



中医药发展与现代科学技术

《中医药发展与现代科学技术》编委会

*Traditional Chinese Medicine
Development and
Modern Science & Technology*

(上册)

四川出版集团·四川科学技术出版社

Traditional Chinese Medicine
Development and
Modern Science & Technology

中医药发展 与现代科学技术

上册

《中医药发展与现代科学技术》编委会



四川出版集团·四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中医药发展与现代科学技术/《中医药发展与现代科学技术》编委会编. - 成都:四川科学技术出版社,2005.9
ISBN 7-5364-5832-0

I. 中... II. 中... III. 中国医药学-发展-研究
IV. R2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 106764 号

中医药发展与现代科学技术

编著者 《中医药发展与现代科学技术》编委会
责任编辑 易卫石
封面设计 韩建勇
版面设计 杨璐璐
责任校对 杨光 张晓春 等
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
开本 880mm×1230mm 1/16
印张 61.5 字数 2250 千
印刷 四川新华印刷厂
版次 2005年9月成都第一版
印次 2005年9月成都第一次印刷
定价 140.00元(上、下册)
ISBN 7-5364-5832-0/R·1217

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、脏页、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如蒙购本书,请与本社版权部联系。

地址/成都盐道街3号 电话/86665594
邮政编码/610012



内 容 提 要

本书为2005年9月在成都召开的“第二届中医药现代化国际科技大会”的征文所收到国内外的1000余篇来稿的精选部分,国内稿件为中文文稿,附英文摘要;国外来稿均为英文文稿,附中文摘要。所收录论文部分为全文收录,其余部分因为篇幅有限,仅收录中英文摘要以供读者参考。

全书共分为8个部分,分别就中医药现代化的高峰论坛、高新技术与中医药发展、中医药理论的继承与创新、中医药资源可持续发展与利用、现代中药与健康产品研究开发、中药安全性与有效性的临床前研究、中医药临床评价研究、民族医药的研究与发展等8个方面的内容进行广泛探讨,集中展示和反映了世界范围内中医药资源、科技、产业等方面的最新研究进展和趋势,对加快中医药现代研究,促进中医药的国际交流和合作,推动中医药现代科技产业发展具有重要的参考价值。

Notes for Compilation

The symposium consists of papers intensively selected from more than one thousand solicited papers for "The 2nd International Conference on the Modernization of Traditional Chinese Medicine" which will take place in September 2005 in Chengdu. All domestic papers are written in Chinese with abstracts in English, and those from abroad are in English with Chinese abstracts. Some of the papers are full articles, while others are only abstracts in both Chinese and English for reference because of the limited space.

The symposium covers eight topics: "Summit on the Modernization of TCM", "High Technology and Development of TCM", "Inheritance and Innovation of TCM Theories", "Sustainable Development and Utilization of TCM Resources", "Research and Development of Modern TCM and Health Products", "Safety & Efficacy Evaluation and GLP of TCM", "Research on Clinical Evaluation of TCM", "Research and Development of Chinese Ethical Medicine". Through extensive discussion the symposium can intensively display and reflect the latest achievements and trends in the areas of TCM resources, sciences and technologies, and industries of TCM all over the world. We believe that the symposium will be of great value for reference in accelerating the modernization of TCM, promoting the international communication and cooperation of TCM, and pushing the development of modern technology industry of TCM.

第二届中医药现代化国际科技大会
学术委员会



主 席 王永炎 陈 竺 Carelton Gajdusek

副主席 于德泉 孔祥復 孙汉董 李连达 刘德培
刘昌孝 肖培根 陈可冀 陈凯先 苏国辉
姚新生 桑国卫 唐希灿 谢和平 魏于全
杜生明 祝彼得 诸国本 曹洪欣 惠永正
谢志伟 范昕建 石应康 孙继林 李伯刚
柯尊洪 薛永新 北中进 Andreas Noll
David Lee Derek Fisher David Jacobson Kram
Emilio Mineli Geoffrey Cordell
Jean Alexis Grimaud Jack killen
Jan Boye Nina L. Etkin Peter K. Vogt
Roy Alder Robert Schiogel Sunghoon Kim
Shin Lin Shaw T.Chen Wilmer Mesteth
Xiaorui Zhang Yungchi Cheng

