



ISSN 1003-9783  
CN 44-1308/R  
CODEN: ZXYLAI

ZHONGYAO XINYAO YU LINCHUANG YAOLI

# 中药新药

# 与临床药理

- ★ 中国中文核心期刊
- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 中国科学引文数据库(CSCD)源期刊
- ★ RCCSE中国核心学术期刊

*Traditional Chinese Drug  
Research and Clinical  
Pharmacology*



2017年第

**4**期

2017年7月 第28卷 总第145期

ISSN 1003-9783



9 771003 978177



〔杂志微信〕

国家食品药品监督管理总局主管  
广州中医药大学主办  
中华中医药学会主办

中药新药与临床药理

二〇一七年七月

第二十八卷

第四期

第411-556页

# 中药新药与临床药理

ZHONGYAO XINYAO YU LINCHUANG YAOLI

July 2017 Vol. 28 No. 4

2017年7月25日第28卷第4期(总第145期)

双月刊  
1990年6月创刊

**主管单位**

国家食品药品监督管理总局

**主办单位**

广州中医药大学 中华中医药学会

**主 编**

王宁生

**副 主 编**

杨世林 郭 姣 屠鹏飞

祝晨蓀 吴艳华 梁进权

**编辑部主任**

熊学军

**编 辑**

中药新药与临床药理编辑部

**出 版**

中药新药与临床药理编委会

**印 刷**

广东信源彩色印务有限公司

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1003-9783

CN 44-1308 / R

**国际代码**

CODEN: ZXYLAI

**发行范围**

国内外公开发行

**国内总发行**

广东省报刊发行局

**订 阅**

全国各地邮局

**邮发代号**

46-210

**国外总发行**

中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

## 目 次

·药效与毒理学研究·

益气除痰方对缺氧人脐静脉内皮细胞迁移和侵袭能力的影响  
..... 吕 卓, 孙玲玲, 林丽珠(411)

白头翁皂苷 D 对乳腺癌 MCF-7 细胞的体内外抗肿瘤作用研究  
..... 胡 超,  
岳文华, 彭翠平, 许琼明, 李笑然, 杨世林, 王永林, 刘艳丽(418)

基于 TGF-β /Smads 信号通路探讨胃痞消逆转 GPL 大鼠胃黏膜 EMT 效应  
机制 ..... 蔡甜甜,  
潘华峰, 张成哲, 曾晚会, 赵自明, 陈晓东, 李思怡, 刘 伟(424)

四君子汤对 DFMO 作用下的 Caco-2 细胞微绒毛结构及多胺含量的影响  
..... 吴燕燕, 朱志芳, 陈 婷, 王 晶, 黎同明, 王桂香(430)

赤芍根总皂苷对 II 型胶原诱导性关节炎大鼠 IL-7 表达的影响  
..... 田沂凡, 佟继铭, 马 帅, 刘永平(435)

夏枯草水提物抗抑郁作用研究  
..... 刘亚敏, 粟俞程, 李寒冰, 沈继朵, 张跃文(440)

枸杞多糖对加压诱导凋亡视网膜神经节细胞电生理特性的影响  
..... 赵 瑛, 徐亚吉, 邓永红, 段俊国, 路雪婧(445)

丹参素抗血小板凝聚作用的靶点研究  
... 崔国祯, 陈 言, 郭 琳, 李 纳, 单璐琛, 李铭源, 许贝文(450)

滇结香花不同提取部位对四氯化碳诱导小鼠肝损伤的影响  
..... 南彩云, 朱继孝, 魏春华, 蒋 伟, 钟国跃, 李 敏(454)

小半夏汤对顺铂导致的大鼠胃肠道炎症损伤的防治作用  
..... 李贵生, 张启龙, 杜 静, 王 欣, 聂 克(459)

黄芩苷、黄芩素对变形链球菌生物膜抑制作用的研究  
..... 刘 连, 林 航, 黄若诗, 孙平华, 郭嘉亮(464)

当归补血汤有效组分抗动脉粥样硬化配伍比例的基础研究  
..... 龚廷栋, 黄水清(468)

丹参饮提取物 A 通过 PI3K-Akt 信号通路抗细胞凋亡机制的研究  
... 张月红, 林 辉, 徐大量, 赵 慧, 王硕辉, 廖昔威, 刘文杰(473)

养正散结汤对人胃癌癌前病变细胞增殖、凋亡及抑癌性 miRNA 表达的影响  
..... 邓海霞, 杨乃坤, 陈万群, 朱景利, 陈更新(478)

乳岩内消霜通过内源性 caspase 途径诱导乳腺癌前病变凋亡作用的机制研究  
... 黄茂杰, 马 民, 张桂娟, 马 义, 别凤杰, 颜显欣, 吕燕红(482)

