

	2021
推荐奖种	医学科学技术奖
项目名称	缺血性脑卒中“苏州模式”诊疗体系的建立和应用
推荐单位	推荐单位：江苏省医学会 推荐意见： 该项目以具有高发病率、高死亡率、高致残率、高复发率的缺血性脑卒中为研究对象，整合神经病学、神经科学、神经外科学、影像学、介入学等，完成了脑卒中“苏州模式”诊疗体系的建立和应用。获得了一系列创新成果，包括：绿色通道安全性及有效性评估策略建立、缺血性脑卒中全流程平台体系建立、脑卒中全面管理体系建立、脑卒中多学科个体化及前沿治疗、脑卒中急救地图应用等技术在缺血性脑卒中的临床应用和转化研究。项目成果在 Aging Dis、Oxid Med Cell Longev 等主流杂志发表论文 18 篇，被 Nat Rev Neurol、Lancet Neurology、Neurology 等著名期刊引用及证明评价。项目组成员参与制定行业指南、共识 4 部。获得新型实用专利授权 2 项。培养博士研究生 14 名，硕士研究生 65 名。主办国家级学习班 6 次，省级学习班 8 次，惠及培训人员 1200 人次。应邀在国家脑防委中国脑血管大会进行“苏州模式”专场论坛。成果应用于 6 家省内外医院。该项目符合提名条件，不存在知识产权纠纷或项目完成单位、完成人员排序争议。同意推荐为 2021 年中华医学科技奖。
项目简介	脑卒中是国人首位致残和死亡原因，我国 40 岁以上人群现患和曾患脑卒中人数为 1242 万。病后存人群 70%留有残疾，是因病返贫最重要的影响因素。但现阶段医疗实践中，存在绿色通道救治效率低下、诊疗模式碎片化、治疗内容单一、医疗措施碎片化、分级诊疗不明确等诸多问题。因此，探索合理合适的卒中诊疗模式具有重要意义。 鉴此，项目组在国家级及省市级科技计划的资助下，结合信息化平台及多科学诊疗技术，整合脑保护基础研究成果，建立缺血性脑卒中诊疗的“苏州模式”并加以应用，取得了以下创新性成果： (1) 结合量表评估、分子标志物以及多模式影像技术，建立了绿色通道安全性及有效性策略。年静脉溶栓人数由 2010 年的 30 例上升至 2019 年的 387 例，静脉溶栓 DNT 由 75 分钟下降至 45 分钟。溶栓后症状性颅内出血发生率下降由 6.59%下降至 5.03%。应邀在 2018 年中国脑血管病大会设立脑卒中区域卒中防控工作体系建设论坛（“苏州模式”探讨）。 (2) 建立了缺血性脑卒中社区筛查、院前急救、院内救治、院外康复及社会回归的全流程数据管理平台。通用版本作为苏州市“健康市民 531”工程脑卒中中心蓝本推广至全市。与传统的手动数据上报相比，数据自动采集率上升了 69%。实际应用于 13483 例卒中患者救治过程中，患者 3-4.5 小时时间窗内静脉溶栓率由 20%上升至 51%。 (3) 提出缺血性脑卒中全面管理概念，并建立了相应数据管理平台。在卒中急性期即启动卒中后吞咽、抑郁、认知障碍、神经源性膀胱等筛查、评估和相应治疗。筛查阳性率分别为 24.0%，16.4%，28.00%，13.2%，阳性患者均接受 100%治疗。床旁启动卒中早期康复执行率 90%，出院后衔接连续康复。

