

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.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 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;">医学科学部</p> <p style="text-align: right;">2012 年 8 月 17 日</p>					