



中华中医药学会系列期刊



中国中文核心期刊  
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

ISSN 1005-9903  
CN 11-3495/R



QK2100126

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

本期推荐

## ■ 黄连汤的定性“制剂质量标志物”筛选

“制剂质量标志物”是基于《黄帝内经》阴阳五行学说的学术思想提出,传承《神农本草经》“性味合一”描述中药内涵的方式,应用现代科学技术,建立“量效合一”描述中药复方(中药制剂)内涵的具体形式。“制剂质量标志物”与临床适应证直接相关,其含量高低可在一定程度上反映药效的高低,即产品的优劣。

4  
2021

2021年2月  
February

第27卷  
Vol.27

第4期  
No.4



杂志官方微信

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

# 中国实验方剂学杂志

Zhongguo Shiyang Fangjixue Zazhi

半月刊 1995年10月创刊 第27卷 第4期 2021年2月20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.syfjxz.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

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 ·

当归拈痛汤对佐剂性关节炎大鼠滑膜组织内外凋亡途径  
关键因子的影响

李佳钰, 赵帆, 陆麒麟, 蔡义思, 林鸿鑫, 刘刚,  
袁立霞 ..... (1)

葛根芩连汤调控MMP-9/p38 MARK途径修复溃疡性结肠炎  
小鼠肠黏膜上皮屏障功能

李亚兰, 刘佳静, 马沛广, 董瑞娟, 葛东宇, 刘红双,  
彭桂英, 李军祥 ..... (8)

四神丸对脾肾阳虚型溃疡性结肠炎模型大鼠结肠组织  
PI3K/Akt/mTOR信号通路的影响

柳荣, 王燕, 朱向东, 高艳奎, 王欢, 钟兴腾 ..... (16)

桂枝汤调控免疫和肠道菌群抗动脉粥样硬化的作用

袁晓雯, 姜楠, 柏冬, 陈冰, 李玉梅, 曾辉, 马雅奎 ... (24)

加味升降散对膜性肾病大鼠Notch信号通路及足细胞  
凋亡的影响

高飞, 王泽泽, 杨冰, 杨凤文, 檀金川 ..... (30)

### · 药理 ·

加味小陷胸汤水提物通过Wnt5a/Ca<sup>2+</sup>/NFAT信号通路抑制  
TGF-β<sub>1</sub>介导的人胃癌MGC-803细胞上皮-间质转化及  
侵袭迁移

丁芮, 葛瑞瑞, 王思宇, 洪星辉, 王靓, 周鹏, 邵菁,  
方海雁, 施慧, 王景辉, 黄金玲 ..... (37)

miRNA-139调控Wnt/β-catenin信号通路探讨建中补肾消癥汤抗  
肾间质纤维化机制

刘武, 丁宁, 姜赫, 李子腾, 张诏 ..... (47)

基于 p62/Keap1/Nrf2 信号通路探讨香砂愈疡汤对胃溃疡大鼠氧化损伤的保护作用	
张昊, 褚梦慧, 王诗琦, 李郑生, 宋雪莉, 石晓如, 王玉玲 .....	( 56 )
二苯乙烯苷对 APP/PS1/Tau 三转基因小鼠痴呆模型 GSK3 $\beta$ , PKA, PP2A 的影响	
苏彦兆, 吴文雪, 刘超宇, 蒙婉莹, 李振中, 黄健, 朱晓莹, 廖艳花, 黄忠仕 .....	( 64 )
黄芩素通过抑制 YAP 入核调控三阴乳腺癌细胞克隆形成	
刘英香, 王丽辉, 李晓惠, 韦喜生, 唐育群, 郑晓君 .....	( 70 )
<b>· 临床 ·</b>	
祛瘀清金汤治疗脑卒中继发肺部感染痰热蕴肺兼血瘀证的临床疗效及机制	
郑延龙, 狄冠麟, 张富亮 .....	( 76 )
化肝煎合金铃子散加减治疗胆汁反流性胃炎肝胃郁热证的临床观察	
陈怀霞, 孙建军, 马驰 .....	( 82 )
复方黄柏液涂剂对深 II° 烧伤创面炎症反应的影响及量效关系	
肖长栓, 刘娅平, 孙奎, 杨景哲, 陈红雨 .....	( 88 )
清疹方对慢性荨麻疹细胞免疫功能的调节作用	
罗秋香, 梁琼平, 尤剑鹏, 徐敏玲, 梁善秋 .....	( 95 )
<b>· 药学基础 ·</b>	
黄连汤的定性“制剂质量标志物”筛选	
杜茂波, 李涛, 沈硕, 刘淑芝 .....	( 101 )
基于 UPLC-Q-TOF-MS 的多花黄精酒制前后化学成分分析	
任洪民, 张金莲, 邓亚玲, 叶先文, 夏澜婷, 刘敏敏, 刘颖, 陈媛, 张琪, 王婷 .....	( 110 )
基于 MaxEnt 模型和 ArcGIS 的远志生境适宜性评价	
张孟容, 郭敏娜, 蔡翠芳 .....	( 122 )
经典名方小承气汤物质基准的 HPLC 指纹图谱分析	
孟岩, 李焜仪, 单家明, 陈海芳, 黄小英, 杨明, 杨武亮 .....	( 130 )
肉桂和大叶清化桂内参基因的筛选和验证	
许丹芸, 张辉菊, 刘基柱, 高弘扬, 杨全 .....	( 137 )
蓬莪术种姜分级及其对植株生长与药材产量和品质的影响	
陈洁, 何金晓, 瞿雅懿, 徐俊, 敬勇, 陈蓉, 李敏 .....	( 145 )
基于 AFLP 分子标记的广藿香遗传多样性分析	
刘晓莹, 李嘉惠, 杨钰婷, 严寒静, 张宏意, 何梦玲 .....	( 152 )
<b>· 数据挖掘 ·</b>	
基于量表等级化和主成分分析法探究缺血性中风证候要素与治法间关系	
惠小珊, 杨帅, 张金生, 王阶, 袁书章, 王诗琦, 薛珂 .....	( 159 )

