**关于拟提名2019年度浙江省**

**科学技术奖励成果的公示**

根据《浙江省科学技术奖励办法（修订）》（省政府令第379号）《浙江省科学技术奖励办法实施细则（修订）》（浙科发成〔2019〕102号）的规定要求，现开始对我单位拟参与申报的省科技奖励成果（成果名称：老年期痴呆患者外周血生物学标志物检测与药物干预及安全性的评估）予以公示（见附件），公示期为7天（即自2019年12月2日至2019年12月8日）。

在公示期内如有异议，可以来电或来信方式反映。凡匿名异议、超出期限异议的，不予受理。

联系部门：浙江大学心理健康教育与咨询中心

联 系 人： 祝一虹

联系方式： 电话：0571-88206286 ;

电子邮箱：xlzx@zju.edu.cn

附件：《2019年度拟提名浙江省科学技术奖励成果公示表》

单位名称（盖章）： 浙江大学心理健康教育与咨询中心

2019年12月2日

附件：

**2019年度拟提名浙江省科学技术奖励成果公示表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 老年期痴呆患者外周血生物学标志物检测与药物干预及安全性的评估 |
| 提名单位 | 嘉兴市康慈医院 |
| 提名意见 | 同意申报 |
| **主要完成单位及创新推广贡献（发明奖填写完成单位提供支撑情况）（根据项目实际情况可增加或删减行数）** |
| 序号 | 单 位 名 称 | 创新推广贡献（完成单位提供支撑情况） |
| 1 | 嘉兴市康慈医院 | 负责组织相关人员完成本项目的设计，查阅资料，撰写申请报告，组织项目申报；在项目正式立项后，组织项目组成员进行科学分工，制定相关预案，制定经费保障措施与实施细则，确保项目研究按时、按质、完整；临床研究部分结束后，组织相关人员录入数据，进行科学的统计学分析，组织相关专家进行论文撰写，应用推广，项目验收，专家评审等工作，最终项目得以顺利、高效完成，组织人员进行科技成果登记，并进步推广，发挥经济效益。 |
| **主要完成人员及技术(学术)贡献（根据项目实际情况可增加或删减行数）** |
| 排名 | 姓名 | 工作单位 | 技术职称 | 对本项目的技术创造性贡献（自然科学奖填写学术贡献） | 曾获国家、省科技奖励情况 |
| 1 | 林勇 | 嘉兴市康慈医院 | 副主任医师 | 主持项目设计，撰写报告，项目申报与验收，第一作者发表6篇论文，通讯作者发表论文7篇，主编学术专著1部；以科研项目为支撑，完成硕士学位论文答辩，主持成功申报嘉兴市重点科技创新团队， | 成功主持申报嘉兴市重点科技创新团队，主持科研项目获得嘉兴市科技进步三等奖1项，桐乡市科技进步二等奖2项，嘉兴市自然科学学术三等奖1项。 |
| 2 | 朱婉儿 | 浙江大学 | 教授 | 指导科研项目设计、指导项目开题报告的撰写，指导项目推进，指导数据整理与统计学分析，作为导师指导硕士毕业论文的撰写，作为通讯作者，完成2篇论文，作为学术顾问撰写并出版学术专著1部； 指导并审阅科研项目验收资料。 | 浙江省医药卫生科技创新奖二等奖1项（第一作者），浙江省科学技术进步二等奖1项（第一作者） |
| 3 | 沈建根 | 嘉兴市康慈医院 | 副主任医师 | 全程参与科研项目推进，第一作者发表论文1篇，主编学术专著1部；成功申报嘉兴市重点科技创新团队（核心成员）， | 桐乡市科技进步二等奖1项（第三作者） |
| 4 | 濮正平 | 嘉兴市康慈医院 | 主治医师 | 全程参与科研项目推进，第一作者发表SCI论文2篇，参编学术专著1部；参与嘉兴市重点科技创新团队申报， | 嘉兴市自然科学学术奖三等奖1项（第一作者）， |
| 5 | 郭子雷 | 嘉兴市康慈医院 | 主治医师 | 全程参与科研项目推进，第一作者发表论文2篇；参与嘉兴市重点科技创新团队申报， | 无 |
