

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：自然科学奖

成果名称	散发性帕金森病的风险因素评价及相关干预
提名等级	二等奖
提名书 相关内容	<p>代表性论文（专著）目录：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Liu RP[#], Zou M[#], Wang JY, Zhu JJ, Lai JM, Zhou LL, Chen SF, Zhang X*, Zhu JH*. Paroxetine ameliorates lipopolysaccharide-induced microglia activation via differential regulation of MAPK signaling. J. Neuroinflamm, 2014, 11: 47. 2、Zhang X, Ye YL, Wang YN, Liu FF, Liu XX, Hu BL, Zou M, Zhu JH*. Aldehyde dehydrogenase 2 genetic variations may increase susceptibility to Parkinson's disease in Han Chinese Population. Neurobiol. Aging, 2015, 36(9): 2660.e9-2660.e13. 3、Wang JY, Gong MY, Ye YL, Ye JM, Lin GL, Zhuang QQ, Zhang X*, Zhu JH*. The RIT2 and STX1B polymorphisms are associated with Parkinson's disease. Parkinsonism Relat. Disord., 2015, 21(3): 300-302. 4、Zhang X, Yang R, Hu BL, Lu P, Zhou LL, He ZY, Wu HM*, Zhu JH*. Reduced circulating levels of miR-433 and miR-133b are potential biomarkers for Parkinson's disease. Front. Cell. Neurosci., 2017, 11: 170. 5、Zhang X, Cheng X, Hu YB, Lai JM, You H, Hu PL, Zou M, Zhu JH*. Serotonin transporter polymorphic region 5-HTTLPR modulates risk for Parkinson's disease. Neurobiol. Aging, 2014, 35(8): 1957.e9-1957.e14. 6、Zhao HW[#], Lin J[#], Wang XB[#], Cheng X, Wang JY, Hu BL, Zhang Y*, Zhang X*, Zhu JH*. Assessing plasma levels of selenium, copper, iron and zinc in patients of Parkinson's disease. PLoS One, 2013, 8(12): e83060. 7、Wang JY[#], Zhuang QQ[#], Zhu LB, Zhu H, Li T, Li R, Chen SF, Huang CP*, Zhang X*, Zhu JH*. Meta-analysis of brain iron levels of Parkinson's disease patients determined by postmortem and MRI measurements. Sci. Rep., 2016, 6: 36669. 8、Fan HH, Zhu LB, Li T, Zhu H, Wang YN, Ren XL, Hu BL, Huang CP, Zhu JH*, Zhang X*. Hyperoside inhibits lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in microglial cells via p38 and NFκB pathways. Int. Immunopharmacol., 2017, 50: 14-21.

主要完成人	<p>祝建洪，排名 1，研究员，温州医科大学；</p> <p>张雄，排名 2，教授/主任医师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>王建勇，排名 3，主治医师，温州医科大学附属第二医院；</p> <p>邬红梅，排名 4，副教授，温州医科大学；</p> <p>范辉辉，排名 5，助理研究员，温州医科大学；</p>
主要完成单位	<p>1、温州医科大学</p> <p>2、温州医科大学附属第二医院</p>
提名单位	浙江省教育厅
提名意见	<p>本项目围绕散发性帕金森病（PD），以风险因素评价、干预策略开发为研究方向展开了相关研究。通过研究本项目明确了微量元素硒、铜、铁和锌在 PD 病人血浆中的变化趋势及与 PD 的关系，并运用 SVM 建立了 PD 的预测模型。发现了血浆中 miR-433 和 miR-133b 可以作为 PD 潜在的生物标志物。围绕中国汉族人群散发性 PD 相关风险基因，本项目首次通过标签多态性位点系统研究了 <i>ALDH2</i> 对 PD 发病的影响，发现亚洲人群特有的失活位点并不足以诱导疾病发生；率先确认了 5-HTTLPR 与 PD 发病风险的正相关以及在中国人群的特点；分析并证实了 <i>CCDC62</i>/rs12817488、<i>RIT2</i>/rs12456492、<i>STX1B</i>/rs4889603、<i>PARK17</i>/rs11248051 和 <i>PARK18</i>/rs3129882 位点多态性与 PD 易感性相关。另外，本项目发现了抗抑郁药帕罗西汀和中药单体金丝桃苷均能够抑制神经炎症，对 PD 中多巴胺神经元具有潜在的保护作用。</p> <p>本项目的研究成果为帕金森病的早期诊断、治疗措施和药物的研发提供了新的思路和理论基础，具有重要的科学和临床转化意义。</p> <p>提名该成果为省自然科学奖二等奖。</p>