国外代号

4647BM

出版日期

2017年7月25日

广告经营许可证号

440000100063

定 价

每期定价 10.00 元

全年 60.00 元

编辑部地址

广州市番禺区广州大学城外环东路 232 号广州中医药大学

邮政编码

510006

电 话

020-39354992,39354832,  
39354232,39354762

传 真

020-39354762

网址(投稿系统)

http://www.zyxy.com.cn

投稿方式

网上在线投稿

办公邮箱

bjb@zyxy.com.cn

微信(公众平台订阅号)

中药新药(zyxylc)

期刊基本参数

CN 44-1308/R \* 1990 \* b \*

A4 \* 146 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 28 \*

2017 - 07

责任编辑

宋 威

·药物动力学研究·

齐墩果酸长循环脂质体大鼠体内药动学及组织分布研究

..... 周惠恩, 王 婴, 王 岩, 林炎烈, 李 蕊(489)

欣梦颗粒中丹参素在大鼠体内的药动学研究

..... 王红玉, 李晶晶, 周 莹, 俸 珊, 徐晓玉(494)

·组学研究·

藿香正气口服液对湿困脾胃证大鼠尿液代谢组学的影响

... 李春苑, 周祥羽, 巫圣乾, 龚梦鹃, 王淑美, 梁生旺, 邹忠杰(499)

·指纹图谱研究·

冠心 V 号合剂 HPLC 指纹图谱研究

..... 周芙琼, 何小丽, 顾 宁(504)

·化学成分研究·

猴枣化学成分研究

... 林朝展, 邹园生, 陈 铃, 江英桥, 顾利红, 李 纯, 祝晨蓁(509)

UHPLC-Q-TOF/MS 技术分析葛根醇提液中化学成分

... 张启云, 彭国梅, 李冰涛, 姜 丽, 姚 蓉, 陈 瑶, 徐国良(513)

·质量分析研究·

鸡矢藤的质量标准研究

..... 黄国凯, 黄海波(519)

桦木醇及其 NO 供体衍生物油水分配系数的测定

..... 罗 璟, 冯改丽, 肖敏捷, 刘永谦, 王 涛(523)

·工艺研究·

Box-Behnken 实验设计法优化岩白菜素自微乳剂处方的研究

..... 陈伶俐, 晏亦林, 罗燕娜, 易少凌(528)

温性经筋通贴膏体外释放和透皮特性的研究

..... 袁伟彬, 刘桂联, 吴 涵, 吴雪茹(534)

·临床研究·

苦参制剂治疗银屑病疗效的 meta 分析

..... 曲 芃, 张 坤, 陈官芝(538)

·学术探讨·

三叉苦本草源流考证

..... 陈彩英, 黄永秋, 王小平, 韩正洲, 邢建永, 詹若挺(543)

·综 述·

川芎嗪的结构修饰及生物活性研究进展

..... 张昌林, 倪小佳, 李春花, 刘 博(549)

《中药新药与临床药理》入选核心期刊及被检索系统数据库收录情况

中国中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊

中国科学引文数据库源期刊

中国精品科技期刊

美国《化学文摘》来源期刊(CA)

世界卫生组织西太平洋地区医学索引(WPRIM)

中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)

中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文数据库

中国期刊全文数据库(CJFD)

版权所有声明: 凡被《中药新药与临床药理》录用稿件, 其论文的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内归《中药新药与临床药理》编辑部所有。凡被录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务, 稿件一经录用, 将一次性支付作者著作权使用报酬(即稿酬, 包括印刷版、光盘版和网络版等各种使用方式的报酬)。

# Traditional Chinese Drug Research and Clinical Pharmacology

Vol. 28 No. 4 (Serial No. 145)

