



中华中医药学会系列期刊



CSCD来源期刊  
中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE权威学术期刊(A+)



Q K 1 9 0 0 7 4 3

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

# 中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

## 本期推荐

### · 早期肝损伤动物模型生物标志物变化规律研究专题

目前，肝损伤是临床治疗难点，复发性大、发病率高，且易发展为肝硬化、肝衰竭等疾病，严重危害人体健康，对早期急性肝损伤进行干预是其治疗的重要手段。通过复制四氯化碳化学性肝损伤、对乙酰氨基酚药物性肝损伤、酒精性肝损伤模型，发现血清谷氨酸脱氢酶、嘌呤核苷酸磷酸化酶、精氨酸酶1和 $\alpha$ -谷胱甘肽-S-转移酶的灵敏性较传统肝功能检测指标更高，可作为肝损伤早期诊断的生物标志物。

2  
2019

2019年1月 第25卷 第2期  
January Vol.25 No.2



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 Shiyan Fangjixue Zazhi

半月刊

1995 年 10 月创刊

第 25 卷

第 2 期

2019 年 1 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.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

ISSN 1005-9903

中国标准连续出版物号

CN 11-3495/R

广告许可证 京东工商广登字 20170076 号

国内定价 每期 48 元,全年 1152 元

## 目 次

### · 配伍 ·

防风-乌梅配伍含药血清对气道平滑肌细胞增殖模型

表型转化调控作用

龙声志, 朱海燕, 吴贤波, 陈林, 谢毅强, 杨帆 ..... ( 1 )

补阳还五汤吸收入脑及入血成分的 UPLC-Q-TOF-MS/MS 分析

沈晓, 郑华珠, 孟英姣, 闫向丽, 王圣鑫, 余爱明,

王利胜 ..... ( 8 )

### · 经典名方 ·

当归芍药散含药血清对 ET-1 诱导的 HSC-T6 细胞内

p-MLC II , MLC II 蛋白表达的影响

蒋沙莎, 潘永福, 杨沫, 王运来, 尹丹丹, 许钒 ..... ( 14 )

大黄牡丹汤对脓毒症急性肠功能障碍大鼠肠道髓系细胞

触发受体-1 表达的影响

沈丽娟, 吴锡平, 王金桂, 王倩, 孙月雯, 关云艳 ..... ( 20 )

阴阳攻积丸含药血清抑制 HepG2 细胞增殖、侵袭

及促进其凋亡的作用

李永伟, 谢和平, 陈鸿杰, 李跃, 陈燕, 李义伟,

李玉洁, 向旭 ..... ( 28 )

### · 药剂与炮制 ·

醋炙降低芫花二氯甲烷部位对大鼠肝肾细胞毒性的分析

周琴蓉, 孙盼盼, 肖林焱, 刘其南, 张丽 ..... ( 35 )

黄豆苷元纳米混悬剂胶囊的制备、表征及其体内外吸收

特性考察

杨晓茗, 黄尊, 张君, 左甜甜, 沈琦 ..... ( 40 )

