

国家自然科学基金资助项目批准通知

(包干制项目)

周晓颖 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: 82100594, 项目名称: 幽门螺杆菌通过外泌体miR-27a分泌调控肝上皮细胞靶基因PPAR γ 促进胰岛素抵抗发生的机制研究, 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	82100594	项目负责人	周晓颖	申请代码1	H0306
项目名称	幽门螺杆菌通过外泌体miR-27a分泌调控肝上皮细胞靶基因PPAR γ 促进胰岛素抵抗发生的机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	南京医科大学				
直接费用	30.00 万元	起止年月	2022年01月 至 2024年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>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。 申请者通过幽门螺旋杆菌感染可引起胰岛素抵抗/糖尿病的现象，提出HP 通过外泌体miR-27a影响靶基因PPARγ，使IRS/IR受体复合物磷酸化水平降低，使TNF-a、IL-6等炎性因子升高，产生胰岛素抵抗和糖尿病的假设，拟从临床、细胞、及动物水平进行验证，拟阐明H. pylori感染与糖尿病相关的新机制，目前相关研究报道较少，具有一定的创新性。</p> <p>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。 该项目主要研究幽门螺杆菌与胰岛素抵抗的相关机制，从而阐明幽门螺杆菌与代谢疾病的相关性，但立项依据中过多的强调申请人所在课题组的研究成果，对相关前沿领域及国内外的研究进展梳理不充分。</p> <p>三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。 申请人前期研究基础一般，创新潜力尚可，研究方案可行性尚可。但是，1、有“肝上皮细胞”与“肝细胞”多种表述，表述不够准确。2、支撑本项目的前期研究基础所发表的文章较少，基础还不够扎实。</p> <p>四、其他建议</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>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。 该项目基于细胞，动物和临床三个层面探讨exosomal-miR-27a在Hp感染导致的胰岛素抵抗的分子机制，具有一定创新性。研究结果将为Hp导致糖尿病的发病机制提供新的科学基础和分子靶标。</p> <p>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。 该项目针对Hp感染导致胰岛素抵抗/糖尿病的热点问题进行机制研究，具有创新性。</p> <p>三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。 申请人具有一定Hp领域的科研积累，提出的研究创新潜力较强，研究方案可行性较好。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>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。 申请人通过Hp感染导致胰岛素抵抗这一临床现象，提出了联系Hp与肝上皮细胞的外泌体途径假设。miR-27a外泌体途径方案新颖独特，思路清晰，具有较好的临床指导意义</p> <p>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。 Hp感染胃上皮细胞后，分泌的miRNA外泌体参与细胞间通讯进而产生肝细胞胰岛素抵抗的科学</p>					

假说，具有很好的科学价值和临床转化意义。

三、请评述申请人的创新潜力与研究方案的可行性。

申请人Hp相关疾病的研究基础扎实，课题设计的每一个环节均严谨详实，动物实验和临床标本的优势明显，具有较好的创新性和可行性

四、其他建议

修改意见：

医学科学部

2021年10月12日