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 | 全腔内修复技术治疗累及主动脉弓部夹层和动脉瘤的应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 1.Xiang Y, Qiu C, He Y, Li D, Shang T, Wu Z, Zhang H. A Single Center Experience of In Situ Needle Fenestration of Supra-aortic Branches During Thoracic Endovascular Aortic Repair. Ann Vasc Surg 2019;61:107-115.2. Shang T, Tian L, Li DL, Wu ZH, Zhang HK. Favourable Outcomes of Endovascular Total Aortic Arch Repair Via Needle Based In Situ Fenestration at a Mean Follow-Up of 5.4 Months. Eur J Vasc Endovasc Surg 2018;55(3):369-376.3. Qiu C, Li Z, Dai X, Lu X, Lu Q, Li X, Zhou W, Guo P, Pan J, Li D, Wu Z, Zhang H. Technical details of thoracic endovascular aortic repair with fenestrations for thoracic aortic pathologies involving the aortic arch: A Chinese expert consensus. Front Cardiovasc Med 2022;9:1056229.4. Li DL, Zeng QL, Xiang YL, Qiu CY, Li ZJ, He YY, Zhu QQ, Wu ZH, Wang X, Zhang HK. Experimental Analysis of the Quality of Needle-Assisted Fenestration in Aortic Stent-Grafts and the Differences Between Gradual and Rapid Balloon Dilation. J Endovasc Ther 2021;28(1):44-52.5. Zeng Q, Zhou X, He Y, Wang X, Shang T, He Y, Wu Z, Zhang H, Li D. Experimental Analysis of In Situ Fenestration of Endovascular Stent-Grafts: Comparison between Needle and Laser Puncture. Ann Vasc Surg 2021;77:280-287.6. Shen P, Li D, Wu Z, He Y, Wang X, Shang T, Zhu Q, Tian L, Li Z, Zhang H. Physician-modified fenestration or in situ fenestration for preservation of isolated left vertebral artery in thoracic endovascular aortic repair. Front Cardiovasc Med 2023;10:1055549.7. Li Z, Wang X, He Y, Xiang Y, Wu Z, Zhang H, Li D. Long-Term Aortic Remodeling After Thoracic Endovascular Aortic Repair of Acute, Subacute, and Chronic Type B Dissections. Front Cardiovasc Med 2022;9:819501. 8. Li DL, He YJ, Wang XH, He YY, Wu ZH, Zhu QQ, Shang T, Zhang HK. Long-term Results of Thoracic Endovascular Aortic Repair for Type B AorticDissection and Risk Factors for Survival. J Endovasc Ther. 2020 Jun;27(3):358-367. 9.王曙光，李栋林，张鸿坤.原位开窗技术重建主动脉弓分支动脉的现状和焦点问题. 中华血管外科杂志2022年8月第7卷第3期。10. 张鸿坤，郭文仁. 主动脉弓部原位针刺开窗并发症的防治经验. 中国血管外科杂志(电子版)2022年6月第14卷第2期。 |
| 主要完成人 | 张鸿坤，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；李栋林，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；李振江，排名3，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；曾庆龙，排名4，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；吴子衡，排名5，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；何杨燕，排名6，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；王晓辉，排名7，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；贺赟鋆，排名8，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；沈佩儿，排名9，副主任护师，浙江大学医学院附属第一医院 |
| 主要完成单位 | 单位名称：浙江大学医学院附属第一医院 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 该成果通过针刺辅助原位开窗技术、选择性球囊递增扩张技术、迷走椎动脉开窗重建技术、全主动脉弓覆盖脑灌注保护技术等实现主动脉弓部病变全腔内修复技术的突破创新和技术提升，并且在国内最早将针刺原位开窗技术进行广泛临床应用、最早揭示良好的单中心队列应用结果，积极带动国内及省内相关技术发展，直接辅助推广应用单位达10余家。其中非常重要的是，该成果首次将针刺原位开窗技术应用到全主动脉弓修复术中并且结果满意，解决了一部分原本需要接受开胸主动脉置换的患者，大大降低了手术创伤。基于以上技术创新提升和临床广泛推广应用，完成人团队在国际上率先建立主动脉弓部开窗技术细节、标准流程和并发症防治措施等，并形成中国专家共识和相关焦点问题的系统理论，全面促进全腔内修复技术的标准化、规范化，有利于学科纵深发展和临床进一步推广应用，让更多患者受益。 |