**关于申报2021年度江西省科学技术奖提名项目**

**公示**

**项目名称：**颅内动脉瘤形成及破裂风险评估与应用推广

**候选单位：**南昌大学第一附属医院、江西农业大学

**候 选 人：**李美华、赵业禹、张庐陵、郝争、江志群

**项目简介**：

颅内动脉瘤破裂是临床上自发性蛛网膜下腔出血最主要的原因（80%-85%），首次破裂死亡率超过30%，是对人类生命健康构成严重威胁的急性脑血管疾病。研究颅内动脉瘤的形成机制及影响颅内动脉瘤破裂的危险因素具有非常重要的临床意义。

经过10余年的不断努力，本项目从基础及临床两个方面对颅内动脉瘤形成的机制、颅内动脉瘤破裂相关形态学和气象学风险因素进行了深入研究，国内外率先提出血管内皮细胞间连接受损是血流动力学因素引起颅内动脉瘤形成的始动环节，并论证了相关系列动脉瘤形成的病理生理机制，为今后预防和减少颅内动脉瘤的发生奠定理论基础，发现了颅内动脉瘤瘤体长径与载瘤动脉直径的比值（SR）和颅内动脉瘤瘤体高度与瘤颈宽度的比值（AR）等形态学参数对颅内动脉瘤破裂风险预测具有重要的临床价值，两参数预测阈值分别为1.50，1.05，首次全面系统地分析了江西省气象因素与颅内动脉瘤破裂风险的相关性，发现了江西地区动脉瘤破裂相关特异性的气象参数（日平均气温、日平均气压等）和动脉瘤破裂阈值（3.45mm ）。与国内外同类研究对比，本研究成果将颅内动脉瘤破裂风险预测的准确率提高了近20%。

项目成果经同行专家项目验收和成果查新结论为具有很强的创新性和实用性，社会效益显著。世界著名颅内动脉瘤专家、中国科学院院士赵继宗教授评价本项目部分成果国际领先，对广泛开展颅内动脉瘤基础和临床研究具有重要指导价值，值得大力推广。

项目研究成果被欧美十余所神经外科或脑血管病中心引用，获国家实用新型专利3项，发表相关学术论文26篇（其中SCI收录10篇），培养博士和硕士研究生17名。研究成果已在国内近20余家大型医院推广应用，通过举办和参加各类学术会议、培训班和学习班，为全国脑血管疾病诊疗队伍培养人才1000余人，显著推动了国内外脑血管疾病的认识和防治水平的提高。

以上项目拟申报2021年度江西省科学技术奖，特予公示。公示期：2021年5月13日至2021 年5月19日，公示期内如对公示内容有异议，请您向科技处反映。

联系人及联系电话：张晋虹 0791-83828478

江西农业大学科技处

2021 年 5 月13日