



2020  
中国精品科技期刊  
OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA



中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD来源期刊（核心库）  
RCCSE权威学术期刊（A+）  
中医药科技期刊分级目录T1级期刊  
美国《乌利希期刊指南》（UPD）源期刊  
《日本科学技术振兴机构数据库》（JST）源期刊  
《WHO西太平洋地区医学索引》（WPRIM）源期刊



-9903  
95/R  
Q K 2 1 4 7 1 2 5

中华中医药学会系列期刊

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

## 本期推荐

### · 方剂反证在构建病证结合动物模型中的作用——以逍遥散反证抑郁症肝郁脾虚证为例

病证结合动物模型既有西医疾病的特点，又有中医证候的特征，是宏观和微观、整体论与分析论的结合，是证候研究从基础到临床研究的重要桥梁。方剂反证作为一种反向评价方法，旨在一定程度上突破病证结合动物模型证候特异性不强这个瓶颈。该文采用正反双向评价方法，通过宏观表征和行为学实验、微观理化指标、方剂反证“三维”构建稳定的抑郁症肝郁脾虚证病证结合动物模型，发现逍遥散可反证肝郁脾虚证，可为中医药研究的开展提供借鉴。



23  
2021

2021年12月 第27卷 第23期  
December Vol.27 No.23

主管：国家中医药管理局  
主办：中国中医科学院中药研究所  
中华中医药学会

万方数据



杂志官方微信

# 中国实验方剂学杂志

## Zhongguo Shixian Fangjixue Zazhi

半月刊 1995 年 10 月创刊

第 27 卷

第 23 期

2021 年 12 月 5 日出版

主 管	国家中医药管理局 (100027 北京市东城区工体西路1号)
主 办	中国中医科学院中药研究所 (100700 北京市东直门内南小街16号)
中华中医药学会	(100029 北京市朝阳区樱花园东街甲4号)
主 编	吴以岭
编辑出版	中国实验方剂学杂志编辑部 (100700 北京市东直门内南小街16号) 电话:(010)84076882 传真:(010)84076882 E-mail:syfjx_2010@188.com 网址:www.syfjxzz.com
广告代理	数源汇通(北京)医药科技有限公司 北京市海淀区西三环北路11号 海通时代商务中心A1栋 电话:(010)68469866 传真:(010)68469886
印 刷	北京博海升彩色印刷有限公司 (101102 北京通州区环宇路6号)
国内发行	北京报刊发行局 (100055 北京丰台区莲花池东路126号) 订阅 全国各地邮局 邮发代号 2-417
国外发行	中国国际图书贸易集团有限公司 订阅代号 SM4655
邮 购	中国实验方剂学杂志社 (100700 北京市东直门内南小街16号) 电话:(010)84076882
中国标准连续出版物号	ISSN 1005-9903 CN 11-3495/R
广告发布登记	京东市监广登字20170076号
国内定价	每期48元，全年1152元

## 目 次

### · 经典名方 ·

经典名方小承气汤中化学成分的 UPLC-Q-Orbitrap-MS 分析

罗思妮, 彭致铖, 范倩, 蔡盛康, 魏梅,  
程学仁, 孙冬梅 ..... ( 1 )

基于 RANKL/OPG 探讨桂枝芍药知母汤对骨质疏松症

模型大鼠的治疗作用  
彭伟, 张青, 黄勤挽, 魏蜀君, 高永翔 ..... ( 11 )

四神丸挥发油对慢性溃疡性结肠炎小鼠 TLR/MyD88

信号通路的调控作用  
黄佳琦, 蒋青青, 钟友宝, 王梦雪, 龙健,  
赵海梅, 刘端勇 ..... ( 19 )

柴胡疏肝散对功能性消化不良大鼠胃组织线粒体功能及  
线粒体自噬的影响

李莉, 贾庆玲, 王煜蛟, 王香香, 凌江红 ..... ( 26 )

经典名方厚朴温中汤的历史衍变与研究进展

董燕, 刘思鸿, 李莎莎, 张磊, 李斌, 张楚楚,  
叶兴法, 许海玉, 李兵 ..... ( 35 )

### · 药理 ·

方剂反证在构建病证结合动物模型中的作用

李玉波, 于眉, 李君玲, 郝改梅, 梁媛, 翟志光,  
李志更, 贾海骅, 苗青, 王伟 ..... ( 44 )

