

<<药物毒理学实验方法与技术>>

图书基本信息

书名：<<药物毒理学实验方法与技术>>

13位ISBN编号：9787502595197

10位ISBN编号：7502595198

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：袁伯俊

页数：783

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>

<<药物毒理学实验方法与技术>>

内容概要

本书介绍了药物毒理学实验的一些总体要求，重点阐述了药物非临床安全性评价研究各项实验内容的技术要求和方法，以及靶器官毒理学实验技术和方法。

主要内容有：药物毒理学概述；常用实验仪器和实验操作技术；实验动物饲养管理；实验影响因素和数据的统计处理；GLP及管理要点；药物非临床安全性评价各主要研究内容（安全药理学实验、急性毒性实验、长期毒性实验、毒代动力学实验、遗传毒理学实验、生殖毒性实验、致癌性实验和其他毒性实验等）的技术要求和实验方法；药物靶器官（心血管、呼吸、神经、免疫、血液、内分泌系统和肝、肾等）毒理学实验方法与技术；药物毒性病理学和分子毒理学实验方法与技术；计算机技术在药物毒理学实验中的应用等。

本书可供新药研发人员、药物毒理学和其他毒理学研究人员、研究生、药物毒理学相关医药专业学生、老师等参考。

<<药物毒理学实验方法与技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 药物毒理学 第二节 药物毒理学发展简史 第三节 药物毒理学发展趋势
第二章 常用实验仪器 第一节 自动生化分析仪器 第二节 血液分析仪器 第三节 血液凝固分析仪器 第四节 尿液分析仪器 第五节 安全药理实验常用仪器 第三章 实验动物的饲养管理 第一节 毒性实验常用的实验动物的种类和特征 第二节 毒性实验的实验动物设施、设备和使用管理 第四节 实验动物的微生物管理 第五节 实验动物管理各种操作的标准操作规程第四章 动物实验设施和实验准备 第一节 动物实验观察室环境设施设备条件与要求 第二节 普通环境下动物实验观察与日常管理要求 第三节 屏障环境内动物实验观察与操作规范 第四节 隔离环境内动物实验观察与操作规范 第五节 简易隔离环境内的操作规范 第六节 动物手术室设备及管理要求 第七节 实验动物准备与要求 第八节 实验器材的清洗和准备 第九节 动物病理解剖的准备 第十节 动物样品的采集 第五章 动物实验常用操作技术 第一节 实验动物临床检查基本方法 第二节 实验动物病理解剖技术 第三节 动物实验基本操作技术 第六章 常用统计方法 第一节 半数致死量的常用计算方法 第二节 药物毒理学研究中常用的统计方法 第七章 影响药物毒理学实验的因素 第一节 受试物对毒性实验的影响 第二节 实验动物对毒性实验的影响 第四节 实验环境对毒性实验的影响 第五节 其他因素对毒性实验的影响 第八章 GLP实验室的组织管理 第一节 历史与现状 第二节 实施GLP的目的和意义 第三节 GLP的内容 第四节 GLP实验室管理要点 第九章 安全药理学实验方法与技术 第一节 概述 第二节 国内一般药理学实验技术要求 第三节 ICH的技术要求 第十章 急性毒性实验技术要求 第一节 概述 第二节 急性毒性实验常用方法 第三节 ICH对急性毒性实验的要求 第四节 国外急性毒性实验指导原则简介 第十一章 长期毒性实验方法与技术 第一节 概述 第二节 实验方法与技术 第十二章 皮肤给药毒性试验方法与技术 第一节 皮肤给药急性毒性实验 第二节 皮肤给药长期毒性实验 第三节 皮肤刺激性实验 第四节 过敏性实验 第十三章 局部给药毒性实验方法与技术 第一节 腔道给药的急性毒性实验 第二节 腔道给药的长期毒性实验 第三节 刺激性实验 第四节 溶血性实验 第十四章 遗传毒理学实验方法与技术 第一节 体外遗传毒理实验方法 第二节 体内遗传毒理学实验方法 第十五章 生殖毒性实验方法与技术 第一节 一般生殖毒性实验 第二节 围生期生殖毒性实验 第三节 致畸敏感期生殖毒性实验 第十六章 致癌性实验方法与技术 第一节 啮齿类致癌实验 第二节 叙利亚地鼠胚胎细胞体外恶性转化实验 第十七章 药物依赖性实验方法与技术 第一节 身体依赖性实验方法 第二节 药物的精神依赖性评价方法 第十八章 毒代动力学实验方法与技术 第一节 概述 第二节 毒代动力学的研究对象、研究内容和基本技术要求 第三节 生物样品分析方法的建立和确证 第四节 生物样品的预处理和储存 第五节 常用分析方法 第六节 结果分析与评价 第十九章 心血管系统毒性实验方法与技术 第一节 心血管毒理学概念 第二节 心血管系统生理 第三节 作用于心血管药物的毒性 第四节 心血管药物的毒理学实验方法和技术 第五节 心血管药物的毒性作用机制 第二十章 神经系统毒性实验方法与技术 第一节 神经系统毒性概述 第二节 神经系统毒性的研究方法概述 第三节 学习及记忆的评价方法 第四节 活动功能的评价方法 第二十一章 免疫系统毒性实验方法与技术 第一节 概述 第二节 免疫抑制 第三节 超敏反应实验 第四节 自身免疫反应实验 第二十二章 血液系统毒性实验方法与技术 第一节 造血组织的结构与功能 第二节 药物对于造血细胞与微环境的毒性作用 第三节 血液毒性的研究方法 第二十三章 肝脏毒理学实验方法与技术 第一节 肝损伤的体内评价方法 第二节 肝损伤的体外评价方法 第三节 肝损伤的动物模型 第四节 细胞色素P酶系(CYP)实验方法 第五节 肝细胞其他常用亚细胞组分的制备方法 第二十四章 肾脏毒理学实验方法与技术 第一节 整体实验 第二节 离体实验 第三节 体外药物肾毒性实验方法 第二十五章 呼吸系统毒理学实验方法与技术 第一节 呼吸系统毒性概述 第二节 呼吸系统毒理学实验方法 第三节 结果与评估 第二十六章 内分泌系统毒性实验方法与技术 第一节 概述 第二节 内分泌系统的一般概况 第三节 内分泌激素的生化测定方法 第二十七章 药物毒性病理学检查基本方法 第一节 实验动物剖检 第二节 组织制片 第三节 组织切片染色 第四节 免疫组织(细胞)化学 第五节 脏器重量和脏器系数 第六节 组织学检查 第七节 电

<<药物毒理学实验方法与技术>>

子显微镜及超薄切片技术 第二十八章 分子毒理学实验方法与技术 第一节 核酸的分离与纯化
第二节 核酸的分子杂交 第三节 蛋白质转移印迹技术 第四节 聚合酶链反应 第五节 转基因动物技术 第六节 生物芯片技术 第七节 蛋白质组学技术 第八节 代谢组学技术 第二十九章 计算机技术在药物毒理学实验中的应用 第一节 计算机系统在新药安全评价研究应用中的基本要求 第二节 实验室信息管理系统 附录1 常用统计学界值表附录2 常用浓度换算与常用试剂配制
一、常用酸碱溶液的比重及配制方法 二、常用缓冲液配制 三、常用染色剂的配制 四、常用洗涤剂的特性和配制 五、去污渍的方法 六、常用实验动物生物学数据参考文献

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>