· 学术探讨 ·

经典名方泻白散的源流及古今应用考究

李玉丽, 易腾达, 谭志强, 梁宇, 袁振仪 ..... (168)

· 综述 ·

青藤碱抗肿瘤作用与分子机制研究进展

唐琳, 林也, 刘乐平, 陆晓珊, 胡胜涛, 张二兵, 张逢, 戴宗顺, 宋厚盼, 黄宇明, 蔡雄, 刘良 ... (175)

细辛的化学成分及药理作用研究进展

吴昊, 温晓茵, 颜鹏, 沈水容, 刘晓东, 赖克方 ..... (186)

鲜竹沥的本草考证与现代研究进展

徐诗军, 万娜, 伍振峰, 黄艺, 张询, 张雨恬, 谌瑞林, 杨明 ..... (196)

中药有效成分对乳腺癌细胞 G<sub>2</sub>/M 期调控的研究进展

于蕾, 韩爽, 郎朗, 许颖, 刘颖杰, 贾绍华, 张彩云 ..... (205)

PPs 在免疫相关肠病中的病理机制及中药多糖的调控作用

蒲秀兰, 林美斯, 罗锐锋, 陈其艳, 董玲玲, 林大胜, 高飞 ..... (216)

睡眠剥夺认知功能损伤发生的机制及中医药干预研究进展

李浩, 黄晓宇, 谢光璟, 黄攀攀 ..... (225)

中医药通过调控自噬治疗胃癌及癌前病变的研究现状

马佳乐, 李慧臻, 赵双梅, 杨岩, 李苗苗, 马德斌 ..... (233)

美洲大蠊的有效成分及相关药理学研究进展

高阳阳, 耿福能, 陈思敏, 马秀英 ..... (240)

---

· 书讯 ·

基础护理实验教学中的情景模拟教学对护生自主学习能力提升作用 ..... (15)

肿瘤血液透析患者的心理护理分析 ..... (94)

重症医学的镇静评估检测及护士护理规范化操作 ..... (144)

探讨术前应用苯巴比妥钠对肾穿刺活检术患者临床疗效、并发症的影响 ..... (204)

· 广告 ·

金振口服液 ..... 江苏康缘药业股份有限公司(封二)

九和饮 ..... 亚宝九和(北京)健康管理有限公司(封三)

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)

三金牌三金片 ..... 桂林三金药业股份有限公司(封底)

[ 期刊基本参数 ] CN11 -3495/ R \* 1995 \* s \* 16 \* 250 \* zh \* P \* ¥ 48.00 \* 1000 \* 31 \* 2021-4

本期责任编辑: 张丰丰

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 27 No. 4

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: syfjx\_2010@188.com

Website: <http://www.syfjxzz.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

### Effect of Danggui Niantongtang on Key Factors of Extrinsic and Intrinsic Apoptotic Pathway in Synovial Tissue of Adjuvant Arthritis Rats

LI Jia-yu, ZHAO Fan, LU Qi-jin, CAI Yi-si,

LIN Hong-xin, LIU Gang, YUAN Li-xia ..... ( 1 )

