

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

许元鸿 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：

81572360，项目名称：JDP2在胰腺癌中异常表达和调控TGF-beta介导EMT的分子机制，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2016年01月至2019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**2015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**2015年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2015年9月25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
2015年8月17日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81572360	项目负责人	许元鸿	申请代码1	H1617
项目名称	JDP2在胰腺癌中异常表达和调控TGF-beta介导EMT的分子机制				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明	常规面上项目				
依托单位	中国医科大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2016年01月 至 2019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 本项目拟探讨JDP2在胰腺癌中表达下调的表观遗传分子机制及其在TGF-beta介导的EMT中的作用。</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 研究结果对于认识胰腺癌转移的分子基础及发展诊断治疗新策略具有理论价值和应用潜能。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 申请者提出的科学假说具有较好的前期工作基础，此假说尚未见报道，具有较好的创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究内容详细具体，技术路线合理，实验手段先进，逻辑性好。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 申请者具有较好的工作基础，具备相关的工作能力和条件。</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 转录因子JDP2在胰腺癌中低表达，具有逆转胰腺癌细胞EMT的作用。申请者拟研究胰腺癌中JDP2低表达机制，并明确JDP2对TGF-beta介导的EMT调控机制。对胰腺癌EMT研究方面具有一定的意义，并具有一定的创新性。</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 申请者拟研究胰腺癌中JDP2低表达机制，并明确JDP2对TGF-beta介导的EMT调控机制。其预期结果是JDP2可通过TGF-beta介导胰腺癌细胞的EMT，为研究胰腺癌EMT分子机制奠定基础。</p> <p>（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 胰腺癌EMT属于热点研究方向，JDP2对TGF-beta介导的EMT调控机制目前国内外研究较少，其方法及理念均具有一定创新性。</p> <p>（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 1、前期研究已在胰腺癌标本及胰腺癌细胞中证实JDP2在胰腺癌中的表达及甲基化情况，以及初步揭示JDP2对于胰腺癌EMT的作用，具有一定的前期基础； 2、课题设计合理，但动物模型较为单一，可否考虑原位移植瘤模型或其他。</p> <p>（四） 申请人的研究能力和研究条件 既往已发表课题相关SCI论文，长期致力于JDP2与胰腺癌研究工作，在JDP2研究方面具有一定</p>					

的基础；实验条件完备，可完成该课题。

（五） 其它意见或修改建议

无

<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

该课题主要研究胰腺癌中JDP2启动子区域DNA甲基化和组蛋白乙酰化等表观遗传修饰频率及JDP2蛋白磷酸化频率，明确JDP2在胰腺癌低表达的机制；其关键科学假说在于阐明胰腺癌中JDP2对TGF- β 介导EMT的分子调控机制。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义

该课题主要研究JDP2启动子区域DNA甲基化和组蛋白乙酰化等表观遗传修饰频率及JDP2蛋白磷酸化频率对JDP2蛋白低表达调控的分子机制，并研究JDP2通过调节TGF- β 介导的EMT在胰腺癌的侵袭和转移中起抑制作用，为胰腺癌转移分子机制及临床诊治提供新的认识和线索，具有原始创新的意义。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性

该课题主要提出JDP2在胰腺癌中低表达与DNA甲基化、组蛋白乙酰化和JDP2磷酸化修饰状态有关；JDP2可能通过抑制AP-1活性，调控TGF- β 信号传导途径而影响EMT过程，发挥抑制胰腺癌侵袭转移作用的科学假说，从表观遗传学的多个方面阐明调控JDP2表达的分子机制，并发现JDP2调控TGF- β 信号传导途径的关键分子，具有理论上的创新。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线

该课题主要从细胞学与组织学两个方面研究胰腺癌中调控JDP2表达的表观遗传学分子机制，并发现JDP2调控TGF- β 信号传导途径的关键分子，其研究内容明确，思路清楚，技术方法全面，可以充分说明其提出的科学假说。

（四） 申请人的研究能力和研究条件

申请人一直从事胰腺癌转移分子机制研究，主要致力于早期基因诊断与表观遗传学领域，获得了相关的课题支持并发表了相应的研究成果。

（五） 其它意见或修改建议

在研究JDP2调控TGF- β 信号传导途径的关键分子部分可增加相应的EMT标志物。

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2015年8月17日

辽宁省教育厅办公室文件

辽教办发〔2014〕146号

辽宁省教育厅办公室关于公布2014年辽宁省教育厅科学研究一般项目立项项目名单的通知

省内高等学校:

根据《辽宁省教育厅办公室关于组织申报2014年辽宁省教育厅科学研究一般项目的通知》（辽教办发〔2014〕86号）要求，经限额推荐、专家评审、网上公示，我厅批准立项2014年辽宁省教育厅科学研究一般项目1000项（详见附件），其中，科学技术研究类项目600项，人文社会科学研究类项目400项。科学技术研究类项目资助额度为6万元，人文社会科学研究类项目资助额度为3万元，项目研究经费由我厅和立项项目所在高校各资助经

2014年辽宁省高等学校科学研究一般项目立项项目名单

项目编号	学校	项目名称	项目类别	项目负责人	资助期限	省教育厅资助经费
L2014289	中国医科大学	莱菔硫烷对阿尔茨海默病的防治作用及其机制研究	科学技术	安丽	2014-2017年	3万元
L2014290	中国医科大学	脂联素对妊娠期肥胖和妊娠期糖尿病糖脂代谢的调控作用及相关机制的研究	科学技术	杜鹃	2014-2017年	3万元
L2014291	中国医科大学	辽宁省城区级中医医疗机构卫生资源地理信息系统	科学技术	范婷	2014-2017年	3万元
L2014292	中国医科大学	骨形态发生蛋白在RA滑膜增殖中的作用及机制研究	科学技术	方芳	2014-2017年	3万元
L2014293	中国医科大学	异丙酚对大鼠认知功能障碍影响的研究	科学技术	冯娅妮	2014-2017年	3万元
L2014294	中国医科大学	通过影响肿瘤相关巨噬细胞募集抑制胰腺癌进展的实验研究	科学技术	葛春林	2014-2017年	3万元
L2014295	中国医科大学	外周血IL-33/ST-2调控的Th2型免疫应答与特应性皮炎的相关性研究	科学技术	韩秀萍	2014-2017年	3万元
L2014296	中国医科大学	β -榄香烯通过miR-34/c-Met通路调控EGFR-TKIs治疗肺腺癌敏感性的机制研究	科学技术	胡雪君	2014-2017年	3万元
L2014297	中国医科大学	载miRNA还原敏感型聚合物胶束用于逆转肿瘤多药耐药的研究	科学技术	霍虹	2014-2017年	3万元
L2014298	中国医科大学	关于ghrelin在中枢心血管作用中细胞传导通路的机制研究	科学技术	林英子	2014-2017年	3万元
L2014299	中国医科大学	TSA联合BITC对异常表达JDP2的人胰腺癌作用机制的研究	科学技术	刘哲	2014-2017年	3万元
L2014300	中国医科大学	MicroRNA调控NLRP3炎性小体参与百草枯中毒致肺损伤	科学技术	刘振宁	2014-2017年	3万元
L2014301	中国医科大学	FAK在Lumican抑制血管再生中作用的研究	科学技术	马玲	2014-2017年	3万元
L2014302	中国医科大学	TRAF4和PRMT5相互作用对乳腺癌增殖调控机制的研究	科学技术	米小轶	2014-2017年	3万元
L2014303	中国医科大学	microRNA132调控Wnt信号通路对机械力诱导牙周膜干细胞成骨分化的影响和机制研究	科学技术	戚琳	2014-2017年	3万元
L2014304	中国医科大学	影响小鼠疟疾易感性的遗传机制研究	科学技术	祁赞梅	2014-2017年	3万元
L2014305	中国医科大学	microRNA调控线粒体通路抑制白内障发生的机制研究	科学技术	秦宇	2014-2017年	3万元
L2014306	中国医科大学	组蛋白乙酰化作用调节ORMDL3基因表达影响哮喘气道重塑的机制研究	科学技术	尚云晓	2014-2017年	3万元
L2014307	中国医科大学	单核苷酸多态导致胃癌细胞中miR-148b异常低表达的分子机制研究	科学技术	宋永喜	2014-2017年	3万元
L2014308	中国医科大学	宫颈癌新辅助化疗疗效预测的PET/MR功能成像研究	科学技术	孙洪赞	2014-2017年	3万元
L2014309	中国医科大学	2型大麻素受体对幼年癫痫大鼠星形胶质细胞增生作用机制的研究	科学技术	王华	2014-2017年	3万元
L2014310	中国医科大学	miR-381多靶向调控Snail表达抑制肾癌EMT和转移的分子机制	科学技术	王科峰	2014-2017年	3万元
L2014311	中国医科大学	CNVs与反复自然流产相关性的研究	科学技术	王谦	2014-2017年	3万元
L2014312	中国医科大学	抗CD20融合蛋白修饰的多功能纳米粒特异性靶靶中枢神经系统淋巴瘤的体内研究	科学技术	王庭忠	2014-2017年	3万元
L2014313	中国医科大学	蛋白酶活化受体-2参与肾小管上皮细胞EMT在肾间质纤维化中的潜在机制研究	科学技术	王艳秋	2014-2017年	3万元