

路存在交互作用;TGF- β_1 抗体具有治疗百草枯中毒肺损害的作用。

关键词: 百草枯; TGF- β_1 ; ERK; 信号通道; 肺间质纤维化

T1.20 中国栎树叶中毒研究 50 年

史志诚

(西北大学生态毒理研究所, 陕西 西安 710069)

摘要: 本文综述了从 1962 年到 2012 年的 50 年间, 中国栎树叶中毒的研究进展, 阐述了栎属有毒植物的生物学、生态学、毒理学以及防控技术的研究成果。首次提出了栎丹宁生态毒理系统、栎丹宁生物活化原理、应用生态工程法预防牛栎树叶中毒等新见解; 提出并确定了硫代硫酸钠对牛栎树叶中毒的特殊解毒作用; 制订了“牛栎树叶中毒诊断标准与防治原则”(陕西地方标准) 并在中国发生牛栎树叶中毒的 14 个省、市、自治区的 100 多个县区推广应用, 使一度严重发生的牛栎树叶中毒在全国范围内得到控制, 取得重大经济效益。

关键词: 栎树叶中毒; 栎丹宁; 毒性

T1.21 Beagle 犬实验中的动物福利和人员防护

杨光, 王捷, 高明伟, 吕耀中

(国家沈阳新药安全评价研究中心, 辽宁 沈阳 110021)

摘要: Beagle 犬广泛地应用于毒理学等基础医学的研究工作中, 在试验过程中动物福利被社会所广泛关注。根据动物福利的 5 个自由原则: ① 生理福利 动物有避免饥渴、饥饿和营养不良等不利因素影响的自由; ② 环境福利 动物有获得舒适生活条件的自由; ③ 卫生福利 动物有脱离痛苦、受伤和疾病的自由; ④ 行为福利 动物有表达天性的自由; ⑤ 心理福利 动物有脱离恐惧和心理压力的自由。结合本单位的具体情况, 针对犬的饲养条件, 笼具空间, 饲料与饮用水, 环境丰富化措施, 饲养环境和空调系统的管理, 犬的检疫和隔离, 疾病预防诊断治疗, 试验人道终点的选择, 动物使用方案的审核与监督等环节制定完善的规章制度并规范各项操作。基础医学研究工作的最终目的是维护人类健康, 针对与犬试验过程有关的职业风险因素, 为试验人员提供职业风险评估, 危害识别, 岗前培训, 健康检查, 控制预防策略和各种防护设备, 保证试验人员熟练地掌握各种防护设备的使用方法和各项操作技术。总结动物福利和员工职业保健和安全的相关进展并与实际工作相结合, 在实际工作中采取针对性的措施将试验环境和试验操作对动物的应激减至最低, 保障动物福利和人员安全, 保证试验数据科学性和试验的可重复性。

E-mail: chinaak74@163.com

T1.22 食蟹猴注射 ZK4502 14 d 反复给药毒性试验及伴随毒代动力学

赵素微^{1,2}, 王江雪^{1,2}, 王国辉^{1,2}, 于峰^{1,2}, 卢晓晨^{1,2}, 魏金峰^{1,2}, 王爱平^{1,2}

(1. 北京协和建昊医药技术开发有限责任公司, 北京 100176; 2. 中国医学科学院北京协和医学院新药安全评价研究中心, 北京 100000)

摘要: 目的 通过食蟹猴 14 d 静脉注射 ZK4502, 同时进行伴随毒代动力学测定, 观察给药后动物出现