

全国中医院及中西医结合医院 心脏介入治疗现状调查

张敏州 王磊 郭力恒 张军 张俭 陈鹏 杨澄 招旭杰

摘要 **目的** 为进一步推动全国中医院及中西医结合医院心血管病介入技术的发展, 进行全国中医院心脏介入治疗现状调查。**方法** 检索中国医药网“全国医院医疗机构数据库”, 初筛符合调查对象条件的医院, 通过邮寄方式进行问卷调查。**结果** 发放调查问卷250份, 回收239份, 全国有37家中医院及中西医结合医院开展心脏介入治疗, 截止2009年5月, 共完成冠状动脉造影34 327例, 冠心病介入12 670例, 起搏器植入术3 631例, 射频消融术2 187例, 先心病介入652例, 年完成冠脉造影200例(或完成冠心病介入术100例)以上的医院有13家(占35.1%)。**结论** 心脏介入治疗技术在全国中医院及中西医结合医院取得一定发展, 对于促进心血管病中西医结合研究发挥了重要作用, 需要制定相关政策, 扶持、规范中医院和中西医结合医院介入治疗健康、有序发展。

关键词 心血管病; 介入治疗; 中医院; 中西医结合医院; 调查分析

Survey on Status of Intervention Therapy for Heart Diseases in Chinese Medicine and Integrated Medical Hospital in China ZHANG Min-zhou, WANG Lei, GUO Li-heng, et al *The Second Clinical Medical College of Guangzhou University of Chinese Medicine, Guangzhou (510120)*

ABSTRACT **Objective** To investigate the nationwide status of intervention therapy for heart diseases (hIT) in Chinese medicine and integrated medical hospitals in China, and to push forward the development of intervention technique. **Methods** Hospitals met the inclusion criteria were screened out by searching the “database of hospitals and medical institutions in China” from the Chinese Medical Network; and related materials from them were gathered with questionnaires by mail. **Results** Reply was gathered from 239 of the 250 questionnaires mailed, by which, it was known that hIT has been carried out in 37 hospitals, until May 2009, a total of 34 327 cases of coronary angiography was completed, percutaneous coronary intervention (PCI) was performed in 12 670 patients with coronary heart disease, 3 631 patients received pacemaker implantation, 2 187 cases of radiofrequency catheter ablation, and 652 cases of congenital heart disease related interventional therapy were accomplished. Additional, 13 hospitals (35.1%) had annually completed more than 200 cases of coronary angiography or 100 cases of PCI. **Conclusions** hIT technique has been developed to a definite extent in Chinese medicine/integrated medical hospitals, which plays an important role in promoting the integrative medical research on cardiovascular diseases. However, related policy, support and normalization are necessary for its healthy and well-ordered development.

KEYWORDS cardiovascular disease; intervention therapy; Chinese medical hospital; integrated medical hospital; investigation and analysis

1977年9月Gruentzig进行了世界上第1例经皮冠状动脉腔内成形术(percutaneous transluminal coronary angioplasty, PTCA), 开创了介入心脏病学的新纪元。此后, 以PTCA术和冠脉内支架植入术为基础的冠心病介入治疗技术(percutaneous coronary intervention,

PCI)迅速发展, 随着冠心病介入治疗的适应证不断拓宽, 复杂病变介入治疗成功率不断提高, 目前PCI已成为冠心病血运重建治疗的重要手段。近年来, 全国各大中医院、中西医结合医院作为救死扶伤的“生力军”, 在继承、发扬中医学的同时, 积极引进介入治疗技术, 开展心血管病的介入治疗和中西医结合治疗, 不断提高医疗服务水平。

为了进一步推动全国中医院心血管病介入技术的发展, 探讨该领域的中西医结合临床和科研工作, 同时为我国中医院心脏介入准入制度的制定和管理提供依据,

基金项目: 国家中医药管理局公益性行业科研专项(No. 200707004)

作者单位: 广州中医药大学第二附属医院(广州 510120)