### Gegen Qinliantang Regulates MMP-9/p38 MARK Pathway to Repair Intestinal Mucosal Barrier Function in Mice with Ulcerative Colitis

LI Ya-lan, LIU Jia-jing, MA Pei-guang, DONG Rui-juan, GE Dong-yu, LIU Hong-shuang, PENG Gui-ying,

LI Jun-xiang ..... ( 8 )

### Effect of Sishenwan on PI3K/Akt/mTOR Signal Pathway in Colonic Tissue of Rats with Ulcerative Colitis Model of Spleen Kidney Yang Deficiency

LIU Rong, WANG Yan, ZHU Xiang-dong,

GAO Yan-kui, WANG Huan, ZHONG Xing-teng ..... ( 16 )

### Effect of Guizhitang on Atherosclerosis by Regulating Immune and Intestinal Flora

YUAN Xiao-wen, JIANG Nan, BAI Dong, CHEN Bing,

LI Yu-mei, ZENG Hui, MA Ya-luan ..... ( 24 )

### Effect of Modified Shengjiangsan on Notch Signal Pathway and Podocyte Apoptosis in MN Rats

GAO Fei, WANG Ze-ze, YANG Bing, YANG Feng-wen,

TAN Jin-chuan ..... ( 30 )

### Extract from Modified Xiao Xianxiongtang Inhibits Epithelial-mesenchymal Transition and Invasion and Migration Mediated by TGF- $\beta_1$ of Human Gastric Cancer MGC-803 Cells via Wnt5a/Ca<sup>2+</sup>/NFAT Signaling Pathway

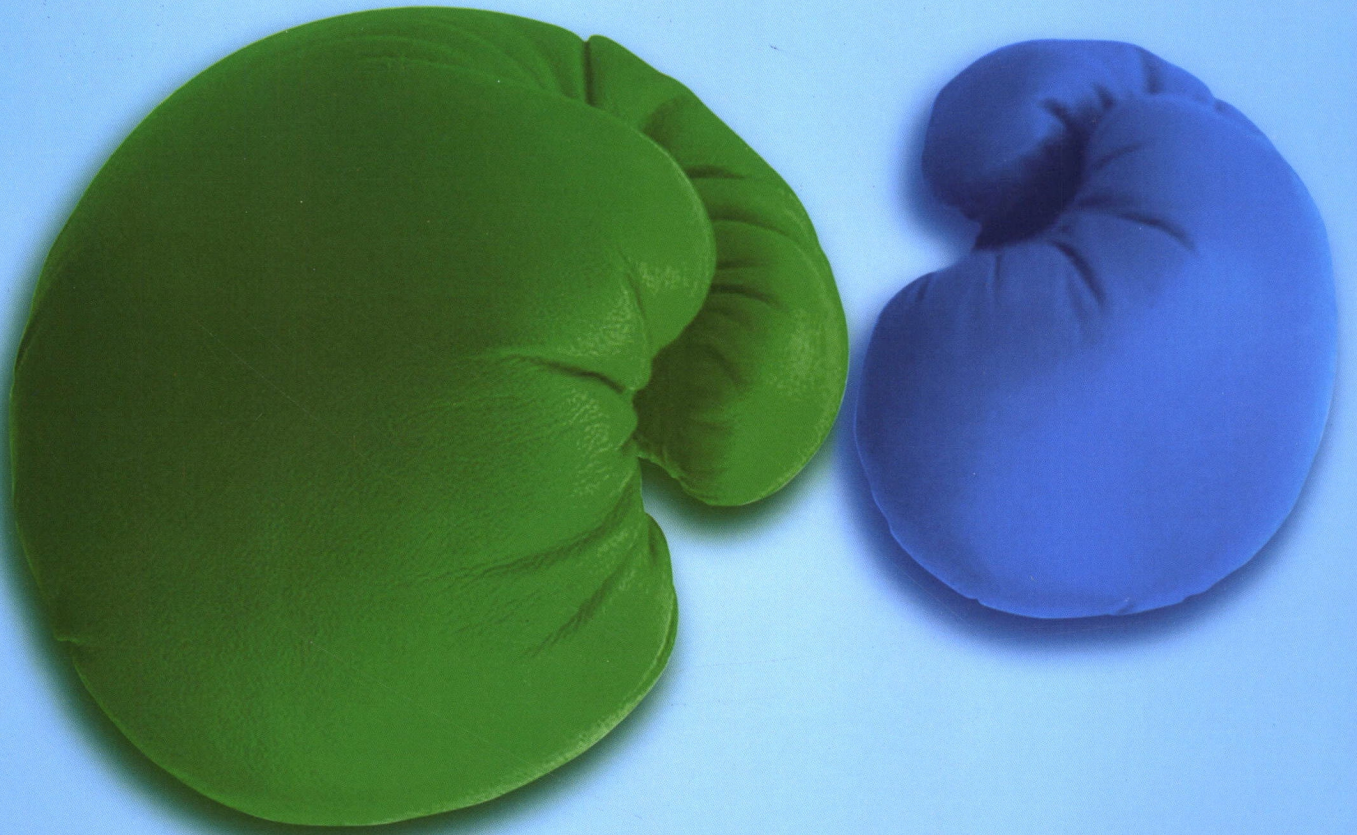
DING Rui, GE Rui-rui, WANG En-yu, HONG Xing-hui, WANG Liang, ZHOU Peng, SHAO Jing, FANG Hai-yan,

