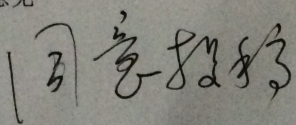



## 动物实验伦理审查申请书

申请日期: 2013 年 06 月 10 日

课题名称: Gadd45 蛋白调控活化型 HSC 凋亡在抗肝纤维化中作用及分子机理研究			
申请人姓名 丁继光		技术职称 教授	岗位证书编号
课题负责人 丁继光		技术职称 教授	联系电话 18858771321
申请者单位: 瑞安市人民医院感染内科		负责人 丁继光	
拟进 动物 情况	动物来源: 上海实验动物中心		
	品种品系 L: BALB/c 小鼠		等级: 清洁级      规格: 只
	数量 10 只(♀ 0 只; ♂ 10 只)	申购日期 2013 年 08 月 10 日	
	进驻日期 2013 年 08 月 20 日	结束日期 2013 年 09 月 10 日	
<p>实验要点:</p> <p>实验目的: 诱导小鼠慢性肝损伤模型</p> <p>实验方法:</p> <p>动物购回后在本单位实验动物房分笼适应性饲养, 用普通大鼠饲料喂养, 自由饮水, 光线 12 小时明暗自动转换, 室内温度 25℃</p> <p>CCl<sub>4</sub> 灌胃 0.5%CCl<sub>4</sub> (10 μL/g, 1 次/3 天, 连续 4 周)</p> <p>注: 实验是按照上海交通大学的护理和实验室动物的使用指南进行。</p> <p>观测指标: 生理指标</p> <p>实验结束后处死动物的方法等</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 断头处死动物, 置于 75%酒精浸泡 2-3 分钟, 无菌分离肝组织后均在冰浴下操作。</li> <li>2) 肝组织用 4℃ D-hank's 液 (PBS) 或不含 BS 的培养液洗净血污, 剥除包膜及纤维成分;</li> <li>3) 将肝组织切为约 1mm<sup>3</sup> 小块, 再用上述液体尽量洗去残留血污, 最后一次清洗后 800r/min 离心 4 min, 弃上清,</li> <li>4) 加入消化液 I (5-6 倍体积), 37℃ 孵育 20 min, 每隔 5min 振荡一次, 或用吸管吹打一次, 使细胞分离;</li> <li>5) 加入 3-5mL 含血清培养液以终止胰酶消化作用;</li> <li>6) 用 100 目筛网过滤, 除去未消化的大组织块;</li> <li>7) 再次离心 5min, 弃上清;</li> <li>8) 加入无血清培养液 5mL, 冲散细胞, 再离心一次, 弃上清;</li> <li>9) 加入含血清培养液 1-2mL (视细胞数量), 血球计数板计数;</li> <li>10) 将细胞调整到 5*10<sup>5</sup>/mL 左右, 转移至 6 孔培养板中, 37℃、5% CO<sub>2</sub> 条件下培养</li> </ol>			

<p>审查 依据</p>	<p>1. 该项目是否必须用实验动物进行实验,即能否用计算机模拟、细胞培养等非生命方法替代动物或用低等动物替代高等动物进行实验</p> <p>2. 表中所填申请人资格和所用动物的品种品系、质量等级、规格是否合适,能否通过改良设计方案或用高质量的动物来减少所用动物的数量</p> <p>3. 能否通过改进实验方法、调整实验观测指标、改良处死动物的方法,来优化实验方案、善待动物</p> <p>4. 保证动物福利措施是否落实</p>
<p>主管单位负责人意见</p> <div style="text-align: center;">   </div>	

说明:

- 1、实验为课题负责人本人时则只填负责人一栏。
- 2、联系电话填本项目申报联系人的电话
- 3、实验要点只写摘要
- 4、申请单位填到科室
- 5、主管单位签章为学院(医院)主管科研的领导签章。