

	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	<p>推荐单位：江苏省医学会</p> <p>推荐意见：</p> <p>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 16 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。</p>
项目简介	<p>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。</p> <p>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：</p> <p>(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）。</p> <p>(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%。</p> <p>(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。</p>

	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>项目成果在 Aging Dis、Oxid Med Cell Longev 等主流杂志发表论文 16 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。</p>
--	---

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	CN207755642U	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	CN207755641U	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	10	10	否
2	A novel STAT3	Acta	2017,	5.06	方琪,	7	7	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	10	10	否
5	Intensive or standard: meta-analysis of blood pressure lowering for cerebral haemorrhage	Neurol Res	2017, 39(1): 83-89	2.401	周俊山, 杨杰	0	0	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	6	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	5	6	否
12	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	惠晶晶	7	8	否
13	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	惠晶晶	21	23	否
14	老年性抑郁和认知：与脑血管危险因素交互作用	中华神经科杂志	2016, 49(11): 833-838	0	方琪	13	13	否
15	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	7	7	否
16	长程视频脑电图联合	中华神经医	2017,	0	方琪	18	18	否

	减停抗癫痫药物在癫痫术前评估中的应用进展	学杂志	16(2): 209- 213					
--	----------------------	-----	-----------------------	--	--	--	--	--

主要完成人和主要完成单位情况

主要完成人情况	<p>姓名：方琪</p> <p>排名：1</p> <p>职称：教授,主任医师</p> <p>行政职务：副院长</p> <p>工作单位：苏州大学附属第一医院</p> <p>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%。</p> <p>姓名：朱珏华</p> <p>排名：2</p> <p>职称：副主任医师,助教</p> <p>行政职务：无</p> <p>工作单位：苏州大学附属第一医院</p> <p>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%。</p> <p>姓名：惠晶晶</p> <p>排名：3</p> <p>职称：教授,主任医师</p> <p>行政职务：科主任</p> <p>工作单位：苏州大学附属第一医院</p> <p>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%。</p> <p>姓名：苏敏</p> <p>排名：4</p> <p>职称：主任医师,副教授</p> <p>行政职务：无</p> <p>工作单位：苏州大学附属第一医院</p> <p>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%。</p> <p>姓名：王希明</p> <p>排名：5</p> <p>职称：主任医师</p> <p>行政职务：无</p>
---------	--

	<p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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%。</p> <p>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%。</p>
主要完成单位情况	<p>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。</p>

	<p>单位名称：南京市第一医院</p>
--	---------------------

排名：2

对本项目的贡献：对创新点 1，2 做出了贡献。