

<<兽医药物动力学>>

图书基本信息

书名：<<兽医药物动力学>>

13位ISBN编号：9787109095748

10位ISBN编号：7109095746

出版时间：2005-3

出版时间：中国农业出版社

作者：操继跃

页数：219

字数：325000

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>

## &lt;&lt;兽医药物动力学&gt;&gt;

## 前言

药物动力学 (Pharmacokinetics) 是动力学原理应用于药物的一门新兴交叉学科和边缘学科。自从1937年房室模型的药物动力学设想问世以来, 药物动力学的发展至今已经有60余年的历史。它研究药物和其他外源物在体内的动态行为的量变规律, 即药物吸收、分布、代谢、排泄等处置, 数量与时间的关系, 用数学表达式阐明药物的量 (浓度) 和部位 (方位) 与时间的关系。

近40年间, 药理学、药剂学、药物分析化学、生物化学以及仪器分析的理论、方法和技术的进步为药物动力学的发展提供了保证。

它已经成为与药学和医学的各个学科的重要分支学科, 在实验药理学、分子药理学、临床药理学、药物代谢、生物药剂学、药物毒物学、毒物动力学以及药物研究开发评价中起有重要的桥接作用。

在理论上, 药物动力学是一门综合学科, 从用数学分析方法研究药物的体内动态变化过程和规律的学科, 发展成为用多学科理论和方法研究药物体内过程的学科。

其基本原理和研究方法渗透到药物设计、药物化学、基础药理学、临床药理学、药物治疗学、药剂学和毒理学。

在应用上, 药物动力学对评价药物作用特点、药物质量、指导临床合理用药、指导药物设计和药物制剂设计均有实用价值。

已有的药物动力学研究表明, 进入体循环的原型药物或和活性代谢物的浓度是决定药物产生疗效和域副作用的原因, 代谢和消除是体内药物浓度调节的主要形式, 而且代谢是消除的主要因素, 不被代谢的药物也会对其他药物的代谢产生影响, 而且由于代谢酶的个体差异, 不同个体的药物浓度出现大的差异。

因此, 研究药物动力学, 不仅要研究原形药物或和活性代谢物的浓度变化规律, 还需要研究药物的相互作用, 研究药物代谢酶对代谢的影响。

## <<兽医药物动力学>>

### 内容概要

本书是作者根据自己十几年在华中农业大学动物医学院对研究生的药物动力学课程教学实践和科学研究工作，结合参阅国内外的药物动力学专著和药物动力学研究的文献资料的基础上编写而成的。

全书共分十一章，主要内容包括绪论、药物在动物体内的过程、药物动力学一室模型、生物利用度与生物等效性、二室模型、三室模型、非线性药物动力学模型、多次重复给药模型、药物动力学非房室模型分析——统计矩理论分析、药效——药物动力学联合模型、药物动力学试验设计与统计分析等。

本书力求内容全面，注重基本概念和基本原理，注意原理介绍与实例计算并重，深入浅出。

书中还使用了大量的图示和表格，表达清晰。

可供兽药及兽药制剂研究单位、兽药研究所的药剂学研究者、兽医药理学与兽医临床药理学工作者、兽医药剂师、临床兽医师、检验师和兽药厂技术人员阅读、参考。

## &lt;&lt;兽医药物动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

序言前言第一章 绪论 第一节 药物动力学的概念和历史 第二节 药物动力学的性质、地位和研究内容 第三节 药物动力学中的基本概念和术语 主要参考文献第二章 药物在物体内的过程 第一节 药物通过生物膜的转运 第二节 药物的吸收 第三节 药物的分布 第四节 药物的生物转化 第五节 药物的排泄 主要参考文献第三章 一室模型 第一节 无吸收一室模型 第二节 几个重要的药物动力学参数的概念和估测 第三节 有吸收一室模型 第四节 接普拉斯积分变换基础第四章 生物利用度和生物等效性 第一节 生物利用度 第二节 兽药生物等效性 主要参考文献第五章 二室模型 第一节 无吸收二室模型 第二节 有吸收二室模型 主要参考文献第六章 三室模型 第一节 无吸收三室模型 第二节 有吸收三室模型 主要参考文献第七章 非线性药物动力学模型 第一节 Michaelis-Menten方程 第二节 Michaelis-Menten消除药物动力学模型 主要参考文献第八章 多次重复给药模型与剂量方案 第一节 多次重复给药一室模型 第二节 多次重复给药二室模型 第三节 多次重复给药三室模型 主要参考文献第九章 药物动力学的非房室模型分析——统计矩理论分析 第一节 统计矩理论基础 第二节 药物动力学参数测定 第三节 实例计算 主要参考文献第十章 药效-药物动力学联合模型 第一节 药效地动力学模型简介 第二节 药效-药物动力学联合模型 主要参考文献第十一章 药物动力学试验设计与统计分析 第一节 药物动力学试验设计 第二节 药物动力学统计分析 主要参考文献

## <<兽医药物动力学>>

### 章节摘录

6. 生物技术药物的药物动力学研究所谓生物技术药物是指用DNA重组技术或克隆抗体技术生产的基因药物和基因工程药物，包括重组蛋白质药物如细胞因子、生长激素，单克隆抗体或基因工程抗体，寡核苷酸药物如反义核酸、核酶等。

生物技术药物（生物制品）一般分子量较大，化学组成成分与动物机体内源性物质相似，在体外具有不稳定性，在机体内代谢的部位不仅仅主要局限于肝脏，生物转化可能发生在全身各个器官组织细胞内，代谢组分也可能被机体重新利用，代谢降解的速度快，血药浓度较低，药物在体内的转运速率很可能同时涉及零级动力学过程、一级动力学过程甚至二级动力学过程。

其药物动力学实验设计应充分考虑上述特点，特别要注意药物分析测定的特异性和灵敏性。

<<兽医药物动力学>>

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>