Basic and Clinical Research on Buobing Theory (3)

络病学基础与临床研究(3)

吴以岭 主编



络病学基础与临床研究(3)

Basic and Clinical Research on Luobing Theory(3)

吴以岭 主编

中国科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

络病学基础与临床研究. 3/ 吴以岭主编. - 北京;

中国科学技术出版社,2007.10

ISBN 978-7-5046-4415-2

1.络… II.吴… II.经络学—研究 IV.R224.1 中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第156013 号

自2006年4月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书

责任编辑 黄爱群 责任印制 安利平 封面设计 正玮国

络病学基础与临床研究(3)

主 编: 吳以岭・

出版发行: 中国科学技术出版社:

地 址: 北京市海淀区中关村南大街 16 号

邮政编码: 100081

话: 010-62103210 传真: 010-62183872

印 刷: 石家庄市飞达印刷厂

开 本: 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 32.1 插页: 4

字 数: 964 毛字

版 次: 2007年10月第1版 2007年10月第1次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5046-4415-2/R·1301

定 价: 68.00元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

《络病学基础与临床研究(3)》编委会

顾 问: 邓铁涛 顏德馨 路志正 朱良春 陈灏珠 陈可冀 杨胜利 顾健人 桑国卫 高润霖 石学敏 李连达 李春岩

± 审:王永炎

+ 编: 吴以岭

副 主 编: 张 运 张伯礼 杨跃进 葛均波 耿永健(美国) 吴伟康 田书彦 王兴利(美国) 吴宗贵 李澎涛 曾定尹 王拥军 黄一宁 贾国良 王文健 陈生弟 刘志民 曹克将 浦介麟 林曙光 罗祖明 杨天伦 杨期东 张朝东 齐晓勇 郭双庚 马 智 贾振华 李叶双 吴相君 杜彦侠 袁国强 魏 聪

常务编委:(以姓氏笔画为序)

丁宝华 万海同 于江宏 于哲新 于清民 马文龙 马克娟 马 健 马振广 马琦琳 毛诗贤 王三刚 王小宁 王凤芝 王天云 王东平 王 平 王 永 王永山 王永军 王玉 王生仁 王 冰 王 华 王华锋 王 庆 王克强 王劲红 王志强 王改青 王忠良 王悦喜 王晓彦 王润青 王祥贵 王 雪 王媛媛 王敬祝 王智勇 王 暖 王殿华 邓丽影 邓卓樂 邓春玉 兰 岚 兰希发 冯彦敏 卢锦华 史江峰 司朋先 宁 琳 左占国 白 岩 石亚萍 石勇铨 石顺华 艾长明 龙先瑜 龙利民 任立群 任雨笙 任保军 任登辉 关启刚 刘文举 刘冬梅 刘 永 刘永生 刘汉举 刘生锦 刘兴奎 刘旭东 刘京生 刘 岩 刘昆刘昊刘 明 刘 威 刘恒一 刘结根 刘 刘晓颖 刘素芳 刘 虹 敏 刘尊敬 刘 斌 刘耀东 华 茜 向立权 吕春美 孙丽平 孙承波 孙 奇 孙治安 孙明 孙亮亮 孙爱军 孙 莉 孙菊光 孙喜琢 孙 晶 庄瑞娟 曲卫曲华 朱光 朱昭明 朱 峰 朱晓磊 朱继燕 汤月霞 汤参娥 汤玮 汤清平 西广成 许凤全 许 庆 许自兴 许祖芳 汤益明 阮红云 阮金玉 齐光辉 齐锦生 严 明 何作祥 何学志 何穂智 余细勇 余 海 吴正国 吴永才 吴华慧 吴丽雅 吴学明 吴建忠 吴相春 吴相锋 吴悦陶 吴跃进 吴惠敏

