

特别关注:

网络方剂学：方剂现代研究的新策略

范骁辉/程翼宇/张伯礼

中药品质综合量化评控体系——标准评控力金字塔

中药药效物质基础研究的系统方法学——中医方证代谢组学

傣药资源的研究现状与开发利用

中国中药杂志

China Journal of
Chinese Materia Medica

第40卷 第1期
Vol. 40 No. 1

2015/01



王永安



中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国百强报刊



关注杂志官方微信



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主 编 王永炎
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国药学会
编辑出版 中国中药杂志编辑部
地址 北京市东直门内南小街 16 号
邮编 100700
电话 (010)64087661
传真 (010)64087926
网址 www.中国中药杂志.com
www.cjcmm.com.cn
E-mail cjcmm2006@188.com
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
地址:北京市海淀区西三环北路 11 号海通时代商务中心 A1 座
电话:(010)68469867-6003
传真:(010)68468457
邮箱:cnyxyx@163.com
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司
印 刷 北京华正印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
国外发行 北京国际图书贸易总公司
100044,北京 399 信箱
订 阅 全国各地邮电局
邮发代号 国内 2-45,国外 SM399
出版日期 2015 年 1 月 1 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

目 次

· 专论 ·

- 网络方剂学:方剂现代研究的新策略
范晓辉,程翼宇,张伯礼 (1)
中药品质综合量化评控体系——标准评控力金字塔
肖小河,张定堃,王伽伯,杨明,彭成 (7)
中药药效物质基础研究的系统方法学——中医方证代谢组学
王喜军 (13)
傣药资源的研究现状与开发利用
段宝忠,徐江,李海涛,陈士林 (18)

· 综述 ·

- 中药促治疗性血管新生防治缺血性心脑血管疾病的研究进展
郭浩,李磊,侯金才,刘建勋 (24)
国外天然产物化学成分实物库及数据库建设概况
赵丽梅,谭宁华 (29)
天然产物薯蓣皂苷的研究进展
许丽娜,卫永丽,彭金咏 (36)

· 资源与鉴定 ·

- 铁皮石斛锌铁调控转运蛋白基因的克隆与表达分析
张岗,李依民,李标,张大为,郭顺星 (42)
冷藏对老鸦瓣鳞茎休眠解除及栽后生长情况的影响
杨颖,朱再标,郭巧生,缪媛媛,马宏亮,杨小花 (48)
雷公藤不定根培养体系的建立及中试放大研究
李琰,崔蕾,杨钰琪,赵磊,雷嘉敏,张兴 (53)
刺五加鲨烯环氧酶基因家族 2 成员表达特性的分析
龙月红,李非非,杨果,邢朝斌 (59)
结香与未结香白木香内生细菌群落结构及变化
黄雅丽,邱枣园,宋梦微,张初 (63)
恒定低温对不同品系关玉竹组织抗冷性的影响
王二欢,许永华,张忠宝,徐殿文,奚广生,张连学 (68)

· 制剂与炮制 ·

基于纳米乳-凝胶技术的雷公藤多苷纳米载体的制备及药效学研究

顾清, 尤本明, 杨帝顺, 潘勇华, 舒薇, 刘继勇 (73)

穿心莲总内酯亲水凝胶骨架片的制备及体外释药机制研究

徐芳芳, 石伟, 张晖, 郭庆明, 王振中, 毕宇安, 王智民, 萧伟 (79)

四逆汤中甘草与其他药味配伍药效成分变化规律研究

彭伟, 蒋燕萍, 傅超美, 高飞, 杨欢, 刘奇尹, 余佳丽 (84)

基于气味客观化的黄连及其炮制品鉴别研究

胥敏, 杨诗龙, 张超, 万军, 吴娜, 李欣逸, 黄勤挽, 周霞, 吴纯洁 (89)

· 化学 ·

华南木姜子的阿朴菲型生物碱成分

曲郁虹, 姜明, 王玲燕, 李彦程, 王亚男, 郭庆兰, 李永吉, 林生 (94)

沙滩黄芩中的二萜类化合物

李桂生, 郝鑫森, 张雷, 岳喜典, 戴胜军 (98)

珍珠菜中黄酮苷类成分研究

梁东, 刘彦飞, 郝志友, 罗桓, 王艳, 张春磊, 张庆建, 陈若芸, 于德泉 (103)

HPLC-DAD-ELSD 同时测定知母中黄酮和皂苷类成分的含量

苏晓楠, 季德, 周亚萍, 汪丽君, 臧文怡, 毛春芹, 陆兔林 (108)

