
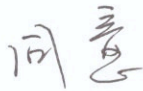
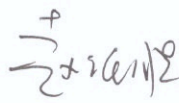

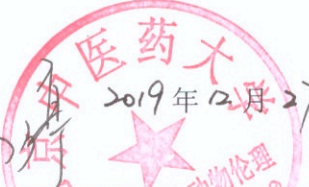


北京中医药大学动物实验伦理审查表

编号(No): BUCM- 4 - 2018061001 - 2015

申请人填写的相关信息	申请人: 张楚竣	实验动物上岗证号: 1117052400216	
	实验名称: 基于 MAPK/ERK 通路探讨甘参复方抗肝纤维化的机制		
	动物来源: 斯贝福(北京)实验动物科技有限公司		
	品种品系: Sprague Dawley (SD) 大鼠	等级: SPF 级	
	数量: 58 只(♀ 58 只; ♂ 只)	申请日期: 2018年6月2日	
实验要点: (包括疾病模型造模、手术方法、实验结束后处死动物的方法等)			
1 造模、手术方法: 胆总管结扎法建立胆汁淤积型肝纤维化(BDL)模型: (1) 将大鼠逐只称重登记后, 用 10%水合氯醛溶液以 0.25ml · 100g ⁻¹ 的给药剂量, 通过腹腔注射进行麻醉。(2) 麻醉后, 固定大鼠四肢使其仰位于鼠板, 用剃毛机将其腹部进行剃毛备皮, 暴露腹部皮肤区域, 常规碘酒加酒精手术区皮肤脱碘消毒。(3) 用手术刀在上腹白线处切口, 打开腹腔, 暴露视野。分离十二指肠降部肠系膜, 找到白色有韧性的胆总管, 游离与门静脉并行的胆总管, 在其下分别用 1.0 丝线结扎两道, 并在两个结扎线之间剪断。手术过程中避免用力拉扯以免对大鼠脏器造成不可恢复的损伤。(4) 手术完成后在切口处用少许青霉素处理, 避免感染。并用手术针立即将切口进行缝合, 先缝合腹肌层, 再缝合皮肤。缝合后用医用碘伏对缝合区皮肤进行消毒。(5) 假手术组只暴露胆总管, 不对胆总管进行任何结扎处理, 然后进行缝合。(6) 术后将大鼠以侧卧位放在加热的电热毯上待其苏醒。之后给予食物和水及术后护理。			
2 实验动物的处死及尸体的处理: 麻醉处死			
申请人签名: 张楚竣		联系电话: 18810703281	
项目负责人承诺	以上填写内容属实, 本人对动物实验的设计的科学性、合理性和可行性负全责。 项目负责人签字:  13552345157 日期: 2018年6月2日		
审查依据	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? 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? 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?		
审查结果 (是否同意申请人的实验方案)	实施单位审核意见:  同意 签字:  2018年6月10日		
	北京中医药大学学术委员会实验动物伦理分委员会意见:  同意 (签章)  2019年12月27日		