

中西医结合

心血管病基础与临床

陈可冀 主编

中西医结合心血管病 基础与临床

主 编 陈可冀

副主编 史大卓 徐 浩 殷惠军

编 者 (按姓氏拼音顺序排序)

冯新庆 李立志 马晓昌

缪 宇 薛 梅 杨 琳

张京春

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中西医结合心血管病基础与临床 / 陈可冀主编. —北京:
北京大学医学出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-5659-0832-3

I. ①中… II. ①陈… III. ①心脏血管疾病-中西医
结合-诊疗 IV. ①R54

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第070273号

中西医结合心血管病基础与临床

主 编: 陈可冀

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路38号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - m a i l: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 刘 燕 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 50 字数: 1504千字

版 次: 2014年6月第1版 2014年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0832-3

定 价: 320.00元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

主编、副主编简介



陈可冀，1991年当选中国科学院院士(学部委员)，长期从事心血管病与老年医学临床研究。现为中国中医科学院首席研究员及终身研究员，香港浸会大学及澳门科技大学荣誉博士；中国科协荣誉委员，中华医学会及中国医师协会常务理事，中国药典委员会执委，中国中西医结合学会名誉会长，中国老年学学会名誉会长，中国医师协会中西医结合医师分会会长，北京大学医学部兼职教授，首都医科大学中西医结合学系学术委员会主任，世界中医药学会联合会高级专家顾问委员会主席。《Chinese Medical Journal》(中华医学杂志英文版)、《中华心血管病杂志》及《中华老年医学杂志》顾问；《中国中西医结合杂志》及《Chinese Journal of Integrative Medicine》杂志主

编，eCAM《Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine》杂志心血管专栏特邀主编(2010—)，曾任中国科学院生物学部副主任(1993—2001)，中国科学院学部主席团成员(2004—2008)，世界卫生组织传统医学顾问(1979—2009)。曾获首届立夫中医药学术奖(1994)，国家科技进步奖一等奖(“血瘀证与活血化瘀研究”，2003)和二等奖(“证效动力学研究”，2001)，首届世界中医药联合会首届中医药国际贡献奖(2007)，中国非物质文化遗产传统医药项目代表性传承人(2007)，吴阶平医学奖(2009)。主编《清宫医案集成》获国家新闻出版总署颁发的中国出版政府奖(2011)等奖项。



史大卓，中国中医科学院首席研究员，心血管病研究所所长，西苑医院副院长，国家中医心血管病重点专科主任，全国政协委员，九三学社中央委员，国家药典委员会委员，中国中西医结合活血化瘀专业委员会候任主任委员，世界中医联合会心血管病专业委员会常务副会长，北京市中西医结合心血管专业委员会主任委员。

从事心血管病临床和科研工作25年，相继负责国家“973”项目、国家科技攻关、国家自然科学基金重点项目等国家课题15项；获国家科技成果奖1项、省部级奖13项；主持研发新药4项，获发明专利6项。在国内外发表学术论文230余篇，主编医学专著13本。



徐浩，医学博士，主任医师，博士生导师，科技部中青年科技创新领军人才。现为中国中医科学院心血管病研究所副所长、西苑医院心血管病中心常务副主任，兼任中华医学会老年医学分会秘书长，世界中医药学联合会心血管病专业委员会副秘书长，中国中西医结合学会循证医学专业委员会常委，《中国结合医学杂志英文版》(SCI 收录) 副主编等职务。作为课题负责人承担国家及省部级课题 10 项，获成果奖 11 项，发表论文 104 篇 (SCI 收录 30 篇)。



殷惠军，医学博士，生物学博士后，博士生导师，研究员。任中华医学会心血管病学专科分会委员，中华全国青年联合会十一届委员等多项社会及学术职务。主持国家 863、国家自然科学基金等课题 8 项，作为骨干参加国家“973”“十一五”攻关、国家自然科学基金重大研究计划及重点项目等 10 余项，获国家及省部级多项奖励，国家专利 2 项，获北京市科技新星，中华中医药科技之星。发表学术论文 100 余篇，其中 SCI 收录 17 篇，主编著作 11 部。