· 药理 ·

当归多糖调控人白血病干细胞衰老的机制研究

贾道勇, 刘俊, 李成鹏, 李静, 张梦思, 张岩岩, 景鹏伟, 徐春燕, 王亚平 (112)

金丝桃苷预处理减轻大鼠心肌缺血再灌注损伤作用与 PI3K/Akt 信号通路的关系

韩军, 宣佳利, 胡浩然, 陈志武 (118)

黄芪甲苷调控 STAT1/I κ B/NF- κ B 信号通路抑制 γ -干扰素诱导 BV-2 细胞激活

贺一新, 石海莲, 刘宏帅, 吴辉, 张蓓蓓, 吴晓俊, 王峥涛 (124)

禹州漏芦总黄酮抑制佐剂性关节炎大鼠 Wnt 信号

缪成贵, 徐健, 高虎, 刘亮亮, 周国梁, 秦梅颂, 陈建中, 李成凤 (129)

· 药代动力学 ·

单向灌流法研究巴戟天低聚糖的大鼠肠吸收特性

邓少东, 张鹏, 林励, 肖凤霞, 林靖然 (134)

· 临床 ·

复方丹参注射液佐治新生儿缺氧缺血性脑病疗效的 Meta 分析

黄雄峰, 汪建民, 陈乔, 魏妍妍, 陈洪伟 (141)

复方夏天无与双氯芬酸钠治疗膝骨关节炎的临床对照研究

左川, 尹耕, 岑筱敏, 谢其冰 (149)

· 民族药 ·

回药治疗咳嗽方剂收集整理

张文晋, 雪婷, 付雪艳, 张新慧 (154)

藏医临床疗效评价的方法学思考

罗辉, 仲格嘉 (160)



Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Edited and Published by

Editorial Board of China Journal of Chinese
Materia Medica

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen
Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64087661

Fax: 0086-10-64087926

E-mail: cjmm2006@188.com

http://www.cjmm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corpora-
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2015, Vol. 40 No. 1

Publication Date

January 1, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

**Network formulaology: a new strategy for modern research of
traditional Chinese medicine formulae**

FAN Xiao-hui, CHENG Yi-yu, ZHANG Bo-li (1)

**Controllability pyramid: an integrated control system of quality
for traditional Chinese medicines**

XIAO Xiao-he, ZHANG Ding-kun, WANG Jia-bo, YANG Ming,
PENG Cheng (7)

**Methodology for systematic analysis of *in vivo* efficacy material
base of traditional Chinese medicine--Chinmedomics**

WANG Xi-jun (13)

**Research status, development and utilization of traditional Dai
medicine in China**

DUAN Bao-zhong, XU Jiang, LI Hai-tao, CHEN Shi-lin (18)

**Advance in prevention and treatment of ischemia cardio-
cerebrovascular disease through increased therapeutic
angiogenesis induced by traditional Chinese medicine**

GUO Hao, LI Lei, HOU Jin-cai, LIU Jian-xun (24)

Status of libraries and databases for natural products at abroad

ZHAO Li-mei, TAN Ning-hua (29)

Advances in study of dioscin—a natural product

XU Li-na, WEI Yong-li, PENG Jin-yong (36)

**Cloning and expression analysis of a zinc-regulated transporters
(ZRT), iron-regulated transporter (IRT)-like protein encoding
gene in *Dendrobium officinale***

ZHANG Gang, LI Yi-min, LI Biao, ZHANG Da-wei,
GUO Shun-xing (42)

**Effects of low temperature on dormancy breaking and
growth after planting in bulbs of *Tulipa edulis***

YANG Ying, ZHU Zai-biao, GUO Qiao-sheng, MIAO Yuan-yuan,
MA Hong-liang, YANG Xiao-hua (48)

**Establishment of adventitious root culture system and scale-up
fermentation of *Tripterygium wilfordii***

LI Yan, CUI Lei, YANG Yu-qi, ZHAO Lei, LEI Jia-min,
ZHANG Xing (53)