宋迎香 宋国强 宋 海 张义勤 张士凤 张凤香 张 军 张宇燕 张旭升 张红旗 张 利 张志银 张志慧 张 明 张春阳 张洪建 张胜睿 张 健 张桂林 张素英 张继红 张菊莲 张湘瑜 张瑞红 张莉莉 张培影 张 爽 张维新 张德刚 张勤增 张 璐 李卫红 李元建 李文桐 李东野 李华丽 李庆华 李利强 李志勇 李肖荣 李利斌 李劲平 李和平 李建军 李运波 李 宁 李 青 李 勇 李 姣 李 峥 李彦红 李树青 李洪昌 李贵生 李 李振国 峰 李菊琦 李 翔 杜干强 李新萍 李德炎 杜 欢 来 静 杨义航 杨 宁 杰 杨巧云 杨宇 杨国胜 杨 杨俊英 杨贵志 杨海玉 杨海成 杨琴 汪桂青 沈祥峰 沈 健 沈祥骏 沈瑞 肖 波 肖祖峰 肖维刚 肖 鵬 谷春华 迟海涛 邱根全 邹海林 邵丽黎 邹建刚 邹俊杰 邹新中 闵连秋 阿荣 陆春玲 陆敏杰 陈方平 陈 兰 陈丽君 陈建新 陈金国 陈金亮 陈 淦 陈跃梅 陈 琳 陈锋 陈静华 武双平 周旭晨 周利民 周京敏 周 旲 周顺林 周晖 周琳 周联生 国蔥莲 孟丽华 庞啸虎 明新科 杭唯实 欧顺云 罗方 罗振宇 罗新明 苗志林 金伟东 金 蕊 青雪梅 侯金才 祝宝华 侍作胜 姚文 娄 毅 段海平 洪庆涛 胡军勇 胡京红 胡孟泉 费洪文 贺石林 贺治青 赵三明 赵云 赵世华 赵志成 赵建逸 赵瑛 赵新民 郝 颖 钟久昌 夏丽 夏学锋 夏培金 勇 夏 徐丹令 徐京育 徐贵成 顾 宁 柴 健 柴可夫 栗彦宁 耿德勤 索琳 袁明友 贾剑国 郭田生 郭立河 郭刚 郭宏毅 郭 青 郭晓梅 郭海果 钱海燕 陶以嘉 陶春明 高怀林 高 ľΕ 高学东 崔 峥 高倩 曹式蔚 曹守沛 梁俊清 梁 彦 梁春 梁 燕 符永恒 阁伦强 阁蕾 黄旭华 黄宵群 黄晓松 黄晓忠 黄 渀 黄爱英 黄 觊 黄 清 龚守会 龚志宏 智 宏 彭卫国 彭孝立 彭志群 彭振宇 曾百乐 游佳华 游辉中 程 雪 程 颖 葛许华 董建中 董瑞国 韩凤桐 韩玉华 韩 进 韩 晶 鲁涤山 窦克非 赖燕蔚 雷 燕 廖晓春 靳彦华 熊晓岚 程理黄 蔡少鹏 谭红梅 樊红彬 潘彦舒 潘星宇 潘晓明 颜青松 黎 炎 薛静蓉 霍有平

前言

又是碩果累累的金秋十月,在充滿奧运气氛的首都北京,迎來了第三届国际絡病学大会, 來自全国各地以及美國、韩国、印度等国家的专家学者共聚一堂,就絡病学科建设、絡病理论及 其应用研究进展进行学术交流,百花齐放,共襄盛举,特别是就"絡病理论指导血管病变防治基 磷研究"(国家重点基础研究发展计划,973 计划)展开专题报告,这次会议将成为推进络病理 论研究和絡病学科建设具有重要意义的一次盛会。

在国内外数力于镕病理论研究的众多学科专家学者共同努力下, 镕病理论及其应用研究不断取得前进展。2007年2月27日在庄严的人民大会堂, 由吴以岭等专家完成的"镕病理论及其应用研究"课题组代表走上领奖台, 从国家领导人手中接述沉甸甸的"国家科技进步二等奖"的获奖证书, 这项重大科技成果标志着多年来由中医、西医、中西医结合专家共同努力, 系统构建的镕病理论体系得到医学界乃至社会各界的肯定, 镕病理论的科学价值和临床指导意义正被愈来愈多的专家认可和运用, 必符对 21世纪生命科学时代遵循中医学自身学科发展规律推进学术发展起到积极推动作用。新世纪全国高等中医药院校创新教科——《镕病学》在全国高等中医药院校正式应用, 2006年、2007年分别召开镕病学教学研讨会, 全国 20余家院校本科生、硕士生和博士生开设镕病学课程;《镕病学》教科英文版即将出版, 一些国外医学院校也即特开设镕病学课程。这对推广弘扬镕病理论依系、发挥镕病理论的临床指导作用、培养镕病理论研究高层次人才梯队、深化络病理论及其应用的研究、加速镕病学学科建设, 具有重要的现实影响和历史意义。

学科建设的首要任务是明确学科重点和发展方向,随着铬病理论体系的建立,促进了铬病理论及铬病证治体系的深入研究。广义的铬脉包括气铬和脉络两大网络系统,气络与脉络病变也成为铬病学两大学科分支,对这两个学科分支及其相互影响的深入研究对提高难治性疾病的辨证论治水平具有重要价值。继往研究中,基于气络与神经内分泌免疫调节功能,脉络与中小血管、微血管及微循环的相关性,提出"气格—NEI 网络"和"脉络—血管系统"概念,为进一步深入开展这两大学科分支研究提供了新思路。