SHI Hui, WANG Jing-hui, HUANG Jin-ling ..... ( 37 )

<b>Investigation on Mechanism of Jianzhong Bushen Xiaozheng Decoction Against Renal Interstitial Fibrosis in Regulating Wnt/<math>\beta</math>-catenin Signaling Pathway by MiRNA-139</b>	
LIU Wu, DING Ning, JIANG He, LI Zi-teng, ZHANG Zhao .....	( 47 )
<b>Protective Effect of Xiangsha Yuyang Decoction on Oxidative Injury in Rats with Gastric Ulcer Based on p62/Keap1/Nrf2 Signal Pathway</b>	
ZHANG Hao, CHU Meng-hui, WANG Shi-qi, LI Zheng-sheng, SONG Xue-li, SHI Xiao-ru, WANG Yu-ling .....	( 56 )
<b>Effect of TSG on GSK3<math>\beta</math>, PKA and PP2A of APP/PS1/Tau Triple-transgenic Mice Dementia Model</b>	
SU Yan-zhao, WU Wen-xue, LIU Chao-yu, MENG Wan-ying, LI Zhen-zhong <sup>3</sup> , HUANG Jian <sup>3</sup> , ZHU Xiao-ying <sup>4</sup> , LIAO Yan-hua <sup>4</sup> , HUANG Zhong-shi .....	( 64 )
<b>Baicalein Regulates Colony Formation of Triple-negative Breast Cancer Cells by Inhibiting YAP Entry into Nucleus</b>	
LIU Ying-xiang, WANG Li-hui, LI Xiao-hui, WEI Xi-sheng, TANG Yu-qun, ZHENG Xiao-jun ...	( 70 )
<b>Clinical Efficacy and Mechanism of Quyu Qingjintang on Stroke Complicated with Lung Infection with Phlegm-heat Accumulation Lung Syndrome and Blood Stasis Syndrome</b>	
ZHENG Yan-long, DI Guan-lin, ZHANG Fu-liang .....	( 76 )
<b>Clinical Observation on Addition and Subtraction Therapy of Huaganjian Combined with Jinlingzisan in Patients with Bile Reflux Gastritis with Stagnancy Heat of Liver and Stomach Syndrome</b>	
CHEN Huai-xia, SUN Jian-jun, MA Chi .....	( 82 )
<b>Efficacy of Fufang Huangbaiye Tuji on Inflammation on Skin with Deep II Degree Burn and Its Dose-effect Relationship</b>	
XIAO Chang-shuan, LIU Ya-ping, SUN Kui, YANG Jing-zhe, CHEN Hong-yu .....	( 88 )
<b>Regulatory Effect of Qingzhenfang on Cellular Immune Function of Patients with Chronic Urticaria</b>	
LUO Qiu-xiang, LIANG Qiong-ping, YOU Jian-peng, XU Min-ling, LIANG Shan-qiu .....	( 95 )
<b>Screening of Qualitative Preparation Quality Markers of Yuliantang</b>	
DU Mao-bo, LI Tao, SHEN Shuo, LIU Shu-zhi .....	(101)
<b>Analysis of Chemical Constitutions of <i>Polygonatum cyrtoneuma</i> Dried Rhizomes Before and After Processing with Wine Based on UPLC-Q-TOF-MS</b>	
REN Hong-min, ZHANG Jin-lian, DENG Ya-ling, YE Xian-wen, XIA Lan-ting, LIU Min-min, LIU Ying, CHEN Yuan, ZHANG Qi, WANG Ting .....	(110)
<b>Habitat Suitability Evaluation of <i>Polygala tenuifolia</i> Based on MaxEnt Model and ArcGIS</b>	
ZHANG Meng-rong, GUO Min-na, CAI Cui-fang .....	(122)
<b>HPLC Fingerprint Analysis of Substance Benchmark of Xiao Chengqitang</b>	
MENG Yan, LI Wu-yi, SHAN Jia-ming, CHEN Hai-fang, HUANG Xiao-ying, YANG Ming, YANG Wu-liang .....	(130)