基于 PI3K/Akt 信号通路探讨黄芪多糖对肺腺癌 A549/DDP

细胞移植瘤 EMT 进程的影响  
张颖, 王淳, 于丹, 高原, 井欢, 王莹, 刘春英 ..... ( 51 )

丹参注射液通过干扰肿瘤细胞与血小板相互作用抑制 SKOV3 细胞体外增殖	
袁萍, 姜思琴, 聂亦然, 刘盛玲, 傅蔚然, 田会茹, 付剑江	( 59 )
健脾消癌方通过 lncRNA HOTAIR/JAK2/STAT3 信号通路抑制结肠癌细胞株 HCT116 转移的机制	
焦蕉, 唐麒, 蒋益兰, 李东芳, 刘佳琴, 胡广生	( 66 )
疏肝补肾毓麟汤调节 VDAC2 基因甲基化影响弱精症大鼠精子线粒体功能改善精子质量	
萧闵, 王威, 魏巍, 周艳艳, 陈曙辉, 姜兴宇, 赵敏, 曹继刚	( 72 )
香丹注射液和清开灵注射液联合用药对急性炎症血栓模型大鼠脏器的保护作用	
李春英, 易艳, 赵雍, 张宇实, 韩佳寅, 刘素彦, 梁爱华	( 80 )
山药多糖关节腔注射对兔膝关节骨性关节炎炎症因子及关节软骨代谢的影响	
李哲, 陈斐斐, 韩小康, 陈梦晗, 杨锋	( 88 )
玛咖不同提取物和单体对小鼠脾淋巴细胞增殖及诱发 IL-2 和 TNF- $\alpha$ 的影响	
李明利, 边宝林, 王宏洁, 司南, 魏晓露, 赵海誉, 周严严	( 97 )
· 临床 ·	
香砂六君子汤加减敷贴防治消化道肿瘤中、高致吐性化疗后副反应的临床观察	
苏菲, 娄彦妮, 李利亚, 程志强	( 104 )
龙牡壮骨颗粒治疗小儿反复呼吸道感染肺脾气虚证多中心随机对照临床观察	
祝新璐, 胡思源, 钟成梁, 罗红芳, 张云峰, 张月霞, 高茉丽, 冯海军, 吴娟, 丁樱,	
孟牛安, 白玉华, 易文龙	( 111 )
芪仙通络方对脑梗死恢复期患者神经功能恢复的影响及机制	
林秀慧, 吴志敏, 王逸如, 刘芳	( 118 )
补中益气汤合二仙汤加减治疗围绝经期妇女压力性尿失禁的临床疗效	
徐月芳, 华诏召, 党小云, 孙哲, 翟婷婷	( 125 )
加味小承气汤联合穴位埋线治疗食源性肥胖胃热湿阻证的临床疗效	
商德俊, 杜建明, 梁启军, 陶琦	( 131 )
· 药学基础 ·	
不同热风干燥方式对瓜蒌化学成分的影响	
焦焕然, 张敏敏, 赵恒强, 刘伟, 刘孟建, 崔莉	( 137 )
基于 LC-MS 的干旱胁迫下党参代谢组学分析	
原静静, 孙晓琛, 栗锦鹏, 杜弢, 王惠珍	( 145 )
党参线粒体和叶绿体微卫星标记的开发及应用	
张丹, 杜晨晖, 裴香萍, 刘晓丽, 詹海仙	( 153 )
宽叶缬草 SRAP-PCR 反应体系的优化及引物筛选	
梁芳瑜, 何茂秋, 徐昌艳, 杨小生, 杨娟, 罗忠圣, 覃容贵	( 163 )
小花清风藤生态及品质适宜性区划	
陈麒羽, 徐文芬, 张永萍, 孙庆文, 黄园, 潘国吉, 陆祥	( 172 )

· 数据挖掘 ·

数据挖掘的中药新方对卵巢储备功能下降大鼠干预的实验分析

韩丝银, 李林华, 黄景春, 黎昭君, 陈菁华, 闫强强, 林江 ..... (181)

· 学术探讨 ·

连花清咳“化痰止咳”改善通气换气功能的科学内涵和临床价值解析

贾振华 ..... (190)

国医大师朱良春从痰瘀论治颈动脉不稳定斑块的学术经验

李英, 龚宝莹, 朱建华, 朱婉华, 郭建文 ..... (195)

· 综述 ·

洋金花的化学成分、药理作用及临床应用研究进展

朱金莲, 邓颖嘉, 何燕珊, 王瑞, 匡海学, 王秋红 ..... (201)