| 6 | 费玉娥 | 嘉兴市康慈医院 | 主任医师 | 全程参与科研项目推进，第一作者发表论文1篇；作为副主编编撰学术专著1部，参与嘉兴市重点科技创新团队申报 | 嘉兴市科技进步三等奖1项（第四作者）， |
| 7 | 汤晨东 | 嘉兴市康慈医院 | 主任医师 | 全程参与科研项目推进，第一作者发表论文1篇；作为编委编撰学术专著1部，  | 嘉兴市科技进步三等奖1项（第一作者），桐乡市科技进步二等奖1项（第一作者） |
| 完成人合作关系说明 | 1、林勇、濮正平.论文合著： Oxidative Stress Markers and Metal Ions are Correlated with Cognitive Function in Alzheimer’s Disease.2017年度；2、林勇、濮正平.论文合著： Donepezil Decreases Heart Rate in Alzheimer’s Disease Patients.2019年度；3、林勇、朱婉儿、沈建根、濮正平、费玉娥、汤晨东，合作专著：《老年期认知障碍临床案例荟萃与分析》；2018年度；4、林勇、朱婉儿、郭子雷.论文合著：不同程度阿尔茨海默病与微量元素的关系，2017年度；5、林勇，朱婉儿. 论文合著：阿尔茨海默病血清甲状腺激素水平的变化，2012年度； |
| 项目简介 | **一、项目背景与内容：**随着老龄化社会的到来，老年期痴呆已成为威胁人类健康的杀手。痴呆是一种获得性持续性智能障碍，其发病率、患病率以及致残率都比较高，而且预后差。我国目前约有800万老年痴呆患者，已成为不可忽视的社会问题。其发病、预防以及治疗等方面的研究尚不成熟。譬如对痴呆生物学改变的研究重点多聚焦在神经影像学与脑脊液生物学标志物，但因其操作麻烦以及成本较高，对于基层医院医务工作者来说实施较为困难。另一方面，基层医院痴呆患者的就诊动机大多是控制痴呆伴发的精神行为症状，提高患者的生活质量，减轻照料者的苦恼。因此，评估检测的方便及可操作性、药物使用的有效及安全性是基层医院医务工作者急需解决的问题。本项目围绕外周血生物学标志物对于痴呆诊断以及预后评估的意义和常用药物对于痴呆伴发精神行为症状的疗效与安全性的评估开展研究，期待对基层医院的老年期痴呆临床诊治工作起到指导作用。**二、主要研究内容及结果：**1、检测了老年期痴呆患者外周血甲状腺激素、铜蓝蛋白、同型半胱氨酸、微量元素等标志物水平，探讨了不同程度痴呆患者血液生物学标志物水平变化的规律。研究发现，铜蓝蛋白、三碘甲状腺原氨酸与认知功能损害成正相关。2、采用病例对照的临床研究方法，采取奥氮平联用多奈哌齐，喹硫平联用多奈哌齐的治疗方法，对阿尔茨海默病（AD）患者精神行为症状的临床近、远期疗效、安全性进行深入的研究。研究发现，多奈哌齐联用喹硫平或奥氮平均能有效改善AD近、远期的精神行为症状，且多奈哌齐联用喹硫平在远期疗效方面优于多奈哌齐联用奥氮平。**三、成果与应用推广情况**：1、近三年来，该项目先后在省内6家（其中三甲2所，三乙2所），省外1所三级医院进行科技成果推广应用，共应用于500余例老年期痴呆患者，发现老年期痴呆患者存在血液生物学标志物的变化。外周血液生物学标记物检测极大地提高了基层医院对老年期痴呆的诊治效率。2、成功申报嘉兴市重点科技创新团队-老年期认知障碍临床干预与功能康复创新团队3、已发表论文14篇，其中SCI收录2篇，一级期刊6篇（含中华级2篇），二级期刊4篇，核心期刊2篇。4、发表学术专著1部，共20万字。5、培养硕士2名，培养浙江省医坛新秀1名。6、先后申报并举办6项国家级、省级、市级继续医学教育项目，受益人数已超过1000人，取得了很好的社会效益。 |