国家"973 计划"项目——"络病理论指导血管病变防治基础研究",经过项目专家团队近两年潜心研究,取得重要进展。通过 3 469 例血管病变临床流行病学调查,采用基于熵的复杂系统分析方法建立了整体与局部、定性与定量相结合的"脉络—血管系统病"证候诊断标准,对进一步开展研究奠定了基础;建立了"脉络—血管系统病"病理、证候、复合动物模型及细胞模型、开展了不同类别通络药物对血管病变共性病理环节的作用研究,显示了通路药物对血管内皮功能障碍、动脉粥样硬化、血管痉挛的良好效果;进行了通路干预急性心肌梗死,脑梗死,糖梗死,糖血管病变研究,提出通路干预血管病变的整合调节机制——承制调平,广泛深入地研究揭示了络病理论和通络治疗的科学内涵和临床价值,也使络病学—脉络学科分支研究向更深层次发展。

2006 年由當無等专家完成的"中医絡病理论及现代生物学内滿研究"項目获中华中医药学会科学技术一等奖。被項目指出絡験系統是維持机体内稳态的功能性网络,而「麻毒阻络"是絡病形成和迁延的基本病机,也是多种病证在"入絡"阶段异病同治的病理基础;阐发了"病格与络病"的演变转化过程,提出血管内皮损伤可能是络病发生的病理基础,也是中西医对络病认识的交叉点。同时,运用现代生物学语言诠释格病理论,认为络病病理变化涉及血管活性物质调控异常、血管内皮细胞及平常肌细胞损伤机制,细胞外基质代谢异常、细胞因子及信号传导通路调控异常等生物学内容,初步揭示了络病的病理实质和现代生物学内漏,对中西医结合理论研究起到良好示范作用。

通絡药物研究及其临床评价广泛开展。据不完全统计国内外生物医学期刊发表通心絡研究论文 1000 余篇;选择 538 篇代表性论文并对其作用机制进行综合分析而編成的《絡病理论科学求证》于 2007 年 2 月出版,该书是通络药物深入进行动物实验与临床研究的结晶,是络病理论学术创新、临床实践,方药研究三者紧密结合、循环往复,螺旋上升、不断探求的科学求证过程,是多学科专家致力探索络病理论及其应用,为络病学科发展呕心沥血的科研历程的真实写照。正值此书广泛发行之际,以通心格方中虫类药工艺创新而进行的"虫类药超微粉碎及其应用研究"获得国家发明二等奖,这是辖 2000 年"通心絡股囊治疗冠心病研究"获国家科技进步二等奖、2006 年"络病理论及其应用研究"被国家科技进步二等奖后的又一重大成果,这赋予了通路药物作为现代特色中药的科技内涵。

络病理论指导心律失常治疗研究的又一代表性药物——参松养心胶囊以其整合调节作用 对心律失常具有明显疗效,同时改善其病理基础。从心肌细胞电生理层面证实该药对多种离 子通道 $I_{NA}, I_{C,L}, I_{I_{1}}, I_{L}$ 以及 I_{1} 均有明显阻滞作用,尤其对尚无选择性治疗药物的 I_{L}, I_{L} 离子通 道具有良好阻滞作用;对肺静脉肌袖心肌细胞 $I_{C,L}, I_{L}$ 和 I_{L} 等 3 种电流亦具有明显阻滞作用。 目前,参松养心胶囊抗心律失常的循证医学临床研究正在进行,这种开创性研究对客观评价通 络药物的临床疗效具有重要价值。

络病理论及通絡药物研究引起国外医学界的关注,多项国际科研合作项目正在深入进行。
2006年与美国程克萨斯州贝勒医学院心血管研究宣合作申报的"通心络对心血管系统的保护作用及分于机制研究"获得国家科技部"国际合作项目"资助,目前该项目进展良好,已取得预期的阶段性成果;与美国哈佛大学医学院深入开展的"通心络对动脉粥样硬化转基因动物作用研究"显示出该药抗动脉粥样硬化的良好疗效;与美国德克萨斯州心脏病研究中心取水健散授进行的"通心给对动脉粥样硬化调控基因 PPARy表达研究"取得显著进展;与美国 JACKSON 实验宣合作进行的"气络理论指导药物——肌萎灵注射液治疗肌萎缩侧索硬化症(ALS)作用研究",在ALS 转基因模型小鼠取得明显疗效;2007年,瑞典科学院和工程院院士、诺贝尔生理学及医学奖评事美员会主席、美国科学院外籍荣誉院士 Jan-Ake Gustafsson 教授对应用络病理论研制开发的通络药物取得的效果给予肯定,双方已就应用核受体技术研究通络药物的国际合作项目达成共识,这些工作对给病理论和通络药物走向国际染起到根板推动作用。