毛蕊异黄酮抗肿瘤作用及机制的研究进展

王雪振, 张小雨, 牟悦, 夏雷, 张亚楠 ..... (210)

自噬在轮状病毒性肠炎中的作用及中药干预研究进展

杨艺, 王建波, 王佑辉, 王伟 ..... (218)

中药诱导肺癌细胞凋亡机制的研究进展

黄智超, 李国峰, 郎一帆, 安琼, 陈海芳\*, 张武岗 ..... (226)

中医药干预慢性阻塞性肺疾病 Th17/Treg 平衡的研究进展

沈俊希, 刘怀全, 于海洋, 张旭飞, 陈云志, 朱星 ..... (237)

非酒精性脂肪性肝病动物模型研究进展

汪丹丹, 陈文静, 贾步云, 陈光亮 ..... (245)

---

《中国实验方剂学杂志》第五届编委会名单 ..... (封二)

· 书讯 ·

临床医药试验中采用适应性理念的方案设计 ..... (43)

卡维地洛治疗无心梗冠心病患者心绞痛的临床观察 ..... (96)

神经外科对颅脑损伤昏迷患者行早期唤醒疗法的研究 ..... (103)

中西医结合治疗甲状腺功能亢进症的安全性分析 ..... (162)

· 广告 ·

新冠病毒疫苗接种 ..... (前插一)

金振口服液 ..... 江苏康缘药业股份有限公司(前插二)

SHORING 数源汇通 ..... (后插一)

消痞和胃胶囊 ..... 贵阳永乐药业有限公司(后插二)

亚宝九和(北京)健康管理有限公司 ..... (封三)

三金片 ..... 桂林三金药业股份有限公司(封四)

[期刊基本参数] CN11 -3495 / R \* 1995 \* s \* 16 \* 250 \* zh \* P \* ¥ 48.00 \* 1000 \* 32 \* 2021-23

本期责任编辑: 孙丛丛

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 27 No. 23

2021

## Responsible Institution

State Administration of Traditional Chinese Medicine  
(No. 1, Gongtixilu, Dongcheng District, Beijing, 100027)

## Sponsor

Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences  
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)  
China Association of Chinese Medicine  
(No. 4, Yinghuayuandongjie, Chaoyang District, Beijing, 100029)

## Editor-in-Chief

WU Yi-ling

## Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae  
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)  
Tel: (010)84076882  
Fax: (010)84076882  
E-mail: syfx\_2010@188.com  
Website: <http://www.syfxzz.com>

## Printed by

Beijing BOHS Colour Printing Co. Ltd.  
(No. 6, Huanyu Road, Tongzhou District, Beijing, 101102)

## Domestic Subscription

Distributed by Beijing Subscription Bureau  
(No. 126, Lianhuachidonglu, Fengtai District, Beijing, 100055)  
Subscription Code 2-417

## Overseas Subscription

China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, 100044)  
Code SM4655

## Order from Local Post Office

Order from Mail Publishing House of Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae  
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)  
Tel: (010)84076882

ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Analysis on Chemical Constituents in Xiao Chengqitang by UPLC-Q-Orbitrap-MS

LUO Si-ni, PENG Zhi-cheng, FAN Qian, CAI Sheng-kang, WEI Mei, CHENG Xue-ren, SUN Dong-mei ..... ( 1 )

### Therapeutic Effect of Guizhi Shaoyao Zhimutang on

#### Osteoporosis in Rats Based on RANKL/OPG

PENG Wei, ZHANG Qing, HUANG Qin-wan, WEI Shu-jun, GAO Yong-xiang ..... ( 11 )

### Regulatory Effect of Volatile Oil from Sishenwan on

#### TLR/MyD88 Signaling Pathway in Mice with

#### Chronic Ulcerative Colitis

HUANG Jia-qi, JIANG Qin-qin, ZHONG You-bao, WANG Meng-xue, LONG Jian, ZHAO Hai-mei, LIU Duan-yong ..... ( 19 )

### Effect of Chaihu Shugansan on Mitochondrial Function and

#### Mitophagy in Gastric Tissue of Rats with

#### Functional Dyspepsia

LI Li, JIA Qing-ling, WANG Yu-jiao, WANG Xiang-xiang, LING Jiang-hong ..... ( 26 )

### Historical Evolution and Modern Research of

#### Houpo Wenzhongtang

DONG Yan, LIU Si-hong, LI Sha-sha, ZHANG Lei, LI Bin, ZHANG Chu-chu, YE Xing-fa, XU Hai-yu, LI Bing ..... ( 35 )

