

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

| | |
|-------------|---|
| 成果名称 | 室性心律失常的基础与临床研究 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书 相关内容 | 科学技术进步奖：代表性论文专著目录（详见附件） |
| 主要完成人 | 林加锋，排名 1， 主任医师，温州医科大学附属第二医院； 李岳春，排名 2， 主任医师，温州医科大学附属第二医院； 李嘉， 排名 3， 主任医师，温州医科大学附属第二医院； 吴连拼，排名 4， 主任医师，温州医科大学附属第二医院； 陈延茹，排名 5， 副主任护师，温州医科大学附属第二医院； 李磊， 排名 6， 研究员，温州医科大学附属第二医院； 郑程， 排名 7， 主治医师，温州医科大学附属第二医院； 李进， 排名 8， 副主任医师，温州医科大学附属第二医院； 吴树杰，排名 9， 住院医师，温州医科大学附属第二医院； |
| 主要完成单位 | 温州医科大学附属第二医院 |
| 提名单位 | 温州市人民政府 |

提名意见

该项目围绕室性心律失常的导管消融进行了方法学和机制学的探究，通过承担国家级与省部级基金项目取得了一系列研究成果：总结了起源于心室流出道、肺动脉窦、房室瓣环、室间隔部及心外膜等室性心律失常的心电图特征和导管射频消融治疗的方法学，并提出各部位室性心律失常的鉴别方法，对术前初步判断室性心律失常的起源、指导室性心律失常的消融治疗有较大的临床价值。亦阐述了胆碱能抗炎通路对缺血性心肌病室性心律失常有保护作用，其机制可能与 AMPK 信号通路的激活、NF- κ B 信号通路的抑制及 Caveolin-1 过表达相关，为临床诊疗提供新思路。该项目在首都医科大学附属安贞医院、中国医学科学院阜外医院、浙江大学附属邵逸夫医院及北京大学第一医院太原医院等国内数十家医院进行推广应用，规范和提升了全国室性心律失常的诊治水平，对恶性心律失常的防治具有重大意义，产生明显的社会效益。

提名该项目为 2022 年度浙江省科技进步奖二等奖。

附件 代表性论文专著目录

| 作者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷 页码 | 发表 时间 (年、月) |
|--|--|----------------------------------|-------------------|
| Li Yue-Chun, Lin Yuan-Nan, Xu Jing, Pan Yang-Qi, Zheng Cheng, Xue Yang-Jing, Lin Jia-Xuan, Li Jin, Li Jia, Lin Jia-Feng. | R/S Ratio in Lead III Predicts Successful Ablation of Ventricular Arrhythmias Originating in Para-Hisian Region [J]./ JACC-Clinical Electrophysiology. | 2021 Jun;7(6):719-730 | 2021 年、6 月 |
| Li Jia, Lin Weiqian, Zheng Cheng, Zhang Chi, Yu Jiji, Lin Jiafeng | Implication of the distinctive bipolar intracardiac electrograms for ventricular arrhythmias arising from different regions of ventricular outflow tract [J]./Europace | 2020 Sep 1;22(9):1367-1375 | 2020 年、9 月 |
| Lin Yuan-Nan, Xu Jing, Pan Yang-Qi, Zheng Cheng, Lin Jia-Xuan, Li Jin, Li Jia, Lin Jia-Feng, Li Yue-Chun | An electrocardiographic sign of idiopathic ventriculartachycardia ablatable from the distal great cardiac vein [J]. /Heart Rhythm, | 2020 Jun;17(6):905-914. | 2020 年、6 月 |
| Li Yue-Chun, Lin Jia-Feng, Chen Peng | An unusually wide QRS complex tachycardia in a patient with hemodynamic instability [J]./ JAMA Internal Medicine | 2016 Dec 1;176(12):1857-1859. | 2016 年、12 月 |
| Wu Shu-Jie, Li Yue-Chun, Shi Zhe-Wei, Lin Zhong-Hao, Rao Zhi-Heng, Tai Si-Chao, Chu Mao-Ping, Li Lei, Lin Jia-Feng | Alteration of Cholinergic Anti-Inflammatory Pathway in Rat With Ischemic Cardiomyopathy Modified Electrophysiological Function of Heart [J]. Journal of the American Heart Association | 2017 Sep 19;6(9):e006510. | 2017 年、9 月 |

| | | | |
|---|--|--------------------------|-------------|
| Wu Shu-Jie, Li Yue-Chun, Shi Zhe-Wei, Lin Zhong-Hao, Rao Zhi-Heng, Tai Si-Chao, Chu Mao-Ping, Li Lei, Lin Jia-Feng. | Cardiac-Specific Overexpression of Caveolin-1 in Rats with Ischemic Cardiomyopathy Improves Arrhythmogenicity and Cardiac Remodelling [J]. Canadian Journal of Cardiology. | 2023 Jan;39(1):73-86. | 2023 年、1 月 |
| Lin Zhong-Hao, Li Yue-Chun, Wu Shu-Jie, Zheng Cheng, Lin Yuan-Zheng, Lian Hao, Lin Wei-Qian, Lin Jia-Feng. | Eliciting $\alpha 7$ - nAChR exerts cardioprotective effects on ischemic cardiomyopathy via activation of AMPK signaling [J]. Journal of Cellular and Molecular Medicine. | 2019 Jul;23(7):4746-4758 | 2019 年、7 月 |
| Cheng Zheng, Wei-Qian Lin, Yao-Ji Wang, Fang-Zhou Lv, Qi-Qi Jin, Jin Li, Jia-Feng Lin. | Catheter Ablation of Ventricular Arrhythmias Originating from the Region of DGCV-AIV via a Swartz Sheath Support Approach [J]. Frontiers in Cardiovascular Medicine | 2021 Dec 23;8:801441. | 2021 年、12 月 |
| Zhang Su-Qin, Zheng Cheng, Li Yue-Chun, Ji Kang-Ting, Yin Ri-Peng, Lin Jia-Feng, Li Jia | Common and distinctive electrocardiographic characteristics and effective catheter ablation of idiopathic ventricular arrhythmias originating from different areas of ventricular septum adjacent to atrioventricular annulus [J]. Journal of Cardiovascular Electrophysiology | 2018 Aug;29(8):1104-1112 | 2018 年、8 月 |
| Yan-Ru Chen, Yi-Fan Lin, Que Xu, Cheng Zheng, Rui-Lin He, Jin Li, Jia Li, Yue-Chun Li, Jia-Xuan Lin, Jia-Feng Lin. | Overcoming High Impedance in the Transitional Area of the Distal Great Cardiac Vein during Radiofrequency Catheter Ablation of Ventricular Arrhythmia [J]. Journal of Cardiovascular Development and Disease. | 2022 Aug 12;9(8):264. | 2022 年、8 月 |