· 药理 ·

- 叶下珠复方Ⅱ号对肝癌 Huh7 细胞增殖、凋亡与自噬的影响 ..... 杜欣芸, 李常青, 陈滨, 李小翠 ..... (48)
- 芒果苷对高尿酸血症小鼠血尿酸及嘌呤代谢相关酶表达的影响 ..... 林华, 袁丽仙, 高丽辉, 李玲, 牛艳芬 ..... (55)
- Cocktail 探针药物法评价羊耳菊对大鼠 CYP450 酶活性的影响 ..... 宋菲, 杨健, 王春, 王霞, 李维维, 潘洁, 兰燕宇, 刘亭 ..... (60)
- 小檗碱对高糖环境下 HCCLM3 细胞凋亡与自噬的影响 ..... 刘倩, 傅缨, 资晓飞, 熊耀斌, 李媛 ..... (68)
- 黄芪甲苷对 2 型糖尿病肾病大鼠肾组织 PI3K/Akt/FoxO1 信号调控的影响 ..... 马可可, 鞠营辉, 陈清青, 李维祖, 李卫平 ..... (74)
- 地龙多肽类组分对 SHR 肾脏 TLR4/NF- $\kappa$ B 信号通路的影响 ..... 杨易韵, 牛璐璐, 柴辉, 朱贝贝, 刘凯 ..... (82)
- 风湿祛痛胶囊对大鼠胶原诱导性关节炎的影响 ..... 王靖霞, 刘春芳, 何莲花, 孙丛丛, 李逸群, 孟昊业, 彭江, 荆宇, 苗艳东, 林娜 ..... (89)
- 补肾通络方对肺纤维化大鼠肺组织 TGF- $\beta_1$ /Smads 通路的影响 ..... 刘晓, 于文涛, 靳贺超, 景佳星, 苏凤哲 ..... (96)
- 基于 3D 微流控芯片分析鸡血藤总鞣质对宫颈癌细胞 HeLa 的药理作用 ..... 王妮佳, 王嘉伦, 孟宪生, 包永睿, 王帅, 李天骄 ..... (103)

基于整合药理学平台探究半夏白术天麻汤治疗高血压的分子机制

徐男, 王亮, 时海燕, 李晓宇, 张成博, 孙蓉 ..... (109)

· 早期肝损伤动物模型生物标志物变化规律研究专题 ·

对乙酰氨基酚致大鼠肝损伤早期生物标志物水平的变化规律

朱平生, 焦炎杰, 付双楠, 苗明三, 孟玉, 朱正望, 高达 ..... (118)

CCl<sub>4</sub> 致大鼠肝损伤 24 h 生物标志物水平的变化规律

朱平生, 孟玉, 付双楠, 苗明三, 焦炎杰, 朱正望, 高达 ..... (124)

酒精致大鼠肝损伤早期血清生物标志物水平的变化规律

朱平生, 焦炎杰, 付双楠, 苗明三, 孟玉, 高达, 朱正望 ..... (129)

· 临床 ·

加味逍遥散治疗肝郁脾虚型 2 型糖尿病伴情绪障碍患者的临床观察

李芳芳, 康学东 ..... (134)

通窍活血汤治疗瘀血内阻型血管性认知障碍的临床观察

朱云鹤, 吴云虎, 方向 ..... (139)

加味犀角地黄汤辨治儿童紫癜性肾炎血热夹瘀证的临床观察

覃玉芳, 李贵平 ..... (144)

## 加味四磨汤治疗成人功能性便秘及对肠道神经递质的影响

相翠玉, 刘洁, 张永洲, 徐吉祥 ..... (150)

### · 质量评价 ·

#### 地胆草抗氧化活性成分分离鉴定

付露, 沙合尼西·赛力克江, 洪吟秋, 司金光, 张涛, 邹忠梅 ..... (156)

#### 宽筋藤脂溶性部位的化学成分分离鉴定

朱小芳, 马亚娟, 白文婷, 黄丽萍, 平欲晖, 谢一辉 ..... (163)

#### 番石榴根中酚酸类化学成分分离鉴定

陈圣加, 黄应正, 卢健, 刘建群, 黄慧莲, 舒积成 ..... (169)

#### 酸枣仁芽的化学成分分离鉴定

黄之锴, 张晓梅, 姜燕, 赵玉瑛, 马伟光 ..... (175)

#### 斑叶兰化学成分的分离鉴定

殷启蒙, 王润坤, 胡琛, 唐淳, 赵之琛, 刘量 ..... (181)

#### 不同果形梔子鲜品不同极性部位 HPLC 指纹图谱

梁献葵, 王艳慧, 雷敬卫, 龚海燕, 唐维维, 谢彩侠 ..... (186)

#### 基于 UPLC-Q-TOF-MS 技术分析木蝴蝶中化学成分

吴茵, 白万军, 魏欣 ..... (196)

