

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	脑缺血远隔损害和神经可塑性评价体系的建立和应用									
推荐单位/科学家	中山大学									
项目简介	缺血性卒中是导致死亡和残疾的首要疾病之一。血管再通恢复血流灌注是目前缺血性卒中最有效的治疗，但有严格的时间窗限制。大多数患者不能及时治疗，导致死亡或残疾。与以往研究关注急性缺血损害不同，本项目聚焦于脑缺血导致的远隔部位迟发性、继发性损害和神经可塑性的发生机制、功能意义和早期诊治。建立了一个脑缺血远隔损害的早期诊断和干预体系，显著减少卒中患者残疾。 1. 发现缺血性卒中远隔部位发生迟发性神经损害的新现象，建立缺血性卒中远隔损害早期精确评价体系和方法。在国际上率先使用磁共振弥散张量成像、磁共振波谱技术和基于体素形态学分析早期诊断全脑继发性损害。发现缺血性卒中除局灶性脑梗死损害外，在同侧丘脑、锥体束、脊髓、周围神经、肠道粘膜存在继发性损害。创建了卒中后全身系统性损害理论和早期诊断体系，准确预测卒中后神经功能预后。发表于 JNNP 和 Stroke，被国内外同行广泛应用于早期诊断缺血性卒中远隔损害。 2. 揭示远隔损害是导致缺血性卒中运动、感觉、认知和肠道功能障碍的重要机制。发现缺血性卒中后远隔部位纤维束变性、丘脑神经元死亡参与卒中后运动、感觉和认知功能障碍。卒中后新发便秘非常普遍，与预后不良有关。多篇论文发表于 Stroke，被美国急性缺血性卒中管理指南引用。 3. 阐明缺血性卒中远隔损害的发生机制并建立治疗新策略。分别创建了易卒中型肾血管高血压大鼠和非人灵长类食蟹猴远端大脑中动脉闭塞模型，发现神经元自噬、凋亡是导致远隔损害的最重要机制，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略，改善神经功能预后。发表于 Autophagy 和 Stroke，发明专利 1 项。 4. 揭示脑缺血神经可塑性和脑保护的新机制。发现脑梗死对侧辅助运动区灰质体积增加，双侧初级运动皮层、对侧额叶内侧回和丘脑皮层联接存在功能和结构重构，参与脑梗死后运动功能可塑性的发生。首先发现脑梗死后同侧丘脑存在神经再生和血管生成，发现促进神经可塑性、神经再生的新靶点，并揭示缺氧预处理、缺氧后处理脑保护作用新机制。多篇论文发表于 Stroke, Cell Death and Disease，发明专利 5 项。 项目共发表论文 208 篇。代表性论文发表在 Autophagy、JNNP 、Stroke 等学术期刊。发明专利 6 项。主持制定全国脑血管病指南 6 项。主编脑卒中著作 8 部。共获基金 55 项，含国家重点基础研究发展计划（973）1 项、国家重点研发计划 1 项、国家自然科学基金 19 项（含重点项目、区域联合和面上项目）。培养研究生 60 名。项目完成人当选中华医学会神经病学分会主任委员、国家卫生健康突出贡献中青年专家、国家杰出医师。建成教育部国家重点学科、卫生部国家临床重点专科、广东省重大神经疾病诊治研究重点实验室、华南神经疾病早期干预及功能修复研究国际合作基地。研究成果在全国各级医院广泛应用，改善了大量缺血性卒中患者神经功能预后。									
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	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单	

						姓名)			位
1	A prospective study of secondary degeneration following subcortical infarction using diffusion tensor imaging	Journal of Neurology , Neurosurgery and Psychiatry	2007, 78(6):581-586	7.8	梁志坚, 刘斯润, 凌雪英, 徐安定, 余剑, 凌莉, 曾进胜	曾进胜	WOS核心	76	否
2	Beclin 1 knockdown inhibits autophagic activation and prevents the secondary neurodegenerative damage in the ipsilateral thalamus following focal cerebral infarction	Autophagy	2012, 8: 63-76	14.3	邢世会, 张玉生, 李晶晶, 张健, 李毅亮, 党超, 李蹕, 范玉华, 余剑, 裴中, 曾进胜	曾进胜	WOS核心	118	否
3	Secondary neurodegeneration in remote regions following focal cerebral infarction: A new target for stroke management	Stroke	2012, 43: 1700-1705	8.9	张健, 张玉生, 邢世会, 梁志坚, 曾进胜	曾进胜	WOS核心	158	否
4	Longitudinal cortical volume changes correlate with motor recovery in patients after acute local subcortical infarction	Stroke	2013, 44:2795-2801	8.9	党超, 刘刚, 邢世会, 谢传森, 彭康强, 李蹕, 李晶晶, 张健, 陈莉, 裴中, 曾进胜	曾进胜	WOS核心	41	否
5	Motor recovery	Stroke	2017, 48:	8.9	刘刚, 谭双全, 党超,	曾进胜	WOS核心	20	否

