

<<实用药理学计算>>

图书基本信息

书名：<<实用药理学计算>>

13位ISBN编号：9787502594107

10位ISBN编号：7502594108

出版时间：2007-3

出版单位：化学工业

作者：高鸿慈

页数：378

字数：633000

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>

<<实用药理学计算>>

内容概要

系统讲述药理学领域所涉及的化学概念与计算、药物制剂中的计算、药物分析中的计算、临床用药计算、数理统计方法在药理学中的应用、测量不准确度等内容。

各章节收载大量公式和例题，例题来源于药理学科研和生产实践，书后还编制了例题索引，便于参考应用。

供广大药理学工作者、医药院校教师和学生查阅，也可供临床医师、护师、检验师参考。

<<实用药理学计算>>

书籍目录

第一章 化学概念与计算 第一节 物质组成的量的基本概念 一、分子、原子、相对原子质量和相对分子质量 二、物质的量 三、根据药物分子式的换算 四、运用化学方程式的药学计算 第二节 溶液组成标度和组成变量的有关计算 一、溶解度及有关计算 二、溶液组成标度的表示方法及有关计算 三、溶液不同标度之间的换算题例 四、稀溶液的依数性及有关计算 第三节 化学平衡和平衡常数 一、化学平衡 二、平衡常数 三、计算实例 第四节 电离平衡和酸碱性 一、电离平衡和酸碱性 二、缓冲溶液 第五节 化学反应速率 一、化学反应速率和表示方法 二、浓度对反应速率的影响 第二章 药剂技术与计算 第一节 基本操作的有关计算 一、调剂天平的分度值、最小称取量及相对误差的计算 二、浸出制剂浸出效率的计算 三、粉体学的有关计算 四、离子交换树脂制备纯水的有关计算 五、表压的换算 六、灭菌可靠性参数的有关计算 第二节 各种剂型的有关计算 一、液体制剂 二、注射剂 三、散剂与丸剂 四、片剂 五、栓剂 六、气雾剂 七、缓、控释制剂 八、靶向制剂 第三节 药物制剂稳定性的有关计算 一、难溶性弱酸(或弱碱)盐类药物沉淀的pH(pHp)的有关计算 二、液体药剂最适pH(pHm)的计算(pH对反应速率的影响) 三、化学稳定性的预测 第四节 药剂学的其他有关计算 一、抗生素的单位和制剂投料 二、放射性药物半衰期及放射强度的计算 三、离心力和分离因数的有关计算 四、在不同温度下酒精体积分数的换算 五、生物药剂学分类系统的三参数 第三章 药物分析计算 第一节 药物分析中的一般计算 一、数据的处理 二、按标示量计算制剂含量的方法 三、重(装)量差异限度检查的计算 四、含量均匀度的检查与计算 五、固体制剂溶出度的检查 六、杂质限量检查与计算 七、炽灼残渣检查法与计算 第二节 容量分析的计算 一、容量分析计算基本原则 二、直接滴定法 三、置换滴定法 四、剩余滴定法 第三节 常用仪器分析的计算原理和示例 一、折射率测定法 二、旋光度测定法 三、电位滴定法 四、永停滴定法 五、比色法 六、可见-紫外分光光度法 七、高效液相色谱法 第四章 临床应用计算 第一节 纠正水和电解质平衡用药的计算 一、补液(水)量的计算 二、电解质补充量的计算 三、常用电解质溶液中离子浓度计算 第二节 补充营养物质的计算 一、营养素生理需要量 二、营养状态评估及营养不良分类 三、营养物质的补充及配方举例 第三节 药动学概念与参数的计算 一、消除速率常数(k)的计算 二、生物半衰期及其计算 三、表观分布容积及其计算 四、清除率的计算 五、曲线下面积的计算 六、生物利用度及其计算 七、生物等效性统计分析方法 第四节 根据药动学参数制订临床给药方案 一、快速静脉注射给药血药浓度的计算 二、静脉滴注给药血药浓度的计算 三、血管外给药 第五节 个体化给药方案设计 一、根据年龄和体重变异调整给药方案 二、肾功能不良时剂量的调节 第六节 常规监测药物的用药计算 一、氨茶碱(静脉给药) 二、苯妥英 三、地高辛 四、锂盐 五、利多卡因 六、肝素 七、甲氨蝶呤 八、氨基糖苷类抗生素 九、结合抗生素后效应等确定给药间隔 第五章 数理统计方法在药学中的应用 第一节 基本概念 一、总体和样本 二、统计资料的类型 三、误差 四、自由度 ν 五、平均数、标准差与相对标准差(变异系数) 六、标准误与可信区间 第二节 概率与概率分布 一、概率 二、正态分布与对数正态分布 三、t分布 四、Weibull分布 第三节 计量资料的显著性检验 一、t检验 二、非参数统计检验 第四节 方差分析 一、完全随机设计的方差分析(单因素方差分析) 二、随机区组设计的方差分析(多因素方差分析) 三、多组均数间两两比较 第五节 计数资料的显著性检验 一、 χ^2 检验的基本公式 二、四格表 χ^2 检验的专用公式 三、四格表 χ^2 检验的校正公式 四、行 \times 列表($R \times C$ 表)的 χ^2 检验 五、配对计数资料的 χ^2 检验 六、等级资料对比法——Ridit分析 第六节 线性回归 第七节 试验设计 一、析因试验 二、正交试验 三、均匀设计 第八节 统计矩 第九节 半数致死量 一、改良Karber(寇氏)法 二、加权回归法 第六章 测量不确定度 第一节 相关概念 一、概率统计方面概念 二、测量不确定度方面概念 第二节 评定不确定度的步骤 一、评定测量不确定度的一般步骤 二、评定过程中应注意的问题 第三节 测量不确定度的评定

<<实用药理学计算>>

一、A类标准不确定度的评定 二、B类标准不确定度的评定 三、B类标准不确定度评定的信息来源
四、标准不确定度分量的计算 五、合成不确定度的计算 六、扩展不确定度的计算
第四节 不确定度的报告与阅读 附录 附录一 有关的数学运算基础 附录二 若干药物的药物动力学参数表
附录三 表示温度值的几种单位间的换算 附录四 相对原子质量表 附录五 统计用表 附录六 用拉氏变换法推导药物动力学公式 例题索引 参考文献

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>