在生命、信息、数理等多学科交叉渗透的大学科背景下,生命科学、医学的发展不断呈现出新的动向并发生深刻变化,当世界医学界发现应用还原分析方法把复杂生命现象分解成简单

的物理化学运动来能解释生命与疾病的规律时,转向整体回归,应用非线性科学、复杂系统及 系统生物学的方法对生命体进行阐释和解读,并成为21世纪生命科学的核心驱动力,这些新兴学科思维与传统中医学理论相融合,不难发现前者整体性、动态性、交叉性、模型化等原则与后者所体现的整体、系统、辨证、恒动的理论特色和思维方法不谋而合,实现了由"序列→结构一功能"的线性生物医学研究方法向"相互作用→网络→功能"研究模式的转变。络病理论研究的整体、系统、网络、辨证、恒动及气血相关的理论特色与世界医学科学及展的趋势相吻合。 因此,将传统中医理论思维与现代特相结合的络病学,必将在21世纪生命科学时代寻找到其加快发展、走向世界的科学定任。

随着络病学研究的日趋深入和广泛,全国各地众多学科专家学者更广泛动员组织起来,形成致力于络病学研究的专家群体。北京市中医药学会络病专业委员会正式成立并开展学术活动,一些地区络病专业委员会也正在积极筹建中,相信随着各地络病专业委员会的建立,这种以中医学术发展为主体、多学科交叉、相互融合、相互渗透的络病理论研究专家队伍建设,必将促进络病学的深入发展。

本次国际絡病学大会收到参会论文 163 篇,内容涉及"973 计划"项目研究、理论研究、实验研究、临床研究等,充分显示出格病理论及其应用研究的学术进展,所有参会论文汇编为《络病理论及其应用研究(3)》。从 2005 年北京"首届国际络病学大会"参会专家 500 余人。2006 年上海"第二届国际络病学大会"600 余人。本届国际络病学大会 800 余人。反驶出络病学研究的蓬勃发展之势。值此会议召开之际,我们向关心和支持络病分会工作的国家中医药管理局、中华中医药学会领导,向多年来一直支持络病学研究的医学大家邓较涛教校、颜德馨教授、路志正致长、泉春教授、陈灏珠院士、陈可冀院士、高润霖院士、李连达院士、向亲自审阅大会论文的 五水 定院士表示衷心感谢! 后所有数为于络病学研究的国内外专家表示衷心感谢! 愿我们携手长进、类创格病学研究的经控!

吴以岭 2007年10月

PREFACE

The Third International Luobing Conference held in Beijing where fulfilled the Olympic atmosphere in the fruitful golden October, medical experts from China, America, Korea and India attended this conference and they will have an extensive communication about the Luobing subject building, Luobing theory and its application research development, letting a hundred flowers blossom, especially the special reports about "the Basic Research on the Prevention and Treatment of Vascular Disease under the Guidance of the Luobing Theory" (the national major basic research development project: the national 973 projects), it makes this conference to be an important pageant on propelling the research of Luobing theory and subject building of Luobing.

Under many multi-subject experts' efforts on Luobing theory from home and abroad, Luobing theory and its application research development had new advancements. In the Grandeur People's Great Hall, February 27th 2007, the representative of the subject team of "Luobing theory and its application" which completed by Professor WaYiling and other experts had the "the National Science & Technology Progress Award of Second Class in 2006" from the national leaders, this great technology achievements indicated the affirmation from the medical field and even the society to Luobing theory system which made by together efforts of Chinese Traditional Medicine experts, Western Medicine experts and combination of Chinese medicine and Western medicine experts, the scientific value and clinical guiding meaning of Luobing theory was recognized and applied by many experts, this will have certainly promotion on subject development which according to the self discipline of Chinese Traditional Medicine in life science era of 21st century. New Century Creative Text-book for High TCM colleges of the country—(Theory of Luobing) was used, we held the teaching seminars in 2006 and 2007, more than twenty medical universities had the Luobing course for undergraduate, postgraduate and doctoral students, the English version of (Theory of Luobing) will be published in the near future, some foreign medical universities will open this course. It has great realistic and historical meaning to disseminate the theory of Luobing, exploit the clinical guiding function of Luobing theory, train the high level talents of Luobing theory and propel the deep research and subject building of the Luobing theory.

The first task of the subject building is having the clear point of the subject and development direction. With the establishment of Luobing theory system, it propels the deep research of Luobing theory and Luobing diagnosis and treatment system. Generalized LuoMai is composed of qi collaterals and channel collaterals which had become two branches , the deep research on these two branches and the effect of each other had important value in improving the treatment of extremely difficult cases and the dialectical curing level. In past research, based on the research on the relation among nerve incretion immunity regulation function, venation small vessels, micrangium and microcirculation, the notion of "qi collateral-NEI net work" and "collateral-vascular system diseases" was put forward, opening a new idea in deep researching for the two branches.