通讯作者: 张敏州, Tel: 13924266368, E-mail: minzhouzhang@yahoo.com.cn

由中国中西医结合学会心血管病专业委员会、广东省中医院心脏中心牵头开展“全国中医院及中西医结合医院冠心病介入治疗现状调查”，现将本次调查报告如下。

资料与方法

1 调查对象 全国地、市级二级甲等以上中医院及中西医结合医院。

2 调查内容 基本信息包括医院分级、地址、联系人、床位数等；冠状动脉造影开展时间、造影总例数、冠脉介入开展时间及总例数、急诊PCI数量；是否有急性心肌梗死“绿色通道”、心脏外科支持、心脏监护室、主动脉内球囊反搏（intra-aortic ballom counterpulsation, IABP）支持；是否开展心脏起搏器植入术、射频消融术、瓣膜介入术和先心病介入术及其相应的数量；继续教育情况；人员结构组成等。

3 调查形式 首先检索中国医药网“全国医院医疗机构数据库”^[1]，初筛符合调查对象条件的医院，通过邮寄方式进行问卷调查，设定专人负责，结合电话随访，提高回收率。

研究结果

1 一般情况 通过检索全国医院医疗机构数据库，发现中医院共4 288个，中西医结合医院共441个，经筛选有250家医院（其中220家为中医院，30家为中西医结合医院）符合纳入条件。2008年1月-2009年5月先后分3次进行调查，共发放调查问卷250份，回收239份（其中，217家为中医院，22家为中西医结合医院），回收率95.6%，问卷条目漏填率为1.3%，完成率为98.7%。

2 冠心病介入诊疗情况 1997年广东省中医院在全国中医系统率先开展冠心病介入诊疗技术，随后，各级中医院积极引进人才开展相关技术，至2009年全国已有37家中医院开展冠心病介入治疗，均为三级甲等医院（见图1）。其中33家为中医院，4家为中西医结合医院，29家为省级教学医院，7家为地市级医院。从地域分布开来，广东省有11家中医院开展冠心病介入诊疗工作，居全国之首，其次是江苏省拥有6家中医院（见图2）。截止2009年5月，37家中医院共完成冠状动脉造影34 327例，冠心病介入12 670例，总体成功率为95.8%，其中急诊PCI术2 680例，年完成冠脉造影200例（或完成PCI术100例）以上的医院有13家（占35.1%）。冠脉造影累计完成千例以上的医院有14家（见图3），PCI术累计完成500例以上为9家（见图4）。32家（占86.5%）医院开展急诊PCI术，31家医院面向社会承诺开通急性心肌梗死“绿色通道”。在介入支持方面，24家（占64.9%）医

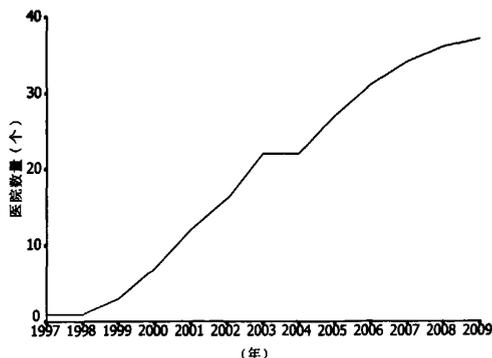
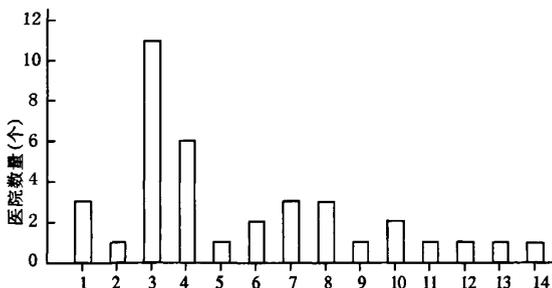


图1 不同时间开展冠心病介入诊疗的中医院及中西医结合医院数量



注：1 北京；2 上海；3 广东；4 江苏；5 湖南；6 湖北；7 河南；8 河北；9 山西；10 广西；11 甘肃；12 新疆；13 浙江；14 山东
图2 不同地区开展冠心病介入诊疗的中医院及中西医结合医院数量

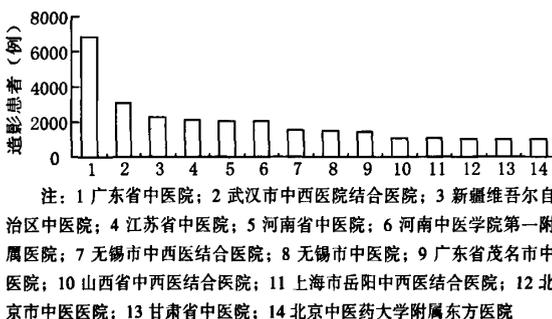
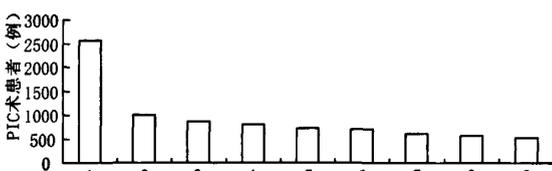