| 第三方评价 | 一、2016年9月30日，桐乡市科技局组织相关专家组成验收组，对嘉兴市康慈医院林勇医生主持完成的“老年期痴呆患者血清铜蓝蛋白水平的变化”项目进行了验收。验收组认真听取了项目组的技术报告，审阅了有关材料，并答疑，经讨论后一致认为：1、该课题数据翔实、资料完整、论点明确、论据充分，符合科研验收的各项要求。2、该课题从临床医学角度出发，一定程度上阐述了氧化应激类标志物，外周血铜蓝蛋白、同型半胱氨酸及微量元素在老年期痴呆患者中的表达特征，探索了老年期痴呆与阿尔茨海默病患者血清中铜蓝蛋白、同型半胱氨酸、微量元素的水平与分布特点以及临床意义。3、该项目具有较高的科研价值、学术价值与临床意义，对于先后撰写论文5篇，目前已录用4篇，其中一级杂志3篇，二级期刊1篇。二、2018年12月18日，浙江省卫生健康委员会组织相关专家组成验收组，对嘉兴市康慈医院承担的浙江省医药卫生科技计划项目“非典型抗精神病药在阿尔茨海默病患者中临床应用以及安全性探索”，(项目编号:2014KYB-273)进行会议验收。验收专家认真审阅了项目组提交的材料，一致认为项目齐全、规范，并听取了项目组的全面汇报，提问答辩，形成验收意见如下：1、该项目数据详实、资料完整，符合科研验收的各项要求。2、该项目发现多奈哌齐联用喹硫平或奥氮平均能有效改善阿尔茨海默病患者近、远期的精神行为症状，且多奈哌齐联用喹硫平在远期疗效方面优于多奈哌齐联用奥氮平。多奈哌齐使用剂量与心率存在关联，临床应用中需要检测相关指标。3、该项目已发表学术论文4篇，其中SCI收录1篇，二级期刊2篇，核心期刊1篇，培养硕士2名；以项目为基础，举办国家级继续医学教育项目1项；同时完成学术专著《老年期认知障碍临床案例荟萃与分析》1部（书号：ISBN 978-7-5337-7617-6），并已在安徽科学技术出版社出版发行。三、老年期痴呆外周血生物学标志物检测在完成验收后，积极开展科技成果推广与应用，一方面验证项目的科学性与可重复性，一方面让临床医务工作者获得更多的启迪，同时让广大患者受益，先后在7家医疗卫生单位进行科技成果推广应用（已附相关证明材料），在近3年的时间，共应用于500余例老年期痴呆患者，推广应用的结果与反馈与本项目研究结果基本一致，无不良事件发生，提高了临床医务工作者的诊疗水平，同时改善了痴呆患者的生活质量与疾病预后。 |
| 推广应用情况 | 2016年1月-2018年12月，该项目先后在嘉兴市康慈医院、杭州市第七人民医院、湖州市第三人民医院、台州市第二人民医院、上海市长宁区精神卫生中心、海宁市第四人民医院、嘉善县第三人民医院等7家医疗卫生单位进行科技成果推广应用，共应用于500余例老年期痴呆患者，发现老年期痴呆患者存在外周血甲状腺激素、铜蓝蛋白、同型半胱氨酸及微量元素的变化；不同严重程度的痴呆患者血液血铜蓝蛋白、同型半胱氨酸及微量元素存在规律分布。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 经济（社会）效益（技术发明奖填写经济效益、科技进步奖填写经济社会效益） | 该项目为社会公益类项目，更多关注社会效益，主要是三个角度：1、对于广大医务工作者来说，积累更多的痴呆临床诊断与治疗过程中的经验，包括血液标志物在不同严重程度痴呆人群中的分布特点，了解不同的药物（多奈哌齐、奥氮平、喹硫平）在治疗痴呆的认知功能症状与精神行为症状过程中临床疗效、安全性的特点；2、以项目为基础，组织专家团队编撰了1部学术专著-《老年期认知障碍临床案例荟萃与分析》，着重关注个性化的诊疗方案，提升医务工作者的服务能力；3、创建了嘉兴市科技重点创新团队-老年期认知障碍临床干预与功能康复创新团队，组建了嘉兴市老年期痴呆诊治联盟，开展了系列疾病宣传的大型公益活动，进步提升了广大市民对于老年期痴呆的识别能力与关注能力，进而提升广大市民的心理健康水平。 |