National 973 project "the Basic Research on the Prevention and Treatment of Vascular Disease under the Cuidance of the Luobing Theory" had important progress by the efforts of expert team for about 2 years, through the vascular lesion epidemiology investigation of 3 469 cases, used the complicate system analyzed method based on entropy to build the "cullateral-vascular system diseases" symptom diagnosis standard of combination the whole and parts, the quality identification and quantity identification, laid the foundation for the future research as well built the pathology, symptom, compound animal model and cell model of "collateral-vascular system diseases", did much function research which used different varieties of TongLuo medicine for vascular lesion commonness pathological link, showed that TongLuo medicine had good effect to BVE functional disturbance, artherosclerosis, angiospasm, did the research of TongLuo intervene acute myocardial infaction, cerebral infarction, diabetes capillary vessel lesion, put forward the integration accommodation mechanism of TongLuo intervene vascular lesion—Chengzhitiaoping, revealed the scientific connotation and clinical value of Luobing theory and Tongluo treatment, and made the Luobing subject-Mailuo subject branch to deeper developed.

The project "TCM Luobing Theory and the Research of Connotation of the Modern Biology" which completed by Lei Yan and other experts in 2006 awarded "the Scientific and Technical Award of First Class" of Chinese Academy of Combination of Traditional association of the integration of Traditional Chinese with Western Medicine. This project indicated that Luo Mai was the functional network of maintaining the steady state in body, "stagnated gas and prevented Luo" was the basic pathogenesis of formation and deferment of Luobing and also the pathology foundation of treating different diseases with the same method when much symptoms in entering Luo stage; explained the process of evolved conversion of "Disease Luo and Luobing", put forward the injury of blood vessel endothelium might be the pathology foundation of Luobing occurrence, and also the cross point to Luobing between TCM and Western Medicine. Meanwhile, using modern biology language explained the Luobing theory, considering Luo disease pathological change involved the regulative abnormality of vasoactive substatuce, the injury mechanism of vascular endothelial cell and contractile fiber cells, metaboliam abnormality of extracellular matrix, the regulative abnormality of extracellular matrix, the regulative abnormality of cell factor and wink convery iter and other biology contents, preliminarily indicated the pathological essence and modern biological connotation of Luobing, it could have good demonstrative function to the theoretical research of combination of TCM and Western Medicine.

Tongluo medicine research and its clinical evaluation were widely conducted, the papers published in biologicalmedical magazine were about 1 000 from home and abroad for incompletion statistics, chose 538 representative papers to
compile the Lucbing Theory Scientific Proving³ which was published in February 2007 after comprehensive analysis to
function mechanism, the book was the intelligence gathering of Tongluo medicine widely animal experimented and clinical
research, it was the combination of Lucbing theory academic innovation, clinical practice and prescription study, the scientific proving process of repeated, spiral risen and endless inquired, the real reflection of multi-branch experts explored
the Lucbing theory and application, excreted their utmost effort to the development of Lucbing subject building. At the
time of publishing the book, "worm medicine attrition and its application research" awarded "the National Creation Award
of Second Class" based on the worm medicine process innovation, in Tongrinluo description, this was another important
award after the National Science & Technology Progress Award of Second Class in 2006 for the research of Tongxinluo
capsule cured CAD and the National Science & Technology Progress Award of Second Class in 2006 for Lucbing theory
and its application research, this endowed the scientific connotation of modern characteristic Chinese Traditional Medicine
to Tongluo medicine.

Junbing theory guided the treatment research of arrhythmia, the representative drug—Shensongyangxin capsule, it had significant curative effect to arrhythmia for its integration accommodation function as well improved the pathological foundation, showed the significant blocking function to multi-ion channel \mathbf{I}_{3n} , \mathbf{I}_{Gab} , \mathbf{I}_{41} , \mathbf{I}_{3n} and \mathbf{I}_{4} from the cardiac muscle cell electrophysiology deck, especially to the \mathbf{I}_{G1} , \mathbf{I}_{3n} which had no chosen curative medicine. It had significant blocking function to \mathbf{I}_{Gab} , \mathbf{I}_{3n} and \mathbf{I}_{4i} current flow in arterial vein muscle sleeve cardiac muscle cell. At the same time, the symptom-complex medical clinical research on Shensongyangxin capsule treating arrhythmia progressing now, this original research has important value to clinical curative of Tongton medicine in objective evaluation.