中国中医科学院心血管研究所集体合影

前 言

心血管病现在已是全球性的流行病，根据我国心血管病年度报告指出的调查和分析，我国总人群心血管病（包括心脏病和卒中）患病人数估计已达 2.3 亿人左右，大约每 10 秒钟就有 1 人死于本病。2013 年，美国《Circulation》杂志发布了一批心血管病专家合作调查的结果，也表明美国约有 8360 万成人患有心血管病，大约每 40 秒钟有 1 人因此病而死亡。心血管病向全球包括中国和美国心血管科医生都发出了严峻的挑战，不可轻视。

在“中国心脏大会 2013”即将在国家会议中心召开的时刻，首届“中西医结合论坛”也在此大会召开时作为一个新开辟的分会场应时召开，并将在每年上述大会召开的同时，召开一次同样的论坛盛会。中国中医科学院心血管病研究所今年也将同时宣告成立，并与全国及海内外同道一起加强交流防治的经验和研究成果，共襄进步。

作为中国中医科学院心血管病研究所前身的中国科学院西苑医院心血管病中心，曾经在 2009 年 8 月收集了以往 50 年间在防治心血管病中的种种临床经验和成果，正式公开出版了 130 多万字的《心血管病与活血化瘀》一书，除了重点总结了我们在传承、应用、发展和创新传统活血化瘀理论、研究血瘀证现代科学机理，以及应用活血化瘀治法和方药治疗心血管病的进展及其机理研究方面的进步之外，也总结了其他防治心血管病方面的经验和进展。在之后的这五年时间里，全体医护人员及临床与实验研究工作者，大家锐意进取，实事求是，以积跬步而至千里的勤勉精神，努力工作，在既往获得国家科技进步奖一等奖的起点上，谱写华丽的新篇章，取得了新的临床和基础研究的进展。

本书《中西医结合心血管病基础与临床》就是生动地凝结着同志们经年累月奋斗的历程和经历的足迹，大家执着追求，励志创新，研究内涵丰富，其中涵盖了心血管病血瘀证证治研究，心血管病瘀毒病机研究，防治心绞痛研究，防治心肌梗死及介入后再狭窄干预研究、防治心力衰竭及休克研究、防治高血压及动脉粥样硬化研究、有关心肌缺血损伤和心室重构的实验研究、防治血栓形成及抗血小板以及有关血管新生的实验研究，等等。反映了我们这个集体愿为中医药和中西医结合防治心血管病作出新的业绩的崇高理想和志向，自信而不畏艰难。

我们和全国中医药、中西医结合朋友们，和全球心血管病医学界的同道们，在同一条战线上。我们一定能在中医药学术传承、发展、创新及研发方面，做出新的业绩。在防治心血管病领域方面，做出新的成果，为人类健康谱写出新的篇章。

中国科学院资深院士 陈可冀

2013 年 8 月，北京

目 录

第一章 冠心病血瘀证病证结合研究

冠心病血瘀证诊断标准研究	2
冠心病血瘀证血小板差异功能蛋白筛选、鉴定及功能分析	4
冠心病稳定期血瘀证与冠状动脉病变特点的相关性	11
冠心病差异基因表达谱的构建及目标基因的功能分析	14
汉族人血小板膜糖蛋白Ⅲ a PLA 基因多态性与冠心病血瘀证的相关性	20
汉族人血小板 GP II b HPA-3 基因多态性与冠心病的相关性研究	24
Correlation between Platelet Gelsolin Levels and Different Types of Coronary Heart Disease ...	28
Research on the Correlation between Platelet Gelsolin and Blood-Stasis Syndrome of Coronary Heart Disease	38
Aberrant Expression of FcγRⅢA (CD16) Contributes to the Development of Atherosclerosis	44
Investigation of Gene Expression Profiles in Coronary Heart Disease and Functional Analysis of Target Gene	51
Differential Gene Expression Profiles in Coronary Heart Disease Patients of Blood Stasis Syndrome in Traditional Chinese Medicine and Clinical Role of Target Gene	59

