第一图书网, tushu007.com

<<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：9787507714289

10位ISBN编号：7507714284

出版时间：1998-06

出版时间：学苑出版社

作者：王维信

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

内容概要

内 容 提 要
《临床药物代谢动力学》是一门新兴的学科，由王维信、王敖格等教授担任主编，本书共分十章，内容包括：绪论；临床药物代谢动力学的基本理论；临床给药方案；非线性药物动力学；给药方案的个体化与治疗药物监测肾功能减退患者给药方案的调整，统计矩；生理药物动力学模型研究情况简介；电子计算机在药物动力学中的应用程序；拉普拉斯变换及其实际应用等。
较全面地介绍了“临床药物代谢动力学”的内容。
各章节内容密切联
系实际，深入浅出，便于自学；重点突出，实用性强，可作为高等医药学院校临床医学专业，药理专业及药学专业学生应用的教材，也可作为广大临床医获人员及药学人员所用的学习参考资料。

<<临床药物代谢动力学>>

书籍目录

目录
第一章 绪论
一、药理学、药物效应动力学、药物代谢动力学及临床药物代谢动力学几者间的关系
二、临床药物代谢动力学的实用价值
三、药效动力学与临床药代动力学之间的关系
四、临床药物代谢动力学与各学科之间的关系
五、临床药物代谢动力学的发展
六、临床药物代谢动力学研究的新进展
第二章 临床药物代谢动力学的基本理论
第一节 药物通过生物膜的转运方式
第二节 吸收
一、吸收的概念和影响吸收的因素
二、首过消除
三、给药途径
四、生物利用度
第三节 房室模型
一、一房室模型药物
二、二房室模型药物
第四节 分布
一、药物与血浆蛋白结合
二、影响药物分布的因素
三、表观分布容积
第五节 生物转化
一、生物转化的作用和步骤
二、酶的分类
三、肝药酶的特性
四、细胞色素P————450的功能成分存在的位置
五、细胞色素P——450产生催化反应的分子机制
六、细胞色素P——450的解毒功能和代谢活化作用
第六节 排泄
一、排泄途径
二、清除率
三、消除速率常数
第七节 药物消除动力学
一、一级动力学
二、零级动力学
三、Michaelis—Menten动力学
第八节 半衰期
一、一级动力学的半衰期
二、零级动力学的半衰期
三、Michaelis—Menten动力学的半衰期
四、掌握半衰期的重要意义和价值
第九节 应用尿药排泄数据求药物代谢动力学参数
一、尿药排泄速率法
二、总量减去法

第十节 应用残数法求动力学参数
第三章 临床给药方案
第一节 一室模型药物单剂量给药方案
一、单次快速静脉注射给药
二、恒速静脉滴注给药
三、一室模型药物单次血管外给药
第二节 多次重复给药方案
一、多次静脉注射给药
二、间歇性静脉滴注给药
三、多次血管外给药
第三节 两室模型药物的给药方案
一、两室模型药物静脉注射给药
二、两室模型药物静脉滴注给药
三、两室模型药物血管外给药
第四节 房室模型数目的确立
一、残差平方和法
二、拟合度法
三、AIC法
第四章 非线性药物动力学
一、非线性药物动力学的特点
二、米氏方程
三、半衰期的求法
四、稳态血药浓度
五、AUC与剂量的关系
六、Vm与Km的求解
七、非线性动力学的判别
第五章 给药方案的个体化与治疗药物监测
第一节 给药方案的个体化
一、Ritschel一点法
二、Ritschel重复一点法
三、从“平均”稳态血药浓度计算维持剂量
第二节 治疗药物监测
一、给药方案个体化与治疗药物监测的关系
二、需要进行监测的药物范围
三、保证作好药物监测工作的必要条件
第六章 肾功能减退患者给药方案的调整
第七章 统计矩
一、统计矩的基本概念
二、基本术语和统计矩的计算
三、药物动力学参数的求算
第八章 生理药物动力学模型研究情况简介
第九章 电子计算机在药物动力学中的应用程序
一、计算一室模型药物静脉注射给药的程序
二、计算一室模型药物血管外给药的程序
三、计算二室模型药物静脉注射给药的程序
四、计算二室模型药物血管外给药的程序
五、计算一室模型药物非线性回归的程序

六、计算二室模型药物非线性回归的程序
第十章 拉普拉斯变换及其实际应用
第一节 拉普拉斯变换的概念
一、拉普拉斯变换的产生
二、拉普拉斯变换的作用和应用
三、如何进行拉普拉斯变换
第二节 拉普拉斯变换的性质
一、加和性
二、可提出常数K
三、导数的拉氏变换
四、函数积分的拉氏变换
第三节 拉普拉斯逆变换
第四节 拉普拉斯变换的应用
附表1、一些药物的动力学参数
附表2、一些代表性药物的治疗浓度、中毒浓度及致死浓度（血药浓度单位为ug/ml）
附表3、一些药物的治疗指数

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