The Luobing theory and the research of Tongluo medicine have aroused the attention of foreign medical field, many international scientific research cooperative projects progressing deep now. We and the Baylor Medical College of Texas State, USA had the cooperative declaration project "The research on the protection function to the cardiovascular system and molecule mechanism of Tongxiniuo", had acquired the "International Cooperative Project" fund from the National Science & Technology Department in 2006, now this project is in good progress and have the expectant stage results. The Fearard of function on Tongxiniuo on artherosclerosis of the transgenic animal which was a cooperative project with the Harvard University USA showed that this drug had good curative effect to artherosclerosis, the research on Tongxiniuo on the artherosclerosis controlling gene PPARy expression which was cooperated with Mr GengYongjian, Cardiac Disease Research Center of Texas State, USA had significant progress. The research on Jiweiling injection on ALS which was cooperated with JACKSON Lab USA, it had significant curative effect on ALS transgenic model rat. In 2007, we had academic communication with Mr Jan-Ake Gustafsson who is the academician of Academy of Science and Engineering in Swelen.

the Judgment Board Chairman of the Physiology and Medical of the Nobel's Prize, the honorable foreign academician of the Academy of Science in USA, he affirmed the medical effect which brought by the Tonghuo medicine under guided Luobing theory, both sides had already achieved the consensus in international cooperative project on Tonghuo medicine used the micleur receptor technology. All the above work could propel the Luohing theory and Tonghuo medicine to the whole world.

Now, in the background of life science, information, mathematical and so on multi-subject crossed and penetrated, the development of the medical and life science present new direction and have important changes, when the discovery of world medical field still used the reducing analysis method to make the complex life phenomenon to the simple physics and chemical movement which couldn't explain the disciple of the life and disease, turned to integrity regression, used the method of non-linear science, complex system and systematic biology to explain the life body is the core actuating force of life science in 21st century, make the thought of those new subjects merge with TCM, we can easily find that the former integrity, dynamic, cross, modeling is similar with the latter's theory characteristic and thought of integrity, system, dialectical and movement, realizing the research model change from the linear biological medical "series-+structure -function" to "interaction - network - function". The relative academic character of the integrity, system, network, dialectical, movement and qi blood in Luobing theory research has identical with the tendency of the world medical science development, so the Luobing theory which combined the thought of TCM and modern technology will find its historical scientific position of accelerating development and becoming international in the life scientific era in 21st century. With the deep and broad research of the Luobing theory, multi-subject experts all over the country mobilized, formed an expert group who dedicated the research of Luobing study, the Luobing Special Interest Committee of TCM in BeiJing built up and had many academic activities, and many Luobing Special Interest Committees are actively constructed in some places. We believe that with the building of the Luobing Special Interest Committees all over the country, these will propel the subject development which based on TCM academic, crossed multi-subject and merged each other, helped the construction of the research experts and the deep development of the Luobing study.

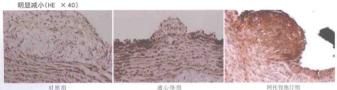
This Third International Luobing Conference received 163 papers, these included the project research of 973 project, theoretical research, experimental research and clinical research, it showed that the academic development on Luobing theory and its application research, all the papers would be compiled (Luobing theory and its application research). The first international Luobing Conference had about 500 experts in Beijing, the second international Luobing Conference had about 600 experts in Shanghai, this third international Luobing Conference had more than 800 experts, it showed the rising tendency of the research on Luobing study. At the time of having meeting, we should be thankful to the leaders of State Administration Bureau of Traditional Chinese Medicine, Chinese Academy of Combination of Traditional Association of the Integration of Traditional Chinese with Western Medicine. We should express our appreciation to those noble-minded predecessors in medicine field. They are Professors Dept Tietao, Yan Dexir, Lu Zhiheng, Zhu Liangehum, and academician Chen Haozhu, Chen Keji, Gao Runlin, Li Lianda. We should also thankful to academician Wang Yongyan who had checked and approved our paper. Finally we should express our appreciation to experts and scholars and those who dedicate themselves to the theory of Luobing. In a word, we should hold together to create the glory of Luobing research.

WU Yiling October, 2007

通心络在血管外膜损伤致内膜病变中的抗氧化作用(正文见20页)



图 1 对照组的外膜损伤侧血管形成了典型的 A S 斑块,通心络和阿托伐他汀干预后,外膜损伤血管斑块大小



α -actin 免疫组化染色 (× 200)

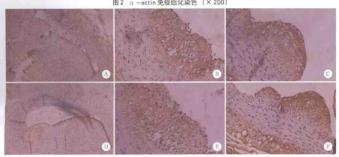


图 3 胶原蛋白免疫组化染色 (×200)

注, A, D 分别为对照组1型胶原蛋白和II型胶原蛋白, B, E 分别为通心络组1型胶原蛋白和II型胶原蛋白, C, F 分别为阿



图 4 油红 0 染色

通心络抑制兔血管外膜损伤致内膜动脉粥样硬化斑块及 CD_{40} 表达的研究 (正文见24页)



图 1 对照组左侧颈动脉 (HF × 40)

图 2 对照组右侧颈动脉 (HE × 40)

图 3 通心络组左侧颈动脉 (HF × 40)

图 4 通心络组右侧颈动脉 (HE × 40)

通心络对气虚型和气滞型血管内皮损伤 7 组相关基因表达谱的 影响 (正文见32页)