### Role of Counterevidence from Chinese Medicinal Prescription in

#### Construction of Integrated Disease-syndrome Animal

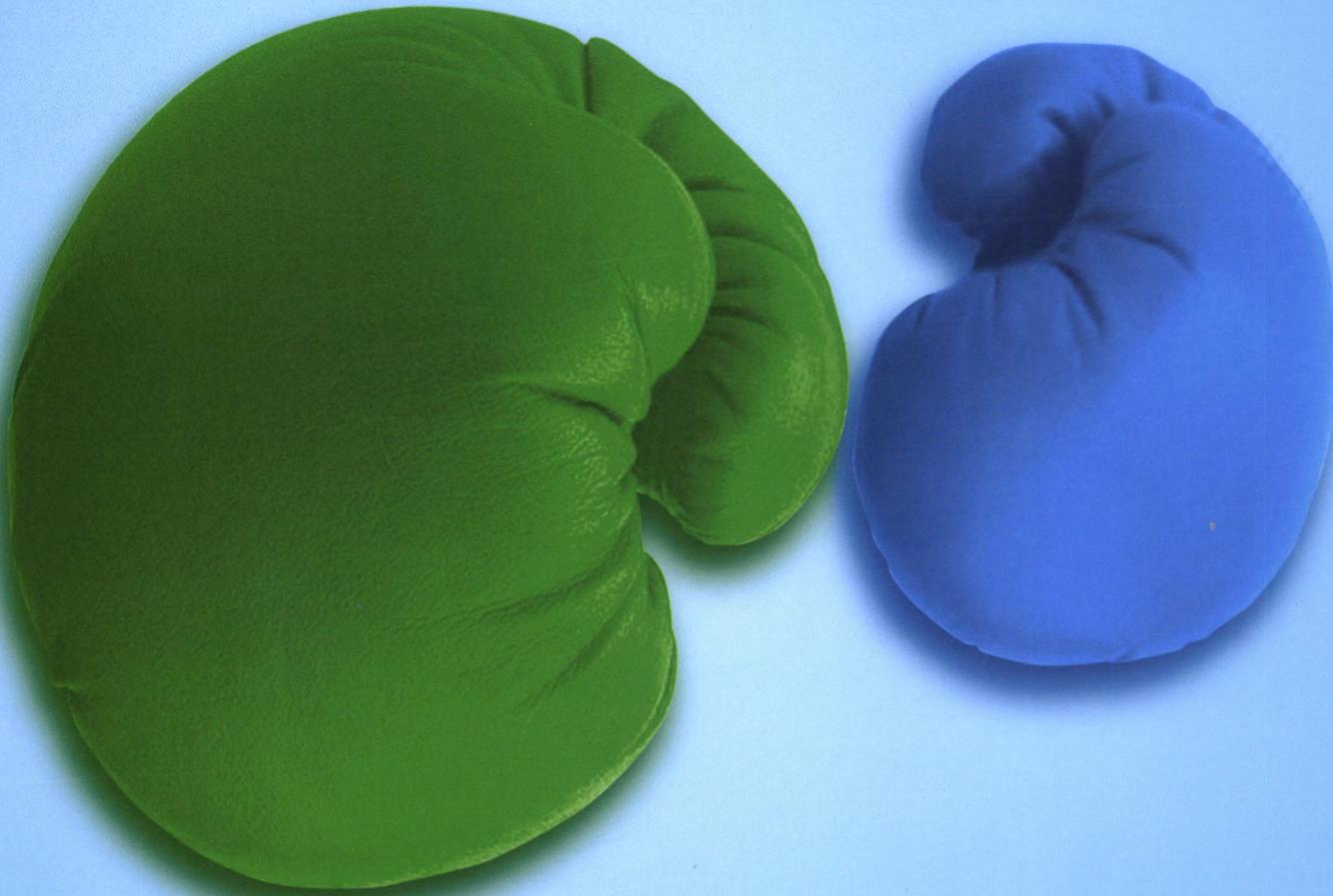
#### Model: Xiaoyaosan as Counterevidence for Depression of Liver Depression and Spleen Deficiency Syndrome

LI Yu-bo, YU Mei, LI Jun-ling, HAO Gai-me, LIANG Yuan, ZHAI Zhi-guang, LI Zhi-geng, JIA Hai-hua, MIAO Qing, WANG Wei ..... ( 44 )

<b>Effect of Astragalus Polysaccharide on EMT of A549/DDP Lung Adenocarcinoma Xenograft: An Exploration Based on PI3K/Akt Signaling Pathway</b>	( 51 )
ZHANG Ying, WANG Chun, YU Dan, GAO Yuan, JING Huan, WANG Ying, LIU Chun-ying .....	
<b>Danshen Injection Inhibits SKOV3 Cell Proliferation <i>in Vitro</i> by Interfering with Their Interaction with Platelets</b>	( 59 )
YUAN Ping, JIANG Si-qin, NIE Yi-ran, LIU Sheng-ling, FU Wei-ran, TIAN Hui-ru, FU Jian-jiang .....	
<b>Efficacy of Jianpi Xiaoai Prescription in Inhibition of Metastasis of Colon Cancer HCT116 Cells: An Exploration Based on LncRNA HOTAIR/JAK2/STAT3 Signaling Pathway</b>	( 66 )
JIAO Jiao, TANG Qi, JIANG Yi-lan, LI Dong-fang, LIU Jia-qin, HU Guang-sheng .....	
<b>Shugan Bushen Yulin Decoction Regulates VDAC2 Gene Methylation to Affect Sperm Mitochondrial Function and Improve Sperm Quality in Asthenospermia Rats</b>	( 72 )
XIAO Min, WANG Wei, WEI Wei, ZHOU Yan-yan, CHEN Shu-hui, JIANG Xing-yu, ZHAO Min, CAO Ji-gang .....	
<b>Synergistic Effect of Xiangdan Injection and Qingkailing Injection on Organ Injury Caused by Acute Inflammation and Thrombosis in Rats</b>	( 80 )
LI Chun-ying, YI Yan, ZHAO Yong, ZHANG Yu-shi, HAN Jia-yin, LIU Su-yan, LIANG Ai-hua ...	
<b>Effect of Joint Cavity Injection of Dioscoreae Rhizoma Polysaccharides on Inflammatory Factors and Articular Cartilage Metabolism in Rabbit Knee Osteoarthritis</b>	( 88 )
LI Zhe, CHEN Fei-fei, HAN Xiao-kang, CHEN Meng-han, YANG Feng .....	
<b>Effect of Different Extracts and Monomers of <i>Lepidium meyenii</i> on Proliferation of Mouse Splenic Lymphocyte and Induction of IL-2 and TNF-<math>\alpha</math></b>	( 97 )
LI Ming-li, BIAN Bao-lin, WANG Hong-jie, SI Nan, WEI Xiao-lu, ZHAO Hai-yu .....	
<b>Clinical Observation of Effects of Modified Xiangsha Liujunzi Tang Application on Adverse Reaction of Moderately/Highly Emetogenic Chemotherapy for Gastrointestinal Tumors</b>	( 104 )
SU Fei, LOU Yan-ni, LI Li-ya, CHENG Zhi-qiang .....	
<b>Multicenter Randomized Controlled Clinical Trial of Longmu Zhuanggu Granule in Treatment of Children Recurrent Respiratory Infection with Lung-Spleen Qi Deficiency Syndrome</b>	( 111 )
ZHU Xin-lu, HU Si-yuan, ZHONG Cheng-liang, LUO hong-fang, ZHANG Yun-feng, ZHANG Yue-xia, GAO Mo-li, FENG Hai-jun, WU Juan, DING Ying, MENG Niu-an, BAI Yu-hua, YI Wen-long .....	
<b>Effect and Mechanism of Qixian Tongluo Prescription on Neural Function Recovery in Patients with Cerebral Infarction</b>	( 118 )
LIN Xiu-hui, WU Zhi-min, WANG Yi-ru, LIU Fang .....	
<b>Clinical Observation of Modified Buzhong Yiqitang Combined with Erxian Decoction in Treatment of Stress Urinary Incontinence in Perimenopausal Women</b>	( 125 )
XU Yue-fang, HUA Zhao-zhao, YAO Xiao-yun, SUN Zhe, ZHAI Ting-ting .....	

<b>Clinical Efficacy of Modified Xiao Chengqitang Combined with Acupoint Catgut Implantation in Treating Diet-induced Obesity Syndrome of Stomach Heat Dampness Obstruction</b>	(131)
SHANG De-jun, DU Jian-ming, LIANG Qi-jun, TAO Qi.....	
<b>Effect of Different Hot Air Drying Methods on Chemical Constituents of Trichosanthis Fructus</b>	(137)
JIAO Huan-ran, ZHANG Min-min, ZHAO Heng-qiang, LIU Wei, LIU Meng-jian, CUI Li .....	
<b>Metabolomics Analysis of <i>Codonopsis pilosula</i> Under Drought Stress Based on LC-MS</b>	(145)
YUAN Jing-jing, SUN Xiao-chen, LI Jin-peng, DU Tao, WANG Hui-zhen .....	
<b>Development and Application of Mitochondrial and Chloroplast Microsatellite Markers for <i>Codonopsis</i> Plants</b>	
ZHANG Dan, DU Chen-hui, PEI Xiang-ping, LIU Xiao-li, ZHAN Hai-xian .....	(153)
<b>Optimization of SRAP-PCR System for <i>Valeriana officinalis</i> var. <i>latifolia</i> and Primer Screening</b>	
LIANG Fang-yu, HE Mao-qiu, XU Chang-yan, YANG Xiao-sheng, YANG Juan,	
LUO Zhong-sheng, QIN Rong-gui.....	(163)
<b>Ecology and Quality Suitability Regionalization of <i>Sabia parviflora</i></b>	
CHEN Qi-yu, XU Wen-fen, ZHANG Yong-ping, SUN Qing-wen, HUANG Yuan, PAN Guo-ji,	
LU Xiang .....	(172)
<b>Intervention Effect of New Chinese Herbal Prescription Selected by Data Mining Against Decreased Ovarian Reserve in Rats</b>	
HAN Si-yin, LI Lin-hua, HUANG Jing-chun, LI Zhao-jun, CHEN Jing-hua,	
YAN Qiang-qiang, LIN Jiang.....	(181)
<b>Scientific Connotation and Clinical Value of Traditional Chinese Medicine Lianhua Qingke Improving Ventilation Function Through "Reducing Phlegm"</b>	
JIA Zhen-hua .....	(190)
<b>Professor ZHU Liang-Chun's Academic Experience in Treating Unstable Carotid Plaques Based on Theory of Phlegm and Blood Stasis</b>	
LI Ying, GONG Bao-ying, ZHU Jian-hua, ZHU Wan-hua, GUO Jian-wen .....	(195)
<b>Research Progress on Chemical Constituents, Pharmacological Effect and Clinical Applications of Daturae Flos</b>	
ZHU Jin-lian, DENG Ying-jia, HE Yan-shan, WANG Rui, KUANG Hai-xue, WANG Qiu-hong .....	(201)
<b>Anti-tumor Effect and Mechanisms of Calycosin: A Review</b>	
WANG Xue-zhen, ZHANG Xiao-yu, MU Yue, XIA Lei, ZHANG Ya-nan .....	(210)
<b>Role of Autophagy in Rotavirus Enteritis and Intervention with Traditional Chinese Medicine: A Review</b>	
YANG Yi, WANG Jian-bo, WANG You-hui, WANG Wei.....	(218)
<b>Mechanism of Chinese Medicine in Induction of Apoptosis of Lung Cancer Cells: A Review</b>	
HUANG Zhi-chao, LI Guo-feng, LANG Yi-fan, AN Qiong, CHEN Hai-fang,	
ZHANG Wu-gang .....	(226)
<b>Traditional Chinese Medicine Intervention on Th17/Treg Balance in Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Review</b>	
SHEN Jun-xi, LIU Huai-quan, YU Hai-yang, ZHANG Xu-fei, CHEN Yun-zhi, ZHU Xing .....	(237)
<b>Animal Models of Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Review</b>	
WANG Dan-dan, CHEN Wen-jing, JIA Bu-yun, CHEN Guang-liang .....	(245)

Responsible editor: SUN Cong-cong



# 三金牌三金片

## 利湿、解毒、益肾

尿短赤、尿淋沥、尿涩痛…请用三金牌三金片

【功能主治】清热解毒，利湿通淋，益肾。用于下焦湿热所致的热淋、小便短赤、淋沥涩痛、尿急频数；急慢性肾盂肾炎、膀胱炎、尿路感染见上述证候者；慢性非细菌性前列腺炎肾虚湿热下注证。



桂林三金药业股份有限公司

本广告仅供医学药学专业人士阅读

批准文号：国药准字Z45021645 不良反应：详见药品说明书。禁忌：孕妇禁用，其它详见药品说明书。注意事项：详见药品说明书。桂药广审(文)第250826-00356号

广告

国内发行：邮发代号 2-417  
国外发行：订阅代号 SM4655

ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R

定价：48.00元

万方数据

ISSN 1005-9903



9 771005 990214