图3 完成冠脉造影1 000例以上的中医院及中西医结合医院

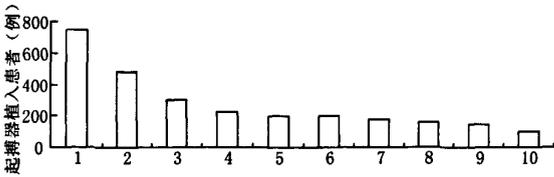


注：1 广东省中医院；2 无锡市中西医结合医院；3 新疆维吾尔自治区中医院；4 河南省中医院；5 广东省茂名市中医院；6 河南中医学院第一附属医院；7 江苏省中医院；8 武汉市中西医结合医院；9 江苏省无锡市中医院
图4 完成PCI术500例以上的中医院及中西医结合医院

院有心外科支持者，25家（占67.6%）医院配备有IABP，全部医院均建设有重症监护室（或心脏监护室）。

3 心律失常介入情况 37家中医院均开展人工起搏器置入术，13家（占35.1%）医院开展射频消融术，

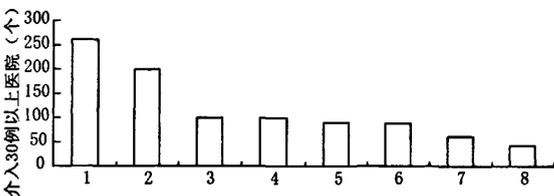
共完成起搏器植入术3 631例, 射频消融术2 187例, 完成起搏器植入术100例以上有10家医院(见图5), 完成射频消融术50例以上有10家医院。



注: 1 广东省中医院; 2 江苏省无锡市中医院; 3 河南省中医院; 4 新疆维吾尔自治区中医院; 5 江苏省无锡市中西医结合医院; 6 湖北省武汉市中西医结合医院; 7 山西省中西医结合医院; 8 上海市岳阳中西医结合医院; 9 江苏省中医院; 10 河南中医学院第一附属医院

图5 完成起搏器植入术100例以上的中医院及中西医结合医院

4 先天性心脏病介入情况 调查医院中, 开展先天性心脏病介入的有15家, 共完成先天性心脏病介入652例, 其中瓣膜病介入387例, 完成先天性心脏病介入30例以上的医院有8家(见图6)。



注: 1 江苏省无锡市中医院; 2 无锡市中西医结合医院; 3 河南省中医院; 4 河南中医学院第一附属医院; 5 甘肃省中医院; 6 新疆维吾尔自治区中医院; 7 广东省中医院; 8 广东省茂名市中医院

图6 完成先天性心脏病介入30例以上的中医院及中西医结合医院

讨论

随着介入技术的不断发展和介入器械的持续完善, PCI术已经成为冠心病血运重建的重要手段, 与药物治疗和冠状动脉搭桥治疗并称为冠心病治疗的“三驾马车”。1984年, 中国完成了第1例经皮冠状动脉介入治疗, 但1994—1997年发展缓慢, 只有少数中心的部分医生开展; 1997年后迅猛发展, 1999年底全国已有51家医院开展PCI工作, 完成6 213例, 2001年完成16 345例, 成功率为97%, 全年的例数超过了过去15年的总和, 开展PCI的医院增加到超过200家医院^[2,3]。相比之下, 中医院开展冠心病介入治疗技术发展缓慢, 1997年广东省中医院在全国中医系统, 率先引进人才和设备, 开展冠心病介入诊疗技术^[4], 随后, 1999年后各省中医院积极引进人才开展相关技术, 截止目前, 全国已有37家中医院和中西医结合医院开展冠心病介入治疗, 均为三级甲等医院, 多数为医学院校的教学医院, 从地域分布来开, 多集中在珠三角、长三角等沿海经济发达地区。37家中医院中, 年完成冠脉造影200例

(或完成PCI术100例)以上的医院占35.1%, 多数医院年PCI术数量未达到100例, 尚处于起步状态。总体成功率达到95.8%, 接近全国总体水平, 提示中医院介入技术水平获得较大提高。

