

国家自然科学基金资助项目批准通知

申占龙 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》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：81972240，项目名称：肿瘤特异性糖基化CIgG促进结直肠癌细胞侵袭转移的机制研究，直接费用：55.00万元，项目起止年月：2020年01月至2023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，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，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，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），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。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。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、提交电子版计划书截止时间为**2019年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交电子修改版计划书截止时间为**2019年9月18日16点**；
- 3、报送纸质版计划书截止时间为**2019年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书，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表

国家自然科学基金委员会
2019年8月16日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81972240	项目负责人	申占龙	申请代码1	H1617
项目名称	肿瘤特异性糖基化CIgG促进结直肠癌细胞侵袭转移的机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	北京大学				
直接费用	55.00 万元	起止年月	2020年01月 至 2023年12月		
<p>通讯评审意见：</p> <p><1>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 申请者推断肿瘤特异性糖基化CIgG可能通过下调E-cadherin，一方面降低细胞间粘附，另一方面促进β-catenin的核内转运，激活β-catenin/c-Myc信号通路，从而促进结直肠癌细胞侵袭转移，该研究假设具有一定创新性。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 该课题对结肠癌转移的分子机制的研究具有一定的科学价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 申请人具有一定的研究能力，前期工作基础充分，研究方案设计合理，逻辑性较强，技术路线清晰，基本上能够验证提出的科学问题和假说。</p> <p>四、其他建议 立项依据大段文字重复，阐述过于繁冗，建议精简。</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 本项目拟研究肿瘤特异性糖基化CIgG促进结直肠癌细胞侵袭转移的机制。研究表明糖基化CIgG可能在肿瘤发生发展过程中起重要作用，目前国内在这方面的研究也还比较少，有一定的新颖性和独特性。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 糖基化CIgG可能促进肿瘤侵袭转移，但其分子机制尚未研究清楚。本项目关注此科学问题，有可能阐明CIgG促进肿瘤侵袭转移的部分分子机制，有一定的学术价值。</p> <p>三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。 研究基础扎实，研究方案逻辑性强，详细可行。</p> <p>四、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、该申请项目的研究思想或方案是否具有新颖性和独特性？请详细阐述判断理由。 创新性不错。经典理论认为，仅B淋巴细胞产生IgG，但近年证据表明，多种细胞能产生IgG，包括肿瘤细胞。此项目重点研究CIgG通过E-cadherin 激活Wnt通路调控结直肠癌侵袭转移。</p> <p>二、请评述申请项目所关注问题的科学价值以及对相关前沿领域的潜在贡献。 本项目将阐明CIgG通过E-cadherin促进结直肠癌侵袭转移的作用机制，可能为结直肠癌的诊治提供新思路和新靶点。</p>					

三、请评述申请人的研究基础与研究方案的可行性。
有一定的工作基础，但在机制研究部分需更深入。主持人尚有一个面上国自然未结题。

四、其他建议

无

修改意见：

医学科学部

2019年8月16日