

<<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>

## <<临床药物代谢动力学>>

### 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。

## &lt;&lt;临床药物代谢动力学&gt;&gt;

## 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<sub>450</sub>的功能成分存在的位置
- 五、细胞色素P<sub>450</sub>产生催化反应的分子机制
- 六、细胞色素P<sub>450</sub>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

## <<临床药物代谢动力学>>

### 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

## <<临床药物代谢动力学>>

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

<<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>