秘书长 刘保延 梁繁荣

《中医药发展与现代科学技术》编委会



主 任	王晓方	杨国安				
副 主 任	孙 洪	祁国明	王守聪	高思华	康 乐	
	高中琪	金鼎昌	冯 丹	王正荣	陈 勇	
	杨殿兴	关晓岗	范昕建			
主 审	王永炎	陈 竺				
主 编	刘保延	梁繁荣	韩忠成	邹健强		
副 主 编	段俊国	王 莉	赵军宁	彭 成	张国林	
	雷 燕	张 浩	李祖伦	谢石方	郭苗云	
	龙 熹	麻广霖	陆建伟	韩 华	李冬梅	
	闫 虹	张 雄	杨品华	郑超英	栗 洪	
	梁 晋	邢晓东				
编 委	(排名不分先后)					
	高永翔	王 宇	薛 红	刘旭光	李宏霞	
	李明权	张 艺	张 希	严铸云	陈 雏	
	陈 三	胡尚钦	钱丹凝	盛 蓉	崔 琰	
	康利华	蒋雪莲	雷 勇	王书林	易进海	
	丁 红	刘松山	古明选			
参编人员	王 岚	王战国	田艳勋	吴 曦	杨 雪	
	李 江	汤洪萍	徐光标	龚 立	扈李娟	
	崔 莉	廖礼波	郭晓恒	曾庆秋	舒光明	
	徐超群	代丽娟	刘 莉	张春梅	张 磊	
	袁 志	朱 丹	杜 娟	古 锐	陈 珂	
	扈正桃	刘碧崇	梁 勇	李飞燕	易 涛	
	付超美	陈胡兰	裴 瑾	黄勤挽	吴纯洁	
	王光志					

序

新世纪科学与人文融合是时代的主题,它为中医药学的进步与发展带来勃勃生机。在即将全面实施中医药现代化战略的关键时刻,由科技部、农业部、卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局、中国科学院、中国工程院和四川省人民政府共同主办的“第二届中医药现代化国际科技大会”于2005年9月在享有“中医之乡、中药之库”的四川召开。本次大会是全球最高规格的中医药学术盛会,大会的召开,对提高中医药科技创新能力,推动中医药现代化、国际化进程,体现中医药更好地为人类健康事业服务具有十分重要的意义。

为了更好地展示中医药现代化研究成果,大会学术委员会组织精干力量编辑了《中医药发展与现代科学技术》。本书内容丰富,全方位展示人们关注的热点,包括中医药发展的法律法规探讨、高新技术在中医药研发中的应用、中医药基础理论研究、中医药资源可持续利用与发展、现代中药与健康产品开发、中药安全性与有效性的临床前研究、中医药临床评价研究以及民族医药的研究与发展等,涉及中医药现代化的各个重要环节,是广大中医药科技工作者重要的参考资料。

中医药是中华民族的瑰宝,也是中华优秀传统文化的重要组成部分。中医学是医学科学与人文科学水乳交融的科学,科学为人文奠基,人文为科学导向,科学求真,人文求善,科学人文和而不同、互补互动。中医学具有原创思维与原创优势,属于复杂系统科学范畴,有着独特的临床疗效。当世界医学面临亚健康 and 难治性疾病这两大难题时,中医药凸显了自己的优势。我们要通过多学科交融的科学探索,坚持宏观与微观结合、综合与分析结合、实体本体论与关系本体论结合,揭示中医学的科学内涵,促进中医药的理论创新;建立能够体现中医药自身规律与特点的质量控制标准、医疗技术标准、安全性评价标准、临床疗效评价标准和技术操作规范,促进中医药的标准化、规范化建设;建立和完善保护开发利用的现代制度,维护生态环境;加强中药道地药材的系统研究和综合开发,实施特色优势品牌战略,增强中药制药企业的市场竞争力。

实施中药产业可持续发展战略,科技是关键,人才是核心。要大力培养一批年轻的、团结的、多学科交融的科技创新专家群体。创造良好的育才环境,激励各类人才积极参与到中医药健康事业中来。我们要通过政府支持、金融支持、科技支持、信息支持和人才支持,加快中医药现代化发展的步伐,实现中医传统文化的复兴和中药产业的可持续发展。

中国工程院院士

王永炎

2005年9月

Preface

Integration of Science and culture is the theme of the new century; it promotes the development of Traditional Chinese Medicine. It is just the time when we are facing the overall implementation of TCM Modernization that the 2nd international Science and Technology Conference of TCM Modernization will be

held in September of 2005 in Sichuan, renowned as: the home of Traditional Chinese Medicine, treasure house of Chinese pharmacy. This conference is jointly presided by the Ministry of Science and Technology, the Ministry of Agriculture, the Ministry of Health, the State Food Drug Administration, the State TCM Administration, the Chinese Science Academy, the Chinese Technology Academy and the Sichuan Provincial Government. This conference enjoys worldwide superiority among TCM Academic Festivals. Its commencement works greatly to enhance the power of the innovation and creation of TCM science and technology, promote modernization and internationalization of TCM, and to ensure TCM's service to mankind.

