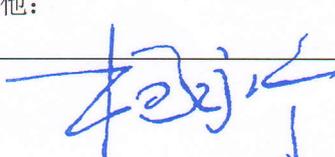


吉林大学第一医院动物伦理委员会

动物实验伦理批件

(2021年)临审第(0504)号

实验项目名称	P2Y ₁₂ 抑制剂氯吡格雷通过 TGF-β 通路抑制肾脏纤维化保护糖尿病肾病的研究				
项目经费来源	国家自然科学基金	申请科室	吉林大学第一医院 泌尿外二科		
项目类型	青年基金项目	负责人	郑宗宇		
申请内容简介	<p>糖尿病 (Diabetes mellitus, DM) 是一种慢性进行性疾病, 约有 20~40% 的糖尿病患者 在疾病发展过程中出现糖尿病肾病 (Diabetic nephropathy, DN)。因此, 针对 DN 发病机制开展有效的防治措施具有重大的社会意义和经济效益。我们的前期工作发现, 在 3 个月的 I 型糖尿病 (T1D) 模型中, 由于疾病导致的肾脏功能和病理改变, 肾脏组织中的 TGF-β /Smad 非依赖性通路被激活; 而在 6 个月的长期 T1D 模型中, 我们首次发现了氯吡格雷可以保护 T1D 所引起的 DN 中肾脏功能和病理改变, 并有效抑制了肾脏组织中纤连蛋白 (Fibronectin, FN) 的 mRNA 和蛋白表达, 改善了肾脏纤维化, 氯吡格雷对 T1D 引起的 DN 具有治疗性保护作用。根据“预防重于治疗”的理念, 在本课题中, 我们将选用 C57BL/6J 小鼠进一步探讨氯吡格雷对 T1D 引起的 DN 是否具有预防作用。同时, 考虑到我国 II 型糖尿病 (T2D) 患者数量巨大, 因此我们将在本课题中, 选用 db/db 小鼠及 db/dm 小鼠探讨氯吡格雷是否可以预防 T2D 引起的肾脏损害。此外, 本课题还将进一步明确氯吡格雷对 DN 的保护作用是否通过抑制 P2Y₁₂ 通路实现。</p> <p>本实验会严格完善标准操作规程, 遵循 3R 原则, 使用麻醉、镇痛等方法避免和/或减轻对动物造成的不适和痛苦。使用“安死术”处死动物, 并根据需要选择仁慈终点。</p>				
审批意见	同意	作必要修正后同意	作必要修正后重审	不同意	终止或暂停
	✓				
	其他:				
主任、委员签字			日期	 2021年3月3日	

吉林大学第一医院动物实验伦理审查同意书

批准编号 Approval No.	2021 0504
----------------------	-----------

本动物实验方案经过吉林大学第一医院动物实验伦理委员会审核，符合动物保护、动物福利和伦理原则，符合国家实验动物实验伦理的相关规定。

实验名称 Protocol Title	P2Y ₁₂ 抑制剂氯吡格雷通过TGF- β 通路抑制肾脏纤维化保护糖尿病肾病的研究				
实验申请人 Applicant	郑宗宇	职称/学位 Title/Degree	医师	邮箱 Email	zhengzongyu@jlu.edu.cn
院系(部门) Department	吉林大学第一医院 泌尿外二科		申请日期 Application date	2021年2月19日	
动物种系 Species or Strains	C57BL/6J小鼠, db/db 小鼠, db/dm小鼠		动物数量 Quantity	180只	
计划执行时间 Period of Protocol	2022年1月1日-2024年12月31日		实验动物使用许可证 Number of Animal use permit	SYXK(吉)2018-0006	
审查意见 Results of inspection	<input checked="" type="checkbox"/> 符合动物实验伦理要求, 同意实验 Agree <input type="checkbox"/> 调整方案后, 可进行实验 Agree after modification				
日期 Date					

吉林大学第一医院动物伦理委员会



主席 (Chairman):

(Handwritten signature)

日期 (Date): 2021.3.3