#### 苎麻根石油醚部位体外抗肿瘤生物活性及其 GC-MS 分析

张亚楠, 包永睿, 孟宪生, 王帅, 李天骄 ..... (201)

### · 综述 ·

#### 用于风湿病治疗的中药外用膏剂的应用现状及研究进展

樊建, 沈莹, 赵娟萍, 孙雪晴, 关枫, 韩凤娟, 王艳宏 ..... (206)

#### 从胰岛微循环探索“脾气散精”环节对血糖稳态的调节机制

富晓旭, 高泓, 刘桠, 周秀娟, 周明阳, 谢春光 ..... (214)

#### 慢性萎缩性胃炎及胃癌前病变动物模型的总结应用与评述

林玲, 韩涛, 陆璐, 孙倩倩, 孙明瑜 ..... (220)

#### 中医治疗肾性蛋白尿的方法及其机制

张丽佳, 刘光珍 ..... (228)

[期刊基本参数] CN11-3495/R \* 1995 \* s \* 16 \* 234 \* zh \* P \* ¥48.00 \* 1000 \* 36 \* 2019-02

本期责任编辑: 顾雪竹

# CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 25 No. 2

January 2019

## 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 China 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.syfjxxz.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 China 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 Saposhnikoviae Radix-Mume Fructus

#### Drug-containing Serum in Regulating Phenotypic

#### Transformation of Airway Smooth Muscle

#### Cell Proliferation Model

LONG Sheng-zhi, ZHU Hai-yan, WU Xian-bo, CHEN Lin,  
XIE Yi-qiang, YANG Fan ..... ( 1 )

### UPLC-Q-TOF-MS/MS Analysis of Brain and

#### Blood Absorption Components of Buyang Huanwu Tang After Intragastric Administration

SHEN Xiao, ZHENG Hua-zhu, MENG Ying-jiao,  
YAN Xiang-li, WANG Sheng-xin, YU Ai-ming,  
WANG Li-sheng ..... ( 8 )

### Effect of Danggui Shaoyaosan Drug-containing Serum on

#### Expression of p-MLC II and MLC II Protein in HSC-T6

#### Cells Induced by ET-1

JIANG Sha-sha, PAN Yong-fu, YANG Mo, WANG Yun-lai,  
YIN Dan-dan, XU Fan ..... ( 14 )

### Effect of Dahuang Mudan Tang in Triggering Receptor Expressed on

#### Myeloid Cells-1 in Intestinal Tract in Rats With Septic Acute Intestinal Dysfunction

SHEN Li-juan, WU Xi-ping, WANG Jin-gui, WANG Qian,  
SUN Yue-wen, GUAN Yun-yan ..... ( 20 )

### Effect of Yingyang Gongji Wan Contained Serum on Inhibiting

#### HepG2 Cell Proliferation and Invasion, and Inducing Apoptosis

LI Yong-wei, XIE He-ping, CHEN Hong-jie, LI Yue,  
CHEN Yan, LI Yi-wei, LI Yu-jie, XIANG Xu ..... ( 28 )

