

时珍国医国药

中文核心期刊

美国《化学文摘》统计源期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖

中国期刊全文数据库全文收录期刊

湖北省优秀期刊

LISHIZHEN
MEDICINE
AND MATERIA
MEDICA
RESEARCH

2014. **10**
第25卷 总第230期

ISSN 1008-0805



9 771008 080004

2014年10月第10期

时珍国医国药

SHIZHEN GUOYI GUOYAO



月刊

1990年10月创刊

第25卷第10期

(总第230期)

2014年10月20日出版

编辑出版 《时珍国医国药》编委会
激光照排 《时珍国医国药》编辑部
主管单位 湖北省黄石市卫生局
主办单位 时珍国医国药杂志社
名誉主编 王绵之 张世臣
编委会主任 肖培根 梅全喜
编委会副主任 朱保华 赵映前
 陈家春 张朝晖
 肖 璜
社长 肖 璜 周 虹
总编辑 肖 璜
常务副总编辑 雷保清
副总编辑 张学武 郭 澄
 王发渭 康廷国
 李治淮
责任编辑 张秀兰
广告部主任 程小萍
编辑部地址 湖北省黄石市黄石大道874号
邮编 435000
电话 (0714) 6224836 6225102
传真 (0714) 6232466
刊号 ISSN 1008-0805
 CN42-1436/R
发行范围 公开发行
订 阅 全国各地邮局(所)
国内总发行 湖北省黄石市邮政局
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
 (北京399信箱)
国内代号 38-168
国外代号 M4340
光盘检索 中国学术期刊光盘版
 (医药卫生版)
时珍国医 **网 址** <http://www.shizhenchina.com>
国药杂志 **E-mail** shizhenchina@163.com
中国知网网址 <http://www.cnki.net>
激光照排 **责任人** 何青琳
印 刷 武汉科源印刷设计有限公司
广告许可证 黄工商广字4202024000004号
期刊基本参数 CN42-1436/R * 1990 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥15.00 * 4300 * 102 * 2014-10

目 次

* 为基金课题

◇药理药化◇

- * 千金子不同药用部位中5种成分的含量比较 张 超,王英姿,孙秀梅(2309)
- * 枸杞多糖的组成分析及其荧光标记研究 陈 忱,蔡慧珍,唐华丽,等(2312)
- * 丹左合方对AD大鼠血清CRP、COX-2、IL-6及海马NF-κB、iNOS的影响 黄 琼(2316)
- * 苗药金乌健骨方对CIA模型大鼠关节滑膜细胞NF-κB调控作用研究 陆道敏,马武开,姚血明,等(2318)
- * 银翘散提取物对流感病毒性肺炎小鼠组织TLR4及NF-κB p65的影响 ... 张海婴,王雪峰,王思源,等(2321)
- * 竹节参皂苷的免疫佐剂活性研究 崔倩倩,孙志伟,刘朝奇,等(2324)
- * 白魔芋中总黄酮提取工艺研究 杨申明,王振吉,杞维勇(2327)
- * 安胰颗粒对重症急性胰腺炎大鼠NF-κB活化的影响 ... 雷力民,林寿宁,田玉玲,等(2330)
- * 山葵保健酒化学成分气相色谱-质谱联用分析研究 殷帅文,何旭梅,曾建军,等(2333)
- * 新扶正除疫颗粒对小鼠耳廓肿胀及大鼠肉芽肿的实验研究 苏 鑫,宫晓燕(2334)
- * 虎杖苷扩血管作用及机制初探 吴 阳,黄 波,杨 鑫,等(2336)
- * 粉花月见草粗提物抗菌活性的初步研究 王 芳,梁 倩,宋晓梅,等(2339)
- * 大黄素补骨脂素对辐射损伤小鼠造血功能的影响 孙玉雯,程艳玲,邹 阳,等(2342)
- * 黄药子醇提物肝细胞毒性机制的初步研究 李寅超,石金全,富显祖,等(2345)
- * 参麦镇阳益气片对寒凝气滞血瘀证大鼠血液流变学及血管内皮功能的影响 贾丹兵,于 森,李乃氏,等(2347)
- * 艾片与合成冰片对脑缺血再灌注损伤大鼠脑保护的比较研究 周宗元,王 建,田 徽,等(2349)
- * 肾消通络方对糖尿病肾病大鼠血管细胞黏附分子、结缔组织生长因子及纤维粘连蛋白表达的影响 梁文杰,丁英钧,蔡冀民,等(2352)
- * 黄芩苷对流感病毒性肺炎小鼠肺组织TLR3/TRIF信号通路的作用 王 丽,黄 菱,李燕兵,等(2354)
- * 中药胶囊剂中芍药苷含量测定方法优化 李娉婷,陈子娇,贾 薇,等(2357)
- * 中药怀牛膝及黄芪对重型颅脑损伤大鼠脑水肿及脑组织AQP4表达的影响 陆立和,黄李平(2359)
- * 赤萹根总皂苷对2型糖尿病大鼠的降糖作用研究 马 帅,佟继铭,邹 君,等(2362)

