

# 科技成果登记表

(应用技术类成果)

一、成果概况			
1. 成果名称	高血压病血栓前状态与中医体质相关性及早防治方案研究		
2. 关键词	①中医体质	②高血压病	③血栓前状态
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	原始性创新	6. 成果所处阶段	初期阶段
7. 成果水平	未评价	8. 转让范围	允许出口
9. 研究形式		10. 所属高新技术领域	
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	①R259	②	
14. 研究起始日期	2010-03	15. 研究终止日期	2012-12
16. 批准登记日期	2016-03-17		
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	
5. 经费实际投入额(万元)			
三、评价情况			
1. 评价方式	验收	2. 评价单位	
3. 评价日期	2016-03-16	4. 评价报告编号	
5. 评价委员会名单	黄李平;王强;王晓平;祝美珍;黄智芬;苏泽凤		
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	未应用	2. 推广形式	
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	1
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	林元佳
11. 联系人电话	0771-5848435
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	卢健棋;李成林;潘朝铤;王庆高;张振千;张以昆;温志浩;雷贻禄;罗锦伟

### 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、人才培养的中心。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专病门诊和医疗中心。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	3098014425
5. 来源渠道及经手人			
6. 成果入库年份	2017	7. 资源采集日期	2017-02-20

### 八、成果简介

①课题来源与背景:项目名称:“高血压病血栓前状态与中医体质相关性及早防治方案研究”课题(合同编号:重2010086),高血压血栓前状态是机体可能发生血栓形成的状态,即纤维蛋白产生前的状态。既往的研究一致认为高血压存在PTS,且PTS与血栓并发症密切相关,在一定条件下或诱因下PTS有利于血栓栓塞性疾病的发生,如果能够有效的干预高血压PTS,则有可能。中医认为,疾病发生与否,主要取决于正气的盛衰,而正气的强弱与个体体质的状况密切相关。中医体质是个体生理特性和整体性的综合反映。在生理上表现为机能、代谢等方面的个体差异;在病理上表现为对某些病因和疾病的易感性,以及疾病转变转归中的倾向性,在一定程度上决定着疾病的变化规律。干预偏颇体质,是中医“治未病”思想的体现调整体质在未病先防、既病防变、病后防复方面都有重要意义。确定高血压PTS的中医体质特点,从而建立干预方案,正是中医“治未病”的体现,本课题正是基于“治未病”思想提出的。

②技术原理及性能指标:1.PTS分子标志物[血管性血友病因子(vWF)、血浆 $\alpha$ -颗粒膜蛋白(GMP-140)、11-去氢血栓烷B2(11-DH-TXB2)、纤维蛋白原(FIB)、抗凝血酶(AT)]的含量;中医体质质量表积分;心肌梗死、脑卒中的发生率;生存质量评价;降压疗效评定;高血压病血栓前状态的中医体质防治方案。2.课题所建立的高血压病血栓前状态中医体质防治方案将会起到示范性作用,并可通过举办全国性中医诊疗技术培训班,得到进一步的推广应用,这对促进我院业务的发展,对推动广西乃至全国的中医药卫生事业的发展,具有非常重要的意义。

③技术的创造性与先进性:1.研究高血压病血栓前状态与中医体质相关性,确定高血压病血栓前状态的中医体质类型特点,为早期干预血栓并发症提供理论依据。这是本课题创新点之一。2.抓住目前西医学在高血压病血栓前状态方面的治疗手段尚不成熟,而中医药具有一定潜力的机遇,以中医体质学为指导原则,从中医体质方面进行干预,从而使传统中医学从高血压病“养生避邪”的个体预防阶段进入群体预防阶段。这是本课题创新点之二。

④结果:本研究采用流行病学病例对照的研究方法,对高血压病血栓前状态与中医体质相关性进行统计分析,确定了高血压病血栓前状态的中医体质类型为阴虚质、气虚质、痰湿质,且与PTS标志物有一定的相关性:阴虚质、气虚质、痰湿质体质与PTS分子标志物水平vWF、11-DH-TXB2、GMP-140、Fib之间呈不同程度的正相关,与AT呈负相关;PTS标志物vWF、11-DH-TXB2、GMP-140、Fib水平随年龄的增大而增高,AT则相反。根据文献研究形成的初步防治方案,从养生保健及药物调治方面运用中医体质防治方案对高血压病血栓前状态进行早期干预,并与基础西医治疗对照。随访1年后,结果:体质组血压控制较佳、生活质量改善明显、心肌梗死率及脑梗死率下降与对照组比差异有统计学意义( $P<0.05$ );体质组PTS分子标志物水平中vWF、GMP-140、11-DH-TXB2下降显著,AT升高显著,与对照组比较差异有统计学意义( $P<0.05$ );中医体质防治方案在高血压病血栓前状态的干预效果显著。该课题探讨了高血压病血栓前状态与中医体质相关性及早防治方案研究,研究成果以科技论文的形式公开发表2篇,培养硕士研究生2名。

⑤应用情况及存在的问题:因时间较仓促,本次研究共收集了240例符合标准的对象,因体质类型共有9种,造成某些体质如特禀质、气郁质、血瘀质例数较少,在某些统计时未将这些体质计算在内,年龄段的分界点亦受到限制。故本次研究未按照技术路线对照组30例,而是将入组的240例随机分成体质组及对照组各120例。

本研究所确立的高血压病血栓前状态的中医体质类型特点及中医体质防治方案,可进一步推广并辐射到全区各级医疗系统,最终面向全国推广应用,使其成为国内高血压病PTS的中医体质诊疗与评价的标准,加大临床推广应用力度可更好的防治高血压血栓性并发症。