第二章 心血管瘀毒病因学研究

冠心病稳定期因毒致病的辨证诊断量化标准	68
冠心病稳定期“瘀毒”临床表征的研究	69
活血解毒中药配伍干预介入后不稳定型心绞痛的临床研究	73
活血解毒中药对稳定期冠心病患者血清炎症标记物及血脂的影响	77
Study on the Tongue Manifestations for the Blood-Stasis and Toxin Syndrome in the Stable Patients of Coronary Heart Disease	81
A New Potential Biomarker of “Toxin Syndrome” in Coronary Heart Disease Patient Identified with Proteomic Method	87

第三章 中西医结合防治心血管病的临床研究

第一节 中西医结合防治冠心病心绞痛	102
芍药胶囊治疗冠心病心绞痛心血瘀阻证 112 例临床研究	102
冠心病住院患者心血管事件的发生与中医证候分布规律研究	106
冠心病稳定期患者中医辨证与超敏 C 反应蛋白相关性研究	110
用复杂网络挖掘分析冠心病证候 - 治法 - 中药的关系	114
急性冠状动脉综合征中医证候要素分析	118
Analysis on Outcome of 5284 Patients with Coronary Artery Disease: The Role of Integrative Medicine	122
The Significant Increase of FcγR III A (CD16), A Sensitive Marker, in Patients with Coronary Heart Disease	130
The Expression of CD14 ⁺ CD16 ⁺ Monocyte Subpopulation in Coronary Heart Disease Patients with Blood Stasis Syndrome	137
Combination of Chinese Herbal Medicines and Conventional Treatment versus Conventional Treatment Alone in Patients with Acute Coronary Syndrome after Percutaneous Coronary Intervention (5C trial): An Open-Label Randomized Controlled, Multicenter Study	144
Analysis on Outcome of 3537 Patients with Coronary Artery Disease: Integrative Medicine for Cardiovascular Events	154
The Effect of Sodium Tanshinone II A Sulfate and Simvastatin on Elevated Serum Levels of Inflammatory Markers in Patients with Coronary Heart Disease: Study Protocol for a Randomized Controlled Trial	160
第二节 中西医结合防治心肌梗死及介入术后干预	171
益气养阴活血中药对急性心肌梗死患者血运重建后心室壁运动的影响	171
Protective Effect of Chinese Herbs for Supplementing Qi, Nourishing Yin and Activating Blood Circulation on Heart Function of Patients with Acute Coronary Syndrome after Percutaneous Coronary Intervention	175
Clinical Outcomes and Cost-Utility after Sirolimus-Eluting versus Bare Metal Stent Implantation	183
A Multi-Center Randomized Double-Blind Placebo-Controlled Trial of Xiongshao Capsule in Preventing Restenosis after Percutaneous Coronary Intervention: A Subgroup Analysis of Senile Patients	192
Clinical Efficacy of Traditional Chinese Medicine on Acute Myocardial Infarction—A Prospective Cohort Study	198
Effect of Chinese Drugs for Supplementing Qi, Nourishing Yin and Activating Blood	

Circulation on Myocardial Perfusion in Patients with Acute Myocardial Infarction after Revascularization	205
Appraisal of the Prognosis in Patients with Acute Myocardial Infarction Treated with Primary Percutaneous Coronary Intervention	212
第三节 中西医结合防治高血压	219
病证结合治疗高血压病	219
波动性高血压与血小板活化及其中西医结合干预策略	222
清眩调压方治疗更年期女性高血压病的临床研究	225
补肾清肝方不同剂型对高血压阴虚阳亢证患者血压及血管紧张素 II 水平的干预效应	230
清眩颗粒对伴及不伴睡眠呼吸暂停高血压患者内皮功能的影响	233
第四节 中西医结合防治其他心血管病	238
慢性心力衰竭病证结合与临床治疗初探	238
中西医结合治疗心源性休克 1 例	240