Expression profiles analysis of two member of squaleneepoxidase gene family from <i>Eleutherococcus senticosus</i>	
LONG Yue-hong, LI Fei-fei, YANG Guo, XING Zhao-bin	(59)
Community structure and difference of endophytic bacteria in <i>Aquilaria sinensis</i> with and without agarwood	
HUANG Ya-li, KUANG Zao-yuan, SONG Meng-wei, ZHANG Ren	(63)
Effects of constant low temperature on cold resistance of different strains <i>Polygonatum odoratum</i>	
WANG Er-huan, XU Yong-hua, ZHANG Zhong-bao, XU Dian-wen, XI Guang-sheng, ZHANG Lian-xue	(68)
Development of <i>Tripterygium</i> glycosides nano-carriers based on "nanoemulsion-gels" and its pharmacodynamics	
GU Qing, YOU Ben-ming, YANG Di-shun, PAN Yong-hua, SHU Wei, LIU Ji-yong	(73)
Preparation of hydrophilic matrix sustained release tablets of total lactones from <i>Andrographis paniculata</i> and study on its <i>in vitro</i> release mechanism	
XU Fang-fang, SHI Wei, ZHANG Hui, GUO Qing-ming, WANG Zhen-zhong, BI Yu-an, WANG Zhi-min, XIAO Wei	(79)
Changing rules study of effective components of <i>Glycyrrhizae Radix et Rhizoma</i> before and after compatibilities in Sini decoction	
PENG Wei, JIANG Yan-ping, FU Chao-mei, GAO Fei, YANG Huan, LIU Ge-yi, YU Jia-li	(84)
Discrimination of <i>Coptidis Rhizoma</i> and its processed products by odor objectify	
XU Min, YANG Shi-long, ZHANG Chao, WAN Jun, WU Na, LI Xin-yi, HUANG Qin-wan, ZHOU Xia, WU Chun-jie	(89)
Aporphine alkaloids from <i>Litsea greenmaniana</i>	
QU Yu-hong, JIANG ming, WANG Ling-yan, LI Yan-cheng, WANG Ya-nan, GUO Qing-lan, LI Yong-ji, LIN Sheng	(94)
Diterpenoids from <i>Scutellaria strigillosa</i>	
LI Gui-sheng, HAO Xin-miao, ZHANG Lei, YUE Xi-dian, DAI Sheng-jun	(98)
Flavonol glycosides from <i>Lysimachia clethroides</i>	
LIANG Dong, LIU Yan-fei, HAO Zhi-you, LUO Huan, WANG Yan, ZHANG Chun-lei, ZHANG Qing-jian, CHEN Ruo-yun, YU De-quan	(103)
Simultaneous determination of flavones and saponins of <i>Rhizoma Anemarrhenae</i> by HPLC-DAD-ELSD	
SU Xiao-nan, JI De, ZHOU Ya-ping, WANG Li-jun, ZANG Wen-yi, MAO Chun-qin, LU Tu-lin	(108)
Biological mechanisms of human-derived leukemia stem cells senescence regulated by <i>Angelica sinensis</i> polysaccharide	
JIA Dao-yong, LIU Jun, LI Cheng-peng, LI Jing, ZHANG Meng-si, ZHANG Yan-yan, JING Peng-wei, XU Chun-yan, WANG Ya-ping	(112)
Protective effect against myocardial ischemia reperfusion injuries induced by hyperoside preconditioning and its relationship with PI3K/Akt signaling pathway in rats	
HAN Jun, XUAN Jia-li, HU Hao-ran, CHEN Zhi-wu	(118)
Astragaloside IV regulates STAT1/IκB/NF-κB signaling pathway to inhibit activation of BV-2 cells	
HE Yi-xin, SHI Hai-lian, LIU Hong-shuai, WU Hui, ZHANG Bei-bei, WU Xiao-jun, WANG Zheng-tao	(124)
Flavonoids of <i>Echinops latifolius</i> suppress Wnt signaling in adjuvant arthritis rats	
MIAO Cheng-gui, XU Jian, GAO Hu, LIU Liang-liang, ZHOU Guo-liang, QIN Mei-song, CHEN Jian-zhong, LI Cheng-feng	(129)
Study on intestinal absorption features of oligosaccharides in <i>Morinda officinalis</i> How. with single-pass perfusion	
DENG Shao-dong, ZHANG Peng, LIN Li, XIAO Feng-xia, LIN Jing-ran	(134)
Meta-analysis on effect of compound Danshen injection in treating neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy	
HUANG Xiong-feng, WANG Jian-min, CHEN Qiao, WEI Yan-yan, CHEN Hong-wei	(141)
Controlled clinical study on compound Decumbent <i>Corydalis</i> Rhizome and diclofenac in treatment of knee osteoarthritis	
ZUO Chuan, YIN Geng, CEN Xiao-min, XIE Qi-bing	(149)
Summary of Hui prescriptions for treating cough	
ZHANG Wen-jin, XUE Ting, FU Xue-yan, ZHANG Xin-hui	(154)
Study on methodology for evaluating clinical efficacy of traditional Tibetan medicine	
LUO Hui, ZHONG Ge-jia	(160)



奋进 FENJIN

只有不断的奋进
才有新的突破

数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。



Add:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089

Tel: (010) 6846 9867

Fax: (010) 6846 8457

Email: shoring@shoring.cn

Web: sshoring.com

ISSN 1001-5302



9 771001 530087

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元