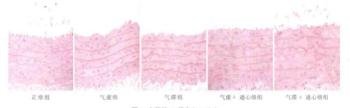


图 1 血管的 HE 染色(× 400)

通心络对白介素-1β介导的小型猪冠状动脉早期炎性反应及内膜增殖的抑制作用 (正文见41页)



图 2 各组手术处理血管段病理学改变 (HE × 10)

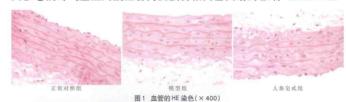
注: A 为假手术组:无内膜增生和炎性细胞聚集、管腔无狭窄; B 为模型组:管腔20%~30%狭窄,内膜显著增强,炎性细胞聚集和平滑肌细胞内膜下迁移; C 为通心络组:管腔轻度狭窄10%左右,内膜轻度增厚。少量炎性细胞侵润

薤白对气滞型血管内皮损伤相关基因谱的影响(正文见114页)

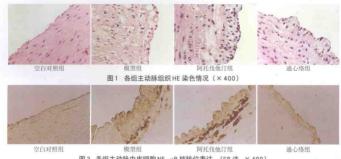


图 1 血管的 HE 染色(×400)

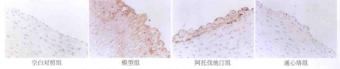
人参皂甙对气虚型大鼠血管内皮损伤相关基因谱的影响(正文见119页)



通心络超微粉对高脂饮食兔主动脉内皮保护机制的实验研究(正文见151页)



各组主动脉内皮细胞 NF-KB 核转位表达。(SP 法 × 400)



各组主动脉 ICAM-1 阳性内皮细胞表达 (SP法 × 400)

通心络抗糖尿病大鼠脑缺血后神经细胞凋亡及其机制的研究

(正文贝 259 亩)

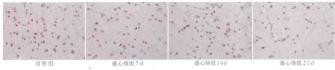


图 1 各组 TUNEL 细胞凋亡染色结果

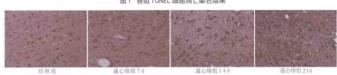


图 2 各组 Bcl-2 免疫组化染色结果

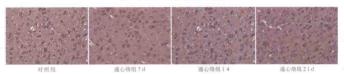


图 3 各组 Bax 免疫组化染色结果

芪苈强心胶囊治疗扩张型心肌病所致慢性心力衰竭的实验研究

(正文见 270页)

图 1 对照组可见心肌细胞及肌原 纤维排列整齐, 肌原纤维完 整无断裂 (HE × 100)

图 2 心力衰竭组,可见心肌细胞 排列紊乱,大片的心肌细胞 坏死(HE × 100)

图 3 芪苈强心胶囊组可见心肌细 胞及肌原纤维排列较心力衰 竭组整齐(HE × 100)



图 4 正常组可见线粒体和肌纤维 排列整齐 (×8 000)

图 5 心力衰竭组线粒体肿胀明显 可见空泡, 肌纤维排列不整 齐 (×15 000)

芪苈强心胶囊组可见线粒体 和肌纤维排列整齐 (×10 000)

目 录

	计划项目研究		
il	集络干预血管病变的整合调节机制──承制调平····································	吴以岭	. 3
通	重心络易化基础上的自体骨髓间充质干细胞心肌内移植对急性心肌梗死		
	再灌注猪模型的影响	黄觊等	. 8
训	①心络在血管外膜损伤致内膜病变中的抗氧化作用 汤月霞 梁春	刘永等	20
通	重心络抑制兔血管外膜损伤致内膜动脉粥样硬化斑块及 CD _w 表达的研究 … 刘永 汤月蹇	梁春等	24
迫	重心络对晚期糖基化终产物诱导的内皮祖细胞存活的影响及其机制探讨		
		宗贵等	27
通	直心络对气虚型和气滞型血管内皮损伤 7 组相关基因表达谱的影响 … 吴以冷 桑彦宁 刘	錦生等	32
通	图心络对大鼠血管内皮早期损伤保护作用的实验研究 张红裤 徐丹令	郝颖等	37
通	值心络对白介素-1β介导的小型猪冠状动脉早期炎性反应及内膜增殖的		
	抑制作用	喜琢等	41
É	3介素-13介导小型猪冠状动脉内膜增殖时 Rho 激酶表达与通心络		
	干预的研究 美启刚 曾定尹 孙	喜琢等	46
H	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	振华等	50
選	值络方剂对糖尿病大鼠肾脏氧化应激的影响 ····································	勇铨等	53
通	II络方药对糖尿病大鼠肾脏的保护作用 ····································	文桐等	57
逛	i络方剂对糖尿病大鼠血浆和组织血管紧张紊水平的调整 ········· 宋迎香 邹俊杰 石	勇铨等	61
通	3络方剂抗氧化作用及对大血管内皮细胞的保护 李文桐 邹俊杰	刘岩等	66
通	i 络方剂改善糖尿病大鼠周围神经病变作用机制的探讨 ·················· 张德喇 赵瑛 夏	培金等	70
Ж	络论治脑病的中药研发思维探索 幸卫红 青雪梅	李澎涛	74
不	同大鼠脑微血管内皮细胞条件培养液抗缺血及再灌注神经元损伤的		
	比较研究 青雪梅 李澎涛 胡	京紅等	77
不	同内皮细胞条件培养液对皮层神经元线粒体功能的影响及通络救脑	1.	
	注射液的保护作用 李卫红 李澎涛 :	华茜等	83
大	、鼠脑微血管内皮细胞条件培养液对皮层神经元活性的影响以及通络救脑		
	注射液的干预作用 李卫红 青雪梅	华茜等	87
一通	·络救脑注射液对脑微血管内皮细胞活性影响的特征 ······ 青雪梅 李卫红 侯	全才等	91
通	络教脑注射液对大鼠脑微血管内皮细胞活性及其条件培养液影响的		
	初步研究	京红等	96
络	脉绌急模型大鼠炎性反应相关细胞因子的变化	建等	101
通	心络对大鼠心肌梗死后 MMP-2,MMP-9 衰达的影响 张桂林 谭红梅 吴	伟康	104
TO	DPSIS 与对应分析在评价通心络促进心肌梗死恢复效应中的应用 … 何穂智 吴伟康 杨跃		107
析	因试验设计在通心络对糖尿病干预作用研究中的应用 何魏智 吴伟康 卢锜	华等	110
排	白对与滥刑而管内皮损伤相关基闭逆的影响		