- * 马钱子配伍白术对小鼠急性毒性和镇痛作用的研究 梁晓东(2364)
- * 四种工艺提取的莜术油对 Hela 细胞增殖抑制的影响 张卫霞,潘年松,罗俊,等(2367)
- * 补肾活血化痰方对 AD 模型大鼠海马 ERK1、ERK2 蛋白表达的作用 聂志玲,周小莉(2369)
- * 茵陈蒿汤保肝退黄药效部位筛选 窦志华,罗琳,候金燕,等(2371)
- * 六味地黄颗粒对哮喘大鼠转化生长因子- β I、II 型受体影响的研究 黄小琪,陈晶,林英辉(2374)
- * 筋骨痹痛丸对家兔膝关节炎症模型软骨细胞凋亡及 mmp-1 表达的影响 韦桂勇,黄剑,郑玲玲,等(2376)
- * 地龙祛痰制剂的止咳祛痰抗炎作用研究 朱智强,牛勃,谢秋,等(2379)
- * 南昌樟叶挥发油化学成分分析及对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌抑菌杀菌研究 张瑾楠,李志优,王小青,等(2381)
- * 藏药川藏沙参总生物碱与总皂苷成分的提取方法探索与初步结果分析 代宇驰,肖萌,谭焜月,等(2385)
- * 山茶萜提取物对糖尿病小鼠降血糖作用的研究 许继艳,胡哲,高燕,等(2386)
- * 四种山药的药理活性成分比较研究 陈运中,陈俊彰(2389)
- * 半枫荷抗乙型肝炎病毒的药理活性研究 孙静,郑雪凌,崔向珍,等(2391)

◇制剂与炮制◇

- * 紫参胶囊制粒工艺的优选 刘晓闯,张艳艳,高家荣,等(2394)
- * 糖智宁胶囊定量分析方法研究 康亚国,张欣,许苗苗,等(2396)
- * 基于电子鼻及机器视觉技术的山楂不同炮制品判别研究 杨添钧,杨诗龙,黎量,等(2399)
- * 延胡索生物碱的高速逆流分离制备和纯化 王婷,胡凤英,潘桂湘(2403)
- * 正交试验法优化蜜黄芩配方颗粒提取工艺及定性鉴别研究 周滢,周萍(2405)
- * 瘰疬凝胶制备工艺的星点设计-效应面法优化 孙精通,刘志东,夏庆梅,等(2407)
- * 温度与气泡对大孔吸附树脂纯化芍药苷的影响 邓振涛,陈佳亮,李泽琳,等(2410)

◇国药鉴别◇

- * 差热分析法鉴别碳酸钙类矿物药的研究 杨丽,李雪莲,赵梓辰,等(2412)
- * 酢浆草高效液相色谱指纹图谱的鉴别研究 冯华,邓丽娟,吴林菁,等(2414)
- * 雷公连与易混品穿心藤的显微鉴别研究 吴向莉,王祥培,吴红梅,等(2416)
- * 碳酸钙类矿物药红外光谱比较研究 李雪莲,杨丽,赵梓辰,等(2418)
- * 瑶药倒丁风质量标准初步研究 马雯芳,谢凤凤,曾锦燕,等(2420)
- * 复方中药制剂槐花甘枳丸的微乳薄层色谱研究 张晓梦,陈静静,贺石磷,等(2422)

