可避免不良反应的发生。

<<新编遗传药理学>>

编辑推荐

《新编遗传药理学》由人民军医出版社出版。

<<新编遗传药理学>>

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>