人参皂甙对气虚型大鼠血管内皮损伤相关基因谱的影响 吴以岭 栗彦宁 齐蜂生等	119			
基于熵的复杂系统分划方法在动脉硬化闭塞症中医证候量化诊断标准				
研究中的应用	124			
短暂性脑缺血发作中医证候量化诊断标准研究 表国孫 李叶双 吴以岭等	130			
脑动脉硬化症证候临床调查表的设计研究 吴相春 吴以岭 贯振华等	135			
脑动脉硬化症证候分布规律研究 吴相春 吴以岭 贾振华等	138			
"脉络—血管系统病"脑络袋阻证候量化诊断标准研究 吴相泰 吴以岭 高怀林等	142			
基于熵的复杂系统分划方法在冠心病心绞痛中医证候量化诊断标准				
研究中的应用 贾振华 李叶双 吴以岭等	147			
通心络超微粉对高脂饮食兔主动脉内皮保护机制的实验研究 吴以岭 表国强 游佳华等	151			
通心络对大脑中动脉闭塞模型大鼠脑缺血后神经细胞凋亡的影响 表围强 吴以岭 贾振华等	156			
醛固酮对动脉损伤和高脂喂养大鼠颈动脉粥样硬化的影响 崔峥 陈金明 梁春等	161			
一种源于普通大鼠的代谢综合征模型的研制 刘晓颖 黄晓忠 余细勇等	166			
大鼠脑组织中 P-糖蛋白的定量检测 王冰 潘彦舒 华蒿等	169			
理论研究				
关于络病学理论研究意义的再思考	175			
络病学研究的若干问题 孙莉 梁彦	177			
从中医药防治冠心病的进展探讨结合医学的应用模式 汤益明 杨宁 吴跃进	179			
浅谈络病学说对中医临床指导的普适性 郭刚	181			
聚焦中医形下器——络病理论与中医微观望诊	183			
试述络痛的病因病机及用药特点 张志慧 陈金亮	186			
· 应用络病理论与"治未病" 黎美 李贵生	189			
络病与高血压病的防治 艾长明	191			
气虚伤络(脉)对中老年心血管病的影响及对策,	193			
中医辨证治疗冠心病心绞痛的临床浅探	196			
补肾通络畅气法防治脑痴呆····· 左占国	198			
、络病理论在中风康复治疗中的应用	201			
多发性硬化与络病关系探析 王殿华	204			
重症肌无力与络病理论 刘昊 邓丽影	207			
迎络法在糖尿病肾病治疗中的运用	210			
从络辨治原发性肝癌	214			
运用络病理论治疗糖尿病足 至永山	216			
从络论治男科病的经验	218			
硬皮病从络病治疗的病因病机及其证治 李振国	222			
血管内皮功能障碍研究进展 吴相春 未静 李峥等	225			
抗磷脂抗体与抗磷脂综合征的研究进展	232			
实验研究				
中药制剂对单个心室肌细胞多种离子通道的影响 李宁 马克娟 吴相锋等	238			
通络药物对心肌细胞钠、钙通道的影响 —————————— 李宁 霍有平 马克姆等	246			
• 2 •	240			