第四章 中医药防治心血管疾病的药理研究

第一节 中医药防治心肌缺血/再灌注损伤的研究	244
西洋参茎叶总皂苷通过抑制过度内质网应激减轻大鼠心肌缺血 / 再灌注损伤	244
西洋参茎叶总皂苷通过抑制过度内质网应激减轻大鼠心肌细胞缺氧 / 复氧损伤	252
丹参、红花水溶性组分及配伍对大鼠心肌缺血 / 再灌注损伤作用的实验研究	259
益气活血中药联合缺血后适应保护缺血 / 再灌注大鼠心肌的机制研究	263
急性心肌梗死后大鼠缺血心肌胶原蛋白的表达及益气养阴活血和解毒活血中药的干预作用	269
芍药胶囊联合缺血后适应对大鼠缺血 / 再灌注心肌 MCP-1 及 TNF- α 的影响	274
益气养阴活血配伍对缺血心肌差异基因表达的影响	278
莪术组分涂层支架预防猪冠状动脉再狭窄的研究	282
福辛普利钠预处理结合缺血后适应保护大鼠心肌缺血 / 再灌注损伤的研究	285
福辛普利钠预处理对缺血后适应大鼠心肌组织 Toll 样受体表达及炎症因子的影响	290
慢性应激抑郁对心肌梗死大鼠血管活性物质及炎症因子的影响	295
<i>Panax Quinquefolium</i> Saponins Reduce Myocardial Hypoxia-Reoxygenation Injury by Inhibiting Excessive Endoplasmic Reticulum Stress	299
Effective Components of <i>Panax Quinquefolius</i> and <i>Corydalis Tuber</i> Protect Myocardium through Attenuating Oxidative Stress and Endoplasmic Reticulum Stress	309
Effects of Chinese Herbs Capable of Replenishing Qi, Nourishing Yin and Activating	

Blood Circulation and their Compatibility on Differentially Expressed Genes of Ischemic Myocardium	317
Ischemic Postconditioning through Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty in Pigs: Roles of PI3K Activation	323
Synergistic Protection of Danhong Injection and Ischemic Postconditioning on Myocardial Reperfusion Injury in Minipigs	330
Dynamic Expression of the Main Related Indicators of Thrombosis, Inflammatory Reaction and Tissue Damage in a Rat Model of Myocardial Infarction	336
第二节 中医药防治心室重构的研究	341
益气养阴与解毒活血中药对心肌梗死后大鼠早期心室重构心肌 NF- κ B 和 PPAR- γ mRNA 表达的影响	341
第三节 中医药促进血管新生的研究	346
人参和三七提取物在血管生成信号通路上作用靶点的实验研究	346
人参三七川芎提取物延缓衰老小鼠血管老化的实验研究	349
人参、三七提取物对 Ras 相关信号蛋白的影响	354
Effects of Active Components of Red Paeonia and Rhizoma Chuanxiong on Angiogenesis in Atherosclerosis Plaque in Rabbits	357
第四节 中医药防治动脉粥样硬化的研究	364
人参皂苷 Rb1 对氧化型低密度脂蛋白诱导的人单核细胞源树突状细胞免疫成熟的影响	364
赤芍川芎有效部位对兔动脉粥样硬化基质金属蛋白酶的影响	369
辛伐他汀对兔动脉粥样硬化斑块稳定性及斑块内血管新生的影响	373
<i>Panax Quinquefolium</i> Saponins Inhibited Immune Maturation of Human Monocyte-Derived Dendritic Cells via Blocking Nuclear Factor- κ B Pathway	378
Effect of Chinese Drugs for Activating Blood Circulation and Detoxifying on Indices of Thrombosis, Inflammatory Reaction, and Tissue Damage in A Rabbit Model of Toxin-Heat and Blood Stasis Syndrome	387
Correlation between Fc γ R III A and Aortic Atherosclerotic Plaque Destabilization in ApoE Knockout Mice and Intervention Effects of Effective Components of <i>Chuanxiong Rhizome</i> and <i>Red Peony Root</i>	394
Effect of Simvastatin on the Atherosclerotic Plaque Stability and the Angiogenesis in the Atherosclerotic Plaque of Rabbits	400
第五节 中医药抗血小板、抑制血栓形成的研究	407
Correlation between Platelet Gelsolin and Platelet Activation Level in Acute Myocardial	

