

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

高鹏 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的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）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81660398，项目名称：MiR-30d调控细胞自噬在幽门螺旋杆菌感染相关胃癌发生发展过程中的作用及机制研究，直接费用：37.00万元，项目起止年月：2017年01月至2020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.nsfc.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，须在计划书电子版报送截止日期前提出。**注意：请严格按照《国家自然科学基金资助项目资金管理办法》填写计划书的资金预算表，其中，劳务费、专家咨询费科目所列金额与申请书相比不得调增。**

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsfc.gov.cn>）上传，由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，打印为计划书纸质版（一式两份，双面打印），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2016年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子修改版截止时间为**2016年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2016年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会  
医学科学部  
2016年8月17日

## 附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81660398	项目负责人	高鹏	申请代码1	H1617
项目名称	MiR-30d调控细胞自噬在幽门螺旋杆菌感染相关胃癌发生发展过程中的作用及机制研究				
资助类别	地区科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	甘肃省人民医院				
直接费用	37.00 万元	起止年月	2017年01月 至 2020年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>根据文献及前期研究结果本课题拟进一步研究自噬缺陷在幽门螺杆菌相关胃癌发生发展中的关键作用及其机制；以及miR30d 对胃上皮细胞及胃癌细胞自噬水平的调控及其在胃癌发生发展过程中的作用机制。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>本课题的预期结果： 1）阐明miR30d 对胃上皮细胞及胃癌细胞自噬水平的调控作用； 2） 利用shRNA建立Beclin 1 基因沉默细胞株（此细胞株不能如标书中称之的Beclin 1-/- cell line）结合其他实验材料， 研究自噬缺陷对幽门螺杆菌感染清除和致瘤能力的影响。</p> <p>本项目有助于加深对幽门螺杆菌感染致胃癌分子机制的认识，特别是从调控细胞自噬的角度寻找有效清除幽门螺杆菌持续感染的途径，为胃癌的防治提供新途径。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性</p> <p>细胞自噬与幽门螺杆菌感染是一个有待于进一步深入研究的领域。本标书对这方面的研究和要解决的科学问题进行了较充分论证，但未提出具体明确的科学假设。本课题选题较新颖，有较强的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线</p> <p>本课题描述研究内容过于庞大（如：“…在胃癌发生发展过程中作用及其机制”），而实际的研究内容与之不太吻合。具体的技术路线和实验方案清楚，方法的逻辑性较强、实验方案可望能达到相应结果，但更深入的研究略显不足。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件</p> <p>申请人和相应的研究团队有很强的研究能力和相关的研究工作基础，特别是与海外建立了较为紧密和长期的合作关系， 具备完成本课题研究的相应条件。</p> <p>（五） 其它意见或修改建议</p> <p>&lt;2&gt;</p> <p>一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说</p> <p>申请者主要研究自噬缺陷在幽门螺杆菌相关胃癌发生发展过程中的关键作用及其机制；以及miR30d对胃上皮细胞及胃癌细胞自噬水平的调控及其在胃癌发生发展过程中的作用机制，为胃癌的早期预防和通过干预细胞自噬而发挥作用的基因靶向治疗提供理论支撑。</p> <p>二、具体意见</p> <p>（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义</p> <p>申请者拟预期结果为阐明miR30d所调控的细胞自噬在hp感染相关胃癌发生发展过程中的作用及</p>					

其机制。其科学价值在于探究细胞自噬机制，从而探讨胃癌预防机制。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

该项目科研假说为自噬及自噬缺陷在hp相关的胃癌发生过程中起重要作用，miR-30d对胃上皮细胞及胃癌细胞自噬的调控及其在胃癌发生发展过程中的作用。该项目创新性一般，关于miRNA在自噬通路中的作用，包括对自噬基因的改变已有很多相关报道。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该项目研究内容一般，研究方案一般，应深入研究miRNA可能调控的自噬信号通路等。逻辑性尚可，可行性较好。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请者较强科研能力。研究单位具备完成该项目的研究条件