◇临床报道◇

- * 脑疲劳的舌象临床研究 李乃民,李仕维,刘珊,等(2424)
- * 三三二陈汤加减治疗风痰阻肺型咳嗽变异性哮喘的临床观察 乔普荣,杨毅(2427)

- * 自拟化痰抗纤汤治疗慢性病毒性肝炎肝纤维化的临床观察 方华珍,丁成华,程绍民,等(2430)
- * 复方穿蛭透皮贴剂配合小针刀治疗腱鞘囊肿的临床研究 王涛,王新成,曹志友,等(2432)
- * 糖足煎剂治疗糖尿病高危足近期疗效观察 岳仁宋,毛黎黎,黄俊莉(2434)
- * 蛹虫草对尿酸患者降尿酸作用的病例分析 尹艳艳,吴萍萍,朱宝君,等(2437)
- * 背俞指针疗法对功能性消化不良患者任督二脉穴位皮温的影响 税典奎,陈峭,侯秋科,等(2439)
- * 量化定位角度牵引下神经根型颈椎病体感诱发电位变化与疗效的临床观察 杨利学,李智斌,董博,等(2441)
- * 清热化痰法对痰热蕴肺型急性肺损伤患者保护作用的研究 张智琳,林宏,王桂红,等(2444)
- * 中药黄芪注射液穴位注射对脑瘫患儿肌肉电生理及影像学影响研究 关丽君,穆亚萍,李红,等(2447)
- * 红花黄色素联合依达拉奉治疗脑梗死的临床研究 杨辉(2451)
- * 乳鹿膏治疗幽门螺杆菌相关性慢性胃炎临床观察 胡荣,卢训丛,姜涛,等(2453)
- * 培土生金法对严重脓毒症机械通气患者细胞因子的影响 张高峰,陈洁(2456)
- * 161 例高血压脑梗死的临床调研 陈茹,黄燕,丁元庆(2459)
- * 手法复位外固定治疗肱骨干骨折 林砚铭,黄勇,樊效鸿(2463)
- * 中药灌肠对 CKD 3~4 期患者血清中小分子尿毒症毒素清除的临床观察 夏懿,周家俊(2465)
- * 辨证自拟中药联合手术治疗分泌性中耳炎的疗效观察 油杰(2468)
- * 华蟾素联合 folfox6 方案对晚期消化道肿瘤患者 T 细胞亚群的影响分析 李春青,赵子军,张晨(2470)
- * 中医辨证联合西药治疗皮肤型过敏性紫癜患儿的临床研究 江治霞,熊小丽,李红,等(2472)
- * 肝康方治疗 HBeAg 阳性慢性无症状性乙肝病毒携带者的临床研究 崔永明(2474)

◇学术探讨◇

- * 《黄帝内经》之膳食结构模式初探 樊旭(2475)
- * 吴鞠通温病医案清热药物配伍规律关联规则分析 杨宏宝,范卫红,艾军,等(2477)

◇文献综述◇

- * 中医西北燥证研究述要 史红,王玲,周铭心(2480)
- * microRNA 与慢性乙肝中医证候的研究 张磊,王健,潘玲,等(2483)
- * 蚕桑中 1-脱氧野尻霉素药理药效的研究进展 陈玉华,邹凤竹,龙燕,等(2486)
- * 中药药效物质基础体内代谢模式的方法学研究概述 刘可越,刘海军(2489)
- * 金银花优良品种的选育概况 杜肖璇,曲永胜,赵金娟,等(2491)
- * 莲心碱改善脑缺血再灌注损伤的机制 梁茂本,王国如,丁涟冰(2493)
- * 丹参药材分级与相关指标含量关系的探讨 翁德会,刘玉华,付敏,等(2495)

◇资源开发◇

- * 不同栽培品种菊花指纹特征的研究 孙乙铭,徐建中,沈晓霞,等(2498)

- * 不同采摘期金银花中氨基酸含量的 PITC 柱前衍生 HPLC 法测定 郭新苗, 郭庆梅, 周凤琴 (2501)
- * 宁夏拳参组药用植物初步研究 李居安, 杨天寿, 王 丽, 等 (2504)
- * 人为干预川贝母之间质量差异研究 江明珠, 刘 涛, 宋 超, 等 (2506)
- * 不同产地金莲花中微量元素含量的测定 李桂兰, 刘计权 (2533)