	prediction with clinical assessment and local diffusion homogeneity after acute subcortical infarction		2121-2128		彭康 强, 谢传 森, 邢世会, 曾进胜				
6	New-onset constipation at acute stage after first stroke: incidence, risk factors, and impact on the stroke outcome	Stroke	2009, 40:1304-1309	8.9	苏永静, 张小燕, 曾进胜, 裴中, Raymond Tak Fai Cheung, 周秋萍, 凌莉, 余 剑, 谭坚玲, 张振路	曾进胜	WOS 核心	56	否
7	2-Cl-MGV-1 Ameliorates Apoptosis in the Thalamus and Hippocampus and Cognitive Deficits After Cortical Infarct in Rats	Stroke	2017,48: 3366-3374	8.9	陈艺聪, Leo Veenman , Sukhdev Singh , 欧阳馥冰, 梁嘉辉, 黄伟贤, Ilan Marek, 曾进胜, Moshe Gavish	曾进胜, Moshe Gavish	WOS 核心	31	是
8	Autophagosome maturation mediated by Rab7 contributes to neuroprotection of hypoxic preconditioning against global cerebral ischemia in rats	Cell death and disease	2017; 8:e2949	9.6	詹丽璇, 陈思远, 李孔平, 梁东海, 朱新永, 刘柳, 卢志伟, 孙卫文, 徐恩	徐恩	WOS 核心	49	否
9	Inhibition of MLKL-dependent necroptosis via downregulating	Journal of neuroinflammation	2021; 18:97	10.1	詹丽璇, 陆晓妹, 徐文胜, 孙卫文, 徐恩	徐恩	WOS 核心	16	否

	interleukin-1R1 contributes to neuroprotection of hypoxic preconditioning in transient global cerebral ischemic rats								
10	Hypoxic Postconditioning Promotes Mitophagy against Transient Global Cerebral Ischemia via PINK1/Parkin-induced mitochondrial ubiquitination in Adult Rats	Cell death and disease	2021; 12:630	9.6	温海霞, 李璐茜, 詹丽璇, 左云燕, 李孔平, 邱美茜, 李合英, 孙卫文, 徐恩	徐恩	WOS 核心	54	否

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	全部发明人
1	中国实用新型专利	中国	ZL 201720876242.6	2018-02-06	颈圈式非人灵长类动物 无创体动记录仪固定装置	梁嘉辉, 曾进胜, 卢韬, 陈歆然, 欧阳馥冰, 陈永洪, 陈艺聪
2	中国实用新型专利	中国	ZL 201420397819.1	2015-04-01	偏瘫患者平卧位楔形枕	苏永静
3	中国实用新型专利	中国	ZL 201420396360.3	2015-03-11	偏瘫患者平卧位上肢固定垫枕	苏永静
4	中国实用新型专利	中国	ZL 201420397760.6	2015-04-01	偏瘫患者平卧位腘窝垫枕	苏永静
5	中国实用新型专利	中国	ZL 201420396526.1	2014-12-17	偏瘫患者健侧卧位上肢固定抱枕	苏永静
6	中国实用新型专利	中国	ZL 201420396357.1	2015-03-18	偏瘫患者侧卧位下肢良肢位固定垫枕	苏永静
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	

曾进胜	1	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	教授	副院长
对本项目的贡献	参与本项目所有研究的课题设计、实验结果分析和论文指导修改。参与本项目创新点 1-4 的所有研究工作。代表性论文 1-7 的通讯作者。发明实用新型专利 1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐恩	2	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学附属第二医院	教授	无
对本项目的贡献	代表性论文 8-10 的通讯作者，参与创新点 4 的研究工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邢世会	3	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	教授	神经内科副主任
对本项目的贡献	本项目研究的主要设计者、实验者和论文写作者。参与本项目创新点 1, 2, 3, 4 的研究工作。代表性论文 2, 3, 4, 5 的作者。发现神经元自噬、 β 淀粉样蛋白和血脑屏障破坏参与远隔部位继发性神经损害，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略。首先发现脑梗死后同侧丘脑存在神经再生和血管生成，揭示促进神经可塑性和神经再生的新靶点和新药物。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张健	4	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	主任医师	二科副主任
对本项目的贡献	本项目研究的主要设计者、实验者和论文写作者，参与本项目创新点 1, 2, 3, 4 的研究工作。代表性论文第 2, 3, 4 的作者。发现神经元自噬、 β 淀粉样蛋白，氧化应激和血脑屏障破坏参与远隔部位继发性神经损害，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略，改善神经功能预后。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘刚	5	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	主任医师	无
对本项目的贡献	本项目主要研究的实验者和论文写作者，参与本项目创新点 1, 2, 3 的研究工作。代表性论文 4, 5 的作者。发现缺血性卒中除局灶性脑梗死损害外，在同侧丘脑、锥体束、辅助运动区和对侧岛叶灰质存在继发性损害。参与建立磁共振弥散张量和基于体素形态学分析诊断缺血性卒中远隔损害。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
党超	6	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	本项目主要研究的实验者和论文写作者，参与本项目创新点 1, 2, 3 的研究工作。代表性论文 2, 4, 5 的作者。发现缺血性卒中除局灶性脑梗死损害外，在同侧丘脑、锥体束、辅助运动区和对侧岛叶灰质存在继发性损害。参与建立磁共振弥散张量和基于体素形态学分析诊断缺血性卒中远隔损害。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李晶晶	7	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	主任医师	三科副主任
对本项目的贡献	本项目部分研究的设计者、实验者和执笔者，参与本项目创新点 1, 2, 3, 4 的研究工作。代表性论文 2, 4 的作者。发现神经元自噬和血脑屏障破坏参与远隔部位继发性神经损害，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略，改善神经功能预后。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
詹丽璇	8	广州医科大学附属第二医院	广州医科大学附属第二医院	教授	科主任