（五） 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说

主要研究内容为自噬缺陷在Hp感染相关胃癌发生发展中的作用；探索miR-30d对细胞自噬的调控及其在早期胃癌发生过程中的作用及机制。科学问题为：Hp 是如何调控或阻碍自噬介导的病原体向溶酶体的转运以防止最终被溶酶体降解而利于其在自噬体中的存活和复制，使得机体不能有效清除Hp, 导致持续性感染，引起慢性胃炎和胃溃疡甚至癌症。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

申请者研究项目预期结果合理，具有一定的科学价值和意义，但本申请项目的部分申请内容作者已发表（研究内容一，World J Gastroenterol. 2016, 22(15):3978-91），属于重复申请。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

提出的科学问题明确，研究自噬缺陷在H. pylori相关胃癌发生过程中的关键作用及其沉默BECN1基因后胃癌细胞自噬的变化，探索潜在的分子机制，并进行体内裸鼠体内实验，验证Beclin1<sup>-/-</sup>胃癌细胞系以及高表达/低表达miR-30d的胃癌细胞系在裸鼠体内的成瘤能力，具有一定的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该申请项目的研究内容逻辑混乱、研究方案及所采用的技术路基本可行。实验动物模型使用错误，裸鼠移植瘤模型与Hp感染相关胃癌模型不相关，应使用化学物致癌的沙鼠模型。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

本项研究申请人有一定的专业知识和技能，且在前期的研究有一定的研究成果。该机构有足够的设施和设备来支持本研究。

（五） 其它意见或修改建议

申请人在申请书中所列第一作者论文均非其本人论文。

对研究方案的修改意见：

请严格按照“国家自然科学基金资助项目资金管理办法”的要求填写计划书。特别注意差旅费、会议费、劳务费及专家咨询费的填写要求和标准。“其他支出”必须注明具体支出内容。

医学科学部

2016年8月17日

项目编号： 19SYPYA-12

项目类别： 重点项目

# 甘肃省人民医院国家级科研项目培育计划 重点项目任务书 (2019 年度)

项 目 名 称： LncRNA SNHG7 通过 miR-34a/P53 反馈环调控  
EMT 进程促进肝细胞癌进展的作用及机制研究

项 目 委 托 方 (甲方)： 甘肃省人民医院

项 目 负 责 人 (乙方)： 杨晓军

甘肃省人民医院科研处制

## 一、项目基本信息

项目 基本 信息	项目名称	LncRNA SNHG7 通过 miR-34a/P53 反馈环调控 EMT 进程促进肝细胞癌进展的作用及机制研究		
	项目类别	重点项目		
	计划研究起止年限	2019 年 7 月 1 日 —— 2022 年 6 月 30 日		
项目 负责人 信息	姓名	杨晓军	性别	男
	出生日期	197/09	职称	主任医师
	最高学位	博士	科室	普外 2 科
	电子邮箱	yangxjmd@aliyun.com	移动电话	18993113172
项目 概要（包括立项依据、创新点、主要内容，500 字以内）	<p>HCC 是具有高侵袭性及转移性的一种恶性肿瘤，多年来发病率及病死率都居高不下，寻找调节肝癌细胞生长的关键分子，进行深入研究对于改善 HCC 的远期治疗效果具有重要意义，是肝癌发生机制以及基因靶向治疗研究中急需探讨的重要课题。</p> <p>大量研究已经证实 EMT 在肝细胞癌增殖以及侵袭转移过程中的重要作用。因此，进一步阐明肝癌细胞中 EMT 的调控机制，并采用相应策略予以逆转是肝细胞癌靶向治疗的一个重点研究方向。关于“基因组守门人”的 P53 以及具有抑癌效应的 miR-34a 所构成的正反馈调控环对 EMT 的调控机制已有较多研究，但都集中在结直肠癌、乳腺癌和前列腺癌中，在肝癌中尚未见报道。考虑到肝细胞癌的发生率逐年攀升，死亡率居高不下，本研究拟阐明 P53/miR-34a 反馈环作用于 EMT 过程在肝细胞侵袭转移过程的重要角色，并进一步深入研究 lncRNA-SNHG77 做为 ceRNA 对 P53/miR-34a 反馈环的调控作用，可以为 HCC 的靶向治疗提供理论支持，为 HCC 的基因治疗提供一种新的选择，具有较高的科学意义和应用前景。</p>			