◇教学实验与改革◇

- * 案例教学法在“应用中药学”教学中的应用 李习平, 石继连, 罗怀浩 (2510)
- * 基于智育心理学原理的导入式教学方法的实践与思考——以“中成药学”本科药学类专业教学为例 张金莲, 颜冬梅, 易炳学, 等 (2512)
- * 中医经典课教学中嵌入信息素养教育的实践 孙 玲, 郭 岚 (2514)
- * 以针灸学隐性知识领悟为核心的案例库建设探析 张宏如, 陶嘉磊, 董 勤, 等 (2516)
- * 论中医 PBL 教学中的三大影响因素 彭荣翠, 崔 伟, 梁天坚, 等 (2518)

◇名家名流◇

- * 国医大师郭子光“病证结合”辨治卵巢子宫内膜异位症经验 徐 路, 江 泳 (2520)
- * 林昌松教授治疗产后关节痛经验 毛海琴, 林昌松 (2523)
- 黄燕教授治疗头痛的临床经验 牛显光, 李加玲, 黄 燕 (2524)
- 汤昆华教授治疗多囊卵巢综合征 52 例分析 许家莹, 汤昆华 (2526)
- 徐荣谦教授中医儿科学术思想和临证经验总结 杨 颖, 刘 玲 (2528)

- 吴文尧教授从脾虚肝郁湿热立论辨治脾胃病的经验 周素芳, 李艺锋, 席希晔 (2530)
- 刘友章教授巧用刘氏五妙散的临床经验 宋 健 (2531)

◇中医现代研究◇

- * 三种不同门脉高压模型犬异常舌下络脉与血管生成的关系 王丽娜, 李白羽, 岳小强 (2535)
- * 电针申脉照海对脑梗死痉挛大鼠 γ -氨基丁酸转运蛋白-1 变化影响的研究 杨慎峭, 毛雪莲, 冯丽娟, 等 (2539)
- * 电针“内关”对实验性心绞痛大鼠脊髓背角 P2X₂ 和 P2X₃ 受体影响的研究 汤园园, 张 英, 刘雨生, 等 (2543)
- * 喜炎平注射液治疗儿童病毒性肺炎疗效及安全性的 Meta 分析 谢辉辉, 祁 波, 杜丽娜, 等 (2546)
- * 当归补血汤对糖尿病肾病疗效的 Meta 分析 魏明刚, 何伟明, 陆 迅, 等 (2550)
- * 电针对痉挛型脑瘫术后康复疗效的影响 张如飞, 董 超, 段 宇, 等 (2553)
- * 田蓟苷在大鼠体内血药浓度的高效液相色谱法测定及其药动学研究 袁 勇, 陈卫军, 邢建国, 等 (2555)
- * LXRmRNA 在肝郁型代谢综合征大鼠中的表达变化 赵 帅, 钟颖然, 蔡鑫桂, 等 (2558)
- * 双表法对 RSV 诱导的肺炎小鼠 TLR-4、IL-4 动态调控研究 王思源, 南春红, 岳志军, 等 (2560)
- * 温病气分证、营血分证大鼠模型血液流变学、D-二聚体及 T 细胞亚群的变化规律研究 武宜婷, 姜 森, 杨 进, 等 (2564)

敬告读者

凡订阅《时珍国医国药》杂志者,因印刷装订质量问题请与承印单位联系调换
凡在全国各地邮政局(所)订阅《时珍国医国药》杂志者,如有漏收请与当地邮政局(所)联系补齐

LISHIZHEN MEDICINE AND MATERIA MEDICA RESEARCH

(Monthly)

Vol. 25 No. 10 2014 (Total 230)

Published on Oct. 20th 2014

Editor & Publisher Editorial Board of Lishizhen
Medicine and Materia Medica
Research

Add. No. 874, Huangshi Avenue, Huangshi,
Hubei, P. R. China

Post Code 435000

Tel. (0714)6225102 **Fax.** (0714)6224836

ISSN 1008 - 0805

CN 42 - 1436/R

Sponsor Editorial Office of Lishizhen Medi-
cine and Materia Medica Research

Honorary Editor WANG Mian-zhi
ZHANG Shi-chen

Head of Editorial Board XIAO Pei-gen
MEI Quan-xi

Chief Editor ZHU Bao-hua ZHOU Hong

Deputy Chief Editor ZHANG Xue-wu
XIAO Huang
GUO Cheng
WANG Fa-wei
WANG Gao-sheng
KANG Ting-guo
LI Zhi-huai

