

## **Institutional Review Board Statement**

**Name of Journal:** *World Journal of Gastroenterology*

**Manuscript NO:** 39491

**Title:** FMNL3 regulates RhoC/FAK pathway and actin assembly to promote cell invasion in colorectal carcinoma.

**Authors List:** Yuan-Feng Zeng, Yi-Sheng Xiao, Yong Liu, Xiao-Jiang Luo, Li-Dan Wen, Qian Liu and Min Chen

Although this study does not involve any clinical research or basic research of clinical samples, our previous study involves basic research of clinical samples. Both current research and previous study come from a common national natural science foundation project. Therefore, we present the approval of Institutional Review Board for that. Please consult the attached document.



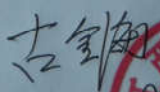

The study was reviewed and approved by the Ethics Committee of Jiangxi Provincial People's Hospital.

江西省人民医院涉及人的生物医学研究伦理审查

申请日期：2012 年 12 月 08 日

编号：2012087

项目名称：FMNL3 在结直肠癌转移中的作用及其信号转导通路			
项目负责人：曾元凤		职称：副主任医师	
电话：13217913558	电子信箱：zyf760928@163.com		
研究单位：江西省人民医院			
合作研究单位：江西中医药大学		负责人：肖移生	
联系电话：13077976068	传真：		邮编：330004
研究者：曾元凤	职称：副主任医师	研究者：肖移生	职称：讲师
研究者：刘勇	职称：主任医师	研究者：罗小江	职称：副主任医师
研究者：文丽丹	职称：初级研究员	研究者：刘谦	职称：医师
研究者：陈敏	职称：医师	研究者：	职称：
拟研究时间：2013 年 01 月 01 日至 2015 年 12 月 31 日			
研究课题来源： <input type="checkbox"/> 政府 <input checked="" type="checkbox"/> 基金会 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 国际组织 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
递交审查资料： <input checked="" type="checkbox"/> 实验方案 <input checked="" type="checkbox"/> 知情同意书 <input type="checkbox"/> 其他资料_____			
包括：试验用品安全性资料、生产企业资质证明、试验用品提供者的资质证明			
研究内容摘要： FMNL3 是新近发现的一种 DRFs 家族蛋白，有报道其与前列腺癌转移相关，但其调控转移的机制及是否与结直肠癌转移相关并不清楚。前期研究我们发现 FMNL3 的表达与结直肠癌转移的潜能呈正相关；外源表达 FMNL3 能促进结直肠癌细胞侵袭转移，并使 MMP-2、MMP9 的表达上调。为探讨 FMNL3 调控结直肠癌转移的机制，本研究拟采用 RT-QPCR、免疫组化、western blot 技术检测结直肠癌组织和细胞中的 FMNL3 表达情况；然后观察该基因转染和干扰对结直肠癌细胞体内、外生物学特性和 RhoC/Pyk2/FAK 信号通路的影响；并用免疫共沉淀和干扰技术分析 FMNL3 与 RhoC 的相互作用关系；最后分析 PD98059、Ly294002 及 TAE226 等抑制剂处理对该通路的影响。旨在阐明 FMNL3 参与结直肠癌转移调节的细胞信号途径，为结直肠癌转移预测、诊治及预后提供新基因靶点并奠定理论基础。			

审查要点	1. 研究的设计和实施是否科学、可行？		
	1) 研究设计的合理性、统计方法(包括样本量计算) 和用最少的受试者人数获得可靠结论的可能性；		
	2) 权衡受试者和相关群体的预期利益与预计的危险和不便是否合理；		
	3) 应用对照组的理由；		
	4) 受试者提前退出的标准；		
	5) 暂停或终止整个研究的标准等。		
	2. 受试者的医疗和保护		
	3. 受试者隐私的保护		
	4. 知情同意的过程: 给受试者或其法定代理人的书面和口头信息的充分性、完整性和可理解性等。		
	5. 其他		
医院相关职能部门意见	<input checked="" type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 修改
	 盖章 2012年12月8日		
医学伦理委员会意见 (是否同意申请人的实验方案)	<input checked="" type="checkbox"/> 同意	<input type="checkbox"/> 不同意	<input type="checkbox"/> 修改
	 盖章 2012年12月8日		
伦理委员会主任委员签章 (Signature of Ethics Committee Director):			
伦理委员会签章 (Signature of Ethics Committee):   2012.12.18			

填表说明: 1、申请日期请填写拟交申请日期。

2、申请书中方格可在文字输入打印后, 在选中的项目前用钢笔画√。

3、联系人: 本研究项目的联系人及电话。

4、研究者包括合作研究单位的人员。

5、送交审查资料包括: 申请书、试验方案、知情同意书; 如为人体用品还需按其他资料项目要求提交资料。