This book of TCM Modernization—the Development of TCM and Modern Science and Technology will present you the achievements of TCM modernization. This book is distinguished by its rich and overall contents including most-concerned hot points, such as opinions on rules and laws of TCM development, Hi-tech application in TCM R&D, basic researches on TCM theories, the sustainable application of Chinese herbal medicine, researches and development on modern Chinese medicine and healthy-care products, pre-clinical researches on safety and effects of Chinese medicine, researches on evaluation of Chinese drugs in clinical application as well as researches and development of ethnic medicines. It touches upon all the important links of TCM modernization, being an indispensable reference book for the TCM scientists and technicians. Traditional Chinese Medicine, an ever-shining diamond, blended with medical science and human culture like milk and water, is a significant part of Traditional Chinese culture. Science is regarded as the basis for human culture, while human culture, a guide for science; science seeks for truth while human culture for kindness. Both are in harmony with their different manifestations, they mutually interacting and strengthening. TCM embodies thought and priority of initial creation, in the category of the complicated-systematic science, marking with unique clinical effects. TCM excels when world medicine having difficulties over dealing with problems such as sub-clinical problems and incurable diseases. We will reveal the scientific intrinsic essence of TCM and perfect the modern interpretation of TCM theory, through integrating multi-sciences, in the line of macro-micro perspective, synthesis and analysis methods, and philosophies of material existence-centered theory and relationship existence-centered theory. We will establish a set of criteria such as criterion of quality control, of medical technology, of safety evaluation, of clinical efficacy evaluation and of standardized technique manipulations, in order to promote the establishment of standardization and stipulations of TCM. We will set up and perfect modern systems of protection, development and utilization of TCM, maintain a benign environment, strengthen systematic researches and comprehensive development of indigenous Chinese herbal medicine, by means of creating super-brand to reinforce the market competitiveness of Chinese medicine pharmaceutical enterprises.

Science is the key and talents; the core in carrying out the strategies of keeping sustainable development of TCM industries. We should foster groups of young, solidary, multi-science technology experts, build up good talents-nurturing surroundings, encourage all kinds of talents actively to join in the ranks of TCM health-related career. We have to quicken TCM modernization development through getting various supports of government, finance, science and technology, information and talents, so as to realize the revival of Traditional Chinese culture and sustainable development of Chinese medicine industries.

Academician of Chinese Technology Academy

Wang Yongyan

In September, 2005

编者按

中医学是中华文明的瑰宝,是广大劳动人民长期同疾病作斗争的经验总结和理论概括,体现了中华民族的聪明才智。中医药已经成为医药卫生事业的重要组成部分和人类医学的宝贵财富。当今世界科技进步日新月异,

医学模式正在转换,疾病谱正在变化,人类社会对天然药物的需求日益扩大,为中医药的发展提供了广阔的空间。中医药的继承、创新和发展成为当今医药界的重要议题,中医药与现代科学技术相互渗透、互补融汇,实现中医药现代化和国际化已是大势所趋。

为加快中医药现代化、规范化、国际化进程,推动中医药事业的健康、持续发展,为人类健康做出更大贡献。继 2002 年“第一届中医药现代化国际科技大会”成功举办之后,中华人民共和国科技部、农业部、卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局、中国科学院、中国工程院和四川省人民政府定于 2005 年 9 月 25~27 日在中国四川成都联合主办“第二届中医药现代化国际科技大会”。

本届会议收到来自包括中国、美国、日本及欧盟等 40 多个国家、地区的政府官员、学者和企业界人士的学术论文 1000 余篇,我们精选其中优秀的、具有代表性的论文集成册、汇编为第二届中医药现代化国际科技大会论文集《中医药发展与现代科学技术》并正式出版。

本论文集围绕本次大会主题“中医药发展与现代科学技术”,涵盖了以下 8 个方面的内容:①中医药现代化高峰论坛(主要就中医药与卫生保健、中医药的继承与弘扬、中医药与知识产权保护、中医药发展战略等有关政策及中医药产业发展的有关问题进行研讨);②高新技术与中医药发展(主要就现代生物技术、信息技术、纳米技术等高新技术在中医药研究、开发、生产中的运行进行探讨);③中医药理论的继承与创新(主要就藏象、经络、气血、证候、治则治法等理论、中药药性理论、方剂配伍规律、针灸作用原理、中药药效物质基础与作用原理、名老中医经验传承、中医药实验方法等方面的关键问题进行研讨);④中医药资源可持续发展与利用(主要就中药种植资源、濒危珍稀中药资源的保护、中药材种植技术与 GAP、道地药材质量标准、中医药文献资源等方面的关键问题进行研讨);⑤现代中药与健康产品研究开发(主要就中药有效物质的筛选、现代中药提取的新方法新技术、中药饮片炮制与质量标准、中药现代制剂及中药产品质量监控方法、中药新药技术审评、保健食品研究与开发、中医医疗保健器械研究与开发、中药美容产品研究与开发等关键问题进行研讨);⑥中药安全性与有效性的临床前研究(主要就中药、中成药或健康食品的药效学、药理学、药动学、毒理学、毒代动力学及技术标准、技术规范等重点问题进行研讨);⑦中医药临床评价研究(主要就中医药临床评价方式

