浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 预测抗抑郁药治疗广泛性焦虑障碍疗效技术研发与应用 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书  相关内容 | 详见附页 |
| 主要完成人 | 沈鑫华，排名1，主任医师，湖州市第三人民医院  沈仲夏，排名2，副主任医师，湖州市第三人民医院  任 列，排名3，主任医师，湖州市第三人民医院  王 兴，排名4，主治医师，湖州市第三人民医院  章晓梅，排名5，主治医师，湖州市第三人民医院  崔力军，排名6，副主任技师，湖州市第三人民医院  朱建英，排名7，副主任技师，湖州市第三人民医院 |
| 主要完成单位 | 湖州市第三人民医院 |
| 提名单位 | 湖州市人民政府 |
| 提名意见 | 广泛性焦虑障碍（GAD）发病率高，疾病负担重，是急需解决的公共卫生问题。服用抗抑郁药是该病的主要治疗方法，但是起效慢，疗效不佳，且常需要6-8周后才能判断疗效，故“疗效早期预测技术”就显得很有必要。该团队通过湖州市公益性技术应用研究项目《抗抑郁药治疗广泛性焦虑障碍疗效的早期预测技术研发》（2014GY16）、浙江省医药卫生计划项目《多模态脑影像技术早期预测抗抑郁药对广泛性焦虑障碍疗效研究》（2015KYA213）及尚在研的省、市级2个相关项目进行了系列抗抑郁药治疗GAD疗效预测技术研发。  主要发现的预测技术有：（1）血脑源性神经营养因子、胶质源性神经营养因子可以预测抗抑郁药急性期疗效；（2）分子遗传学研究发现神经肽S 受体基因AA/TT型或5-羟色胺2A受体基因为CC型患者用文拉法辛治疗效果好；（3）脑影像学研究发现基线时颞叶、额叶和枕叶的灰质体积大者或两侧颞下回大脑半球间高功能连接患者用艾司西酞普兰治疗效果好。  目前研究成果已经转化为临床应用技术，在省内外20多家医院推广。在临床实践中，对抗抑郁药的疗效进行了早期预测，指导临床选药及早期换药，从起效时间及治疗效果两个层面改善了GAD的疗效，节约了医疗成本、减轻了患者痛苦，取得了很好的社会及经济效益。  提名该成果为省科学技术进步三等奖。 |

代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| Qianqian He, Zhongxia Shen, Lie Ren, Xing Wang, Mincai Qian, Jianying Zhu, Xinhua Shen\* | The association of catechol-O-methyltransferase (COMT) rs4680 polymorphisms and generalized anxiety disorder in the Chinese Han population. Int J Clin Exp Pathol. | 2020; 13(7): 1712-1719 | 2020.7 | 0 |
| Shen Z, Zhu J, Yuan Y, Ren L, Qian M, Lin M, Cai M, Zhang Z, Shen X\* | The roles of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in predicting treatment remission in a Chinese Han population with generalized anxiety disorder, Psychiatry Research. | 2019, 271: 319-324 | 2018.8 | 5 |
| 林敏，沈仲夏，钱敏才，沈鑫华\* | 5-羟色胺转运体基因多态性与抗抑郁剂治疗广泛性焦虑障碍疗效的关联. 中国临床药理学与治疗学. | 2019, 24(8): 903-907 | 2019.8 | 4 |
| 朱建英，帅亦斌，沈仲夏，沈鑫华\* | 广泛性焦虑障碍患者脑灰质体积改变特点及其与疗效的相关性研究. 浙江医学. | 2019, 41(6): 537-541 | 2019.3 | 0 |
| 朱建英，沈仲夏，帅亦斌，章晓梅 ，蔡敏 ，任列，沈鑫华\* | 不同疗效广泛性焦虑障碍患者大脑半球间功能连接差异的功能磁共振研究，临床精神医学杂志. | 2019，29(3): 165-169 | 2019.6 | 0 |
| Lin M, Zhu J, Yuan Y, Ren L, Qian M, Shen Z, Shao Y, Shen X\* | Association Analysis of the Brain-Derived Neurotrophic Factor Gene Val66Met Polymorphism and Gender with Efficacy of Antidepressants in the Chinese Han Population with Generalized Anxiety Disorder, Genet Test Mol Biomarkers. | 2018, 22(3): 199-206 | 2018.3 | 4 |
| Qianqian He, Zhongxia Shen, Lie Ren, Xing Wang, Mincai Qian, Jianying Zhu, Xinhua Shen\* | Association of NPSR1 rs324981 polymorphism and treatment response to antidepressants in Chinese Han population with generalized anxiety disorder, Biochemical and Biophysical Research Communications. | 2018, 504(1): 137-142 | 2018.9 | 2 |
| Qian M, Shen Z, Lin M, Guan T, Yang J, Li L, Shen X\*, Yuan Y | Early improvement predicts 8-week treatment outcome in patients with generalized anxiety disorder treated with escitalopram or venlafaxine, Asia Pac Psychiatry, doi: 10.1111/appy.12270 | 2017, 9(4) | 2017.12 | 1 |
| 吴爱勤，袁勇贵，王国强，王高华，王铭维，毛家亮，毛富强，邓云龙，阮列敏，杜向东，李勇，何金彩，邹韶红，况利，沈鑫华，张桂青，周波，赵旭东，谢健，潘集阳，薛蓉 | 《中国心身医学实用临床技能培训教程》（编委），中华医学电子音像出版社 | ISBN 978-7-83005-058-0 | 2018.9 | 0 |
| 沈鑫华，季建林 | 《中国当代心身医学研究（1994-2014）》——《焦虑障碍研究进展》（参编），东南大学出版社 | ISBN 978-7-5641-6038-8 | 2015.10 | 0 |
| 合 计: | | | | 16 |