

山东大学 张春清先生/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:81370590,项目名称组织黏合剂介入栓塞后食管下段和胃底部血管重建机制的实验研究,资助金额70.00万元,项目起止年月:2014年01月至2017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>)上传,由依托单位确认后,自然科学基金委进行审核;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项目材料接收工作组。

自然科学基金委接收依托单位提交计划书电子版截止时间为**2013年9月11日16点前**,提交计划书电子修改版截止时间为**2013年9月18日16点前**;计划书纸质版于计划书电子版通过自然科学基金委审核后先行打印(建议双面打印),自然科学基金委接收计划书纸质版截止时间为**2013年9月27日16点前**。

请按照依托单位规定时间,及时将计划书电子版和纸质版先后提交依托单位进行确认审核。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。计划书电子文件和纸质文件内容应当保证一致。

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

2013年08月15日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81370590	项目负责人	张春清	申请代码 1	H0322
项目名称	组织黏合剂介入栓塞后食管下段和胃底部血管重建机制的实验研究				
资助类别	面上项目	亚类说明	常规面上项目		
附注说明					
依托单位	山东大学				
资助金额	70.00 万元	起止年月	2014 年 01 月至 2017 年 12 月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>门脉高压所致食管胃底静脉曲张的治疗方法很多,经典的内镜下治疗,包括套扎,硬化和组织黏合剂栓塞,以及 TIPS 治疗,介入栓塞是上述治疗的补充,其临床价值不如内镜治疗及 TIPS 治疗。因此国内外单纯通过栓塞治疗较少。本文没有详细阐述介入栓塞治疗与其它治疗的优缺点,静脉曲张的长期疗效和复发率如何,国内外同行的评价。不能显示栓塞治疗的优势。</p> <p><2>该课题拟通过应用介入栓塞部分肝静脉建立犬肝后型门静脉高压模型,然后应用介入栓塞技术将组织黏合剂定位栓塞于食管下段和胃底部的曲张静脉内,使食管下段和胃底周围静脉、壁内穿支静脉及粘膜下曲张静脉的彻底栓塞,从而探讨组织黏合剂介入栓塞后食管下段和胃底部黏膜下曲张静脉、壁内穿支静脉、壁外周围静脉丛和旁静脉丛等栓塞血管的组织病理学动态演变过程、栓塞血管内组织黏合剂的病理转归和演变规律以及介入栓塞后血管重建和侧枝循环再形成的分子机制。该课题对肝硬化合并静脉曲张破裂出血防治具有一定临床意义。</p> <p>组织黏合剂用于治疗肝硬化门脉高压最早是通过内镜注射来完成的,应用临床多年,效果已有结论。该课题将组织黏合剂通过介入栓塞技术治疗食管胃底静脉曲张,具有一定的创新性,研究方案合理,项目组已在该方面做了大量工作,课题的完成将对肝硬化合并静脉曲张破裂出血防治具有一定临床意义。</p> <p><3>1. 应用组织粘合剂治疗贲门及胃底部静脉曲张在临床上广泛应用,其治疗后的血管重建及门体侧枝循环再形成机制在临床上尚不十分明确,该研究从影像学和组织病理学入手,探讨组织黏合剂介入栓塞后血管内组织黏合剂的病理转归和演变规律以及介入栓塞后血管重建和侧枝循环再形成进行研究,为组织黏合剂介入栓塞治疗食管胃静脉曲张出血提供理论依据,具有一定的临床意义。</p> <p>2. 技术路线可行,实验如能证实异物反应而非排胶是组织黏合剂介入栓塞后血管反应的基础,对临床上注射部位及方法的选择上有一定的指导意义。动物模型中介入治疗后侧枝循环的形成机制与临床肝硬化患者的相关性尚需深入研究。</p> <p>3. 该课题组人员具有丰富治疗食管胃底静脉曲张临床经验,能保证课题顺利进行。</p>					

对研究方案的修改意见：

医学科学部

2013年08月15日