及方法,循证医学与 GCP 在中医药临床研究中的运用,中药新药临床研究的技术要求与指导原则,重大疾病的多中心临床试验,上市中药的不良反应监测与再评价等进行研讨);⑧民族医药的研究与发展(主要就民族医药继承与创新、民族医药研究与开发、民族医药的标准化与现代化、民族医药的可持续发展与资源的合理利用等重点问题进行研讨)。

本论文集全面展示和反映了当今全球范围中医药政策、资源、科技、医疗、教育、产业等方面的最新进展和趋势,有利于促进中医药的国际交流和合作,加快中医药现代化、国际化进程。

本论文集的出版发行,要特别感谢论文作者、审稿人、编委、本次大会学术委员会的工作人员、四川科学技术出版社和《成都中医药大学学报》编辑部的大力支持,感谢四川旭华制药有限公司对论文集出版的资助。

需指出的是,本书论文作者数量众多,其专业跨度大、研究内容涉及面广,文中内容为作者本人观点。由于编辑成书时间紧迫,书中难免出现差错,望广大读者批评指正。

《中医药发展与现代科学技术》编委会

2005 年 9 月

Forward

With the economic globalization and cultural diversification , the change of human disease spectra and medical model , and the continuous updating and consummation in medical behavior and medical mode , there are increasing demands for Complementary or Alternative Medicine and natural medicine , which provide

wide space for the development of Traditional Chinese Medicine (TCM). As the integration of TCM with modern science and technology and the modernization and internationalization of TCM are the general trends, the inheritance, innovation and development of TCM have become important subjects under discussion in the medical field.

To accelerate the pace of modernization, standardization, and internationalization of TCM, to promote the positive and sustainable development of TCM industry, and to make better contribution to the health of mankind, on the base of successfully launching "The 1st International Conference & Exposition on the Modernization of Traditional Chinese Medicine" in 2002, "The 2nd International Conference on the Modernization of Traditional Chinese Medicine" will take place from September 25 to 27 in 2005 in Chengdu, China. The conference is sponsored by Ministry of Science and Technology, Ministry of Agriculture, Ministry of Health, State Food and Drug Administration, State Administration of TCM, Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Engineering and Sichuan Provincial People's Government. The Academic.

Committee of the conference has received more than one thousand academic papers written by officials, scholars and enterprises from over thirty countries and areas such as China, the United States, Japan and countries of the European Union. A limited number of papers are selected based on their quality and published at the 2nd International Conference on The Modernization of Traditional Chinese Medicine Symposium - The development of Traditional Chinese Medicine and Modern Science and Technology. The theme of the symposium is "Traditional Chinese Medicine and Modern Science and Technology", consisting of eight topics: "Summit on the Modernization of TCM" concerns policies for TCM and medical care, inheritance and development of TCM, intellectual property protection, technical standards and criteria, and the development of TCM industry; "High Technology and Development of TCM" is about the applications of modern biotechnology, information technology, and nanometer technology in research, development, and production of TCM; "Inheritance and Innovation of TCM Theories" is about the theories of states of internal organs, meridians and collaterals, Qi and blood, essences of syndromes, principles and methods of treatment, principles of formula and compatibility of herbs, principles of acupuncture and its functions, theories of herbal properties, material bases for their effects, principles of their functions, and methods of experiments; "Sustainable Development and Utilization of TCM Resources" is about the quality germ plasm resources, protection of endangered, rare and precious TCM resources, planting techniques of Chinese herbs and GAP, quality standards of local medical herbs, literature and documentation on TCM; "Research and Development of Modern TCM and Health Products" is about the screening of effective substances in Chinese herbs, new methods and techniques of extracting Chinese medicine, quality standards for making crude slices of medical herbs, modern preparation of TCM, modern methods for quality control of TCM, evaluation technology of new Chinese medicine, research and development of health foodstuffs, health care application, and skin care products of TCM; "Safety & Efficacy Evaluation and GLP of TCM" is about the effectiveness, pharmacology, pharmacodynamics, toxicology, toxicodynamics of TCM and TCM health products, and

technical standards and norms of TCM; "Research on Clinical Evaluation of TCM" is about the clinical effectiveness evaluation of TCM, application of evidence-based medicine and GCP in clinical research of TCM, technical standards and principles for TCM clinical research, prevention, treatment and rehabilitation of serious diseases, and monitoring of negative reactions and re-evaluation; "Research and Development of Chinese Ethical Medicine" is about the inheritance and innovation of traditional ethical medicines, research and development of traditional ethical medicines, standardization and modernization of traditional ethical medicine, sustainable development and rational utilization of traditional ethical medicines.

