

山东省自然科学基金青年项目 资助项目立项任务书

项目 基本 信息	项目名称	Cx43 通过 c-Src/FAK 调控结肠癌细胞 GJIC 功能和恶性表型的研究		
	项目(立项)编号	ZR2021QH195	项目类别	青年基金
	执行期限	2022.1-2024.12	资助经费 (万元)	15
	学科分类	消化道结构与功能异常	学科代码	H0303
项目 承担 人 信息	姓名			
	电子邮箱			
	单位名称	山东第一医科大学附属省立医院 (山东省立医院)	专业技术 职务	主治医师
	所在单位(院系)	消化内科	主管部门	省卫生健康委
	所在省级以上重点实验室			
需呈交科技报告 (篇)				
年度进展报告 (必须填, 至少为 1)		最终(技术)报告(必须填, 一般为 1)		
1		1		
注: 严格按照科技报告的有关规定呈交科技报告。项目执行中, 年度或中期审核前应呈交进展报告; 项目完成后三个月内、开展验收前, 须呈交最终 (技术) 报告。未完成科技报告任务的, 项目不予结题。 山东省自然科学基金青年项目资助经费试行包干制管理, 资助经费不再区分直接费用和间接费用, 为原直接费用和间接费用之和。项目负责人需承诺: 本人接受山东省自然科学基金的资助, 并将严格遵守山东省自然科学基金资助项目和经费管理的各项规定, 遵守科研诚信和科研伦理规范, 认真开展科学研究, 按照项目申请书中的内容完成各项指标。按时报送有关材料, 及时报告重大变动情况, 对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。如违背上述承诺, 本人愿接受山东省自然科学基金委员会和省科技厅等相关部门做出的各项处理决定。				
项目负责人签字: [Redacted Signature] 2021 年 12 月 15 日				
依托单位审核意见		山东省自然科学基金委员会审查意见		
依托单位 (公章) 2021 年 12 月 21 日 370102755971		(公章) 2021 年 12 月 23 日 山东省自然科学基金委员会办公室 2021 年制		

(正反面打印, 一式三份)

山东省自然科学基金青年项目
资 助 项 目 立 项 任 务 书

项目 基 本 信 息	项目名称	HBcAg 对巨噬细胞 IL-1 β 转录后调控机制的研究		
	项目(立项)编号	ZR2020QH035	项目类别	青年基金
	执行期限	2021.01-2023.12	资助经费 (万元)	15
	学科分类	炎性及感染性肝病	学科代码	H0316
项目 承 担 人 信 息				
	单位名称	山东省立医院	专业技术 职务	医师
	所在单位(院系)	消化内科	主管部门	省卫生健康委
	所在省级以上重点实验室			
需呈交科技报告 (篇)				
年度进展报告 (必须填, 至少为 1)		最终(技术)报告(必须填, 一般为 1)		
1		1		
注: 严格按照科技报告的有关规定呈交科技报告。项目执行中, 年度或中期审核前应呈交进展报告; 项目完成后三个月内, 开展验收前, 须呈交最终(技术)报告。未完成科技报告任务的, 项目不予结题。 山东省自然科学基金青年项目资助经费试行包干制管理, 资助经费不再区分直接费用和间接费用, 为原直接费用和间接费用之和。项目负责人需承诺: 本人接受山东省自然科学基金的资助, 并将严格遵守山东省自然科学基金资助项目和经费管理的各项规定, 遵守科研诚信和科研伦理规范, 认真开展科学研究, 按照项目申请书中的内容完成各项指标。按时报送有关材料, 及时报告重大变动情况, 对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。如违背上述承诺, 本人愿接受山东省自然科学基金委员会和省科技厅等相关部门做出的各项处理决定。 项目负责人签字: [Signature] 2021年 1月 1日				
依托单位审核意见		山东省自然科学基金委员会审查意见		
 依托单位 (公章) 2021年 1月 20日		 (公章) 2021年 1月 20日		

(正反面打印, 一式三份)

山东省自然科学基金委员会办公室 2020 年制

山东省医药卫生科技发展计划项目 合同书

课题基本信息	课题名称	α1 受体阻滞剂通过调控肝星状细胞 MYBPH 的功能改善肝窦重塑的机制研究				
	项目类别	面上项目	起止年月	2022.01-2023.12		
	立项年度	2021 年	立项编号	202103030765		
课题负责人信息	姓 名	牟彤	性 别	女	出生年月	1992.10
	学 位	博士	职 称	[REDACTED]		
	传 真	--	电子邮箱	[REDACTED]		
	工作单位	山东第一医科大学附属省立医院（山东省立医院）				
课题依托单位信息	单位名称	山东第一医科大学附属省立医院（山东省立医院）		联 系 人	周小明	
	通讯地址	济南市槐荫区经五路 324 号				
	邮政编码	250021		联系电话	0531-6877 6212	
	电子邮箱	kewaichu@126.com				
课题主管单位信息	单位名称	山东第一医科大学附属省立医院（山东省立医院）		联 系 人	周小明	
	通讯地址	济南市槐荫区经五路 324 号				
	邮政编码	250021		联系电话	0531-6877 6212	
	电子邮箱	kewaichu@126.com				
合作单位信息	单位名称					

课题组成员					
姓 名	工作单位	职称	项目分工	每年工作 时间（月）	签 名
牟彤	山东省立医院	医师	设计、实施、总结	6	牟彤
冯华	山东省立医院	副主任医师	指导	6	冯华
王雯雯	山东省立医院	医师	指导、实施	6	王雯雯
闫金铭	山东省立医院	无	实施	8	闫金铭
研究内容简介					
研究内容简介（限 300 字）： 病理性肝窦血管重塑是肝硬化形成的特征性改变，其特点之一是肝窦被收缩型肝星状细胞（HSC）环绕。HSC 细胞膜表达 α_1-AR，α_1-AR 阻滞剂——多沙唑嗪可以抑制 HSC 的增殖和分泌功能，但对肝内血流动力学的影响和改善肝窦重塑的机制尚不明确。前期研究发现肌球蛋白结合蛋白 H（MYBPH）基因在高表达 α_{1B}-AR 的活化的 HSC 中富集，提示 α_1-AR 阻滞剂可能通过调控 MYBPH 发挥作用。由此提出假说：α_1-AR 阻滞剂——多沙唑嗪作用于 HSC 细胞膜上的 α_1-AR，调控 MYBPH 的功能，抑制 HSC 的功能，降低肝内血管阻力，从而改善肝窦重塑，延缓代偿期肝硬化进展。本课题将通过动物实验和细胞实验，研究 α_1-AR 阻滞剂通过调控肝星状细胞 MYBPH 的功能改善肝窦重塑的作用机制，以期为代偿期肝硬化门静脉高压症的治疗提供新的方向。					
研究计划进度安排					
(1) 2022.01-2022.06：构建肝硬化大鼠模型，完成组织取材及处理，明确多沙唑嗪对大鼠血流动力学和肝硬化的影响，初步确定多沙唑嗪对肝窦重塑的作用机制。 (2) 2022.07-2022.12：大鼠原代 HSC 和 LX-2 细胞培养激活，进行体外实验机制部分，明确多沙唑嗪对 HSC 功能的影响，进一步研究 MYBPH 在多沙唑嗪改善肝窦重塑中的作用机制。 (3) 2023.01-2023.06：完善实验，课题整理和总结，文章撰写。 (4) 2023.07-2023.12：进一步完善实验，文章撰写，课题鉴定。					
考核指标					
论著一篇或著作一部					

本人承诺严格遵守《山东省医药卫生科技计划项目管理办法（试行）》中有关规定，切实按照项目申请书的内容完成各项目标，按时报送有关材料，及时报告重大情况，对本课题发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。

课题负责人（签字）：

李

2021 年 12 月 13 日

我单位承诺严格遵守《山东省医药卫生科技计划项目管理办法（试行）》中有关规定，按要求匹配经费，提供研究课题实施所需的条件，并做好督促协调等工作。

依托单位（公章）



负责人（签章）：

李

2021 年 12 月 15 日

主管单位（公章）



负责人（签章）：

李

2021 年 12 月 16 日

项目下达单位（公章）



年 月 日