

江苏省科技计划项目验收证书

苏科验字〔2025〕第 0724 号

计划类别：基础研究计划（自然科学基金）--面上项目

项目编号：BK20211107

项目名称：三叉神经节中卵泡抑制蛋白促进三叉神经痛的机制研究

承担单位：南通大学附属医院

项目负责人：吴昊

发证日期：二〇二五年二月



扫码查验



项目参加人员

周媛【南通大学附属医院】 秦毅彬【南通大学附属医院】 徐克【南通大学附属医院】 吴笛【南通大学附属医院】 徐菲菲【南通大学附属医院】 丁远程【南通大学附属医院】 吴琼【南通大学附属医院】

项目验收委员会名单

姓名	工作单位	从事专业	职务	职称
秘晓林	南通大学	基础医学		教授
张敏	四川省医学科学院、四川省人民医院	临床病理	临床研究中心主任	主任医师
朱雪松	苏州大学第一医院	骨科学	科技处处长	研究员
何伟明	江苏省中医院	中西医结合肾病	科主任	主任中医师
徐岷	江苏大学附属医院	消化内科	院长	教授、主任医师

项目验收意见

2024 年12 月16 日，受江苏省科技厅委托，南通市科技局组织同行专家对江苏省自然科学基金面上项目《三叉神经节中卵泡抑制蛋白促进三叉神经痛的机制研究》(编号：BK20211107)进行了函评验收，验收专家在审阅材料和问询了解有关情况的基础上，出具了以下验收意见：

1、提交的科技验收资料真实、齐全，符合验收要求。

2、该项目通过pIONL 造模的三叉神经痛小鼠、Fst基因敲除小鼠，结合多项实验技术如：小鼠三叉神经节（TG）内注射、小鼠疼痛行为学检测，RT-PCR、免疫荧光单标和多标技术，原位杂交及神经电生理实验研究了TG中FST促进三叉神经痛的相关机制。项目组按预定计划完成了FST 在pIONL模型小鼠TG中的表达时程和细胞类型、FST在pIONL诱导的三叉神经痛产生和维持中的作用、FST激活的下游胞内信号通路、FST对神经元兴奋性的调节实验。得出如下的结论：pIONL后TG中的大直径神经元内FST向胞外分泌并作用于中、小神经元，激活胞内信号激酶(ERK，AKT)，FST通过激活胞内信号通路促进炎症因子表达，激活的激酶和增多的炎症因子导致TG神经元兴奋性增加。上述生理过程在三叉神经痛的产生和维持中起到较为重要的作用，FST极具作为三叉神经痛的治疗靶点的潜质。

3、项目组发表 SCI期刊论文3 篇，中文核心期刊1 篇，申请专利1 项，培养研究生3 名。

4、验收专家认为该项目完成了合同约定的任务指标，同意通过验收。