

## 2022 年度广西科技技术奖推荐项目公示表

成果名称	基于 APOE 的脱髓鞘性疾病机制及干预研究
拟推荐单位	自治区教育厅
完成人姓名、职称、从事专业(按顺序填写)	唐玉兰（排名第1），主任医师，神经病学专业； 韦俊杰（排名第2），主治医师，神经病学专业； 梁军利（排名第3），副主任医师，神经病学专业； <b>梁硕林（排名第4），住院医师，神经病学专业；</b> 杨程程（排名第5），主治医师，神经病学专业； 郑明华（排名第6），主治医师，神经病学专业； 廖韦静（排名第7），住院医师，神经病学专业；
代表性论文专著目录	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wei J, Zheng M, Liang P, Wei Y, Yin X, Tang Y, Xue Y. Apolipoprotein E and its mimetic peptide suppress Th1 and Th17 responses in experimental autoimmune encephalomyelitis. <i>Neurobiol Dis.</i> 2013 Aug;56:59-65. doi: 10.1016/j.nbd.2013.04.009. Epub 2013 Apr 22. PMID: 23619428.</li> <li>2. Zheng M, Wei J, Tang Y, Yang C, Wei Y, Yin X, Liu Q. ApoE-deficient promotes blood-brain barrier disruption in experimental autoimmune encephalomyelitis via alteration of MMP-9. <i>J Mol Neurosci.</i> 2014;54(2):282-90. doi: 10.1007/s12031-014-0291-x. Epub 2014 May 1. PMID: 24788224.</li> <li>3. Wu Y, Dong L, Huang Q, Sun L, Liao Y, Tang Y, Wu Y. Multiple functional therapeutic effects of DL-3-n-butylphthalide in the cuprizone model of demyelination. <i>Life Sci.</i> 2019 Sep 1;232:116501. doi: 10.1016/j.lfs.2019.05.057. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31163175.</li> <li>4. Liao W, Li C, Tang Y, Huang F, Kuang H, Liang S, Yang Y. Aquaporin-4 antibody positive short transverse myelitis associated with breast cancer. <i>Mult Scler Relat Disord.</i> 2019 May;30:119-122. doi: 10.1016/j.msard.2019.02.011. Epub 2019 Feb 8. PMID: 30771577.</li> <li>5. 廖韦静, 李一锋, 唐玉兰, 黄帆. 载脂蛋白 E 缺乏对视神经脊髓炎体外模型的损伤影响[J]. <i>中华神经科杂志</i>, 2018, 51(2):7.</li> </ol>
曾经获重要奖项情况 (仅申报最高奖填写)	
主要知识产权和标准规范等目录或科普作品目录(仅限申报技术发明奖、	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.指南：《多发性硬化诊断和治疗中国专家共识（2018 版）》</li> <li>2 科学技术成果：《载脂蛋白 E 对实验性自身免疫脑脊髓炎的血脑屏障通透性的影响及作用机制的研究》</li> </ol>

科学技术进步奖及科学技术合作奖填写)	
完成单位	广西医科大学、广西壮族自治区人民医院、广西医科大学第二附属医院
成果简介 (2000字以内, 客观描述)	<p>脱髓鞘疾病是一种以神经功能障碍为主要表现的神经系统自身免疫性疾病, 常见病种包括多发性硬化、视神经脊髓炎谱系疾病等疾病。这类疾病发病存在着区域性的差异, 且发病机制、治疗和预后存在着一定的差异。本项目基于前期基础, 对脱髓鞘疾病进行干预研究, 发现了有效的观察指标和治疗手段。主要创新点为:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 揭示了 APOE 对中枢神经系统的炎症反应的调节作用;</li> <li>2. 基于前期 APOE 的基础研究提高了对脱髓鞘疾病的病理生理变化的认识;</li> <li>3. 在国内率先开展新药物对多发性硬化的干预研究;</li> <li>4. 基于丰富的研究成果, 参与了指南编写, 在国内重要系列会议上进行报告。发表多篇相关论文, 获得多项科研基金资助。</li> </ol> <p>研究成果已在全国多家医院推广应用, 有效提高了多发性硬化和视神经脊髓炎等脱髓鞘疾病的诊治水平, 取得了显著的社会效益。</p>