浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：自然科学奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 脓毒症诱发重要脏器功能障碍机制及干预研究 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 自然科学奖：提名书的代表性论文专著目录、主要知识产权和标准规范目录  **见附件** |
| 主要完成人 | 张召才，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第二医院  田宝平，排名2，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院  徐银川，排名3，副主任医师，浙江大学医学院附属第二医院  宣南霞，排名4，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院  戎佳炳，排名5，主治医师，浙江大学医学院附属第二医院 |
| 主要完成单位 | 浙江大学医学院附属第二医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 本项目深入研究了脓毒症诱发的重要脏器功能障碍核心机制及其干预策略。通过构建多种脓毒症动物模型，揭示了自噬、肝源性血管紧张素原（AGT）及Sirt3在脓毒症心肌功能障碍中的关键作用，并探索了相应的干预手段，发现增强自噬、抑制AGT及激活Sirt3均可显著改善脓毒症心肌功能。研发了新型纳米制剂，有效缓解了炎症细胞浸润和肺损伤。此外，项目还开发了多生物标志物联合检测策略，提升了脓毒症心肌功能障碍的诊断和死亡率预测准确性。这些研究为脓毒症诱发的重要脏器功能障碍的机制理解和临床治疗提供了创新性方案，具有重要的科学价值和临床应用潜力，推荐申报浙江省科学技术奖自然科学奖。 |

六、代表性论文专著目录（不超过8篇）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/刊名 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表  时间  （年、月） | 通讯  作者 | 第一  作者 | 所有作者（按排序） | 他引  总次数 | 检索数据库 |
| 1 | 论文名称：The attenuation of Th1 and Th17 responses via autophagy protects against methicillin-resistant Staphylococcus aureus-induced sepsis  刊名：Microbes And Infection | 2021; 23 (8): 104833. | 2021.09 | Gensheng Zhang, Meixiang Xiang | Shufang Zhang, Xiaofang Huang, Huiqing Xiu | Shufang Zhang, Xiaofang Huang, Huiqing Xiu, Zhongheng Zhang, Kai Zhang, Jiachang Cai, Zhijian Cai, Zhanghui Chen, Zhaocai Zhang, Wei Cui, Gensheng Zhang, Meixiang Xiang | 13 | SCI |
| 2 | 论文名称：Loss of Hepatic Angiotensinogen Attenuates Sepsis-Induced Myocardial Dysfunction  刊名：Circulation Research | 2021;129 (5): 547-564. | 2021.08 | Zhaocai Zhang, Yinchuan Xu, Jian'an Wang | Jiabing Rong, Xinran Tao | Jiabing Rong, Xinran Tao, Yao Lin, Haiqiong Zheng, Le Ning, Hong S Lu, Alan Daugherty, Peng Shi, Adam E Mullick, Sicong Chen, Zhaocai Zhang, Yinchuan Xu, Jian'an Wang | 31 | SCI |
| 3 | 论文名称：Sirt3 is a novel target to treat sepsis induced myocardial dysfunction by acetylated modulation of critical enzymes within cardiac tricarboxylic acid cycle  刊名：Pharmacological Research | 2020; 159:104887. | 2020.09 | Yi Wang, Zhaocai Zhang | Yinchuan Xu | Yinchuan Xu, Shujing Zhang, Jiabing Rong, Yao Lin, Linlin Du, Yi Wang, Zhaocai Zhang | 35 | SCI |
| 4 | 论文名称：Multi-biomarker strategy for prediction of myocardial dysfunction and mortality in sepsis  刊名：Journal of Zhejiang University-science b. | 2020; 21(7):537-548. | 2020.07 | Yinchuan Xu, Zhaocai Zhang | Fachao Chen | Fachao Chen, Yinchuan Xu, Zhaocai Zhang | 16 | SCI |
| 5 | 论文名称：Elevated pregnancy-associated plasma protein A predicts myocardial dysfunction and death in severe sepsis 刊名：Annals of Clinical Biochemistry. | 2014; 51(Pt 1):22-9. | 2014.01 | Zhaocai Zhang | Zhaocai Zhang | Zhaocai Zhang, Haiwen Dai, Yihua Yu, Jidong Yang, Jin Chen, Liang Wu | 10 | SCI |
| 6 | 论文名称：Usefulness of heart-type fatty acid-binding protein in patients with severe sepsis  刊名：Journal of Critical Care | 2012; 27(4): 415.e13-8. | 2012.08 | Zhaocai Zhang | Zhaocai Zhang | Zhaocai Zhang, Haiwen Dai, Yihua Yu, Jidong Yang, Caibao Hu | 28 | SCI |
| 7 | 论文名称：Nanoformulated ABT-199 to effectively target Bcl-2 at mitochondrial membrane alleviates airway inflammation by inducing apoptosis 刊名：Biomaterials | 2019; 192:429-439. | 2019.02 | Songmin Ying, Daishun Ling, Huahao Shen | Bao-Ping Tian, Fangyuan Li, Ruiqing Li | Bao-Ping Tian, Fangyuan Li, Ruiqing Li, Xi Hu, Tian-Wen Lai, Jingxiong Lu, Yun Zhao, Yang Du, Zeyu Liang, Chen Zhu, Wei Shao, Wen Li, Zhi-Hua Chen, Xiaolian Sun, Xiaoyuan Chen, Songmin Ying, Daishun Ling, Huahao Shen | 26 | SCI |
| 8 | 论文名称：脓毒症大鼠心脏基质金属蛋白酶及其抑制物基因的表达变化 刊名：中国病理生理杂志 | 2008, 24 (8):1641-1643. | 2008.08 | 张召才 | [张召才](https://lib.cqvip.com/Qikan/Search/Index?key=A%3d%e5%bc%a0%e5%8f%ac%e6%89%8d&from=Qikan_Article_Detail" \o "张召才) | 张召才，严静，蔡国龙，虞意华，胡才宝 | / | / |
|  | 合计 | | | | | | 159 |  |