Subscriptions Local Post Bureaus (Offices)

Domestic Issuer Post Bureau of Huangshi,
China

Foreign Issuer China International Book
Corp. (P. O. Box 399,
Beijing, China)

<http://www.shizhenchina.com>

<http://SZGY.chinajournal.net.cn>

<http://www.wanfangdata.com.cn>

E-mail: shizhenchina@163.com

Main Contents

- Comparison of the Content of 5 Ingredients from Different Medicinal Fractions in Euphorbiae Semen ZHANG Chao, WANG Ying-zi, SUN Xiu-mei (2309)
- Studies on Separation and Fluorescent Labeling of *Lycium barbarum* Polysaccharides ... CHEN Chen, CAI Hui-zhen, TANG Hua-li, et al (2312)
- Effects of NF- κ B, iNOS in hippocampus and CRP, COX-2, IL-6 in serum with Dan Zuo Hefang on Alzheimer disease rats HUANG Qiong (2316)
- Study on the Miao traditional medicine Jinwujiangu Decoction on the expression of NF- κ B in CIA rat synovial cells LU Dao-min, MA Wu-kai, YAO Xue-ming, et al (2318)
- Influence of Yingqiao - Powder Prescriptions on TLR 4 and NF- κ B P65 in Lung Tissue of Rat Models with Influenza viral Pneumonia ZHANG Hai-ying, WANG Xue-feng, WANG Si-yuan, et al (2321)
- Adjuvant study on Saponins from *Panax japonicus* C. A. Meyer CUI Qian-qian, SUN Zhi-wei, LIU Chao-qi, et al (2324)
- Study on the extraction technology of total flavonoids in *Amorphophallus albus* YANG Shen-ming, WANG Zhen-ji, QI Wei-yong (2327)
- Effect of AnYi particles on the expression of NF- κ B activation in rats with severe acute pancreatitis LEI Li-min, LIN Shou-ning, TIAN Yu-ling, et al (2330)
- Chemical constitution analysis of health care wine of *Wasabia japonica* Matsum by GC-MS YIN Shuai-wen, HE Xu-mei, ZENG Jian-jun, et al (2333)
- Effect of polydatin on vasodilation of rat isolated thoracic aortas WU Yang, HUANG Bo, YANG Xin, et al (2336)
- A study on anti-microbial activity of the Extracts from *Oenothera rosea* WANG Fang, LIANG Qian, SONG Xiao-mei, et al (2339)
- Effects of Emodin and Psoralen on Hematopoietic function in Irradiated Mice SUN Yu-wen, CHENG Yan-Ling, ZOU Yang, et al (2342)
- Preliminary study of the hepatotoxicity induced by *Dioscorea bulbifera* L. on hepatocytes LI Yin-chao, SHI Jin-jin, FU Xian-zu, et al (2345)
- Effects of Shenjiang suoyang yiqi tablets on blood rheology and vascular endothelial function in blood stasis due to cold accumulation and stagnation of the circulation of vital energy model rats JIA Dan-bing, YU Miao, LI Nai-min, et al (2347)
- Comparison of the brain-protect effects on middle cerebral artery occlusion rats model and factors influencing between L-borneolum and borneolum syntheticum ZHOU Zong-yuan, WANG Jian, TIAN Hui, et al (2349)
- Hypoglycemic Effect of Total Saponin from *Thladiantha dubia* Roots in T2DM Rats MA Shuai, TONG Ji-ming, ZOU Jun, et al (2362)
- Experimentation of Decreasing Toxicity and Increasing Efficacy on Compatibility of *Strychnos nux Vomica* and *Atractylodes macrocephala* Koidz LANG Xiao-dong (2364)
- Comparative analysis of oil of zedoary turmeric to Hela cell cyto-inhibition by four extraction technology ZHANG Wei-xia, PAN Nian-song, LUO Jun, et al (2367)
- Effect of JingGuBiTong Pill on knee joint chondrocyte apoptosis and expressions of mmp-1 in rabbits with knee osteoarthritis WEI Gui-yong, HUANG Jian, ZHENG Ling-ling, et al (2376)
- Study of Earthworm Expectorant Agents for Relieving Cough, Reducing Sputum and Suppressing Inflammatory Cytokine Release ZHU Zhi-qiang, NIU Bo, XIE Qiu, et al (2379)
- The chemical components characterization of essential oil from *Cinnamomum camphora* leaves in Nanchang and its study on inhibitory and bactericidal activity towards *staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* ZHANG Jin-nan, LI Zhi-you, WANG Xiao-qing, et al (2381)
- Hypoglycemic Effects of Iridoid glycoside in *Comus officinalis* extract on diabetic mice XU Ji-yan, HU Zhe, GAO Yan, et al (2386)
- A study of inhibition effects on hepatitis B virus of semi-cathayensis in vitro SUN Jing, ZHENG Xue-ling, CUI Xiang-zhen, et al (2391)

- Study on Quality Evaluation of Tangzhining Capsule KANG Ya-guo, ZHANG Xin, XU Miao-miao, et al(2396)
- Study on discriminating stir – fried processed *Crataegus* in different degree based on electronic nose and machine vision YANG Tian-jun, YANG Shi-long, LI Liang, et al(2399)
- Preparative Isolation and Purification of Four Compounds from *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang by High – Speed Counter – Current Chromatography WANG Ting, HU Feng-ying, PAN Gui-xiang(2403)
- Research on the optimization of extraction process of formula granules of Honey Roast *Astragalus Membranaceus* by orthogonal design and its qualitative discrimination ZHOU Ying, ZHOU Ping(2405)
- Optimization and Preparation of acne gelata by Central Composite Design – Response Surface Methodology SUN Jing-tong, LIU Zhi-dong, XIA Qing-mei, et al(2407)
- Temperature and bubbles influences in purification of paeoniflorin in *Paeonia lactiflora* Pall. by macroporous resin DENG Zhen – tao, CHEN Jia-liang, LI Ze-lin, et al(2410)
- Study on identification of calcium carbonate mineral medicines by differential thermal analysis YANG Li, LI Xue-lian, ZHAO Zi-chen, et al(2412)
- Study on Comparative of Calcium Carbonate Mineral Medicines by Infrared Spectrum LI Xue-lian, YANG Li, ZHAO Zi-chen, et al(2418)
- The Study on Chinese Traditional Compound Medicine Huaihuaganzhi pills by Microemulsion TLC ZHANG Xiao-meng, CHEN Jing-jing, HE Shi-lin, et al(2422)
- Clinical study of brain fatigue of tongue picture LI Nai-min, LI Shi-wei, LIU Shan, et al(2424)
- Clinical observation of Three three two Chen Tang Decoction for the treatment of wind phlegm obstructing lung type cough variant asthma QIAO Pu-rong, YANG Yi(2427)
- Observations of Curative Effects in High – risk of Diabetic Foot Patients with Tangzu Decoction Treatment YUE Ren-song, MAO Li-li, HUANG Jun-li(2434)
- Study on the *Cordyceps militaris* for lowering uric acid of patients with hyperuricemia YIN Yan-yan, WU Ping-ping, ZHU Bao-jun, et al(2437)
- Curative Effect Observation :Somatosensory Evoked Potential Changes on Cervical Spondylosis of Nerve Root Treated with Quantitative Orientation Angle Traction YANG Li-xue, LI Zhi-bin, DONG Bo, et al(2441)
- Therapeutical Effect of the Management of Clearing Heat and Transforming Phlegm for the Phlegm – heat – obstructing – the – lung – type Acute Lung Injury Patients ZHANG Zhi-lin, LIN Hong, WANG Gui-hong, et al(2444)
- Study on the effect of Traditional Chinese medicine Astragalus Injection acupoint injection on the children with cerebral palsy muscle electrophysiology and imaging GUAN Li-jun, MU Ya-ping, LI Hong, et al(2447)
- Clinical research of 161 cases of hypertensive cerebral infarction CHEN Ru, HUANG Yan, DING Yuan-qing(2459)
- Treatment of fracture of humeral shaft with manipulative reduction and external fixation LIN Yan-ming, HUAN Yong, FANG Xiao-hong(2463)
- The Analysis of Antipyretic compatibility Law in Medical Records treating Febrile disease by Wu Ju – tong with Association rules method YANG Hong-bao, FAN Wei-hong, AI Jun, et al(2477)
- Study on microRNA and Syndromes of Chronic Hepatitis B ZHANG Lei, WANG Jian, PAN Ling, et al(2483)
- Breeding General Situation of Fine Varieties of *Lonicerae Japonicae* Flos DU Xiao-xuan, QU Yong-sheng, ZHAO Jin-juan, et al(2491)
- Discussion the relationship of Salvia Medicine Classification and related indexes WENG De-hui, LIU Yu-hua, FU Min, et al(2495)
- Study on Characteristics of Different Cultivars of Chrysanthemum SUN Yi-ming, XU Jian-zhong, SHEN Xiao-xia, et al(2498)
- Determination of amino acids in *Lonicera japonica* of different harvesting period by HPLC with PITC pre – column derivation GUO Xin-miao, GUO Qing-mei, ZHOU Feng-qin(2501)
- Studies on quality difference between human intervention of *Fritillaria cirrhosa* D. Don JIANG Ming-shu, LIU Tao, SONG Chao, et al(2506)
- Abnormal sublingual venae characteristic of three different portal hypertension canine models and angiogenesis WANG Li-na, LI Bai-yu, YUE Xiao-qiang(2535)
- Experimental research on electric needle Shenmai Zhaohai point affect the expression of γ – aminobutyric acid transporter protein – 1 of the cerebral infarction spasm rat YANG Shen-qiao, MAO Xue-lian, FENG Li-juan, et al(2539)
- Efficacy and safety of Xiyanning Injection in Treatment of Children Viral Pneumonia: a Meta – analysis XIE Hui-hui, QI Bo, DU Li-na, et al(2546)
- Meta – Analysis of Chinese herbs in the Treatment of nephropathy: Huangqi and Danggui type formulations WEI Ming-gang, HE Wei-ming, LU Xun, et al(2550)
- The Effect of Electroacupuncture in the Rehabilitation Therapy for Spastic Cerebral Palsy Children after Surgical Operation ZHANG Ru-fei, DONG Chao, DUAN Yu, et al(2553)
- Determination of tilianin in rat plasma by HPLC and its application to pharmacokinetic study YUAN Yong, CHEN Wei-jun, XING Jian-guo, et al(2555)
- The Expression Changes of LXRmRNA in the Rats with Metabolic Syndrome of Liver Qi Stagnation ZHAO Shuai, ZHONG Ying-ran, CAI Xin-gui, et al(2558)
- The influence of double relieving superficial methods on the expression of IL – 4, TLR – 4 caused by RSV pneumonia model in mice WANG Si-yuan, NAN Chun-hong, YUE Zhi-jun, et al(2560)
- Research on Changes of Blood Rheology, D – dimer and T cell subsets of Rat Models with Qi Stage Syndrome and Yingxue Stage Syndrome of Febrile Disease WU Yi-ting, JIANG Miao, YANG Jin, et al(2564)

