

<<临床药物代谢动力学>>

图书基本信息

书名：<<临床药物代谢动力学>>

13位ISBN编号：9787030264671

10位ISBN编号：7030264673

出版时间：2009-12

出版时间：刘克辛、韩国柱 科学出版社 (2009-12出版)

作者：刘克辛，韩国柱 编

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>

<<临床药物代谢动力学>>

前言

《临床药物代谢动力学》第1版自2003年由科学出版社出版以来，受到了读者的一致好评。坚实的基础理论与临床合理用药的有机结合成为本教材的特点之一，因此第1版教材于2004年和2008年分别获得大连市优秀著作一等奖和辽宁省教育厅精品教材的荣誉称号。本教材的殊荣凝集了前中国药理学会药物代谢专业委员会主任委员苏成业教授的心血。随着科学技术的迅猛发展，与之相对应的教学改革也不断深入。基于问题的学习（problem-based learning，简称PBL）模式成功地促进了教学改革，而案例教学则是推动PBL的重要手段。

科学出版社的系列案例版教材在教学改革的大环境中应运而生，《临床药物代谢动力学》第2版则荣幸地进入了科学出版社国内首套药理学、药物制剂专业案例版教材的行列。

本教材自始至终坚持贯彻教材的“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）原则，在第1版的基础上，增加了新知识、新内容，并增加了临床案例和案例分析。

此外，在每章前增加了【本章要求】，力求使学生一目了然教学大纲的要求；在每章后附有【思考题】，除总结该章节的重点内容外，更有助于拓展同学们的科研思维。

本教材秉承第1版编写风格，分为总论和各论两大部分，共24章，69万字。

总论分17章，系统论述了临床药物代谢动力学的有关近代理论与方法，着重阐述指导临床合理用药的主要理论、公式的临床意义及其临床应用，如药物的体内过程、房室模型、线性与非线性药物代谢动力学、蛋白多肽类药物的药物代谢动力学、手性药物的药物代谢动力学、天然药物的药物代谢动力学、特殊人群药物代谢动力学、群体药物代谢动力学、治疗药物监测、给药方案的拟定，同时结合新药审批要求论述了生物利用度与生物等效性、新药临床药动学评价与质控；各论7章，详细介绍了目前国内临床常用药物、治疗指数低的药物和已开展治疗药物监测工作所涉及药物的药物代谢动力学知识，包括药物的体内过程、药物代谢动力学特点、体液药物浓度测定及药物相互作用等，对临床合理用药具有重要的指导意义。

书末附有中英文名词与药名索引，以供读者查阅。

<<临床药物代谢动力学>>

内容概要

《临床药物代谢动力学（第2版）》秉承第1版编写风格，分为总论和各论两大部分，共24章，69万字。

总论分17章，系统论述了临床药物代谢动力学的有关近代理论与方法，着重阐述指导临床合理用药的主要理论、公式的临床意义及其临床应用，如药物的体内过程、房室模型、线性与非线性药物代谢动力学、蛋白多肽类药物的药物代谢动力学、手性药物的药物代谢动力学、天然药物的药物代谢动力学、特殊人群药物代谢动力学、群体药物代谢动力学、治疗药物监测、给药方案的拟定，同时结合新药审批要求论述了生物利用度与生物等效性、新药临床药动学评价与质控；各论7章，详细介绍了目前国内临床常用药物、治疗指数低的药物和已开展治疗药物监测工作所涉及药物的药物代谢动力学知识，包括药物的体内过程、药物代谢动力学特点、体液药物浓度测定及药物相互作用等，对临床合理用药具有重要的指导意义。