在心律失常介入方面, 由于起搏器植入技术的相对安全和微创, 故37家中医院均能开展起搏器置入技术, 但总量达到100例以上有仅有10家医院; 而射频消融术由于技术难度相对较大, 并发症较多, 学习曲线较长, 故仅有13家(占35.1%)医院开展射频消融术。

我国每年有15万新生儿患先心病, 外科手术是主要的治疗方法。我国先心病介入治疗始于20世纪80年代中期^[5], 到90年代中期才逐渐形成规模, 并规范地开展起来, 进入21世纪, 由于技术的推广, 先心病介入治疗蓬勃开展, 而中医院的先心病介入技术推广, 正是在这一时期逐渐发展起来, 尽管目前开展的医院和病例有限, 尚处于起步状态, 相信随着技术的进一步推广和提高, 中医院的先心病介入水平会进一步提高。

中医院是否应该大力发展心血管病介入治疗是一个值得商榷的问题, 传统观点认为中医院应该坚持中医特色, 发展介入治疗势必会被“西化”, 而丧失中医发展方向, 由于这一观点和认识的存在, 客观上导致了中医院心血管病介入技术发展缓慢。事实上, 中医药是一门不断发展的学科, 中医院通过积极引进、开展PCI术为中医药的发展带来新的契机和新的方向。介入治疗并不是万能的, 介入治疗所处理的血管只占全身血管的五百万分之一, 介入治疗后动脉粥样硬化还在进展, OAT试验^[6]和COURAGE试验^[7]以强有力的证据向人们证实, 冠心病介入治疗只能改善患者的症状和生活质量, 却不能有效降低远期主要心血管事件的发生率。PCI术注重局部干预, 整体关注不足是其缺点; 而整体治疗、整体调节是中医优势之一, 术后用中药调整阴阳, 调畅气血, 使“阴平阳秘”, “气血调和”, 恰弥补介入治疗的不足, 积极开展冠心病的介入治疗后的中医药研究具有重要意义。围绕冠心病介入治疗后的中医药研究, 国内中西医结合工作者进行了大量卓有成效的工作, 如国家“十·五”攻关课题《冠心病介入治疗后再狭窄的中医干预治疗方案》^[8]、“十一·五”攻关课题“冠心病血运重建后中医综合干预的临床研究”、“通冠胶囊对冠心病介入术后基础和临床研究”均取得了一定的成绩, 对冠心病中西医结合治疗研究和中药新药开发研究均发挥了重要的促进作用^[9, 10]。同时, 心血管介入诊疗技术的开展, 对于提高中医院综合救治能力和综合实力, 保证医疗安全, 也发挥了积极的作用。

为加强心血管疾病介入诊疗技术管理, 规范心血

管疾病介入诊疗行为, 卫生部于2007年7月组织制定并颁发了《心血管疾病介入诊疗技术管理规范》(以下简称《规范》)。《规范》要求开展心血管疾病介入诊疗技术的医疗机构, 每年完成的心血管疾病介入诊疗病例不少于200例, 其中治疗性病例不少于100例, 而且需要有心外科(或胸外科)支持。根据这一规定, 多数中医院将不能开展心血管介入治疗和研究, 这对尚处于起步状态的中医院介入治疗工作是一个很大的挑战, 某种程度上限制了其发展。因而, 中医院需要积极引进人才和技术, 加强继续教育, 参加介入系统培训, 以促进介入技术的发展和影响力扩大; 同时, 需要成立中医院心血管病介入的协会、组织, 针对中医院的特色, 制定《中国中医院心血管病介入诊疗技术管理规范》, 以扶持、促进中医院介入技术的健康、有序发展。