Infarction Rats and Intervention Effect of Effective Components of Chuanxiong Rhizome and Red Peony Root	407
Effect of Chinese Herbal Medicine for Activating Blood Circulation and Detoxifying on Expression of Inflammatory Reaction and Tissue Damage Related Factors in Experimental Carotid Artery Thrombosis Rats	416
第六节 中医药保护血管内皮细胞、抑制血管平滑肌细胞增殖的研究	422
活血解毒中药含药血清对氧化低密度脂蛋白诱导的内皮细胞损伤和凋亡的影响	422
人参三七组方对人脐静脉内皮细胞血管内皮生长因子分泌及其受体 2 表达的影响	427
人参三七川芎提取物延缓血管紧张素 II 诱导内皮细胞衰老机制的研究	430
人参三七川芎提取物延缓内皮细胞复制性衰老的机制研究	435
Effect of Chinese Herbal Drug-Containing Serum for Activating-Blood and Dispelling-Toxin on Ox-LDL-Induced Inflammatory Factors' Expression in Endothelial Cells	439
Effects of Propyl Gallate on Adhesion of Polymorphonuclear Leukocytes to Human Endothelial Cells Induced by Tumor Necrosis Factor Alpha	443
第五章 糖、脂代谢异常的相关研究及其他	
西洋参茎叶总皂苷对脂肪细胞糖脂代谢及胰岛素抵抗信号转导的影响	452
脂康颗粒与辛伐他汀降脂治疗随机对照研究	455
LC-ESI-MS ⁿ 法鉴定心悦胶囊中西洋参皂苷类成分	459
Influence of High Blood Glucose Fluctuation on Endothelial Function of Type 2 Diabetes Mellitus Rats and Effects of <i>Panax Quinquefolius</i> Saponin of Stem and Leaf	464
<i>Panax Quinquefolius</i> Saponin of Stem and Leaf Attenuates Intermittent High Glucose-Induced Oxidative Stress Injury in Cultured Human Umbilical Vein Endothelial Cells via PI3K/Akt/GSK-3 β Pathway	471
Effect of Puerarin on the PI3K Pathway for Glucose Transportation and Insulin Signal Transduction in Adipocytes	480
Expression Changes of Akt and GSK-3 β during Vascular Inflammatory Response and Oxidative Stress Induced by High-fat Diet in Rats	484
第六章 名老中医经验继承	
陈可冀院士冠心病病证结合治疗方法学的创新和发展	492
传承岳美中教授崇高的人文精神遗产	495
岳美中教授病证结合治疗常见病的临证经验	496

基于关联规则的清宫胸痹医案用药规律研究	499
从治法入手探讨名老中医临床经验应用研究的思路和方法	502
郭士魁活血化癥学术经验初探	504
翁维良应用活血化癥法的学术经验	507
病证结合治疗观与临床实践	510
稳步促进中西医结合临床路径的实施	512
高敏心肌肌钙蛋白的临床应用：优势与挑战	513
2013 年中美国国家心血管病报告要点对比解读及其启示	515
稳定性冠心病：PCI 还是药物治疗的选择——一项新的 Meta 分析结果的启示	521
2012 年全球心肌梗死统一定义亮点解读	523
开拓心血管病领域中西医结合研究	526
病证结合治疗观的过去与现在	527
审慎对待合理应用冠心病介入治疗手段	534
中西医优势互补治疗冠心病心绞痛	536
病因病机研究与提高中西医结合临床水平	540
以临床实践数据为导向构建中西医结合临床指南的设想	541
病证结合治疗快速性心律失常经验举隅	545
病证结合临床研究的关键问题	546
推荐应用全球性心肌梗死新定义	548
多效药片（polypill）的临床应用与中成药的研发	550
心血管病临床治疗中存在的问题探讨	552
诊治心力衰竭学术思想及临证经验总结	558
《黄帝内经》体质分型与高血压发病关系初探	562
心主血脉与血栓前状态	565
Where Are We Going?	567
The Potential Benefit of Complementary/Alternative Medicine in Cardiovascular Diseases	570
Complementary and Alternative Medicine: Is It Possible to Be Mainstream?	571
Making Evidence-Based Decisions in the Clinical Practice of Integrative Medicine	573
Acupuncture: A Paradigm of Worldwide Cross-Cultural Communication	575
Herb-Drug Interaction: An Emerging Issue of Integrative Medicine	579
Integrating Traditional Medicine with Biomedicine towards a Patient-Centered Healthcare System	581