	(4) 建立了多种场景下的多学科合作模式，提出了基于血小板功能及基因多态性的个体化抗血小板治疗方案。对缺血性脑血管病进行了机制研究和干预探索。创新点发表在 Aging Dis、Oxid Med Cell Longev 等杂志。 (5) 建立了覆盖全市的“苏州市卒中急救地图”，目前已经扩展至 25 家医院。脑卒中 3 小时内到院率由 50%提升至 68%。初步建立了以高级卒中中心为核心的区域协同卒中防治体系，初步实现“脑卒中 3 小时黄金救治圈”建设目的。 项目成果在 Aging Dis、Oxid Med Cell Longev 等主流杂志发表论文 18 篇，被 Nat Rev Neurol、Lancet Neurology、Neurology 等著名期刊引用及证明评价。他引 120 次。项目组成员参与制定行业指南、共识 4 部。作为四家主要医院之一编写脑卒中防治工程委员会《中国卒中中心报告 2019》。获得新型实用专利授权 2 项。培养博士研究生 14 名，硕士研究生 65 名。主办国家级学习班 6 次，省级学习班 8 次，惠及培训人员 1200 人次。应邀在国家脑防委中国脑血管大会进行“苏州模式”专场论坛。成果应用于 5 家省内外医院。被国家脑防委授予五星高级卒中中心、国家卒中中心培训基地。综上所述，该项目推动了本领域科学研究进步，为缺血性脑卒中诊疗水平的提高做出了贡献，具有良好的社会效应。
--	---

知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	发明人
1	中国实用新型专利	中国	ZL201720717037.5	2018-08-04	一种经颅磁刺激拍定位装置	苏敏；姚树春
2	中国实用新型专利	中国	ZL201720716792.1	2018-08-24	一种经颅磁刺激拍定位卡套	苏敏；姚树春

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	HDAC6 Regulates the Chaperone-Mediated Autophagy to Prevent Oxidative Damage in Injured Neurons after Experimental Spinal Cord Injury	Oxid Med Cell Longev	2016, 2016: 72637-36	5.076	杨卫新，苏敏	11	11	否
2	A novel STAT3	Acta	2017,	5.06	方琪，	6	6	否

	inhibitor negatively modulates platelet activation and aggregation.	Pharmacol Sin	38(5): 651-659	4	孔岩，毛新亮			
3	Neuroprotection of Botch in experimental intracerebral hemorrhage in rats	Oncotarget	2017, 8(56): 95346 - 95360	5.168	沈梅芬，陈罡	2	2	否
4	Magnetic resonance imaging relaxation time in Alzheimer's disease	Brain Res Bull	2018, 140: 176-189	3.37	蔡秀英，方琪	12	12	否
5	Intensive or standard: enea meta-analysis of blood pressure lowering for cerebral haemorrhage	Neurol Res	2017, 39(1): 83-89	2.401	周俊山，杨杰	1	1	否
6	Association of H-Type Hypertension with Stroke Severity and Prognosis	Biomed Res Int	2018, 2018: 8725908	2.276	孔岩，蔡秀英	5	5	否
7	Profile and 1-Year Outcome of Ischemic Stroke in East China: Nanjing First Hospital Stroke Registry	J Stroke Cerebrovasc Dis	2016, 25(1): 49-56	1.787	杨杰，周俊山	8	8	否
8	Mild stroke and advanced age are the major reasons for exclusion from thrombolysis in stroke patients admitted within 4.5 hours	J Stroke Cerebrovasc Dis	2014, 23(6): 1571-1576	1.787	周俊山	3	3	否
9	Homocysteine level in patients with obstructive sleep	Adv Clin Exp Med	2018, 27(11):	1.514	王翎	3	3	否

	apnea/hypopnea syndrome and the impact of continuous positive airway pressure treatment		1549-1554					
10	Safety and cost-effectiveness thrombolysis by diffusion-weighted imaging and fluid attenuated inversion recovery mismatch for wake-up stroke	Clin Neurol Neurosurg	2018, 170: 47-52	1.53	孔岩，蔡秀英	1	1	否
11	hsa-miR-7 Is a Potential Biomarker for Idiopathic Inflammatory Myopathies with Interstitial Lung Disease in Humans	Ann Clin Lab Sci	2018, 48(6): 764-769	0.927	方琪，俞立强	6	6	否
12	Ginkgo biloba extract improved cognitive and neurological functions of acute ischaemic stroke: a randomised controlled trial.	Stroke Vasc Neurol	2017; 2: 189-97.	4.756	徐运	15	15	否
13	颈动脉内膜剥脱术中脑血流动力学变化的研究	中华神经外科杂志	2014, 30(12): 1239-1243	0	惠品晶	0	0	否
14	经颅多普勒联合 CT 灌注成像对单侧颈内动脉重度狭窄或闭塞患者脑血流动力学评价	中华神经外科杂志	2013, 29(6): 603-607	0	惠品晶	0	18	否
15	老年性抑郁和认知：	中华神经科	2016,	0	方琪	0	15	否

