

国家自然科学基金资助项目批准通知

丁茜 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82000566，项目名称：肝细胞来源的外泌体介导的H2AFJ旁分泌调节肝星状细胞迁移能力机制的研究，直接费用：24.00万元，项目起止年月：2021年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月23日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月27日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82000566	项目负责人	丁茜	申请代码1	H0317
项目名称	肝细胞来源的外泌体介导的H2AFJ旁分泌调节肝星状细胞迁移能力机制的研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	山东第一医科大学				
直接费用	24.00 万元	起止年月	2021年01月 至 2023年12月		
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 近年来外泌体的研究较为火热，已发现其参与包括肿瘤、炎症，细胞增殖和凋亡等等多种的调节途径，出现了大量的研究成果。申请人在前期研究的基础上，认为肝细胞来源的外泌体参与调节肝星状细胞迁移，推断其对肝纤维化具有促进作用，具有创新性，国内外未见报道。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 标书撰写认真，内容详实。研究理论与假说阐述清楚，实验设计合理，研究内容丰富，具有较强的创新性，使用的实验方法先进，可行性佳。实验预期结果具有较高的科研及临床意义。 三、其他建议 <2>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 本项目旨在研究肝细胞外分泌体H2AFJ调控星状细胞（HSC）STMN1促进HSC迁移在肝纤维化发展中的分子机制。申请人把握国内外的研究进展，课题具有一定的创新性和研究价值。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 研究内容包括：外分泌体H2AFJ对HSC迁移能力的影响，H2AFJ对靶基因STMN1转录调节机制，以及肝细胞H2AFJ敲除对肝纤维化的表型验证及临床样本的关联。整体研究方案完整，方法可行。申请人在前期也开展了部分预实验，获得一些关键性的结果，可为课题开展提供实验依据。 三、其他建议 <3>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人研究目标在明确H2AFJ介导HSC中的STMN1蛋白影响HSC迁移能力的具体分子机制；阐明以外泌体旁分泌方式进入HSC内的H2AFJ对STMN1表达和功能的精细调控机制；构建肝细胞特异的H2AFJ基因敲除小鼠，在体内水平探索H2AFJ通过肝细胞来源的外泌体，通过STMN1的介导对HSC迁移能力和肝纤维化的影响。 该研究计划在细胞、组织和在体水平全方位展开，研究方案有明确的科学目标和清晰可行的能解决关键问题的路径，通过STMN1基因的介导影响HSC迁移功能的分子机制进行突破，作为临床诊疗新技术新方法的基础性研究具有重要的科学价值。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 该研究明确H2AFJ通过肝细胞来源的外泌体以旁分泌方式作用于HSC及影响HSC的迁移作用及分子机制，阐明H2AFJ与STMN1在影响HSC迁移中的精细调控关系；在体内水平验证肝细胞中敲除H2AFJ后对HSC迁移的影响以及肝纤维化的治疗作用；发现肝细胞内H2AFJ及HSC内STMN1蛋白共表达情况及其与临床病理因子的相关性。 项目团队前期工作基础扎实、研究方案周密可行、技术路线符合逻辑、分析方法先进性强；从代表性论著看，进展良好，成果丰富，给本项目研究方案提供了良好的工作基础。总之，申请					

人能延续聚焦这些基础但又十分需要的研究工作，不断深化研究内容，值得鼓励。

三、其他建议

修改意见：

医学科学部

2020年9月27日

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	经 NO 预刺激 MSC 来源的外泌体对肝窦重构的作用研究		
	项目(立项)编号	ZR2020QH036	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	肝纤维化、肝硬化与门脉高压症	学科代码	H0317
项目 承 担 人 信 息	姓名	丁茜	性别	女
	电子邮箱	dq224@163.com	身份证号	371502198802242046
	单位名称	山东省立医院	联系电话	15165096041
	所在单位(院系)	消化内科	专业技术 职务	医师
	所在省级以上重点实验室		主管部门	省卫生健康委
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:丁茜 2021年1月18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

山东省自然科学基金面上项目
资 助 项 目 立 项 任 务 书

项目 基本 信息	项目名称	多沙唑啉治疗门静脉高压症的作用及机制研究						
	立项编号	ZR2022MH010			项目类别	面上项目		
	执行期限	2023.01.01-2025.12.30			资助经费 (万元)	10		
	学科分类	肝纤维化、肝硬化与门脉高压症			学科代码	H0317		
项目 承担 人 信息	姓名	王广川	性别	男	学位	博士		
	电子邮箱	riverwang@126.com			手机	15168886258		
	依托单位	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	副主任医师		
	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							
项目组成员（与申请书一致，不包含主持人）								
姓名	性别	出生年月	学位	职称	工作单位	任务分工	每年工作 时间（月）	签名
黄广军	男	1985-10-17	硕士	主治医师	山东第一医科大学 附属省立医院	动物建模	5	
李振	男	1988-10-06	博士	医师	山东第一医科大学 附属省立医院	实验数据的 测量记录与 论文撰写	5	
夏翊夫	男	1994-11-03	硕士	硕士研究生	山东第一医科大学 附属省立医院	动物实验	5	
赵联晖	男	1992-11-05	博士	博士后	山东第一医科大学 附属省立医院	细胞实验	6	
张春清	男	1963-12-09	博士	主任医师	山东第一医科大学 附属省立医院	研究方案的 指导	2	

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。	
项目负责人承诺：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：_____年 月 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） 年 月 日	（公章） 年 月 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 2021 年制