Chinese Medicine Pattern Diagnosis Could Lead to Innovation in Medical Sciences	584
New Findings Validate An Ancient Technique: How Massage Affects the Biochemistry of Inflammation.....	592
Reflections on the Research Status of Kampo Medicine: A Most Rewarding Visit to Japan	593
Profiles of Traditional Chinese Medicine Schools	598

第七章 综述与系统评价

病证结合的基础研究	604
中医和中西医结合临床指南制定的现状与问题	608
高血压中西医结合治疗研究的探索	612
关于高血压病的中西医结合研究	614
高血压血管内皮机制的中西医研究现状	615
西洋参茎叶总皂苷的心血管效应及其机制探讨	620
病证结合动物模型的研究进展	625
动脉粥样硬化及其中西医结合防治新策略	628
患者报告结局在中医药防治心血管系统疾病疗效评价中的应用与思考	632
抗血小板药物抵抗	635
关于急性冠状动脉综合征中无复流现象的防治	640
莪术及其提取物的心血管药理研究进展	641
延胡索碱治疗快速性心律失常的研究进展	644
川芎嗪的心脑血管系统药理作用及临床应用研究进展	648
转化医学与中西医结合的研究和发展	653
波动性高血糖与心血管并发症的关系	656
Atherosclerosis: An Integrative East-West Medicine Perspective	659
Atherosclerosis, Vascular Aging and Therapeutic Strategies.....	664
Systematic Review of Compound Danshen Dropping Pill: A Chinese Patent Medicine for Acute Myocardial Infarction	668
Chronic Intermittent Hypoxia and Hypertension: A Review of Systemic Inflammation and Chinese Medicine	687
Chinese Herb and Formulas for Promoting Blood Circulation and Removing Blood Stasis and Antiplatelet Therapies	694
Outcome Measures of Chinese Herbal Medicine for Coronary Heart Disease: An Overview of Systematic Reviews	705

Astragalus Injection for Hypertensive Renal Damage: A Systematic Review	716
A Systematic Review of Xuezhikang, An Extract from Red Yeast Rice, for Coronary Heart Disease Complicated by Dyslipidemia	723
Natural Polypill Xuezhikang: Its Clinical Benefit and Potential Multicomponent Synergistic Mechanisms of Action in Cardiovascular Disease and Other Chronic Conditions	744
Traditional Chinese Herbal Products for Coronary Heart Disease: An Overview of Cochrane Reviews	761
Tanshinone II A: A Promising Natural Cardioprotective Agent	766
Clinical Significance of Inflammation Factors in Acute Coronary Syndrome from Pathogenic Toxin	776

第一章

冠心病血瘀证病证结合研究

冠心病血瘀证诊断标准研究^{*}

付长庚 高铸辉 王培利 王承龙 徐浩 史大卓 陈可冀

20 世纪 80 年代以来,随着血瘀证诊断标准的提出,血瘀证和活血化瘀研究取得了显著进展,活血化瘀治法在临床上得到了广泛应用。血瘀证的诊断标准在不同疾病中具有普适性,但也存在范畴较为宽泛的缺点。有研究证实,不同疾病的血瘀证患者在中医证候特点、实验室检查指标等方面存在差异,现行的诊断标准难以准确衡量某一特定疾病的血瘀证证候。因此,建立病证结合的血瘀证诊断标准,成为当前血瘀证研究的一个发展趋势。