	与脑血管危险因素的交互作用	杂志	49(11): 833-838					
16	同型半胱氨酸与缺血性卒中相关性的研究进展	中华老年医学杂志	2018, 37(3): 356-359	0	方琪	0	5	否
17	长程视频脑电图联合减停抗癫痫药物在癫痫术前评估中的应用进展	中华神经医学杂志	2017, 16(2): 209-213	0	方琪	0	18	否
18	急性缺血性脑卒中缺血半暗带影像评估研究进展	第二军医大学学报	2018; 39: 954-8.	0	方琪	0	15	是

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	姓名：方琪 排名：1 职称：教授,主任医师 行政职务：副院长 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：项目总负责人，提出了主要学术思想，制定项目的总体研究方案，组织实施，分析结果，是创新点 1，2，3，4，5 的主要贡献者，是 6 篇 SCI 论文（论文 2，4，6，9，10，11）和 3 篇中华系列论文（论文 14，15，16）的通讯作者，该项目的工作占本人同期工作量的 80%。 姓名：朱珏华 排名：2 职称：副主任医师,助教 行政职务：无 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：项目主要参与者，对创新点 1，2，4 具有重要贡献，是脑卒中绿色通道团队关键成员，全面参与脑卒中中心的信息化建设，是 1 篇 SCI 论文（论文 3）的第一作者，该项目的工作时间占本人同期工作时间的 80%。 姓名：惠晶晶 排名：3 职称：教授,主任医师 行政职务：科主任 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：项目主要参与者，是创新点 1，4 的主要贡献者，是 2 篇中华系列论文（论文 12，13）的通讯作者，该项目的工作时间占本人同期工作时间的 75%。
---------	---

姓名：苏敏 排名：4 职称：主任医师,副教授 行政职务：无 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：项目主要参与者，是创新点 3，4 的贡献者，是 1 篇 SCI 论文（论文 1）的第一作者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 70%。 姓名：王希明 排名：5 职称：主任医师 行政职务：无 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：项目主要参与者，是创新点 1，4 的贡献者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 65%。 姓名：周俊山 排名：6 职称：教授,主任医师 行政职务：科主任 工作单位：南京市第一医院 对本项目的贡献：是创新点 1，2 的贡献者，是 3 篇 SCI 论文（论文 5，7，8）的第一作者/通讯作者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 60%。 姓名：蔡秀英 排名：7 职称：主任医师 行政职务：科副主任 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：是创新点 1，4 的贡献者，是 3 篇 SCI 论文（论文 4，6，10）的通讯作者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 60%。 姓名：孔岩 排名：8 职称：主任医师 行政职务：无 工作单位：苏州大学附属第一医院 对本项目的贡献：是创新点 1，4 的贡献者，是 3 篇 SCI 论文（论文 2，6，10）的通讯作者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 60%。 姓名：俞立强 排名：9 职称：副主任医师 行政职务：无 工作单位：苏州大学附属第一医院
--

	对本项目的贡献：是创新点 1，4 的贡献者，是 1 篇 SCI 论文（论文 11）的第一作者，该项目的工作时间占本人同期工作量的 60%。
主要完成单位情况	单位名称：苏州大学附属第一医院 排名：1 对本项目的贡献：为课题研究提供所需经费、设备、基础研究试验基地。为本项目的顺利完成提供了物质、人员和经费以及学术交流平台等全方位支撑，积极参与项目的管理和督导。将本科研成果-缺血性脑卒中的苏州模式诊疗体系的建立成功应用于临床，为广大脑卒中患者带来获益。在此课题下，培养多名博士/硕士研究生，使我院科研能力和学术地位有了显著的提高。通过来源参观、学习班、进修班、会议交流等方式，将这一成果推广到全国多个省市并得到了充分的开展，改善了脑卒中预后和减轻了脑卒中带来的社会经济负担，取得了良好的社会效益。 单位名称：南京市第一医院 排名：2 对本项目的贡献：对创新点 1，2 做出了贡献。