

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

甘肃省人民医院 杨晓军先生/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：81260326，项目名称甲胎蛋白在肝细胞癌侵袭和转移过程中的作用及机制研究，资助金额43.00万元，项目起止年月：2013年01月至2016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://isis.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目研究计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。计划书电子文件通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsf.gov.cn>）或通过电子邮件发至 report@pro.nsf.gov.cn 信箱，由依托单位确认后提交至自然科学基金委；计划书纸质文件（一式两份）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医学科学部。

请按照依托单位规定时间，及时将电子和纸质计划书提交依托单位进行确认审核。自然科学基金委接收依托单位报送计划书截止时间为2012年9月10日。

对于有修改意见的项目，请按修改意见调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书报送截止日期前提出。

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

2012 年 8 月 17 日

项目评审意见及修改意见表

| | | | | | |
|--|---------------------------|-------|--------------------------|--------|-------|
| 项目批准号 | 81260326 | 项目负责人 | 杨晓军 | 申请代码 1 | H1606 |
| 项目名称 | 甲胎蛋白在肝细胞癌侵袭和转移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 | | | | |
| 资助金额 | 43.00 万元 | 起止年月 | 2013 年 01 月至 2016 年 12 月 | | |
| <p>通讯评审意见：</p> <p><1> 本项目通过研究 AFP 静默后肝癌细胞的侵袭能力和转移能力的变化；AFP 与侵袭转移相关蛋白间的相互作用，及对 EMT 和 MET 及肿瘤干细胞的影响，从而阐明 AFP 抑制肝癌的浸润和转移的作用。本课题的立题较新颖，有较好的创新性，和研究意义。本项目研究内容详细和具体，实验设计合理，方法先进。课题组研究基础较好，技术力量较强。建议资助。</p> <p><2> 本研究主要关注甲胎蛋白在干细胞侵袭和转移过程中的作用及机制，要探讨 AFP 与侵袭相关蛋白信号转导的相互作用，要探讨 microRNA 与 AFP 表达的相互调控作用，要探讨 AFP 与 EMT/MET 之间的关系，要探讨 AFP 对肿瘤干细胞的影响。甲胎蛋白作为肝癌诊断中的标记基因相关研究很多，申请人有良好的研究背景，但课题对相关研究了解不够，创新性稍弱，要探讨的内容过多，重点不突出，很难顺利完成，建议暂时不予资助。</p> <p><3> 甲胎蛋白（AFP）是肝癌诊断的重要指标，这一特异性高表达的蛋白的功能还有待研究，该申请的前期研究做了对 AFP 高效率的 RNAi，发现了 AFP 与某些信号通路的关系，拟进一步研究 AFP 与侵袭转移相关蛋白的关系，与 EMT、肿瘤干细胞的关系，以及和 miRNA 的关系。该申请的研究目标 AFP 具有较大的科学意义，研究方案合理。建议资助。</p> | | | | | |
| <p>对研究方案的修改意见：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">医学科学部</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2012 年 8 月 17 日</p> | | | | | |

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.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.nsf.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><1></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><2></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^{-/-}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

《中华人民共和国统计法》第七条规定：国家机关、企业事业单位和其他组织以及个体工商户和个人等统计调查对象，必须依照本法和国家有关规定，真实、准确、完整、及时地提供统计调查所需的资料，不得提供不真实或者不完整的统计资料，不得迟报、拒报统计资料。

表 号：CG001
制定机关：科学技术部
批准机关：国家统计局
批准文号：国统制[2017]4号
有效期至：2019年1月

科技成果登记表

(基础理论、软科学类科技成果)

成果名称：细胞内锌稳态与胰腺癌发生发展的相关性研究

第一完成单位：甘肃省人民医院
(盖章)

研究起始日期：2017.09

研究终止日期：2019.07

推荐单位：
(盖章)

批准登记单位：甘肃省科技厅

批准登记号：9622019J0200

批准登记日期：2019 年 08 月 06 日

中华人民共和国科学技术部制定
中华人民共和国国家统计局批准

2017

基础理论、软科学类科技成果

表 号: CG001
 制定机关: 科学技术部
 批准机关: 国家统计局
 批准文号: 国统制[2017]4号
 有效期至: 2019年1月

批准登记号:
 批准登记日期: 2019 年 8 月 6 日
 推荐单位:

2019 年

| 一、成果概况 | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|----|
| 1. 成果名称 | 细胞内锌稳态与胰腺癌发生发展的相关性研究 | | | | | | | | | | |
| 2. 关键词 | 锌稳态;胰腺癌;发生机制;相关性;研究 | | | | | | | | | | |
| 3. 成果体现形式 | 论文 | | | | | | | | | | |
| 4. 成果水平 | | | | | | | | | | | |
| 5. 合作形式 | 独立研究 | | | | | | | | | | |
| 6. 学科分类 | ① | | | | ② | | | | | | |
| 7. 中图分类号 | ① | | | | ② | | | | | | |
| 8. 战略性新兴产业 (单项) | | | | | | | | | | | |
| 9. 社会经济目标 (单项) | 卫生事业发展 | | | | | | | | | | |
| 10. 成果应用行业 (单项) | 卫生和社会工作 | | | | | | | | | | |
| 二、立项情况 | | | | | | | | | | | |
| 1. 课题来源 (单项) | 地方基金 | | | | | | | | | | |
| 2. 课题来源单位 | 甘肃省科技厅 | | | | | | | | | | |
| 2. 课题立项名称 | 细胞内锌稳态与胰腺癌发生发展的相关性研究 | | | | | | | | | | |
| 3. 课题立项编号 | 17JR5RA034 | | | | | | | | | | |
| 4. 经费实际投入额(万元) | | | | | | | | | | | |
| 总计 | 国家投入 | 部门投入 | 地方投入 | | | | 基金投入 | 自有资金 | 银行贷款 | 国外资金 | 其他 |
| | | | 合计 | 省级投入 | 地 级投入 | 县 级投入 | | | | | |
| 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | |

(续表)

| 三、评价情况 | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--------|--------------|-----|-------|
| 1. 评价方式 | 结题 | | | | |
| 2. 评价单位 | 甘肃省科技厅 | | | | |
| 3. 评价日期 | | | | | |
| 4. 评价报告编号 | | | | | |
| 四、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责) | | | | | |
| 第一完成单位名称 | 甘肃省人民医院 | | | | |
| 组织机构代码 | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | | | | |
| 通讯地址 | 甘肃省兰州市城关区东岗西路 204 号 | 邮政编码 | 730000 | | |
| 网址 | | 传真 | | | |
| 单位联系人 | 张敏 | 电话 | 0931-8281363 | | |
| 电子信箱 | gssykyc@163.com | | | | |
| 单位属性 | 0 | | | | |
| 所在省市 | 961 | 上级主管单位 | | | |
| 成果转让意向与范围 | | | | | |
| 成果转化联系人 | | 电话 | | | |
| 电子信箱 | | | | | |
| 成果合作完成单位情况 | | | | | |
| 序号 | 单位名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 联系人 | 联系人电话 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

单位负责人： 统计负责人： 填表人： 联系电话： 报出日期： 20 年 月 日

| 批准登记单位意见 | |
|--|--|
| <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">同意登记</p> <p style="text-align: center;">批准登记单位： (盖章)</p> | <p style="text-align: center;">批准登记日期： 年 月 日</p> <p style="text-align: center;">负责人： </p> |

附件一： 基础理论、软科学类成果登记材料一览表

| 材料名称 \ 评价方式 | 基础理论成果 | | 软科学成果 | |
|-------------------|--------------------------|-------|-----------|----------------|
| | 学术论文 | 科技著作 | 以委托单位验收的 | 以评审方式评价的 |
| 科技成果登记表 | ★ | ★ | ★ | ★ |
| 客观评价证明文件 (复印件) | ★引用或评价证明，本单位学术或技术部门的评价意见 | ★评价材料 | ★委托单位验收报告 | ★评审证书或引用(评价)证明 |

注：“★”表示需要提交的材料，提供复印件或者提供原件的 PDF 文件。