**一、项目名称：**基于化浊解毒活血通络法治疗血管源性轻度认知功能障碍疗效评价及机制研究。

**二、提名单位：**河北省中医药管理局。

**三、项目简介：**本项目属于应用技术领域。

血管源性轻度认知障碍(VMCI)是介于正常老化与轻度痴呆之间的一种临床状态。随着人口的老龄化，VMCI的发病呈现较快的增长趋势，已成为严重的公共健康问题。本项目以化浊解毒活血通络法理论创新与提高VMCI疗效为核心，阐明了化浊解毒活血通络法理论内涵及作用优势，揭示其作用机理，对丰富中医治法理论体系和提高中医药防治VMCI水平具有重要意义。

 通过长期临床观察与研究，结合社区调查，研究了VMCI的中医症候特点及证型分布规律，“痰浊瘀阻，毒损脑络”为VMCI的常见证型；提出了“浊凝闭阻清窍，瘀毒损伤脑络”是其主要病机特点，确立了化浊解毒活血通络为大法，创制了复方菖蒲益智汤，用于VMCI的治疗，能够显著提高VMCI患者智力水平和预防痴呆发作，彰显了中医药整体治疗优势，丰富了VMCI及预防血管性痴呆防治方法。

 临床研究证实，应用化浊解毒活血通络法（复方菖蒲益智方），对VMCI患者进行早期干预治疗，能改善患者主要症状和次要症状，联合中医特色疗法临床疗效尤为突出，可提高MMSE、MoCA 评分，降低ADL评分，改善认知功能，优于西药组（P<0.05）。治疗中风后MCI痰浊瘀阻、毒损脑络证，临床疗效总有效率为79.17%，高于对照组的56.25%( P＜0.05)，提高患者 MMSE和ADL评分，降低ADAS-cog评分，效果要优于尼莫地平，且能降低患者血清乙酰胆碱酯酶、同型半胱氨酸水平。

 围绕“浊凝闭阻清窍，瘀毒损伤脑络”与VMCI发病的关键病理机制，经动物实验证实，化浊解毒活血通络中药能够提高脑缺血再灌注损伤动物模型的学习和记忆成绩，改善海马CA1区的神经细胞形态学表现；并从多层次、多环节阐明了化浊解毒活血通络法抗脑缺血再灌注损伤的作用机制：①抑制脑缺血再灌注损伤时炎症细胞因子IL-6、TNF-α、IL-1β的表达，促进VEGF的表达，通过调节炎症因子的释放，抑制炎症反应，降低脑缺血再灌注损伤的程度；②上调细胞凋亡基因Bcl-2、下调Bax表达，减少神经元凋亡，抑制小胶质细胞的表达水平、拮抗小胶质细胞激活引发的一系列损伤。③增加脑缺血再灌注大鼠脑组织ZO-1和Occludin的表达，降低 PKCδ、PKCθ的表达、上调 PKCε的表达，调节血脑屏障通透性。④提高脑缺血再灌注小鼠脑组织Ca２＋-ATP酶及Na＋-K＋-ATP酶活性，改善脑组织能量代谢水平，抑制脑细胞内钙超载。⑤促进脑组织VEGF的表达，促进血管新生。

 提出“痰浊闭阻清窍，毒瘀损伤脑络”是VMCI的核心病机，在理论上有一定的创新性，化浊解毒活血通络治法为临床防治VMCI提供了一种新方法。发表论文20篇，培养硕士研究生10余名，锻炼了一支科研队伍。化浊解毒活血通络法治疗VMCI疗效确切，在多家医院推广使用，取得了良好的社会效益。

**四、主要完成单位及创新推广贡献**

**主要完成单位**：河北省中医院。

河北省中医院是一座集医疗、教学、科研、预防、急救、康复为一体的综合性三级甲等中医医院。医院设临床医技科室52个，病区34个，编制床位1200张，开放床位1450张。在本研究实施过程中，组织科研项目立项，立项之初联系专家进行论证，初步设计科研技术路线，组织课题伦理审查，协助进行课题设计。为课题临床研究及动物实验部分提供场地、实验室，协调相关辅助科室，为检验项目提供帮助，确保课题顺利实施。在科研经费方面给予大力支持，报销部分实验动物、实验材料、检验项目费用。在科研验收、函审阶段给予支持与帮助，组织进行成果鉴定，保证了课题顺利实施及完成。在课题进行中，河北省中医院的科研人员，尤其是脑病科课题组的人员，不断总结临床经验，完善处方，对本项目的技术创新和应用提供了技术上的支持，作出了突出贡献。河北省中医院在成果推广应用方面大力支持，取得了良好的社会效益。

**五、推广应用及经济社会效益情况**

**（1）推广应用：**该研究充分发挥中医药治未病优势，为临床治疗VMCI提供了一种疗效可靠、安全无副作用、简便廉验的治疗方法，同时也为开发治疗MCI的新药奠定了良好基础。针对社区及门诊的VMCI患者及中风后MCI，通过化浊解毒活血通络法中药的早期干预、早期治疗，从而降低和推迟了老年人群的痴呆发病率。该方法能有效改善了患者的临床症状，提高了患者的生存质量，减轻了家庭和社会的照料负担，产生了良好的社会效益，有较好推广应用价值，该方药在河北省中医院、沧州中西医结合医院等多家三甲医院推广使用外，近5年，我们通过学术讲座、对口帮扶、专科协作等方式，已经将化浊解毒活血通络法向基层医院进行培训、推广，取得了良好的社会和经济效益，深受患者的欢迎。

**（2） 经济社会效益情况：**随着我国人口的老龄化，血管源性轻度认知障碍（VMCI）的发病呈现较快的增长趋势，它严重干扰着老年人的正常生活质量，给社会和家庭带来了沉重的负担。目前现代医学对VMCI的治疗或预防VMCI向痴呆的转化尚无有效途径及理想方法。应用化浊解毒活血通络法（复方菖蒲益智汤）或结合中医特色治疗对VMCI进行早期干预，疗效确切，能改善认知功能，优于西药对照组，无明显毒副反应，已在多家医院推广应用，取得了良好的社会效益。通过本研究培养和锻炼了一支研究队伍，发表学术论文20余篇，取得省级科技成果3项，培养硕士研究生10余名。

**六、主要完成人情况**

**主要完成人情况表1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 田军彪 | 性 别 | 男 | 排 名 | 1 |
| 出生年月 | 1964.12 | 出生地 | 河北藁城 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 完成单位 | 许斐 | 性 别 | 女 | 排 名 | 2 |
| 出生年月 | 1972.9 | 出生地 |  | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 晋州市人民医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 | 0311-86265730 |
| 完成单位 | 河北医科大学 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省晋州市 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 | 050017 |
| 电子信箱 | yuehuacai1966@163.com | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 张家口农专 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 |  |
| 技术职称 | 副主任医师 | 专业、专长 |  | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励及荣誉称号情况 |  |
| 参加本项目起止时间 | 自2015.03至2017.11  |
| 对本项目技术创造性贡献（对第几项创新点做出贡献，细致说明本人独立于合作者的具体贡献并列出个人贡献证明材料）：（限300字） |
| 负责指导实验研究，进行技术资料的总结，对实验数据进行收集、统计、分析，对MCI的治疗进行了系统研究，在临床上不断推广应用。占项目工作量的10%。 |
| **声明**：本人同意完成人排名，遵守《河北省中医药学会科学技术奖励办法》及其《实施细则》和省中医药学会推荐工作通知明确的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。该项目时本人本年度被推荐的唯一项目。如有虚假，本人愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议，保证积极配合调查处理工作。 本人签名： 年 月 日 | **完成单位声明**：本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如发生争议，愿意积极配合调查处理工作。**工作单位声明**：本单位对该完成人报奖无异议。单位（公章） 年 月 日 |
|  **第一完成人签名：** 年 月 日 |

完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 石家庄 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 |  |
| 通讯地址 | 石家庄市中山东路389号 | 邮政编码 | 050011 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 南京中医药大学 | 文化程度 | 博士学位 | 毕业时间 | 2008.6 |
| 技术职称 | 教授 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 博士研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2011.12“抗颤宁方治疗帕金森病的临床及作用机制研究”获河北省科学技术进步奖，三等奖，排名第一。2、2011.4“抗颤宁方对帕金森病模型大鼠的治疗作用及机理研究” 获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第一。3、2012.4“强力增智灵治疗血管性痴呆的临床及实验研究” 获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第一。4、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第一。5、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第一。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2017.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 负责课题总体设计，指导实验研究、临床观察，撰写研究论文及进行技术资料的总结。提出了“浊凝闭阻清窍，瘀毒损伤脑络”是VMCI主要病机特点，确立了化浊解毒活血通络为大法，创制了复方菖蒲益智汤，用于VMCI的治疗，客观评价了该方法的临床疗效，在临床上不断推广应用。对主要创新点1、2、3、4均作出了贡献。占该项目工作量的45%。 |

**主要完成人情况表2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘学飞 | 性 别 | 女 | 排 名 | 2 |
| 出生年月 | 1979.6 | 出生地 | 河北任丘 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省石家庄 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 石家庄市中山东路389号 | 邮政编码 | 050011 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士学位 | 毕业时间 | 2008.6 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 神经内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2011.12“抗颤宁方治疗帕金森病的临床及作用机制研究”获河北省科学技术进步奖，三等奖，排名第五。2、2012.4“强力增智灵治疗血管性痴呆的临床及实验研究” 获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第五。3、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第二。4、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第二。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2017.12 |
| 协助实验研究，进行临床病例观察，技术资料的总结，协助撰写研究论文。在临床上不断推广应用。对第1、2、4创新点作出了贡献（论文1、2、3、4）。占项目工作量的40%。 |

**主要完成人情况表3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 赵见文 | 性 别 | 男 | 排 名 | 3 |
| 出生年月 | 1983.02 | 出生地 | 山东德州 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省沧州中西医结合医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省沧州市 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 河北省沧州市黄河西路31号 | 邮政编码 | 061001 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士学位 | 毕业时间 | 2011.6 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 硕士研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第三。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第三。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 负责实验研究，开展临床观察，进行技术资料的总结，对实验数据进行统计分析，撰写了多篇论文。对第1、3、4创新点作出了贡献（论文1、3、4、5、7）。占该项目工作量的45%。 |

**主要完成人情况表4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 杨丽静 | 性 别 | 女 | 排 名 | 4 |
| 出生年月 | 1975.6 | 出生地 | 河北高邑 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 无 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省石家庄 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 石家庄市中山东路389号 | 邮政编码 | 050011 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士学位 | 毕业时间 | 2005.6 |
| 技术职称 | 副主任医师 | 专业、专长 | 神经内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2006年获得河北省中医药学会科学技术进步二等奖一项（排名第二）。2、2011.12“抗颤宁方治疗帕金森病的临床及作用机制研究”获河北省科学技术进步奖，三等奖，排名第二。3、2012.4“强力增智灵治疗血管性痴呆的临床及实验研究” 获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第三。4、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第四。5、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第四。 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 指导动物实验研究，开展临床病例观察，进行技术资料的总结，撰写研究论文。在临床上不断推广应用。对第1、2、3、4创新点作出了贡献（论文1、2、3、4、8）。占项目工作量的30%。 |

**主要完成人情况表5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 徐丽娟 | 性 别 | 女 | 排 名 | 5 |
| 出生年月 | 1978.08 | 出生地 | 河北承德 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 无 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省石家庄市 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 石家庄市长安区中山东路389号 | 邮政编码 | 050000 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士研究生 | 毕业时间 | 2013.7 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第五。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第五。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 负责进行实验研究，协助开展临床观察，进行资料总结，撰写学术论文。对第3、4创新点作出了贡献（论文1、2、5、6、7、8）。占项目工作量的35%。 |

**主要完成人情况表6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李希 | 性 别 | 女 | 排 名 | 6 |
| 出生年月 | 1989.06 | 出生地 | 河北石家庄 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 河北省中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省石家庄市 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 河北省石家庄市中山东路389号河北省中医院 | 邮政编码 | 050011 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士研究生 | 毕业时间 | 2017.7 |
| 技术职称 | 住院医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第六。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第六。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 开展动物实验研究，协助进行实验数据的收集、统计、分析、整理，进行技术资料的总结，撰写研究论文。在临床上不断推广应用。对第1、4创新点作出贡献（论文8）。占项目工作量的25%。 |

**主要完成人情况表7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 臧春柳 | 性 别 | 女 | 排 名 | 7 |
| 出生年月 | 1986.3 | 出生地 | 河北唐县 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 无 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 唐县中医院 | 二级单位 | 内科 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北保定 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | 否 | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 河北省保定市唐县中医院 | 邮政编码 | 072350 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2016.6 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1.2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第七。2.2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第七。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12  |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 开展动物实验研究，撰写研究论文及进行技术资料的总结。对第4创新点作出了贡献（论文5、7）。占项目工作量的20%。 |

**主要完成人情况表8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 赵层闪 | 性 别 | 女 | 排 名 | 8 |
| 出生年月 | 1988.07 | 出生地 | 河北衡水 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 衡水市中医院 | 二级单位 | 无 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北省衡水市 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | —— | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 衡水市胜利西路446号 | 邮政编码 | 053000 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 硕士研究生 | 毕业时间 | 2015.7 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第八。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第八。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 协助进行实验数据的收集、统计、分析、整理，进行技术资料的总结，协助撰写研究论文。在临床上不断推广应用。对第2、4创新点作出了贡献（论文2、6、8）。占项目工作量的15%。 |

**主要完成人情况表9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 万溪 | 性 别 | 男 | 排 名 | 9 |
| 出生年月 | 1990.7 | 出生地 | 河北保定 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 中国共产党员 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 唐县中医院 | 二级单位 | 内科 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 河北保定 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 | 否 | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 河北省保定市唐县中医院 | 邮政编码 | 072350 |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2016.7 |
| 技术职称 | 医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第九。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第九。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 开展动物实验研究，协助撰写研究论文及进行技术资料的总结。对第4创新点作出了贡献（论文6、8）。占项目工作量的15%。 |

**主要完成人情况表10**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 崔媛 | 性 别 | 女 | 排 名 | 10 |
| 出生年月 | 1980.3 | 出生地 | 石家庄 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 |  | 党派 | 无 | 国籍 | 中国 |
| 工作单位 | 石家庄市中医院 | 二级单位 | 脑病科 | 办公电话 |  |
| 完成单位 | 河北省中医院 | 单位性质 | 国有事业单位 | 所在地 | 石家庄 |
| 归国人员 | 否 | 归国时间 |  | 行政职务 | 无 |
| 通讯地址 | 石家庄市中山西路233号 | 邮政编码 |  |
| 电子信箱 |  | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 河北医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2011.6 |
| 技术职称 | 主治医师 | 专业、专长 | 中医内科 | 最高学历 | 研究生 |
| 曾获奖励情况 | 1、2018.3“复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究”获河北省中医药学会科学技术奖，一等奖，排名第十。2、2018.3“化浊解毒活血通络法对老年轻度认知功能障碍的干预研究”获河北省中医药学会科学技术奖，三等奖，排名第十。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2014.01至2016.12 |
| 对本项目技术创造性贡献： |
| 参与实验研究，为开展临床观察和临床推广使用，协助论文撰写。对第1、2、4创新点作出贡献（论文1、3、5、7）。占项目工作量的15%。 |

**七、代表性论文、论著目录**

1、刘学飞,万溪,徐丽娟,赵见文，崔媛，穆文亚，王雅荣，谷婧，许斐，杨丽静，田军彪.血管源性轻度认知障碍社区筛查情况及中医药干预研究.中华中医药杂志，2017，32（7）:3313-3316.

2、杨丽静，田军彪，刘学飞，徐丽娟，赵层闪，牟萍.复方菖蒲益智汤治疗中风后轻度认知功能障碍的临床研究. 南京中医药大学学报，2017，33（7）：235-238.

3、杨丽静，田军彪，刘学飞，崔媛，赵见文，谷静.复方菖蒲益智汤治疗中风后轻度认知功能障碍痰浊瘀阻证的疗效分析；中国实验方剂学杂志.2016，22（12）：200-204.

4、赵见文，田军彪，李佃贵，张颜伟，杨丽静，刘学飞.化浊解毒活血通络法对脑缺血再灌注损伤小鼠行为学及海马神经细胞形态学的影响.中医杂志，2011，52（17）：1492-1495.

5、田军彪，臧春柳，崔媛，徐丽娟，刘学飞，赵见文.复方菖蒲益智汤对脑缺血再灌注损伤小鼠IL-1β及TGF-β1表达水平的影响. 中华中医药杂志，2014，29（7）：2309-2311.

6、田军彪，赵层闪，高晶晶，牟萍，万溪，蔡月花，刘学飞，徐丽娟.化浊解毒活血通络方对脑缺血再灌注损伤大鼠血管内皮生长因子表达的影响.中华中医药杂志，2015，30（9）：3341-3343.

7、臧春柳，田军彪，崔 媛，徐丽娟，刘学飞，赵见文.复方菖蒲益智汤对脑缺血再灌注损伤小鼠小胶质细胞的影响. 中国老年学杂志. 2015，35（3）：715-717.

8、田军彪,李希,万溪, 高晶晶,牟萍,赵层闪,刘学飞,杨丽静,徐丽娟.化浊解毒活血通络方对脑缺血再灌注损伤大鼠 PKCδ、PKCθ和PKCε表达的影响[J]. 中国老年学杂志，2017，37（12）:2867-2870.

**八、完成人合作关系说明及完成人合作关系情况汇总表**

1、2011年：赵见文（3）、田军彪（1）、杨丽静（4）、刘学飞（2）、合著论文一篇。

2、2014年：完成人田军彪（1）、臧春柳（7）、崔媛（10）、徐丽娟（5）、刘学飞（2）、赵见文（3）、合著论文一篇。

3、2015年：臧春柳（7）、田军彪（1）、崔 媛（10）、徐丽娟（5）、刘学飞（2）、赵见文（3）、合著论文一篇。

4、田军彪（1）、赵层闪（8、）万溪（9）、刘学飞（2）、徐丽娟（5）、合著论文一篇。

5、2016年：杨丽静（4）、田军彪（1）、刘学飞（2）、崔媛（10）、赵见文（3）、合著论文一篇。

6、2017年：刘学飞（2）、万溪（9）、徐丽娟（5）、赵见文（3）、崔媛（10）、杨丽静（4）、田军彪（1）、合著论文一篇。

7、杨丽静（4）、田军彪（1）、刘学飞（2）、徐丽娟（5）、赵层闪（8）、合著论文一篇。

8、田军彪（1）、李希（6）、万溪（9）、 赵层闪（8）、刘学飞（2）、杨丽静（4）、徐丽娟（5）、合著论文一篇。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作者 | 合作时间 | 合作成果 | 证明材料 | 备注 |
| 1 | 共同立项 | 田军彪/1刘学飞/2赵见文/3崔媛/4徐丽娟/5杨丽静/6谷婧/7穆文亚/8王雅荣/9 | 2015.01-2017.12 | 共同承担2015年度河北省科技计划项目 | 见附件 |  |
| 2 | 共同立项 | 田军彪/1赵见文/2张颜伟/3杨丽静/4刘学飞/5王庆海/6崔媛/7 | 2017.01-2016.12 | 河北省自然科学基金资助项目 | 见附件 |  |
| 3 | 共同立项 | 杨丽静/1崔媛/2王雅荣/3谷静/4刘学飞/5田军彪/6赵见文/7石建超/8赵层闪/9 | 2014.01-2016.12 | 共同承担2014年度河北省科技计划项目 | 见附件 |  |
| 4 | 论文合著 | 赵见文/3田军彪/1杨丽静/4刘学飞/2 | 2011 | 化浊解毒活血通络法对脑缺血再灌注损伤小鼠行为学及海马神经细胞形态学的影响 | 见附件 |  |
| 5 | 论文合著 | 田军彪/1臧春柳/7崔媛/10徐丽娟/5刘学飞/2赵见文/3 | 2014 | 复方菖蒲益智汤对脑缺血再灌注损伤小鼠IL-1β及TGF-β1表达水平的影响 | 见附件 |  |
| 6 | 论文合著 | 臧春柳/7田军彪/1崔 媛/10徐丽娟/5刘学飞/2赵见文/3 | 2015 | 复方菖蒲益智汤对脑缺血再灌注损伤小鼠小胶质细胞的影响 | 见附件 |  |
| 7 | 论文合著 | 田军彪/1赵层闪/8万 溪/9刘学飞/2徐丽娟/5 | 2015 | 化浊解毒活血通络方对脑缺血再灌注损伤大鼠血管内皮生长因子表达的影响 | 见附件 |  |
| 8 | 论文合著 | 杨丽静/4田军彪/1刘学飞/2崔媛/10赵见文/3 | 2016 | 复方菖蒲益智汤治疗中风后轻度认知功能障碍痰浊瘀阻证的疗效分析 | 见附件 |  |
| 9 | 论文合著 | 刘学飞/2万 溪/9徐丽娟/5赵见文/3崔 媛/10杨丽静/4田军彪/1 | 2017 | 血管源性轻度认知障碍社区筛查情况及中医药干预研究 | 见附件 |  |
| 10 | 论文合著 | 杨丽静/4田军彪/1刘学飞/2徐丽娟/5赵层闪/8 | 2017 | 复方菖蒲益智汤治疗中风后轻度认知功能障碍的临床研究. | 见附件 |  |
| 11 | 论文合著 | 田军彪/1李 希/6万 溪/9 赵层闪/8刘学飞/2杨丽静/4徐丽娟/5 | 2017 | 化浊解毒活血通络方对脑缺血再灌注损伤大鼠 PKCδ、PKCθ和PKCε表达的影响 | 见附件 |  |