### Effect of Processing with Vinegar on Hepatorenal Toxicity of

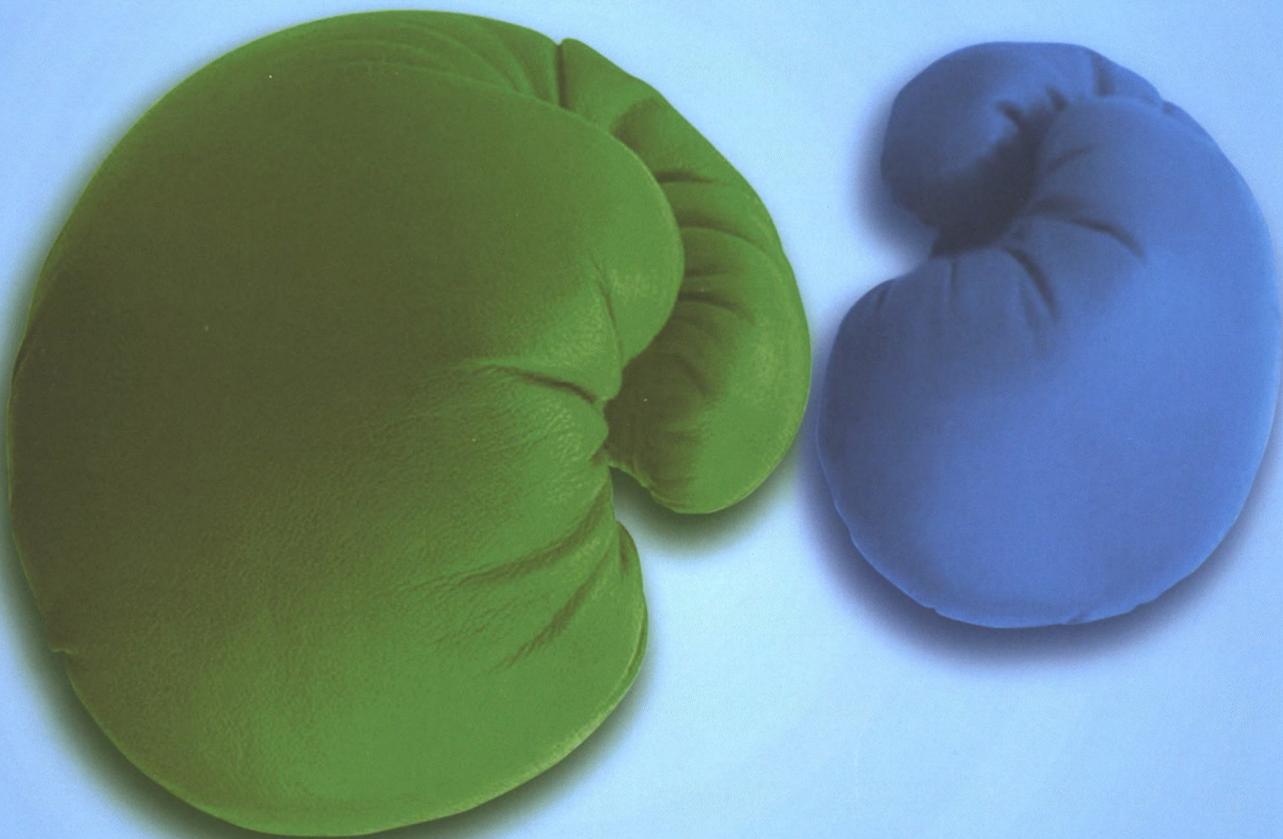
#### Dichloromethane Site of Genkwa Flos

ZHOU Qin-rong, SUN Pan-pan, XIAO Lin-yan, LIU Qi-nan,  
ZHANG Li ..... ( 35 )