Through comprehensive and in-depth discussion and exposition on the above topics, the symposium will display and reflect the latest achievements and trends in the police, resource, research, medical treatment, education, and industry of TCM, promoting international exchange and cooperation, and may accelerate the modernization and internationalization of TCM. During the compilation and publication process, we had much help from the authors, reviewers, editors, staff members of Academic Committee, the editors of Journal of Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, the Sichuan Science & Technology Press, and the supporters in finance. Our sincere thanks are expressed here in this forward.

Finally, any corrections of errors and suggestions on the contents and format will be greatly appreciated.

Editorial Board of Traditional Chinese Medicine Development and Modern Science & Technology

In September, 2005

目 录

第一篇 中医药现代化高峰论坛

全 文

- 加快中药产业比较优势向竞争优势跨越的对策建议 张 庆 (2)
- 澳门中医药的历史沿革、现状分析与未来策略 郑其昌 张 屹 (5)
- 论中医药在农村初级卫生保健事业发展中的作用 杨光志 (9)
- 论“全球化中医产业” 姜明伟 崔志强 (12)

摘 要

- 中药开拓国际市场之道 周礼果 (16)
- 发挥资源优势,依靠科技进步,精心培育甘孜州中藏药产业 尧斯丹 (17)
- 发挥天然药物优势,促进海南医药保健产业发展 李治平 刘平怀 (18)
- 广东省中药饮片产业发展和布局的探索 邓剑雄 (18)
- 中医药现代化推动产业化 吕松涛 (19)
- 意大利华人社区传统中医药的使用与中国健康保险 Carlo Baglioni Tan Xiaodong (19)
- 南非国会立法批准中医中药合法使用和进口程序 陆志雷 王于展 (20)
- 解析中医药科学价值及国际发展 Daniel C. W. Tse (21)
- 澳门中医药研究、教育及建设国际中医药平台的进展 杨显荣 (21)

第二篇 高新技术与中医药发展

全 文

- 中医药发展态势之我见 王新陆 (24)
- 应用生物技术提高我国中药材质量的思路和实践 高山林 (29)
- 中药复杂体系药效物质基础研究方法学的建立及其应用 李 萍 李松林 毕志明 等 (34)
- 中草药的细胞生物学和分子生物学研究 俞 强 (36)
- 中药化学成分的联用技术快速鉴定研究 肖红斌 (37)
- 生物酶解技术在中药提取分离中的应用进展 刘少勇 刘菊妍 李金华 (41)
- 不同品种郁金的 SRAP 研究 王 琦 李 敏 付福友 (45)
- 紫杉烷作为 P 糖蛋白抑制剂的三维定量构效关系研究 李 燕 王永华 杨 凌 等 (49)
- 交连脱乙酰壳多糖控制药物在小片剂胶囊系统中的释放 Weiyang Chen Zhilei Lu Gill M. Enslin et al. (56)
- 从中药连续生产线的特点看中药现代化的意义 王成东 (66)
- 西南高等真菌化学成分及其生物活性的研究 刘吉开 (71)



