

临床药物代谢动力学



[临床药物代谢动力学_下载链接1](#)

著者:王维信

出版者:学苑出版社

出版时间:1998-06

装帧:平装

isbn:9787507714289

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。

作者介绍:

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、 V_m 与 K_m 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

• • • • • ([收起](#))

[临床药物代谢动力学_下载链接1](#)

标签

评论

[临床药物代谢动力学_下载链接1](#)

书评

[临床药物代谢动力学_下载链接1](#)