对本项目的贡献	代表性论文 8-10 的作者，参与创新点 4 的研究工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
余剑	9	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	主任医师	无
对本项目的贡献	本项目部分研究的设计者、实验者和执笔者，参与本项目创新点 1，2，3，4 的研究工作。代表性论文 1，2，6 的作者。参与发现缺血性卒中除局灶性脑梗死损害外，在同侧丘脑、锥体束存在继发性损害。参与揭示缺血性卒中神经可塑性和神经再生的新机制。参与编写脑血管病指南。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
范玉华	10	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	教授	神经三科主任
对本项目的贡献	本项目部分研究的协助设计者和实验者，参与本项目创新点 3，4 的部分研究工作。代表性论文 2 的作者。参与发现神经元自噬、β 淀粉样蛋白参与远隔部位继发性神经损害，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略。参与编写脑血管病指南。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈歆然	11	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	本项目部分研究的实验者和论文写作者，参与本项目创新点 3 的部分研究工作。创建非人灵长类食蟹猴远端大脑中动脉闭塞模型，发现丘脑 β 淀粉样蛋白沉积存在种属差异。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
苏永静	12	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	主任护师	神经科护士长
对本项目的贡献	本项目部分研究的实验者和论文执笔者，参与本项目创新点 2，4 的部分研究工作。发现卒中后新发便秘非常普遍，与预后不良有关。代表性论文 6，实用新型专利 5 项。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈艺聪	13	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	助理研究员	无
对本项目的贡献	本项目部分研究的实验者和论文写作者，参与本项目创新点 3 的部分研究工作。代表性论文 7 的作者。发明实用新型专利 1。发现细胞凋亡参与远隔部位继发性神经损害，参与建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谭双全	14	中山大学附属第一医院	中山大学附属第一医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	本项目部分研究的实验者和论文资料整理者，参与本项目创新点 4 的部分研究工作。代表性论文 5 的作者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
温海霞	15	广州医科大学附属第二医院	广州市第一人民医院	主治医师	无
对本项目的贡献	代表性论文 10 的作者，参与创新点 4 的研究工作。				
完成单位情况表					
单位名称	中山大学附属第一医院			排名	1
对本项目的贡献	中山大学附属第一医院是本项目的主要完成单位。包括项目的设计与实施，提供了全部临床和基础研究所需的工作条件、设备和人员。主要贡献如下：1.建立缺血性卒中远隔损害评价体系和方法，早期检测和诊断缺				

	血性卒中远隔损害。在国际上率先使用磁共振弥散张量、磁共振波谱技术和基于体素形态学分析早期检测全脑继发性损害。创建了卒中后全身系统性损害理论和早期诊断体系，准确预测卒中后神经功能预后。2.揭示远隔损害是导致缺血性卒中运动、感觉、认知和肠道功能障碍的重要机制。3.阐明缺血性卒中远隔损害的发生机制并建立治疗新策略。分别构建了易卒中型肾血管高血压大鼠和非人灵长类食蟹猴远端大脑中动脉闭塞模型，建立了远隔损害的多靶点干预治疗新策略，改善神经功能预后。4.揭示脑缺血神经可塑性和神经再生的新机制。代表性论文 1-7 的通讯作者单位。获得专利 6 项。主持制定 6 项全国性脑血管病诊治指南。		
单位名称	广州医科大学附属第二医院	排名	2
对本项目的贡献	广州医科大学附属第二医院是本项目的第二完成单位。包括项目的设计与实施，提供了部分基础研究所需的工作条件、设备和人员。揭示缺氧预处理和缺氧后处理对短暂性全脑缺血的脑保护新机制。代表性论文 8-10 的通讯作者单位。		