半夏厚朴汤抗抑郁作用	孔令东 孔祥复 (73)
------------------	--------------

摘 要

代谢组学技术在中药关木通肾毒性研究中的应用	赵剑宇 颜贤志 彭双清 (77)
互动天然产物药物的发现和开发	张立新 (78)
中医药现代化与祖国医药未来发展	程永现 (78)
浅议中药新药的开发	赵晶亮 (79)
现代中成药开发与单元体药物组合法技术在开发创新中的作用与意义	沈惠明 (80)
人类疾病药物新靶点的发现:探索传统中药的新途径	Sunghoon Kim (81)
分子、基因及东方医学的分析与整合:构建系统医学与个性化医学的平台	Ken-ichi Arai (81)
系统生物学及基因组学在中医药研究中的应用	SUB 公司 (82)
华南植物园天然药物中生物活性物质研究的新进展	魏孝义 (82)
中医学与信息科学学科交叉的几个关键问题	赵宏杰 张笑波 (83)
论中医药学科的科学突破	赵晶亮 (84)
再论中医学的双重属性	王新陆 (84)
苔藓天然产物的研究进展	姜红祥 谢春峰 曲建博 (85)
中医诊断数据集成化研究平台建设构想	杨雪梅 林端宜 (85)
中医创新之路	梁福成 梁 恬 白丽君等 (86)
阴阳与三联体密码解读	梁福成 梁 恬 白丽君等 (87)
现代分子簇水的理论和对李时珍“水部”科学内涵的探讨	王志远 Lee H. Lorenzen 朱康年等 (88)
微生物发酵中药苷类成分的理论研究	薛慧玲 徐非一 许润春等 (88)
核受体作为治疗心血管疾病预防筛选靶标的研究进展	纪 伟 姜邦强 (89)
高速逆流色谱技术在中药现代化研究开发中的应用	曹学丽 董银卯 赵 华 (90)
微生物发酵法制备牛蒡子甾元的研究	白家峰 何 晨 徐非一等 (91)
藏茵陈成分的制备高效液相色谱操作条件优化-重叠分辨图法	王龙星 王世盛 肖红斌 (91)
中药虎杖雌激素活性组分的分离及活性测试	张彩宁 张晓哲 肖红斌等 (92)
天麻中--对异构体的分离及结构鉴定	王 莉 肖红斌 张晓哲等 (92)
HPD ₄₅₀ 大孔吸附树脂纯化栀子总环烯醚萜苷的研究	姚 干 (93)
黄酮衍生物作为 P 糖蛋白抑制剂的构效关系研究	李 燕 王永华 杨 凌等 (94)
栀子黄色素与栀子苷的提纯工艺与保肝活性研究	任治军 张立明 蒲 蕾等 (94)
微生物转化红花物质的初步研究	陈 智 陈永强 徐非一等 (95)
微生物发酵转化含苷类中草药原理及其应用	孙启玲 白家峰 何 晨等 (96)
高效液相色谱法测定蛋白核小球藻中的叶黄素	桂 林 史贤明 李 琳等 (96)
HPLC/DAD/MS/MS 鉴定抱茎獐牙菜中的吡啶类化合物	孙衍国 张 曦 肖红斌等 (97)
中药材黄芪的 DNA 指纹图谱鉴别	张 曦 徐 青 黄璐琦等 (98)
分子技术鉴定中药材	邵鹏柱 张艳波 李明等 (98)
HPLC/PDA 测定南方红豆杉提取物中紫杉醇及其类似物的含量	胡 莹 栾宏伟 葛广波等 (99)
色谱指纹图谱鉴别灯盏细辛及评价质量的研究	谢培山 颜玉贞 王祥红等 (100)
液相-质谱联用技术测定 Beagle 犬血浆银杏黄酮含量	赵 阳 李 川 (101)
三种细辛属植物挥发油的镇痛消炎作用研究	程孟春 张 峰 徐 青等 (101)
丹参对缺氧复氧损伤人脐静脉内皮细胞的保护作用	曹桂凤 刘建勋 付绍平等 (102)
人参皂苷单体对 P - glycoprotein 介导的肿瘤细胞多药耐药逆转作用	

研究	周晓锐 王玉林 杨 凌 (103)
无指盘臭蛙皮肤分泌物抗菌活性及部分性质研究	刘炯宇 江建平 何开泽 等 (103)
曲霉 <i>Aspergillus</i> sp136 菌株提取物抗细菌耐药性活性研究	何开泽 秦 岭 李伯刚 等 (104)
中药方剂小柴胡汤中黄酮类成分在体外 Caco-2 细胞单层模型上的 转运和代谢	戴洁玉 李 川 (105)
微生物发酵炮制甘草提高其药效	何 晨 白家峰 陈永强 等 (106)
巴布剂基质选择的研究	谷 野 董福慧 薛永新 (106)
微波萃取技术对促进中医药发展的意义	李小芳 蒋 卫 黄 毅 等 (107)
微波辅助强化天然产物提取过程	高 敏 顾 铭 刘春朝 (107)
中药提取液浓缩新工艺和新技术研究进展	刘明言 (108)
指纹图谱与现代中药	鲁润华 (109)
丹参 XRD 的二阶导数指纹图谱特征研究	杨建华 胡恩萍 郭灵虹 等 (109)
黄芩苷转化菌株的筛选及其发酵研究	薛慧玲 陈 智 王永宏 等 (110)
栀子中京尼平苷的微生物转化	米 坤 冯志华 霍 蓓 等 (110)
中医药诱导免疫耐受治疗类风湿关节炎初探	曾升平 (111)

