1

**2023** 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖）

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 心力衰竭的多系统交互机制研究及应用 |
| **主要完成单位** | *单位 1（自然科学奖及技术发明奖不填写）* |
| **主要完成人 （职称、完成单 位、工作单位）** | 1. 姚启恒，   职称：主任医师/临床教授  工作单位：香港大学深圳医院/香港大学  完成单位：香港大学深圳医院  **主要贡献：作为项目主要负责人，负责整体项目的设计和执行，保证项目高质量的完成。**到目前为止，已发表超过200篇研究型论文， 其中以第一作者或通讯作者身份发表的论文总计70余篇，代表作收录于心脏顶尖期刊European Heart Journal（IF=39.3）。参与国际国内学术会议并对学术成果进行专题报告多次，在PCR Tokyo Valves 2019学术会议上荣获最佳摘要奖第二名。与在临床领域，姚启恒教授是亚洲最早掌握和实施经导管主动脉瓣置换术（TAVI）的医生之一在姚教授的带领下，心内科于2020年获得深圳市卫生健康委员会重点发展专业奖-重点培育学科。另外，姚启恒教授本人是第23届澳大利亚医疗保健标准质量改进全球奖的获得者，他带领的科室也是该奖项下在亚洲唯一被认可的机构。姚教授为内地与中国香港、英国、新加坡心血管领域科技发展与成果交流搭建平台，提升了我国心血管领域心衰领域的科技成果在世界上的影响力。 |
| 2. 谢鸿发  职称：主任医师/临床教授  工作单位：香港大学  完成单位：香港大学  **主要贡献：负责项目的可行性调研，确定研究的关键内容。**作为在心血管领域深耕数十年的专家，在本项目中负责对心力衰竭的多系统交互机制研究可行性的初步评估，根据可行性调研制定项目研究目标，并根据研究结果对应用场景进行初步筛选。至今已发表SCI论文700余篇，以第一发明人身份获得专利授权1项。 |
| 3. 陈琮  工作单位：香港大学深圳医院  完成单位：香港大学深圳医院  **主要贡献：项目的撰写、执行和成果整理，使项目整合完整。**作为心血管领域负有经验的专家，负责项目大纲的撰写，制定影像学、基线数据录入标准，确定录入的数据格式。同时，负责心衰领域的基础研究和临床转化研究，目前作为作者或通讯作者身份带领团队发表SCI论文11篇，在HFpEF领域获得专利授权1项。 |
| 4. 吴妹珍  职称：博士  工作单位：香港大学  完成单位：香港大学  **主要贡献：项目的执行细节部分，保证项目的高效执行。**负责对临床资料和影像学资料的分析处理，根据项目执行大纲实施项目内容，处理项目执行过程中遇到的统计问题。同时，结合实际需求，改进和优化预测模型在预测不同类型心衰时的灵敏度和准确度。到目前为止，作为团队成员已在Cardiovascular Diabetology，Diabetes & metabolism等期刊上发表多篇SCI论文。 |
| 5. 蔡思栋  职称：助理研究员  工作单位：香港大学深圳医院  完成单位：香港大学深圳医院  **主要贡献：项目的执行细节部分，保证项目的高效执行。**负责对临床资料和影像学资料的收集和统计工作，同时承担项目组织和推广工作。联络中国广州、上海开展多中心前瞻性队列研究的前期准备工作。另外，根据临床分析资料的结果和初步的测序数据，选择一系列潜在的蛋白、DNA/RNA靶标进行基础研究，探讨心衰进程的关键机制。到目前为止，作为团队成员已成功建立多个动物心衰模型，发表SCI论文2篇。 |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文 1：  名称：Statin associated lower cancer risk and related mortality in patients with heart failure  期刊：European Heart Journal  年(卷)：2021(42)  第一作者：Qing-Wen Ren（任庆文）  通讯作者：Kai-Hang Yiu（姚启恒） |
| 论文 2：  名称：Association between adipocyte fatty acid-binding protein with left ventricular remodelling and diastolic function in type 2 diabetes:a  prospective echocardiography study、  期刊：Cardiovascular Diabetology  年(卷)：2020(19)  第一作者：Mei-Zhen Wu（吴妹珍）  通讯作者：Kai-Hang Yiu（姚启恒） |
| 论文 3：  名称：Prognostic value and reversibility of liver stiffness in patients undergoing tricuspid annuloplasty  期刊：European Heart Journal - Cardiovascular Imaging  年(卷)：2020(23)  第一作者：Yan Chen（陈艳）  通讯作者：Kai-Hang Yiu（姚启恒） |
| 论文 4：  名称：Nonapical Right Ventricular Pacing Is Associated with Less Tricuspid Valve Interference and Long-Term Progress of Tricuspid Regurgitation  期刊：RIGHT VENTRICULAR PACING AND TRICUSPID REGURGITATION  年卷：2020(33)  第一作者：Yu-Juan Yu（余玉娟）  通讯作者：Kai-Hang Yiu（姚启恒） |
| 论文 5 ：  名称：心力衰竭与肿瘤之间的关系  期刊：保健医苑  年(期)：2021（9）  第一作者：姚启恒  通讯作者：姚启恒 |
| **知识产权名称** | 无 |

- -

- -

- -