

浙江大学医学院奖公示信息表

提名奖项:

成果名称	复杂心律失常关键技术创新及临床应用
提名类型	关键技术突破奖
提名书 相关内容	<p>关键技术突破奖:</p> <p>1、 Chen-Yang Jiang, Ru-Hong Jiang, Seiichiro Matsuo, Qiang Liu, You-Qi Fan, Zhu-Wen Zhang, Guo-Sheng Fu. Early detection of pulmonary vein reconnection after isolation in patients with paroxysmal atrial fibrillation: a comparison of ATP-induction and reassessment at 30 minutes postisolation. J Cardiovasc Electrophysiol. 2009 Dec;20:1382-7.</p> <p>2、 Ru-Hong Jiang, Sunny S Po, Roderick Tung, Qiang Liu, Xia Sheng, Zu-Wen Zhang, Ya-Xun Sun, Lu Yu, Pei Zhang, Guo-Sheng Fu, Chen-Yang Jiang. Incidence of pulmonary vein conduction recovery in patients without clinical recurrence after ablation of paroxysmal atrial fibrillation: mechanistic implications. Heart Rhythm. 2014 Jun;11:969-76.</p> <p>3、 Ru-Hong Jiang, Chen-Yang Jiang, Xia Sheng, Zu-Wen Zhang, Ya-Xun Sun, Qiang Liu, Guo-Sheng Fu, Sunny S P. Marked Suppression of Pulmonary Vein Firing After Circumferential Pulmonary Vein Isolation in Patients with Paroxysmal Atrial Fibrillation: Is Pulmonary Vein Firing an Epiphenomenon? J Cardiovasc Electrophysiol. 2014 Feb;25:111-8.</p> <p>4、 Qiang Liu, Michael Shehata, Ruhong Jiang, Lu Yu, Jun Zhu, Ashkan Ehdaie, Eugenio Cingolani, Sumeet S Chugh, Chenyang Jiang, Xunzhang Wang. Mechanisms of Posterior Fascicular Tachycardia: The Relationship Between High Frequency Potentials and the Ventricular Myocardium. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2016 Sep;9:e003754.</p> <p>5、 Qiang Liu, Michael Shehata, Ruhong Jiang, Lu Yu, Shiquan Chen, Jun Zhu, Ashkan Ehdaie, Ali A Sovari, Eugenio Cingolani, Sumeet S Chugh, Chenyang Jiang, Xunzhang Wang. Macroreentrant Loop in Ventricular Tachycardia From the Left Posterior Fascicle: New Implications for Mapping and Ablation. Circ Arrhythm Electrophysiol. 2016 Sep;9:e004272.</p> <p>6、 Pei Zhang, Roderick Tung, Zuwen Zhang, Xia Sheng, Qiang Liu, Ruhong Jiang, Yaxun Sun, Shiquan Chen, Lu Yu, Yang Ye, Guosheng Fu, Kalyanam Shivkumar, Chenyang Jiang. Characterization of the epicardial substrate for catheter</p>

	<p>ablation of Brugada syndrome. Heart Rhythm. 2016 Nov;13:2151-2158.</p> <p>7、 Fengfeng Guo, Yaxun Sun, Xiaochen Wang, Hao Wang, Jue Wang, Tingyu Gong, Xianzhen Chen , Ping Zhang, Lan Su, Guosheng Fu, Jun Su, Shilong Yang, Ren Lai, Chenyang Jiang, Ping Liang. Patient-Specific and Gene-Corrected Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes Elucidate Single-Cell Phenotype of Short QT Syndrome. Circ Res. 2019 Jan 4;124:66-78.</p> <p>8、 Ruhong Jiang, Eric Buch, Jean Gima, Gaurav A Upadhyay, Hemal M Nayak, Andrew D Beaser, Zaid Aziz, Kalyanam Shivkumar, Roderick Tung. Feasibility of percutaneous epicardial mapping and ablation for refractory atrial fibrillation: Insights into substrate and lesion transmural. Heart Rhythm. 2019 Aug;16:1151-1159.</p> <p>9、 Ruhong Jiang, Minglong Chen, Bing Yang, Qiang Liu, Zuwen Zhang, Fengxiang Zhang, Weizhu Ju, Mingfang Li, Xia Sheng, Yaxun Sun, Pei Zhang, Lu Yu, Shiquan Chen, Jun Zhu, Hui Cheng, Guosheng Fu, Roderick Tung, Chenyang Jiang. Intraprocedural endpoints to predict durable pulmonary vein isolation: a randomized trial of four post-ablation techniques. Europace. 2020 Apr 1;22:567-575.</p> <p>10、 Yang Ye, Shi-Quan Chen, Yi-Fei Lu, Ru-Hong Jiang, Qiang Liu, Xia Sheng, Zuwen Zhang, Ya-Xun Sun, Pei Zhang, Lu Yu, Meng-Meng Chen, Guo-Sheng Fu, Chen-Yang Jiang. PV isolation guided by esophageal visualization with a tailored ablation strategy for the avoidance of esophageal thermal injury: A randomized trial. J Interv Card Electrophysiol. 2020 Aug;58:219-227.</p>
主要完成人	<p>蒋晨阳, 排名 1, 主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 盛夏, 排名 2, 主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 刘强, 排名 3, 主治医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 蒋汝红, 排名 4, 副主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 王云鹤, 排名 5, 主治医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 叶炆, 排名 6, 副主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 梁平, 排名 7, 教授, 浙江大学转化医学研究院 孙雅逊, 排名 8, 主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 程晖, 排名 9, 主治医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 陈世权, 排名 10, 住院医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 于路, 排名 11, 副主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 张培, 排名 12, 副主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 傅国胜, 排名 13, 主任医师, 浙江大学医学院附属邵逸夫医院</p>

<p>主要完成单位</p>	<p>1. 单位名称：浙江大学医学院附属邵逸夫医院 2. 单位名称：浙江大学转化医学研究院</p>
<p>提名单位或提名专家</p>	<p>浙江大学医学院附属邵逸夫医院</p>
<p>提名意见</p>	<p>成果聚焦国人发病率与致死致残率极高的复杂心律失常领域，对临床中房颤、室速和 Brugada 综合征的治疗理念及方案进行了一系列的技术革新与多中心推广。针对各类临床房颤，该成果一方面通过阐明房颤导管消融关键技术——肺静脉电隔离（PVI）中肺静脉传导恢复不同检测方式的相关性，为临床房颤消融手术终点判断提供依据；另一方面，进一步深入研究证实了消融术后肺静脉恢复传导的普遍现象，推动该领域对消融机制的认识。随着越来越多的房颤患者接受导管消融治疗，如何攻克手术难治性病例已成为重要课题。该成果创新提出内外膜联合消融，显著提高顽固性房颤手术成功率。与此同时，该成果还提出房颤消融预防食管损伤新策略。针对分支型室速，该成果率先阐明其发病机制，将其手术治疗推入精准消融时代。针对在青壮年中死亡率甚至高于交通事故但无特效药的 Brugada 综合征，该成果于国内首创心外膜消融治疗，并成功地在国内推广，极大地提高患者生存质量，并减少猝死发生。基础研究机制探索上，该成果利用短 QT 综合征患者干细胞诱导 iPSC-CMs，为该疾病的药物研发奠定基础。该成果在全国多家医疗机构推广应用，惠及万千患者，获得国内外同行专家高度评价，社会效益和经济效益显著，为心律失常的医学发展和全民健康作出重要贡献。研究成果在国际权威杂志发表 52 篇论文，该成果经公示无异议。</p> <p style="text-align: center;">提名该成果为关键技术突破奖。</p>