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 | 颅内动脉瘤评估体系的建立及治疗关键技术的创新与应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 一、主要知识产权和标准规范目录  [1] 沈建,李刚磊,詹仁雅.血管辅助暴露装置[P].浙江省:CN202220075195.6,2022-06-21.  二、代表性论文专著目录  [1] （美）谢卡尔等主编，詹仁雅主译. 神经外科手术技术图谱.山东：山东科学技术出版社，2012年3月  [2] Ren-Ya Zhan, Jian-Wei Pan, Jian Shen, Yu Zhu, Jie Shen, Fan Wu, Hong-Wei He, Hua Yang, Jing Dai, Xiang-Yu Wang, Jun Ren, Ying Xia, Wei Wang, Li-Qun Jiao, Chuan-Lu Jiang, Qing Lan, Yi-Rong Wang, Qi-Chuan Zhuge, Guo-Hua Mao, Hua Lu, Xin-Gen Zhu, Wen-H ua Yu, Yong Jing, Xiang-Dong Zhu, Expert Consensus on Assessment of Rupture Factors in Unruptured Intracranial Aneurysms. 脑血管病电子杂志(英文), 2022, 5(3):9.  [3] Pan JW, He LN, Xiao F, Shen J, Zhan RY. Plasma gelsolin levels and outcomes after aneurysmal subarachnoid hemorrhage. Crit Care. 2013 Jul 23;17(4):R149.  [[4] Zhu Y, Jiang H, Li Y, Weng Y, Xu K, Zhou L, Lin H, Sun T, Cheng D, Shen J, Zeng J, Ye D, Wang D, Zhan R. Serum Alkaline Phosphatase Level is Associated with Angiographic Vasospasm, Delayed Cerebral Ischemia-Caused Clinical Deterioration, and Functional Outcome After Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage. Neurocrit Care. 2019 Dec;31(3):466-475.  [5] Jiang H, Weng YX, Zhu Y, Shen J, Pan JW, Zhan RY. Patient and aneurysm characteristics associated with rupture risk of multiple intracranial aneurysms in the anterior circulation system. Acta Neurochir (Wien). 2016 Jul;158(7):1367-75.  [6] Lou H, Nie K, Yang J, Zhang T, Wang J, Fan W, Gu C, Yan M, Chen T, Zhang T, Min J, Zhan R, Pan J. Nomogram-Based Risk Model of Small (≤5 mm) Intracranial Aneurysm Rupture in an Eastern Asian Study. Front Aging Neurosci. 2022 May 11;14:872315.  [7] Zhou HJ, Wang XY, Zhan RY, Zheng JS, Yu JB, Zheng XJ. Clipping Ophthalmic Segment Artery Aneurysms Using a Modified Subdural Dolenc Approach: Classification and Experience Sharing. Oper Neurosurg (Hagerstown). 2022 Aug 1;23(2):154-163.  [8] Yu H, Yang M, Zhan X, Zhu Y, Shen J, Zhan R. Ventriculoperitoneal shunt placement in poor-grade patients with chronic normal pressure hydrocephalus after aneurysmal subarachnoid haemorrhage. Brain Inj. 2016;30(1):74-8.  [9] Shen J, Pan JW, Fan ZX, Xiong XX, Zhan RY. Dissociation of vasospasm-related morbidity and outcomes in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage treated with clazosentan: a meta-analysis of randomized controlled trials. J Neurosurg. 2013 Jul;119(1):180-9. |
| 主要完成人 | 詹仁雅，排名1，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  潘剑威，排名2，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  沈建，排名3，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  朱昱，排名4，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  俞建波，排名5，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  姜浩，排名6，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；  严敏，排名7，主治医师，浙江大学医学院附属第一医院；  郑秀珏，排名8，主任医师，浙江大学医学院附属第一医院；  周衡俊，排名9，副主任医师，浙江大学医学院附属第一医院。 |
| 主要完成单位 | 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 | 颅内动脉瘤（IA）在我国人群患病率高达2%～7%，其破裂所致蛛网膜下腔出血的致死率可高达约50%，严重危害我国人民健康。该成果基于自主建立的中国人群IA数据库，结合首先发现的与动脉瘤破裂相关的形态学参数，发现了多个IA破裂后与临床预后相关分子标志物并构建了多种基于中国人群IA的综合评估体系，包括国际上首个小动脉瘤破裂风险预测模型、全新的IA破裂风险预测评分和高级别动脉瘤性蛛网膜下腔出血（aSAH）患者临床预后评分。该成果创新并突破了复杂IA诊治的多种关键技术，包括对眼动脉段动脉瘤Dolenc入路手术的改良及密网支架的率先应用、对巨大动脉瘤支架辅助栓塞联合ONYX胶技术的创新应用以及对前循环高级别aSAH行显微夹闭术和脑脊液分流术的首先应用，显著降低患者的死亡率。此外，该成果发现多个新的脑梗死机制和潜在治疗靶点，证明了补阳还五汤在治疗脑梗死中的作用及分子机制，并首次通过荟萃分析证实他汀类药物和克拉唑仙对aSHA患者治疗的有效性。  该成果面向人民健康，基于临床难点问题，在IA的精准评估及疗效和安全性高的关键技术领域进行了深入研究，取得了优异的成绩。该成果授权专利2项，牵头制定专家共识1项，出版专著1部，发表论文30篇。关键技术目前已广泛应用于全国多家医疗机构，具有重大经济社会效益。该研究思路新颖、科学性强、研究方法先进、技术难度较大、资料完整，相关研究成果具有重大的原始创新性和广泛临床应用价值。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |