

科技成果登记表

(应用技术类成果)

一、成果概况			
1. 成果名称	实时三维超声评价慢性心衰患者左室重构的临床研究		
2. 关键词	①左室重构	②治疗后	③患者
3. 成果类别	应用技术	4. 成果体现形式	其他应用技术
5. 成果属性	国内技术二次开发	6. 成果所处阶段	成熟应用阶段
7. 成果水平	未评价	8. 转让范围	限国内转让
9. 研究形式		10. 所属高新技术领域	生物, 医药和医疗器械
11. 主要应用行业	卫生, 社会保障和社会福利业		
12. 学科分类	①360.10	②	
13. 中图分类	①R256.2	②R259	
14. 研究起始日期	2013-03	15. 研究终止日期	2016-06
16. 批准登记日期	2017-03-24		
二、立项情况			
1. 课题来源	地方计划	2. 国家科技计划子类别	
3. 课题立项名称		4. 课题立项编号	GZPT13-13
5. 经费实际投入额(万元)	2.		
三、评价情况			
1. 评价方式	验收	2. 评价单位	广西壮族自治区卫生厅
3. 评价日期	2017-03-22	4. 评价报告编号	
5. 评价委员会名单	岳桂华;黄李平;胡晓霞;王强;陈枝俏;余廉		
四、知识产权状况			
1. 知识产权形式		2. 专利状况	
3. 已受理专利项数		4. 已授权专利项数	0
5. 已授权专利情况		6. 已受理专利情况	
7. 软件著作权登记号		8. 软件著作权名称	
五、成果应用情况			
1. 应用状态	小批量或小范围应用	2. 推广形式	其他
3. 已转让企业个数(个)		4. 技术转让收入(万元)	
5. 自行转化效益(万元)		6. 预计达产投资(万元)	
7. 预计达产利税(万元)		8. 未应用或停用原因	
六、成果完成单位情况			
1. 第一完成单位名称	广西壮族自治区中医医院		
2. 通讯地址	广西壮族自治区南宁市园湖路2号		
3. 邮政编码	530023		
4. 电话	0771-5848605;5848661		
5. 传真	0771-5862294		
6. 网址	http://www.gxzyy.com.cn		
7. 单位属性	医疗机构	8. 企业经济类型	

9. 所在省市	广西壮族自治区
10. 联系人	唐宏亮
11. 联系人电话	0771-5848680
12. 电子信箱	gzykjb@126.com
13. 成果合作完成单位	
14. 成果完成人员名单	何新兵;温志浩;刘雪玲;潘朝铤;王庆高;卢健棋;李成林;杨清华;张振千;吴海珊;黄明剑;梁逸强;潘爱萍

15. 单位简介

广西壮族自治区中医医院(即广西中医学院第一附属医院、第一临床医学院、广西壮族自治区红十字会中医医院),坐落在南宁市繁华的园湖路与东葛路交汇处,北望白龙、南临南湖,交通十分便利。医院创建于1941年,前身是广西省立中医院,历经60多年的发展建设,如今已成为一所集医疗、教学、科研、预防保健、康复于一体的广西最大的综合性中医医院,是国家三级甲等中医院、卫生部临床药理研究基地、卫生部国际紧急救援中心网络医院、国家级爱婴医院,也是广西中医医疗、临床教学、人才培训的中心。先后荣获“全国卫生系统先进集体”、“全区示范中医医院”、“广西十佳医院”、“全区行风建设先进单位”等荣誉称号。同时也是首批荣获区、市直医疗定点医院。

医院本着“保持和发扬传统特色,走现代化的道路”的办院方向,坚持“以人为本,一体两翼,内联外合,重点突破,全面跟进”的思路,在中医、中西医结合诊疗方面不断发展和创新,目前拥有全国名老中医9名,广西名老中医9名,广西名中医24名。正高职称(教授、主任医师)79名,副高职称208名,中级职称373名,其中获国家特殊津贴专家4名,博士14名,硕士40余名,形成了全区最强盛的名中医、专家方阵。医院门类齐全,编制床位1100张,开放床位780张,现开设有19个病区、33个临床科室、11个医技科室、15个教研室、76个专科专病门诊,1个先进的重症监护层流病房,拥有较强的西医诊疗水平和现代化的诊疗设备,更具备突出的中医诊疗特色,中西医人才阵容强盛,建有仁爱分院及特色医疗健康中心、医学美容中心和3个社区医疗服务站,成立了广西元之源健康产业有限责任公司。年门诊量达90万余人次,住院病人1.4万余人次,每年完成各类手术近5000台次。

医院在专科专病建设方面形成了鲜明的特色,现有二个国家重点建设专科:针灸科、心血管科;内分泌科为广西医疗卫生重点建设学科;四个省级医疗中心:肛肠病医疗中心、针灸医疗中心、中医心系疾病医疗中心、中国烧伤创疡广西科技医疗中心;骨伤科、内分泌科、脑病科、肾病科、妇产科、儿科、眼科确定为广西壮族自治区卫生厅重点中医建设专科。医院还成立了糖尿病研究中心、脑病诊疗康复中心、肿瘤治疗康复中心、乳腺病医疗中心、不孕不育医疗中心、医学美容中心、健康体检中心、壮医门诊等特色专科门诊和医疗中心。在心肺病、肛肠病、糖尿病、肾病、骨伤、肝病、乳腺病、眼底病、肿瘤、中风、癫痫、结石病、烧伤、男科疾病、老年病、脾胃病、风湿病、不孕不育症、痿痹痛痹诸症、哮喘、脱发等病症的治疗上,运用传统的中医中药、针灸、推拿等中医特色疗法,结合现代医学诊疗手段,中西合璧,疗效显著。同时,注重研制、开发专科特色制剂,做到“专科、专病、专家、专技、专药”,其中“十一方酒”,“消痔液”等特色制剂享誉省内外。

医院拥有价值万元以上的医疗、教学、科研仪器设备400余台(件),大型医疗设备均为国内外先进产品,如美国GE1.5T MRI、CT、德国AGFACR、高能聚焦超声刀、美国GE Marrquette 中央监护系统、美国史赛克腹腔镜、美国史赛克关节镜、日本东芝全自动生化分析仪、德国血液透析机、美国百胜彩色心腹两用B超、法国全自动血凝仪、丹麦丹迪心电图仪、经颅多普勒诊断仪,并拥有先进的多媒体教室、综合实验室、临床模拟实验室等。

医院弘扬“仁爱、敬业、精进、务实”的精神。以病人为中心,是医院的办院宗旨;服务质量一流、服务价格低廉、服务态度优良、服务环境优美、服务方式先进,是医院永远的追求。

七、成果采集信息

1. 成果密级	非密	2. 是否公开	1
3. 信息来源	管理渠道	4. 部门登记号	201710581
5. 来源渠道及经手人			
6. 成果入库年份	2018	7. 资源采集日期	2018-03-20

八、成果简介

课题为慢性心力衰竭中医药干预系列研究,经费来源于广西卫生和计划生育委员会中医药科技专项,2013年3月正式立项,2013年6月正式实施,2016年06月结束,现已公开发表论文2篇,综述1篇;同时在研究过程中,有1名研究生参与其中,已学成毕业。

“养心通脉饮”是全国名老中医李锡光教授的经验方,具有益气养阴、活血通络的功效,前期已进行了临床系列研究,证实能改善心功能,提高生活质量和运动耐量。但研究同时表明,该方对心室重构虽有改善趋势,但并不显著。针对前期研究可能存在的问题,本课题优化研究方案,包括延长了治疗时间,同时应用实时三维超声心动图(RT-3DE)检测左室重构,相比二维超声,RT-3DE能真实再现心室内膜、外膜轮廓,展现左、右心室心肌的实际形状,重建左室的整体结构,直接测量左室容积,测值更接近实际值。希望从循证医学的角度阐述益气养阴、活血化淤中药对改善心衰病人左室重构,提高患者生存质量的作用,并探索其可能的作用机制,为临床应用益气养阴活血中药治疗慢性心力衰竭提供循证医学证据。

课题共入选慢性心力衰竭69例,随机分为治疗组和对照组,治疗组在对照组西药治疗的基础上加用养心通脉方,观察治疗前后心功能分级、中医证候积分的改变,运用实时三维超声检测左室重量(LVM)、左室重量指数(LVMI)、左室射血分数(LVEF),并根据公式测算出LVM及LVMI;检测血管紧张素II(Ang II)、醛固酮(ALD)、NT-ProBNP的变化,研究益气养阴活血类中药对左室重构的影响及其相关作用机制。结果2组治疗后中医证候积分及NT-ProBNP均下降,差异有显著性意义($p < 0.01$),且治疗组较对照组下降更显著($P < 0.05$),2组左室重量(LVM)、左室重量指数(LVMI)较治疗前下降,有显著性意义($P < 0.01$),治疗组较对照组改善更明显($P < 0.05$)。提示运用实时三维超声方法检测心脏左室壁厚是一种更准确,更为敏感的方法,值得在临床推广应用。

本临床研究进一步证实了益气养阴活血类中药能够提高慢性心力衰竭患者心功能及生活质量,改善左室重构,其作用机理可能是抑制神经内分泌的过度激活。为慢性心力衰竭的中医药干预提供了确切的科学依据,本人将上述研究成果融合进科室的优势病种诊疗规范,推广应用于临床,进一步提高了慢性心力衰竭治疗水平,大大提高心衰病人的生存质量,具有显著的社会效益和经济效益。

课题完成后经过查新,该课题报道的有关RT-3DE评价养心通脉饮干预慢性心衰患者左室重构的临床研究结果在国内未检索到其它密切相关的研究报道。

科学技术成果鉴定证书

成果名称：实时三维超声评价慢性心衰患者左室重构的临床研究

推荐单位：广西壮族自治区卫生厅

鉴定证书号：

鉴定批准日期：

登记日期：2017-03-24

一、推广应用前景与措施

二、主要技术文件目录及来源

三、鉴定委员会专家测试报告

四、鉴定意见

2017年2月27日自治区卫计委组织专家在广西中医药大学第一附属医院召开“实时三维超声评价慢性心衰患者左室重构的临床研究”课题验收会。专家组经认真审阅验收材料、听取课题组汇报,并进行质疑和充分讨论。形成验收意见如下:

1、该课题在前期研究的基础上,运用实时三维超声观察两组治疗前后左室重量、左室重量指数、左室射血分数的变化,进一步研究了益气养阴活血中药(养心通脉饮)对慢性心力衰竭患者左室重构的影响,同时检测两组治疗前后血管紧张素II、醛固酮、NT-ProBNP等神经内分泌因子的变化,探讨其作用机理。

2、该研究进一步证实了益气养阴活血类中药能够提高慢性心力衰竭患者心功能及生活质量,改善左室重构,其作用可能与抑制神经内分泌的过度激活有关。

3、课题组将相关研究结果融合进科室的优势病种诊疗规范,推广应用于临床,进一步提高了慢性心衰的治疗水平,具有显著的社会效益和经济效益。

4、经过查新,该课题报道的有关实时三维超声评价养心通脉饮干预慢性心衰患者左室重构的临床研究结果在国内未检索到其它密切相关的研究报道,具有创新性。

5、该课题组所提供的验收资料完整,实验数据可靠,分析和推论严谨合理,共发表论文2篇,综述1篇,培养研究生1名。完成了课题任务书约定的研究任务和考核指标。

6、该项目(或课题)经费到位及时,使用合理、规范。专家组一致同意该项目(或课题)通过验收。