书末附有中英文名词与药名索引，以供读者查阅。

<<临床药物代谢动力学>>

书籍目录

第2版前言 第1篇 总论 第1章 绪论 第1节 临床药物代谢动力学的研究对象、任务和研究内容 第2节 临床药物代谢动力学发展史 第2章 药物的体内过程 第1节 药物的转运机制与转运体 第2节 药物的吸收 第3节 药物的分布 第4节 药物的代谢 第5节 排泄 第3章 药物代谢动力学模型 第1节 房室模型 第2节 统计矩理论为基础的非房室模型 第3节 生理药物代谢动力学模型 第4节 药物代谢动力学-药效动力学联合模型 第4章 房室模型的确定及参数计算 第1节 房室模型的确定 第2节 主要药物代谢动力学参数的计算 第5章 非线性药物代谢动力学 第1节 线性与非线性 第2节 米氏非线性药物代谢动力学的特点 第3节 米氏非线性药物代谢动力学的判别 第4节 米氏非线性药物代谢动力学的血药浓度时程及其参数的计算 第5节 特殊过程引起的非线性药物代谢动力学 第6章 蛋白多肽类药物的药物代谢动力学 第1节 蛋白多肽类药物的体内过程 第2节 蛋白多肽类药物的药物代谢动力学特点及其影响因素 第3节 生物样品中蛋白多肽类药物的分析方法 第7章 手性药物的药物代谢动力学 第1节 手性、手性药物与手性识别 第2节 手性药物的对映体选择性药物代谢动力学 第3节 手性药物的药物代谢动力学相互作用 第4节 影响手性药物对映体选择性药物代谢动力学的因素 第5节 生物样品中手性药物的对映体选择性测定 第8章 天然药物的药物代谢动力学 第1节 概述 第2节 生物碱类天然药物的药物代谢动力学 第3节 苷类天然药物的药物代谢动力学 第4节 黄酮类天然药物的药物代谢动力学 第9章 特殊人群药物代谢动力学 第1节 儿童的药物代谢动力学 第2节 老人的药物代谢动力学 第3节 妊娠与哺乳期妇女的药物代谢动力学 第4节 特殊嗜好者的药物代谢动力学 第10章 药物代谢动力学的药物相互作用 第1节 吸收过程的药物相互作用 第2节 分布过程的药物相互作用 第3节 代谢过程的药物相互作用 第4节 排泄过程的药物相互作用 第11章 疾病状态下的临床药物代谢动力学 第1节 肝脏功能异常时临床药物代谢动力学 第2节 肾脏功能异常时临床药物代谢动力学 第3节 充血性心力衰竭和心肌梗死的药物代谢动力学 第4节 内分泌疾病的药物代谢动力学 第12章 给药方案的拟定 第1节 给药方案设计与调整 第2节 单剂量给药方案 第3节 多剂量给药方案 第4节 静脉滴注给药方案 第5节 非线性动力学药物给药方案 第6节 基于时辰药物代谢动力学的给药方案拟定 第13章 群体药物代谢动力学 第1节 概述 第2节 混合效应模型法简介 第3节 PPK的应用 第14章 治疗药物监测 第1节 TDM 第2节 TDM的临床应用 第3节 生物样本测定及质量控制 第15章 遗传药物代谢动力学 第1节 概述 第2节 药物代谢酶的遗传变异对药物代谢动力学的影响 第3节 药物转运体的遗传变异与临床药物代谢动力学 第4节 药物结合蛋白的遗传变异与临床药物代谢动力学 第16章 新药临床药物代谢动力学评价和质量控制 第1节 新药临床药物代谢动力学评价的目的与基本方法 第2节 新药临床药物代谢动力学评价的内容 第3节 临床药物代谢动力学评价的伦理要求 第4节 新药的临床药物代谢动力学研究的质量控制 第17章 生物利用度和生物等效性 第1节 生物利用度的概念 第2节 影响生物利用度的因素 第3节 生物利用度的测定 第4节 生物等效性的概念 第5节 生物等效性的评价方法 第2篇 各论 第18章 中枢神经系统药物的药物代谢动力学 第1节 镇静催眠药的药物代谢动力学 第2节 抗癫痫药的药物代谢动力学 第3节 抗抑郁药的药物代谢动力学 第4节 抗精神病药的药物代谢动力学 第5节 全身麻醉药的药物代谢动力学 第19章 心血管系统药物的药物代谢动力学 第1节 强心苷类药物的药物代谢动力学 第2节 受体阻断药的药物代谢动力学 第3节 钙通道阻滞药的药物代谢动力学 第4节 抗心律失常药的药物代谢动力学 第20章 平喘药物的药物代谢动力学 第1节 茶碱类药物的药物代谢动力学 第2节 β_2 受体激动药的药物代谢动力学 第21章 抗凝血药及抗血栓药的药物代谢动力学 第1节 抗凝血药的药物代谢动力学 第2节 抗血小板药的药物代谢动力学 第3节 组织型纤溶酶原激活物的药物代谢动力学 第22章 抗菌药物的药物代谢动力学 第1节 抗菌药物PK/PD与双向个体化给药 第2节 氨基糖苷类抗生素的药物代谢动力学 第3节 头孢菌素类的药物代谢动力学 第4节 四环素类的药物代谢动力学 第5节 喹诺酮类的药物代谢动力学 第6节 大环内酯类抗生素的药物代谢动力学 第23章 抗恶性肿瘤药物的药物代谢动力学 第1节 概述 第2节 常用抗恶性肿瘤药的药物代谢动力学 第24章 影响免疫功能药物的药物代谢动力学 第1节 概述 第2节 钙调磷酸酶抑制剂的药物代谢动力学 第3节 抗增殖药的药物代谢动力学 附录1 常用的药物代谢动力学程序 附录2 符号说明 附录3 常用药物的药物代谢动力学参数 中英文对照索引

<<临床药物代谢动力学>>

章节摘录

插图：此外，分子生物学技术的发展使重组CYP酶广泛运用于药物代谢动力学、临床药物代谢动力学以及遗传药物代谢动力学的研究之中。

蛋白质克隆、细胞转染以及基因工程等技术已经渗入到药物转运体与药物代谢动力学的深入研究中，使药物的吸收、分布、代谢和排泄体内过程的解析向分子水平、基因水平迈进。

遗传药理学、遗传药物代谢动力学研究的迅猛发展使得药物“因异给药”的临床应用指日可待。

近年来，中药药物代谢动力学领域的研究取得了重大进展，目前国外对中草药药物代谢动力学的研究主要是研究其单一成分的药物代谢动力学，而我们的研究则体现中药的整体观思想，采用指纹图谱技术研究其多组分的药物代谢动力学，并结合血清药理学研究药动（PK）药效（PD）关系，重点研究中草药的活性成分或组分，体现了中医药的特点，为中医药走出国门做出了贡献。

药物代谢动力学百余年的发展和进步，促使临床药物代谢动力学研究向更深、更广领域进军。

临床药物代谢动力学这门学问与临床药物治疗休戚相关，与患者的健康甚至生命休戚相关。

因此，掌握临床药物代谢动力学这门课程的内容，是医学生、药学生义不容辞的责任。

<<临床药物代谢动力学>>

编辑推荐

<<临床药物代谢动力学>>

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>