第三篇 中医药理论的继承与创新

全 文

读经典做临床是培养优秀中医临床人才的重要途径	王永炎 (114)
基于信息和数据挖掘技术的名老中医临床诊疗经验研究思路	王映辉 姜在珏 闫英杰 等 (118)
传统医学再兴起与未来结合医学发展	李 恩 (125)
全面理解中医的哲学思想体系是中医继承与发展的重要基础	曹俊芳 (130)
辨证方法研究概况及证候要素印证组合研究	衷敏伯 (135)
基于数据挖掘流程的 Logistic 回归方法——在亚健康人群分类及其临床特征 分析中的应用	刘保延 何丽云 谢雁鸣 等 (140)
筛查冠心病血瘀证相关基因方法及评价	杨保林 王 阶 姜 燕 (146)
利用“分层法”评价中药复杂体系药效时有关权重设立的讨论	陶佳林 赵玉男 王 笑 等 (150)
中药复方研究思路与方法探讨	刘建勋 (154)
缝隙连接蛋白 Cx43 在上皮细胞和成纤维细胞中表达的实验研究	黄光英 黄晓桃 张明敏 等 (159)
一个家系虚寒证的基因表达谱及数学模型研究	吴 斌 王米渠 (163)
肺虚痰阻大鼠肺组织核因子- κ B 和环氧化酶-2 mRNA 的表达	王 平 吴秀艳 张茂林 等 (170)
六味地黄丸及其类方血中移行成分的比较研究	王喜军 张 宇 孙 晖 (174)
中药复方配伍规律研究的现状及数理特征化方法的提出	贺福元 邓凯文 罗杰英 等 (178)
基于熵方法分析中风病方剂中药物之间的关联度	杨洪军 赵亚丽 唐仕欢 等 (184)

摘 要

中医理论特点及其先进性的再认识	李德敏 (189)
气、情志与人体健康	陈会甫 陈 科 (190)

藏象理论部分内容值得探讨以便促其向更高层次发展	孟克璧 孟子玉 (191)
试论肝肾应同为女子之先天	曾倩 刘艺 邓琳雯 卢大为 (191)
从中医解剖解剖中医	黄龙祥 (192)
科学的中医	黄日光 (193)
气,能量物质和场	梁福成 梁恬 白丽君等 (193)
试论“五脏贵肝”思想的预防学意义	林齐鸣 李艳坤 (194)
论四时调神以养生	马烈光 杨蔚 张伟 (195)
重视“功能模型”观,深化中医藏象理论研究	彭锦 冈增郁 (196)
肾阳虚证患者血液生化、免疫指标与基因表达谱结果的对比研究	陈晓玲 丁维俊 王米渠等 (197)
太阴病脾阳虚证患者与正常人口腔唾液菌群对比实验研究	翟慕东 姜冬云 丁维俊 (197)
关于中医药现代化的思考	陈鹏 刘小凡 (198)
医学研究中系统论与还原论的关联关系*	李楠 王永炎 (199)
现代科学技术与中医药的传承创新	马骥 (199)
关于中医学理论体系研究的若干思考	潘桂娟 杨威 张宇鹏等 (200)
败精当从五脏论治	王承平 胡卡明 徐中环 (201)
模糊思维与中医药学	王耀勋 刘远景 (202)
现代分子簇水的理论和对本草纲目“水部”科学内涵的探讨	王志远 Lee H. Lorenzen 朱康年等 (203)
中药的整体效应与整体效应分子组	宋剑南 (204)
中药引经理论与靶向给药	赵瑞芝 刘少军 (205)
川芎发散风寒的功效值得肯定	杨敏 王飞 黄祖莉等 (205)
中风病方剂中常用药对的研究	唐仕欢 杨洪军 黄璐琦等 (206)
关于药对学的探讨	李维贤 (206)
论仲景气味组方规律及实践意义	程昭寰 王永炎 (207)
论仲景制方之要妙	江泳 陈建彬 (208)
连翘种子发芽生物学特性的研究	董诚明 陈随清 冯卫生等 (208)
连翘采收期的研究	陈随清 董诚明 冯卫生等 (209)
关于中药饮片质量标准指标成分的确定	白家峰 何晨 张韬等 (209)
中药“药效团药性”假说的提出	李爱秀 (210)
中药复方现代化研究复杂性的思考	史大卓 徐浩 曹显棠 (211)
方剂配伍理论研究方法及其研究前景	王阶 郭丽丽 王永炎等 (212)
从五行学说认识方剂中的君臣佐使关系	张志远 王遂平 (213)
古方剂量的数据规范化自动处理方法初探	陈颖 韩佩玉 曹莉等 (214)
数据挖掘在中医方证判定中的应用	韩佩玉 蒋永光 曹莉等 (215)
Neuromedin U2 受体激动剂高通量筛选模型的建立及天然产物活性成分研究	郑旭熙 刘建辉 邓小红等 (215)
中药不同组分对小鼠缺血脑组织蛋白表达谱的比较研究	Haleem J. Issaq Timothy D. Veenstra Thomas P. Conrads et al. (216)
原儿茶醛在体外的抗乙型肝炎病毒活性	王升启 张毅 周喆等 (216)
原儿茶醛抑制 TNF- α 诱导的血管内皮细胞黏附分子表达	周喆 王升启 刘勇等 (217)
葛丝子活性成分对 $\text{A}\beta_{25-35}$ 诱导的 PC_{12} 细胞氧化损伤的保护机制研究	