<b>Preparation, Characterization and <i>in Vitro</i> and <i>in Vivo</i> Absorption Characteristics of Daidzein Nanosuspension Capsules</b>	( 40 )
YANG Xiao-ming, HUANG Zun, ZHANG Jun, ZUO Tian-tian, SHEN Qi .....	
<b>Effect of Compound <i>Phyllanthus urinaria</i> II ( CPU II ) on Proliferation, Apoptosis and Autophagy of Hepatocellular Carcinoma Huh7 Cells</b>	( 48 )
DU Xin-yun, LI Chang-qing, CHEN Bing, LI Xiao-hui .....	
<b>Effect of Mangiferin on mRNA Expressions of Hepatic PRPS, PRPPAT and Cerebral HGPRT in Hyperuricemic Mice Induced by Potassium Oxonate</b>	( 55 )
LIN Hua, YUAN Li-xian, GAO LI-hui, LI Ling, NIU Yan-fen .....	
<b>Effect of <i>Inula cappa</i> on CYP450 Enzyme in Rats by Cocktail Probe Drugs</b>	( 60 )
SONG Fei, YANG Jian, WANG Chun, WANG Xia, LI Wei-wei, PAN Jie, LAN Yan-yu, LIU Ting .....	
<b>Effect of Berberine on HCCLM3 Cells Apoptosis and Autophagy Under High Glucose Condition</b>	
LIU Qian, FU Ying, ZI Xiao-fei, XIONG Yao-bin, LI Yuan .....	( 68 )
<b>Effect of Astragaloside IV on Regulation of PI3K/Akt/FoxO1 Signal in Kidney of Type 2 Diabetic Nephropathy Rats</b>	
MA Ke-ke, JU Ying-hui, CHEN Qing-qing, LI Wei-zu, LI Wei-ping .....	( 74 )
<b>Effect of Lumbricus Peptides on TLR4/NF-<math>\kappa</math>B Signaling Pathway in Spontaneous Hypertensive Rat Kidney</b>	
YANG Yi-yun, NIU Lu-lu, CHAI Hui, ZHU Bei-bei, LIU Kai .....	( 82 )
<b>Effect of Fengshi Qutong Capsule on Collagen-induced Arthritis of Rats</b>	
WANG Jing-xia, LIU Chun-fang, HE Lian-hua, SUN Cong-cong, LI Yi-qun, MENG Hao-ye, PENG Jiang, JING Yu, MIAO Yan-dong, LIN Na .....	( 89 )
<b>Effect of Bushen Tongluo Prescription on TGF-<math>\beta</math><sub>1</sub>/Smads Pathway in Pulmonary Fibrosis Rats</b>	
LIU Xiao, YU Wen-tao, JIN He-chao, JING Jia-xing, SU Feng-zhe .....	( 96 )
<b>Analysis of Pharmacological Effect of Total Tannins from Spatholobi Caulis on Cervical Cancer HeLa Cells by 3D Microfluidic Chip</b>	
WANG Ni-jia, WANG Jia-yi, MENG Xian-sheng, BAO Yong-rui, WANG Shuai, LI Tian-jiao .....	( 103 )
<b>Molecular Mechanism of Banxia Baizhu Tianma Tang in Treating Hypertension Based on Integrated Pharmacological Platform</b>	
XU Nan, WANG Liang, SHI Hai-yan, LI Xiao-yu, ZHANG Cheng-bo, SUN Rong .....	( 109 )
<b>Dynamic Changes of Biomarker Levels in Early Stage of Acetaminophen-induced Liver Injury</b>	
ZHU Ping-sheng, JIAO Yan-jie, FU Shuang-nan, MIAO Ming-san, MENG Yu, ZHU Zheng-wang, GAO Da .....	( 118 )
<b>Changes of CCl<sub>4</sub>-induced of Liver Injury in Rats for 24 Hours</b>	
ZHU Ping-sheng, MENG Yu, FU Shuang-nan, MIAO Ming-san, JIAO Yan-jie, ZHU Zheng-wang, GAO Da .....	( 124 )
<b>Changes of Serum Biomarkers levels in Early Stage of Alcohol-induced Liver Injury in Rats</b>	
ZHU Ping-sheng, JIAO Yan-jie, FU Shuang-nan, MIAO Ming-san, MENG Yu, GAO Da, ZHU Zheng-wang .....	( 129 )
<b>Clinical Observation of Jiawei Xiaoyaosan in Treating Liver Depression and Spleen Deficiency Type 2 Diabetes with Emotional Disorder</b>	
LI Fang-fang, KANG Xue-dong .....	( 134 )

