

中国生物技术的发展中心

中国生物技术的发展中心关于拨付国家重点研发计划 “主动健康和老龄化科技应对”重点专项 2018 年度 立项项目经费的通知

中国人民解放军总医院：

根据国家重点研发计划工作安排，经研究，现通知你单位承担的国家重点研发计划“主动健康和老龄化科技应对”重点专项项目“老年患者围手术期管理综合技术方案的研究”（项目编号：2018YFC2001900），2018 年度拨付经费 430.00 万元（其中直接费用 365.00 万元，间接费用 65.00 万元）。

请严格按照国家科技计划（专项、基金等）管理规定和有关财务制度要求，做好项目实施等工作，切实加强资金管理，专款专用，提高资金使用效益。

中国生物技术的发展中心

2018 年 12 月 21 日



国家自然科学基金资助项目批准通知

程宝莉 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：81971876，项目名称：大脑奖赏系统mPFC-VTA微环路在改善脓毒症晚期免疫抑制中的作用及机制研究，直接费用：54.00万元，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	81971876	项目负责人	程宝莉	申请代码1	H1511
项目名称	大脑奖赏系统mPFC-VTA微环路在改善脓毒症晚期免疫抑制中的作用及机制研究				
资助类别	面上项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	浙江大学				
直接费用	54.00 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、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 脓毒症晚期免疫抑制与临床不良预后密切相关，尽管不断增多的研究试图解读这一临床现象，仍缺乏相关病理生理机制肯定性结论。该课题组在前期研究的基础上，创新性提出“激活大脑皮层奖赏系统高级中枢 mPFC 经交感神经调控脾脏局部 NE 再摄取，调控脓毒症晚期机体免疫功能，从神经生物角度丰富脓毒症晚期免疫抑制发病机制，为探寻脓毒症神经免疫防治提供了新靶标。研究立意新颖，依据充分，有创新性。研究前景良好。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 该研究设计合理，层次分明，研究方法先进可靠，研究团队有较好的研究能力并有良好的研究基础。给予优先资助。</p> <p>三、其他建议 无</p> <p><2>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请人拟探讨大脑mPFC-VTA微环路调控脓毒症晚期免疫功能抑制的相关机制，为脓毒症中枢调控治疗提供全新思路。立意十分新颖。目前脓毒症概念与发病机制不清，此项研究有望提出新的脓毒症机制，在相关领域具有很强的指导价值。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 申请人本人所在团队基础夯实，结构合理，研究方案十分先进。但申请人在此项课题的前期研究中积攒不够，基础仍需夯实。</p> <p>三、其他建议</p> <p><3>具体评价意见：</p> <p>一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 申请者从大脑奖赏系统出发，研究其对脓毒症免疫抑制的调控作用，并在前期实验研究的基础上，提出大脑奖赏系统皮层mPFC通过与中脑VTA形成为欢乐，调控外周交感神经NE的再摄取，调控脓毒症晚期免疫抑制状态。为现阶段脓毒症的预防和治疗提供新的视角，具有重要的科学意义，立意新颖，具有创新性。</p> <p>二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 1. 研究申请人具有丰富的细胞死亡及脓毒症相关机制研究经历，能够使用CLP致肺损伤模型，并熟练掌握各种细胞死亡的鉴定方法，拥有此项目所需的科研经验和基本实验条件。</p>					

2. 申请者研究能力强，有良好的工作条件
3. 此项目研究内容、研究方案及所采用的技术路线、方法基本合理，能够验证所提出的科学问题。

三、其他建议

无

修改意见：

医学科学部

2019年8月16日