[致谢: 参加调查的主要单位和作者(排名不分先后): 广东省中医院*(张敏州、陈秋雄、尹克春、盛小刚、郭力恒、王磊)、北京中医药大学附属东方医院*(吴旻)、上海中医药大学岳阳中西医结合医院*(罗海明)、上海中医药大学曙光医院*(王肖龙)、江苏省中医院*(陈晓虎)、广西中医学院第三附属中医院柳州市中医院*(何汉康)、广州中医药大学第一附属医院(吴伟、洪永敦)、广东省江门市五邑中医院*(杨海玉、赵新军)、广东省中山市中医院*(繆灿明)、广东省广州市中医院(叶穗林)、广东省茂名市中医院(陈哲林)、广东省佛山市中医院(赵华云)、河南中医学院第一附属医院(朱明军、杜廷海)、河南省中医院(黄斌)、河南省郑州市中医院(尚树忠)、新疆维吾尔自治区中医院(安东青)、中国中医科学院广安门医院(冯玲)、北京市中医医院(刘红旭)、江苏省无锡中西医结合医院(金伟东)、江苏省无锡市中医院(苏伟)、湖北省武汉市中西医结合医院(郑琼丽)、湖北省宜昌市中医院(张继红)、山西省中西医结合医院(杜寿龙)、甘肃省中医院(徐义先)、江苏省连云港市中医院(王昕)、江苏省南京市中医院(顾宁)、江苏省昆山市中医院(刘庆军)、山东潍坊市中医院(稽克刚)、浙江中医药大学附属第二医院(祝光礼)、湖南省浏阳市中医院(扶桂升)、广西中医学院第一附属医院(潘朝铎)、河北省中医院(苗华为)、河北省迁安市中医院(韩文宝)等。

注: *为急性心肌梗死临床路径协作组医院]

参 考 文 献

- [1] http://www.pharmnet.com.cn/search/template/yljg_index.htm.
- [2] 中华医学会心血管病学分会介入心脏病学组. 全国第三次冠心病介入治疗病例注册登记资料分析[J]. 中华心血管病杂志, 2002, 30(12): 719-723.
Section of Interventional Cardiology, Chinese Society of Cardiology, Chinese Medical Association. A data analysis of the third national coronary intervention registry[J]. Chin J Cardiol, 2002, 30(12): 719-723.
- [3] 高润霖. 中国心脏介入治疗的现状和展望[J]. 医学研究杂志, 2007, 36(3): 1.
Gao RL. The situation and prospect of intervention of heart disease in China[J]. J Med Res, 2007, 36(3): 1.
- [4] 张敏州, 陈伯钧, 李健, 等. 中医院开展冠心病介入治疗45例的临床体会[J]. 广州中医药大学学报, 2001, 18(3): 265-268.
Zhang MZ, Chen BJ, Li J, et al. The report of 45 cases with coronary heart disease undergoing percutaneous coronary intervention in Chinese medicine hospital[J]. J Guangzhou Univ Tradit Chin Med, 2001, 18(3): 265-268.
- [5] 戴汝平. 我国先天性心脏病介入治疗现状及展望[J]. 中华心血管病杂志, 2003, 31(11): 801-805.
Dai RP. The situation and prospect of intervention of congenital heart disease in China[J]. Chin J Cardiol, 2003, 31(11): 801-805.
- [6] Hochman JS, Lamas GA, Buller CE, et al. Coronary intervention for persistent occlusion after myocardial infarction[J]. N Engl J Med, 2006, 355(23): 2395-2407.
- [7] Boden WE, O'Rourke RA, Teo KK, et al. Optimal medical therapy with or without PCI for stable coronary disease[J]. N Engl J Med, 2007, 356(15): 1503-1516.
- [8] Chen KJ, Shi DZ, Xu H, et al. XS0601 reduces the incidence of restenosis: a prospective study of 335 patients undergoing percutaneous coronary intervention in China[J]. Chin Integr Med, 2006, 119(1): 6-13.
- [9] 李健, 张敏州, 陈伯钧, 等. 通冠胶囊对冠心病介入术后气虚血瘀证患者的影响[J]. 中国中西医结合杂志, 2008, 28(1): 32-35.
Li J, Zhang MZ, Chen BJ, et al. Effect of Tongguan Capsule on post-intervention patients of coronary heart disease with qi-deficiency and blood stasis syndrome[J]. Chin J Integr Tradit West Med, 2008, 28(1): 32-35.
- [10] 张翔伟, 张敏州. 通冠胶囊对冠心病经皮冠脉介入术后患者凝血纤溶系统的影响[J]. 中国中西医结合杂志, 2004, 24(12): 1065-1068.
Zhang XW, Zhang MZ. Effect of Tongguan Capsule on coagulant and fibrinolysis system in patients with coronary heart disease after percutaneous coronary intervention[J]. Chin J Integr Tradit West Med, 2004, 24(12): 1065-1068.

(收稿: 2010-08-18 修回: 2010-08-30)