| 代表性论文专著目录（自然科学奖填写） | 1、Zhengping Pu,Wenjie Xu,Yong Lin,et al. Oxidative Stress Markers and Metal Ions are Correlated with Cognitive Function in Alzheimer’s Disease.J Alzheimerr’s Dis.2017,32(6):353-359；2、Zheng ping Pu,Wenjie Xu,Yong Lin,et al. Donepezil Decreases Heart Rate in Alzheimer’s Disease Patients.International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics. 2019，57（2）：94-100；3、主编：林勇，沈建根，学术专著：《老年期认知障碍临床案例荟萃与分析》；出版于安徽科学技术出版社，书号：ISBN 978-7-5337-7617-6。4、郭子雷，朱婉儿，林勇等.不同程度阿尔茨海默病与微量元素的关系，中华老年医学，2017，36（2）：180-184；5、林勇，朱婉儿，唐建良等. 阿尔茨海默病血清甲状腺激素水平的变化，中华精神科，2012，45（4）:237-238；6、林勇，沈建根，李国荣等.阿尔茨海默病患者血清铜蓝蛋白水平的变化，中华全科医学，2017，15（10）：1718-1721；7、费玉娥，林勇，张晓玲等.痴呆患者血浆铜和铜蓝蛋白的表达特点，中国卫生检验，2016，26（15）：2180-2182；8、汤晨东，林勇，江红霞等.痴呆患者精神行为症状与血清铜蓝蛋白水平的关系，中国卫生检验，2017，27（5）：1271-1273；9、江红霞，林勇，费玉娥等.血清铜、铁、锌与阿尔茨海默病性痴呆患者痴呆程度的关系探讨，中华全科医学，2017，15（5）：827-829，907；10、沈建根，林勇，费玉娥等. 多奈哌齐联用喹硫平、奥氮平治疗阿尔茨海默病患者精神行为症状的远期疗效对比，医药导报，2018，37（10）：1206-1209； |
| 主要知识产权证明目录 | 无。 |
| 项目曾获科技奖励情况 | 1、科研项目《老年期痴呆患者血清铜蓝蛋白水平的变化》，荣获2017年度桐乡市科技进步二等奖；桐乡市人民政府；2、论文《Oxidative Stress Markers and Metal Ions are Correlated with Cognitive Function in Alzheimer’s Disease》，荣获2017年度嘉兴市自然科学学术奖，三等奖；嘉兴市人民政府；3、科研项目《不同痴呆程度阿尔茨海默病与甲状腺轴、血脂关系的研究》，荣获嘉兴市2014年度科技进步三等奖，嘉兴市人民政府；4、论文《阿尔茨海默病血清甲状腺激素水平的变化》，荣获2013年度嘉兴市自然科学学术三等奖，嘉兴市人民政府；5、科研项目《不同痴呆程度阿尔茨海默病与甲状腺轴、血脂关系的研究》，荣获桐乡市2012年度科技进步二等奖，桐乡市人民政府 |

**关于拟提名2019年度浙江省**

**科学技术奖励成果的公示结果**

根据《浙江省科学技术奖励办法（修订）》（省政府令第379号）《浙江省科学技术奖励办法实施细则（修订）》（浙科发成〔2019〕102号）的规定要求，我单位已于月日至月日完成对拟提名省科技奖励成果（成果名称：）的公示，公示期为7天。

在公示期内无异议，特此证明！

联系部门：

联 系 人：

联系方式： 电话： 手机：

邮件:

单位名称（盖章）：

年月日