冠状动脉粥样硬化性心脏病(简称冠心病)血瘀证是血瘀证研究中最活跃的领域。近三十年来,中医对冠心病病因病机的认识逐渐趋于统一,认为本病病机属“本虚标实,标实中血瘀贯穿发病过程始终”,由此带来了以“活血化瘀”为主的冠心病治疗方法学的改变,并在此基础上衍化出理气活血、益气活血、化浊活血、温阳活血等治法,显著提高了临床疗效。但是,冠心病血瘀证有哪些独特的临床表征?冠心病患者血瘀程度的轻重如何判断?血瘀的程度对心血管事件的发生有着怎样的预测价值?这些成为现代中医和中西医结合冠心病防治领域亟待探讨研究的问题。

近年来,冠状动脉造影、血管内超声等已成为冠心病诊断的金标准^[1-3],越来越多的理化指标被发现可以在不同程度上反映冠心病患者的血瘀程度,这为冠心病血瘀证病证结合诊断标准的建立奠定了基础。因此,笔者综合文献研究、专家咨询和临床流行病学调查的结果,结合现代信息生物学分析,从宏观临床表征和微观理化指标变化两方面,在既往血瘀证诊断标准的基础上结合临床所见,建立了冠心病血瘀证病证结合的诊断标准。

1. 冠心病血瘀证诊断标准的构建(表 1)

采用系统评价的标准化步骤整理古今文献,通过检索中文古籍数据库发现中医古籍中与冠心病血瘀证相关的临床表现主要包括胸满、胸痛、胸闷、心痛、怔忡、舌青、脉涩等 22 项;检索中国

期刊全文数据库 CNKI (1999—2009)、中国生物医学文献数据库 CBM (1999—2009)、中文科技期刊全文数据库 VIP (1999—2009)、中国重要会议论文全文数据库 (1999 年至今)、美国国立医学图书馆 PubMed (1989—2009),共检出与冠心病血瘀证相关的研究 1825 项,经反复筛选后有“冠心病血瘀证与高敏 C 反应蛋白(hs-CRP)相关性研究”等 74 项诊断性试验最终纳入分析。Meta 分析显示共有 hs-CRP、同型半胱氨酸(homocysteine, Hcy)、D-二聚体等 122 项指标与冠心病血瘀证明显相关。根据文献研究结果设计专家咨询问卷,在全国范围内选择 80 位在冠心病中西医结合研究领域有代表性的专家,采用德尔菲法进行专家咨询,对相关指标进行筛选。在此基础上制订 CRF,采用横断面研究设计,对全国 15 家分中心 2007 年 10 月—2008 年 8 月期间经冠状动脉造影确诊至少有 1 支冠状动脉血管狭窄 $\geq 50\%$ 或既往有陈旧性心肌梗死病史的冠心病患者进行流行病学调查,共 4274 例被纳入研究,其中无症状者 816 例,稳定劳累性心绞痛患者 992 例,急性冠状动脉综合征(acute coronary syndrome, ACS)超过 1 个月病情稳定者 2034 例,不稳定型心绞痛 432 例,既往有心肌梗死病史者 1911 例。按照 1986 年第二届全国活血化瘀研究学术会议制订的《血瘀证诊断标准》^[4]进行辨证,血瘀证 3257 例,非血瘀证 1017 例。通过单因素分析、Logistic 回归分析和逐步判别分析反复筛选,结合临床所见,根据病史、症状、体征、舌象、脉象、理化指标等不同变量的 OR 值判定其权重,制订了冠心病血瘀证诊断标准(草案)。

2. 冠心病血瘀证诊断标准敏感度、特异度检验(表 2)

采用病例对照研究设计,将 6 名有临床经验的心内科副主任医师分成相互独立的 A、B 两组,每组 3 人。A 组以 1986 年的《血瘀证诊断标准》^[4]

^{*} 原载于《中国中西医结合杂志》,2012, 32 (9): 1285-1286