


# 成都军区总医院动物实验伦理审查申请书

申请编号: A20180252004

申请日期: 2018年3月15日

课题名称	腹腔穿刺引流 (APD) 对重症急性胰腺炎相关心肌组织损伤的保护作用及机制研究									
申请人	文艺		课题负责人		汤礼军		联系电话		86570265	
拟进动物情况	动物来源	达硕实验动物有限公司			品系	SD	等级	SPF	规格	180-220g
	数量81只(♀81只;♂0只)				中购日期2018年4月1日					
	进驻日期2018年4月1日				结束日期2018年8月1日					
实验要点	<p>1、建立 SAP 及 APD 大鼠模型: 按照我中心前期建立模型的方法, 选取 180-220g 的健康成年雄性 SD 大鼠 45 只, 按 1: 1: 1 随机分为 SAP 组、APD 组和对照组三组。通过 5% 牛磺胆酸钠胰胆管逆行注射的方法建立 SAP 模型, 在此基础上置入腹腔引流管, 建立 APD 模型。对照组选用健康大鼠作为阴性对照。</p> <p>2、建立轻型胰腺炎大鼠模型: 选取 180-220g 的健康成年雄性 SD 大鼠 36 只, 随机分为六组, 每组 6 只, 采用雨蛙素连续注射 (20 微克/公斤) 建立轻型胰腺炎模型。</p> <p>3、按照文献描述的方法, 麻醉后, 进行超声心动图和血流动力学检测。</p> <p>4、麻醉采用深圳瑞沃德麻醉机及动物用异氟烷进行吸入麻醉, 实验结束后用过量 CO<sub>2</sub> 或异氟烷吸入处死动物</p> <p>5、取大鼠心脏、胰腺行 H&amp;E, Tunel 和活性氧检测, 并取大鼠血液进行 ELISA 检测</p>									
审查依据	<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 <input type="checkbox"/></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 <input type="checkbox"/></p> <p>4. 保证动物福利措施是否落实 <input type="checkbox"/></p>									
主管单位负责人意见	<p>同意实施</p> <p style="text-align: right;">  签章 <input type="checkbox"/>              2018年9月20日           </p>									