三七和人参果提取物促血管新生的实验研究	刘建辉 殷 菲 郭莉霞 等 (218)
中药葛根提取物对体外高糖培养牛视网膜血管周细胞的影响	雷 燕 高 倩 林燕林 等 (219)
栀子对大鼠肝毒性的病理学观察	曾洁萍 段俊国 徐 慧 (220)
栀子对大鼠肝毒性的实验研究	高双荣 杨洪军 吴子伦 (220)
加减陷胸承汤合参麦注射液对盲肠结扎穿孔术后 ARDS 大鼠的作用 观察	杨洪军 付梅红 吴子伦 等 (221)
加减陷胸承汤合参麦针对于盲肠结扎穿孔术后 ARDS 大鼠肺泡巨噬 细胞 mCD ₁₄ 表达和血清 NO 的观察	马超英 宋雅琴 耿 耘 (221)
泻心汤及其拆方抗内毒素作用实验研究	耿 耘 宋雅琴 马超英 (223)
泻心汤及其配伍抗内毒素有效部位的筛选	孟宪丽 熊玉霞 张 艺 等 (224)
三七吴茱萸流浸膏抗心肌缺血机理的实验性研究	熊玉霞 孟宪丽 张 艺 等 (224)
调心方有效部位对类 AD 大鼠大脑神经生长因子 NGF 及其受体 p75 的 影响	任 燕 冯 泳 许建阳 (225)
芪丹颗粒剂对肺纤维化大鼠 TNF- α 和 TGF- β_1 mRNA 表达的影响	杨 戈 林水森 赵伟康 等 (226)
熟地黄麦角甾苷对小鼠肾毒血清肾炎治疗作用的研究	辛洪涛 徐少华 靳长俊 等 (226)
润燥露对气阴两虚型干燥综合征大鼠 c-AMP、IL-2 和 IL-6 的影响	熊玉兰 王金华 屠国瑞 等 (227)
糖心康对糖尿病大鼠心肌糖基化终末产物的影响	韩玉生 周忠光 苑光军 (228)
强脊康对小鼠免疫功能影响的实验研究	姜德友 刘 征 柳成刚 等 (229)
清开灵、复方丹参、黄芪注射液对大鼠血液流变影响的比较研究	周忠光 韩玉生 黄长军 等 (230)
桃仁红花药对对血瘀模型大鼠血液流变学的影响	郭洪波 杨洪军 李 文 等 (230)
IBS 中药复方不同工艺产品比格犬吸收入血成分定性差异及其意义	肖洪彬 (231)
中药给药新技术——磁疗镇痛给药器	王建农 刘建勋 Dennis Chang 等 (232)
中医临床研究中数据库管理系统的选择与应用	苏 祥 黄伟健 黄日光 (233)
如何将数学方法应用于现代中医药学研究	何丽云 文天才 梁志伟 (233)
中医辨证论治数字化智能系统研究	孟庆刚 郭书文 (234)
血瘀证量化诊断入选专家咨询研究	杨殿兴 彭明德 林 红 (234)
隐结构模型与辨证客观化	姚魁武 王 阶 袁敬柏 等 (236)
中药数据量化归纳方剂功效倾向探讨	张连文 袁世宏 (236)
中药胚胎毒性的研究现状和展望	雍小嘉 彭 京 宋姚屏 等 (237)
药物性医源性疾病	林 娜 刘春芳 (238)
中药材 GAP 生产企业三维管理再探——来自天士力商洛药源基地的管理实践	邢哲斌 邢文华 邢文台 (238)
浅议整体平衡方剂	王敬民 赵雪蓉 (239)
中医证候层次探析	陈会甫 陈 科 (240)
浅议穴位之大小	李海霞 王 阶 (241)
经络干线为什么成纵向分布	李 磊 (242)
经络信息通道辨析	常西廊 (242)
经络役使原理	常西廊 (243)
从缝隙连接、缝隙连接半通道论经络本质	常西廊 (243)
.....	黄光英 郑翠红 张明敏 (244)