English Editor TANG Lu

伤。温病动物模型的建立为气分证及营血分证的研究提供了重要方法,本研究以大肠杆菌内毒素攻毒复制大鼠气分及营血分模型,尝试从微观角度寻找反映证候特征的指标,进而发现血液流变学、D-二聚体、T淋巴细胞亚群等方面在这两证型中均有不同的变化规律。

血液的流变性调控血液在循环系统内的流动,是维持组织器官血液供应的重要条件,病理状态下常出现血液流变性的异常,通常认为这种变化不利于组织灌注^[1],因此血液的流变学检查是诊断及预防疾病的重要手段。全血粘度、血浆粘度的增高会导致血液流动性降低,体内容易出现微小血栓,血沉增快是体内炎症反应的非特异性指标。研究显示,在温病营分证模型中可出现血液流变性改变,实验动物的全血粘度、血浆粘度等明显升高,动物体内出现血液高凝现象^[2]。在本实验中,与空白组比较,气分组及营血分组循环血液中全血粘度、血浆粘度和血沉均呈上升趋势,而红细胞压积则呈下降趋势,其中营血分组部分指标与气分组相比有显著差异,表明在气分证及营血分证攻毒后大鼠出现明显的微循环、血液流变学改变及炎症因子的释放,血液处于高凝状态,而这种高凝状态随气分向营血的演变而逐渐递增,并进一步说明营血分证阶段,随着炎症因子的大量释放,血管内皮进一步损伤,血小板被大量消耗,血液由高凝状态转变为消耗性低凝和高纤溶状态,出现明显的微循环障碍。

