



动物实验伦理审查

课题名称:

Effect of NLRC5 on activation and reversion of HSC by regulating NF- κ B signaling pathway

申请人姓名 张延祯

技术职称 副主任医师

课题负责人 张延祯

技术职称 副主任医师

联系电话 0371-66271117

申请者科室 消化内二科

负责人 张延祯

拟进动物情况

动物名称 小鼠

品种品系 C57BL/6 雄性

数量 24 只

课题开始时间 2018 年 1 月 13 日

课题结束时间 2019 年 1 月 19 日

课题概要

探讨 NLRC5 在肝星状细胞 (HSC) 激活及逆转中的作用, 进一步探讨其与肝纤维化的关系及机制。将小鼠随机分为实验组、对照组和逆转组, 建立肝纤维化模型。24h 后处死小鼠, 进行肝组织病理检测, 观察各组肝纤维化程度。体外培养 LX-2 细胞, 将培养的细胞分为对照组、TGF- β 1 组及 TGF- β 1+MDI 组。采用实时荧光定量 PCR(qPCR) 及 Western blot 分析 NLRC5 的表达水平。siRNA 干扰 NLRC5 后, 再次分析各组细胞中 α -SMA、Col1a1 水平, 同时测量各组细胞及肝组织内 NF- κ B 活性。

审查依据

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

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

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。

4. 保证动物福利措施是否落实

审查意见

同意



2018 年 1 月 10 日