<b>Selection and Validation of Appropriate Reference Genes of <i>Cinnamomum cassia</i> and <i>Cinnamomum cassia</i> var. <i>macrophyllum</i></b>	
XU Dan-yun, ZHANG Hui-ju, LIU Ji-zu, GAO Hong-yang, YANG Quan·····	(137)
<b>Grading of Seed Rhizoma for <i>Curcuma phaeocaulis</i> and Its Effect on Plant Growth, Yield and Quality of Medicinal Materials</b>	
CHEN Jie, HE Jin-xiao, QU Ya-yi, XU Jun, JING Yong, CHEN Rong, LI Min·····	(145)
<b>Genetic Diversity Analysis of <i>Pogostemon cablin</i> Based on AFLP Markers</b>	
LIU Xiao-ying, LI Jia-hui, YANG Yu-ting, YAN Han-jing, ZHANG Hong-yi, HE Meng-ling ·····	(152)
<b>Relationship Between Syndrome Elements and Therapy of Ischemic Stroke Based on Scale Hierarchy and Principal Component Analysis</b>	
HUI Xiao-shan, YANG Shuai, ZHANG Jin-sheng, WANG Jie, YUAN Shu-zhang, WANG Shi-qi, XUE Ke ·····	(159)
<b>Literature Research on Origin and Application of Classical Prescription Xiebaisan</b>	
LI Yu-li, YI Teng-da, TAN Zhi-qiang, LIANG Yu, YUAN Zhen-yi ·····	(168)
<b>Advances in Basic Studies on Antitumor Effect and Underlying Molecular Mechanisms of Sinomenine</b>	
TANG Lin, LIN Ye, LIU Le-ping, LU Xiao-shan, HU Sheng-tao, ZHANG Er-bing, ZHANG Feng, DAI Zong-shun, SONG Hou-pan, HUANG Yu-ming, CAI Xiong, LIU Liang ·····	(175)
<b>Research Progress on Chemical Constituents and Pharmacological Effects of <i>Asari Radix et Rhizoma</i></b>	
WU Hao, WEN Xiao-yin, YAN Peng, SHEN Shui-rong, LIU Xiao-dong, LAI Ke-fang ·····	(186)
<b>Herbal Textual Research and Modern Research Progress of <i>Succus Bambusae</i></b>	
XU Shi-jun, WAN Na, WU Zhen-feng, HUANG Yi, ZHANG Xun, ZHANG Yu-tian, CHEN Rui-lin, YANG Ming ·····	(196)
<b>Research Progress on G<sub>2</sub>/M Arrest in Breast Cancer Cells by Active Compounds of Traditional Chinese Medicine</b>	
YU Lei, HAN Shuang, LANG Lang, XU Ying, LIU Ying-jie, JIA Shao-hua, ZHANG Cai-yun ·····	(205)
<b>Pathological Mechanism of PPs in Immune-related Enteropathy and Regulatory Effect of Traditional Chinese Medicine Polysaccharides</b>	
PU Xiu-lan, LIN Mei-si, LUO Rui-feng, CHEN Qi-yan, DONG Ling-ling, LIN Da-sheng, GAO Fei ·····	(216)
<b>Mechanism of Sleep Deprivation and Cognitive Impairment and Research Progress of Traditional Chinese Medicine Intervention</b>	
LI Hao, HUANG Xiao-yu, XIE Guang-jing, HUANG Pan-pan ·····	(225)
<b>Research Status of Traditional Chinese Medicine in Treating Gastric Cancer and Precancerous Lesion of Gastric Cancer by Regulating Autophagy</b>	
MA Jia-le, LI Hui-zhen, ZHAO Shuang-mei, YANG Yan, LI Miao-miao, MA De-bin ·····	(233)
<b>Advances in Research on Active Ingredients and Related Pharmacology of <i>Periplaneta americana</i></b>	
GAO Yang-yang, GENG Fu-neng, CHEN Si-min, MA Xiu-ying ·····	(240)

Responsible editor: ZHANG Feng-feng



# 三金牌三金片

## 利湿、解毒、益肾

尿短赤、尿淋漓、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。用于下焦湿热所致热淋、小便短赤、淋漓涩痛、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

04