

国家自然科学基金资助项目批准通知

(包干制项目)

樊文娟 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》、相关项目管理办法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: 82100568, 项目名称: 抗HuD抗体引起肠易激综合征肠神经元凋亡机制及靶向干预研究, 资助经费: 30.00万元, 项目起止年月: 2022年01月至 2024年12月, 有关项目的评审意见及修改意见附后。

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

请您将电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>)提交,由依托单位审核后提交至自然科学基金委。自然科学基金委审核未通过者,将退回的电子版计划书修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印)并在项目负责人承诺栏签字,由依托单位在承诺栏加盖依托单位公章,且将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。纸质版计划书应当保证与审核通过的电子版计划书内容一致。**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。**

向自然科学基金委提交电子版计划书、报送纸质版计划书并补交申请书纸质签字盖章页截止时间节点如下:

1. **2021年10月22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. **2021年10月29日16点:** 提交修改后电子版计划书的截止时间;
3. **2021年11月5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. 2021年11月25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

2021年10月12日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82100568	项目负责人	樊文娟	申请代码1	H0303
项目名称	抗HuD抗体引起肠易激综合征肠神经元凋亡机制及靶向干预研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	华中科技大学				
直接费用	30.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2024年12月		
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 该申请项目提示，抗HuD抗体被动转移大鼠模型肠神经元存在凋亡现象，抗HuD抗体阻碍HuD蛋白与神经元生长发育密切相关的靶mRNA结合，造成靶mRNA稳定性和数量下降，进而导致肠易激综合征肠神经元凋亡，提出的该学术观点有较好的创新性。 二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 本项目通过将抗HuD抗体被动转移大鼠模型，研究抗HuD抗体阳性IBS患者肠神经元组织学改变，旨在阐明抗HuD抗体引起肠易激综合征肠神经元凋亡的机制及靶向干预策略。本项目从免疫性肠神经病变角度丰富IBS的发病机制和治疗策略，故有一定的科学意义，属前沿性和探索性课题。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。 申请人具备一定的创新潜力，研究内容合理，所选择要解决的关键问题较准确。技术路线清晰，研究方案合理，方法较有针对性。 申请者本人研究能力较强，有一定的前期工作基础，但课题难度较大，项目经费的预算不够，完成起来有一定的难度。 四、其他建议 无 <2>具体评价意见： 一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 申请人有较强的创新潜力；拟开展的研究工作立意较为新颖，有较重要的科学研究价值或应用前景，总体研究方案较好。 二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。 四、其他建议 <3>具体评价意见： 一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 尽管已有大量文献探讨IBS的发病机制，自身免疫性抗体导致神经元损伤致IBS这一角度属独辟蹊径。该研究者拟通过HuD抗体制备动物模型、相关靶蛋白与下游信号通路、相关靶标干预措施对肠神经元凋亡影响等几个方面对科学假设进行证实，具有较好的新颖性和独特性。 二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 如该科学假设得到证实，将扭转目前对IBS等FGID的认识，将IBS转变为自身免疫性肠神经病范畴，为IBS存在器质性改变提供证据，且从肠神经元凋亡及自身免疫性肠神经病变角度探究IBS的干预靶点，具有较强的科学价值。					

三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。

申请人前期基础扎实，已在IBS存在神经元病变方面取得较好的研究成果。该研究的预实验已证实IBS患者存在抗HuD抗体，且已成功制备HuD抗体动物模型，研究可行性较高。

四、其他建议

该研究创新性好，研究者前期基础扎实，经费预算合理。

修改意见：

医学科学部

2021年10月12日