<b>Clinical Efficacy of Tongqiao Huoxuetang in Treating Blood Stasis Type Vascular Cognitive Impairment</b>	
ZHU Yun-he, WU Yun-hu, FANG Xiang .....	(139)
<b>Clinical Effect of Jiawei Xijiao Dihuang Tang on Henoch-Schonlein Purpura Nephritis of Children with Blood Heat and Stasis Syndrome</b>	
QIN Yu-fang, LI Gui-ping .....	(144)
<b>Effect of Modified Simotang on Adult Functional Constipation and Intestinal Neurotransmitter</b>	
XIANG Cui-yu, LIU Jie, ZHANG Yong-zhou, XU Ji-xiang .....	(150)
<b>Isolation and Identification of Antioxidant Activity Constituents from <i>Elephantopus scaber</i></b>	
FU Lu, SERIKJAN·Sahinix, HONG Yin-qi, SI Jin-guang, ZHANG Tao, ZOU Zhong-mei .....	(156)
<b>Chemical Constituents of Lipid-soluble Parts of <i>Tinospora sinensis</i></b>	
ZHU Xiao-fang, MA Ya-juan, BAI Wen-ting, HUANG Li-ping, PING Yu-hui, XIE Yi-hui .....	(163)
<b>Phenolic Components from Roots of <i>Psidium guajava</i></b>	
CHEN Sheng-jia, HUANG Ying-zheng, LU Jian, LIU Jian-qun, HUANG Hui-lian, SHU Ji-cheng .....	(169)
<b>Chemical Constituents from Sprout of <i>Ziziphi jujuba</i> var. <i>spinosa</i></b>	
HUANG Zhi-pu, ZHANG Xiao-mei, JIANG Yan, ZHAO Yu-ying, MA Wei-guang .....	(175)
<b>Isolation and Identification of Chemical Constituents from <i>Goodyera schlechtendaliana</i></b>	
YIN Qi-meng, WANG Run-kun, HU Chen, TANG Chun, ZHAO Zhi-chen, LIU Liang .....	(181)
<b>HPLC Fingerprint of Different Polarity Fractions of <i>Gardeniae Fructus</i> with Different Fruit Shapes</b>	
LIANG Xian-kui, WANG Yan-hui, LEI Jing-wei, GONG Hai-yan, TANG Wei-wei, XIE Cai-xia .....	(186)
<b>Analysis of Chemical Constituents in Oroxyli Semen by UPLC-Q-TOF-MS</b>	
WU Yin, BAI Wan-jun, WEI Xin .....	(196)
<b>In Vitro Antitumor Bioactivity and GC-MS Analysis of Petroleum Ether Fraction of <i>Boehmeria nivea</i> Root</b>	
ZHANG Ya-nan, BAO Yong-rui, MENG Xian-sheng, WANG Shuai, LI Tian-jiao .....	(201)
<b>Application Status and Research Progress of External Traditional Chinese Medicine Ointment for Rheumatism Treatment</b>	
FAN Jian, SHEN Ying, ZHAO Juan-ping, SUN Xue-qing, GUAN Feng, HAN Feng-juan, WANG Yan-hong .....	(206)
<b>Explore Regulation Mechanism of "Spleen Qi to Dispersing Essence" on Blood Glucose Homeostasis from Microcirculation of Pancreatic Islet</b>	
FU Xiao-xu, GAO Hong, LIU Ya, ZHOU Xiu-juan, ZHOU Ming-yang, XIE Chun-guang .....	(214)
<b>Summary and Review of Animal Models for Chronic Atrophic Gastritis and Precancerous Lesions of Gastric Cancer</b>	
LIN Ling, HAN Tao, LU Lu, SUN Qian-qian, SUN Ming-yu .....	(220)
<b>Treatment of Renal Proteinuria by Traditional Chinese Medicine and Its Mechanism</b>	
ZHANG Li-jia, LIU Guang-zhen .....	(228)

Responsible editor: GU Xue-zhu



# 三金牌三金片

## 利湿、解毒、益肾

尿频、尿急、尿痛…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

批准文号：国药准字Z45021645 本广告仅供医学药学专业人士阅读 桂药广审(文)第2018040086号

不良反应：偶见血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)、血清门冬氨酸氨基转移酶(AST)轻度升高，血尿素氮(BUN)轻度升高，血白细胞(WBC)轻度降低。禁忌：孕妇禁用。

北京市食品药品监督管理局已于2018年5月准予备案

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

