# **2022年度广东省科学技术奖公示表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 针刺镇痛效应的脑网络调控机制及关键技术研究 |
| **主要完成单位** | 广州中医药大学第二附属医院 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.刘波（职称：主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：为项目的主要负责人，全面负责项目的组织、实验设计及实施工作及论文撰写） |
| 2.张岳（职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：实验工作及文章撰写） |
| 3.陈俊（职称：主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责项目的组织、实验设计、数据分析及部分论文撰写修改） |
| 4.叶泳松（职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：论文撰写） |
| 5.钟治平 （职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，部分论文撰写） |
| 6.刘岘（职称：主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责项目的组织、实验设计、数据分析） |
| 7.陈鑫（职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：文献调研、资料整理及文章撰写） |
| 8.侯小燕（职称：主治医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：磁共振数据整理和分析，文章撰写） |
| 9.严兆贤（职称：主管技师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：磁共振扫描） |
| 10.傅成伟（职称：医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：磁共振扫描及数据收集、分析） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1:<Transcutaneous auricular vagus nerve stimulation (taVNS) for migraine: an fMRI study、Reg Anesth Pain Med、2021,46、第一作者：张岳、黄依婷，通讯作者：刘波、孔健>（IF=7.01） |
| 论文2：<Transcutaneous auricular vagus nerve stimulation at 1 Hz modulates locus activity and resting state functional connectivity in patients withmigraine An fMRI study、NeuroImage: Clinical、2019,24、第一作者：张岳、刘娇，通讯作者：刘波、孔健>（IF=4.3） |
| 论文3：< Early Fractional Amplitude of Low Frequency Fluctuation Can Predict the Efficacy of Transcutaneous Auricular Vagus Nerve Stimulation Treatment for Migraine Without Aura、Frontiers in Molecular Neuroscience、2022,15、第一作者：冯梦晗、张岳，通讯作者：刘波>（IF=6.2） |
| 论文4：< Predicting response to tVNS in patients with migraine using functional MRI A voxels\_based machine learning analysis、Frontiers in Neuroscience、2022, 16、第一作者：傅成伟、张岳，通讯作者：刘波>（IF=5.01） |
| 专著5：<中西医结合影像学研究新进展、人民卫生出版社、主编:刘波，副主编:刘岘、方继良> |
| **知识产权名称** |  |

10.完成人情况，包括姓名、排名、职称、行政职务、工作单位、完成单位，对本项目的贡献

|  |  |
| --- | --- |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.刘波（排名第一，职称：主任医师，行政职务：广州中医药大学第二附属医院大影像科主任, 完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：为项目的主要负责人，全面负责项目的组织、实验设计及实施工作。在国内首次引入复杂脑网络技术对针刺机制的研究，首先利用脑小世界神经网络验证穴位特异性，发表了相关论文34篇） |
| 2.张岳（排名第二，职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责实验工作及文章撰写） |
| 3.陈俊（排名第三，职称：主任医师，行政职务：广州中医药大学第二附属医院珠海医院放射科主任, 完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责项目的组织、实验设计、数据分析及部分论文撰写修改） |
| 4.叶泳松（排名第四，职称：副主任医师, 完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责项目的数据分析及部分论文撰写修改） |
| 5.钟治平（排名第五，职称：副主任医师，行政职务：广州中医药大学第二附属医院二沙岛分院放射科主任，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责部分论文撰写） |
| 6.刘岘（排名第六，职称：主任医师，行政职务：广州中医药大学第二附属医院大院放射科主任，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责项目的组织、实验设计、数据分析及部分论文撰写修改） |
| 7.陈鑫（排名第七，职称：副主任医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责文献调研、研究方案设计、实验项目实施、资料整理及文章撰写） |
| 8.侯小燕（排名第八，职称：主治医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：负责磁共振数据整理和分析，文章撰写） |
| 9.严兆贤（职称：主管技师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：磁共振扫描） |
| 10.傅成伟（职称：医师，完成单位：广州中医药大学第二附属医院，工作单位：广州中医药大学第二附属医院，主要贡献：磁共振扫描及数据收集、分析） |

11.完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献：

广州中医院大学第二附属医院为唯一完成单位，对本项目提供实验设备和实验场所，提供必要的人才和资金支持。