

## 关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

河南科技大学 姚俊先生/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：U1204819，项目名称 神经轴突外向生长因子 PTN 促进胰腺癌神经浸润的发生，资助金额 30.00 万元，项目起止年月：2013 年 01 月至 2015 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.nsfc.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.nsfc.gov.cn>）或通过电子邮件发至 [report@pro.nsfc.gov.cn](mailto:report@pro.nsfc.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 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 11 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 10 月 16 日

## 项目评审意见及修改意见表

项目批准号	U1204819	项目负责人	姚俊	申请代码 1	H1617
项目名称	神经轴突外向生长因子 PTN 促进胰腺癌神经浸润的发生				
资助类别	联合基金项目	亚类说明	培育项目		
附注说明	NSFC-河南人才培养联合基金				
依托单位	河南科技大学				
资助金额	30.00 万元	起止年月	2013 年 01 月至 2015 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p>&lt;1&gt; 申请者 2008 年取得博士学位，在 World J Gastroenterol 和 Dig Dis Sci 等杂志上发表 SCI 论文 2 篇，I S T P 收录的摘要 2 篇，中文期刊论文 3 篇，主持省市级科研课题 3 项，有一定的研究背景。</p> <p>申请者前期研究发现 神经轴突外向生长因子(PTN)及其受体在胰腺癌表达增高，与神经浸润密切相关，且 PTN 可促进鼠背根神经元神经突起的生长。申请者以胰腺癌为模型，以神经轴突外向生长因子(PTN)为切入点,采用 RNA 沉默技术，试图探讨 PTN 蛋白在胰腺癌神经浸润中的作用，有一定的创新性。研究方案合理、可行。建议予以资助。</p> <p>&lt;2&gt; 申请人具有一定的创新思维；申请项目立意较新颖，有较重要的科学意义和研究价值，研究内容和总体研究方案较好，实验方法可行，研究目标及拟解决的关键科学问题较明确，有一定的前期工作基础和研究条件，可给予资助。</p> <p>&lt;3&gt; 该项目拟研究神经轴突外向生长因子 PTN 及其受体 N-syndecan 与胰腺癌神经浸润的关系，通过体外共培养方法和构建原位胰腺癌神经浸润动物模型，以明确 PTN 在胰腺癌神经浸润中的作用。可为胰腺肿瘤的神经浸润和转移机制研究提供一定的理论线索。该课题是在前期研究在胰腺癌中 PTN 表达与临床病理特征相关性基础上的进一步深入。但是，该项拟通过胰腺癌细胞系构建胰腺癌模型后用慢病毒介导的 shRNA-PTN 行瘤体内原位注射的方式进行研究，这种方式能否有效降低瘤体内的 PTN 有待商榷。该项有一定的前期研究基础和较好的研究条件。</p> <p>对研究方案的修改意见：</p> <p>根据国家自然科学基金委员会资助经费管理办法的规定：</p> <p>国际合作与交流经费不得超过资助经费的 15%；</p> <p>劳务费不得超过资助经费的 15%，且只能用于直接参加项目研究的研究生、博士后人员的劳务费用；</p> <p>管理费不得超过资助经费的 5%，且协作单位不得重复提取；</p> <p>协作费是指与申请书所注合作单位以外的其他单位之间的协作费用，须注明协作单位名称和协作内容，不得用于合作单位研究经费。</p> <p style="text-align: right;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2012 年 10 月 16 日</p>					