D-二聚体是血浆中的纤维蛋白原在凝血酶作用下形成的特异性降解产物,在病理情况下会显著升高,血浆中D-二聚体水平反映内源性纤溶活性^[3],是高凝状态和纤溶亢进的重要标志物。研究发现在温病的病变过程中,D-二聚体的水平随着攻毒剂量的加大而不断升高^[4]。在本实验中,气分组及营血分组的D-二聚体均明显高于空白组,同时与气分组相比,营血分组显著升高,说明在气分证阶段,已有血小板激活或伴有血管内皮损伤,而营血分证阶段,大肠杆菌内毒素加量后,动物体内出现高凝状态和纤溶亢进。有文献报道D-二聚体可作为DIC的特异性指标,且敏感度较高^[5],实验中营血分证大鼠血浆D-二聚体显著高于气分组,说明营血分证中有广泛微血栓形成,并出现DIC。

T淋巴细胞是免疫系统的核心组成部分,通过免疫调节功能对相关病理损伤进行特异性免疫应答。其中辅助性CD4⁺T细胞在体液免疫应答及细胞免疫应答的产生、维持和调控中发挥关键

作用,而CD8⁺T细胞通过激活细胞凋亡程序而杀死病原体感染的靶细胞^[6],病理状态下两者比例失调及CD4⁺/CD8⁺比值异常将导致机体免疫功能的紊乱。因此,检测CD4⁺、CD8⁺阳性细胞数及CD4⁺/CD8⁺比值对于研究疾病的免疫学变化和机体的免疫状态具有重要的参考价值。本实验中,与空白组相比,气分组及营血分组CD4⁺阳性细胞数上升,而CD8⁺阳性细胞数显著下降,营血分组与气分组相比有上升趋势,但无统计学差异,同时与空白组相比,气分组及营血分组CD4⁺/CD8⁺比值显著升高,并且营血分组高于气分组。CD4⁺阳性细胞数及CD4⁺/CD8⁺比值可部分反映免疫功能状态,实验中气分组及营血分组CD4⁺阳性细胞数上升及CD4⁺/CD8⁺比值增加,显示动物体内免疫功能亢进,机体通过细胞免疫及体液免疫以阻止疾病的进一步发展,尤其在营血分证中,大量的内毒素加重机体损伤,使免疫功能更加亢进,从而导致CD4⁺阳性细胞数上升,且CD4⁺/CD8⁺比值增加,组织器官出现器质性损伤。

本实验研究结果表明,在气分证及营血分证的不同阶段,血液流变学、D-二聚体及T细胞亚群表现出不同的变化规律,为从微观领域研究温病病机提供了客观的指标,也为临床治疗温病相关疾病提供了重要的辅助检查手段,有助于临床的诊断和治疗。

参考文献:

- [1] Meiselman HJ, Baskurt OK. Hemorheology and hemodynamics; Dove and dare? [J]. Clin Hemorheol Microcirc, 2006, 35(1):37.
- [2] 王赞华, 关小英, 艾军. 清营解毒活瘀汤对营分证家兔模型血液流变学指标的影响[J]. 河南中医, 2012, 32(10):1292.
- [3] Prisco D, Grifoni E. The role of D-dimer testing in patients with suspected venous thromboembolism [J]. Semin Thromb Hemost, 2009, 35(1):50.
- [4] 程志强, 杜建. 温病急性热厥证与血小板GMP-140、D-二聚体的相关性实验研究[J]. 中国医药学报, 2002, 17(2):94.
- [5] Asakura H, Wada H, Okamoto K, et al. Evaluation of haemostatic molecular markers for diagnosis of disseminated intravascular coagulation in patients with infections [J]. Thromb Haemost, 2006, 95(2):282.
- [6] Fabbri M, Smart C, Pardi R. T lymphocytes [J]. Int J Biochem Cell Biol, 2003, 35(7):1004.