July 2017

## Main Contents

- Effects of YQCTF on Migration and Invasion of Hypoxia-induced HUVECs  
..... LYU Zhuo, SUN Lingling, LIN Lizhu(411)
- Antitumor Effects of Pulsatilla Saponin D on MCF-7 Tumor Cells *in Vitro* and *in Vivo* ..... HU Chao,  
YUE Wenhua, PENG Cuiping, XU Qiongmeng, LI Xiaoran, YANG Shilin, WANG Yonglin, LIU Yanli(418)
- Mechanism of *Weipixiao* on Reversing the GPL Rat Gastric Mucosa EMT Elimination *via* Regulation of TGF- $\beta$ /  
Smads Signal Pathway ..... CAI Tiantian, PAN Huafeng, ZHANG Chengzhe,  
ZENG Xiaohui, ZHAO Ziming, CHEN Xiaodong, LI Siyi, LIU Wei(424)
- Effects of *Sijunzi* Decoction on Microvilli Structure and Polyamine Content of Caco-2 Cells with DFMO  
..... WU Yanyan, ZHU Zhifang, CHEN Ting, WANG Jing, LI Tongming, WANG Guixiang(430)
- Effects of Saponins from *Thladiantha Dubia* Root on Expression of IL-7 in Rats with Arthritis Induced by Type  
II Collagen ..... TIAN Yifan, TONG Jiming, MA Shuai, LIU Yongping(435)
- Antidepressant Effects of the Water Extracts from *Prunella vulgaris* L. .... LIU Yamin,  
LI Yucheng, LI Hanbing, SHEN Jiduo, ZHANG Yuewen(440)
- Effect of LBP on the Electrophysiological Properties in High Pressure-induced Apoptosis of Retinal Ganglion Cells  
..... ZHAO Ying, XU Yaji, DENG Yonghong, DUAN Junguo, LU Xuejing(445)
- Exploring the Anti-platelet- aggregation Target of *Danshensu* ..... CUI Guozhen,  
CHEN Yan, GUO Lin, LI Na, SHAN Luchen, LEE Mingyuen, HOI Puiman (450)
- The Protective Effects of Different Extracts from *Edgeworthia gardneri* Meissn on Carbon Tetrachloride-induced Liver  
Injury in Mice ..... NAN Caiyun, ZHU Jixiao, WEI Chunhua, JIANG Wei, ZHONG Guoyue, Li Min(454)
- Effects of XBXT on Prevention and Treatment of Gastrointestinal Tract Inflammation Injury Induced by Cisplatin  
in Rats ..... LI Guisheng, ZHANG Qilong, DU Jing, WANG Xin, NIE Ke(459)
- Study on Inhibitory Effect of Baicalin and Baicalein on the Formation of *Streptococcus mutans* Biofilm  
..... LIU Lian, LIN Hang, HUANG Ruoshi, SUN Pinghua, GUO Jialiang(464)
- Fundamental Research on Combination Proportion of Effective Components with Anti-atherosclerosis Effects in *Danggui*  
*Buxue* Decoction ..... GONG Tingdong, HUANG Shuiqing(468)
- Study on Anti-apoptotic Mechanism of *Danshen Yin* Extract A through the PI3K-Akt Signaling pathway  
..... ZHANG Yuehong, LIN Hui, XU Daliang, ZHAO Hui, WANG Shuohui, LIAO Xiwei, LIU Wenjie(473)
- Yangzheng Sanjie* Decoction Regulates Proliferation and Apoptosis of Gastric Precancerous Cells by Enhancing  
Onco-suppressor miRNA Expression ..... DENG Haixia, YANG Naikun,  
CHEN Wanqun, ZHU Jingli, CHEN Gengxin(478)
- Study of Mechanism of Apoptosis Induction in Mammary Precancerous Cells *via* Intrinsic Caspase Pathway by  
*Ruyanhexiao* Cream ..... HUANG Maojie, MA Min,  
ZHANG Guijuan, MA Yi, BIE Fengjie, YAN Xianxin, LYU Yanhong(482)
- Pharmacokinetics and Tissue Distribution of Oleanolic Acid Long Circulation Liposomes in Rats  
..... ZHOU Huien, WANG Ying, WANG Yan, LIN Yanlie, LI Rui(489)
- The Pharmacokinetics of *Danshensu* in Rats after Intragastric Administration of *Xinmeng* Granules  
..... WANG Hongyu, LI Jingjing, ZHOU Ying, FENG Shan, XU Xiaoyu(494)

---

Urinary Metabonomics Study on Effect of *Huoxiang Zhengqi* Oral Liquid in Rats with Dampness Obstructing Spleen–Stomach Syndrome ..... LI Chunyuan, ZHOU Xiangyu, WU Shengqian, GONG Mengjuan, WANG Shumei, LIANG Shengwang, ZOU Zhongjie(499)

Studies on HPLC Fingerprints of *Guanxin V* Mixture ..... ZHOU Fuqiong, HE Xiaoli, GU Ning(504)

Chemical Constituents from *Phyto bezoar* ..... LIN Chaozhan, ZOU Yuansheng, CHEN Ling, JIANG Yingqiao, GU Lihong, LI Chun, ZHU Chenchen(509)

Analysis of Chemical Constituents of *Pueraria Lobata* Alcohol Extract by UHPLC–Q–TOF/MS ..... ZHANG Qiyun, PENG Guomei, LI Bingtao, JIANG Li, YAO Rong, CHEN Yao, XU Guoliang(513)

Study on the Quality Standard of *Paederia foetida* L. .... HUANG Guokai, HUANG Haibo(519)

Determination of Apparent Oil–water Partition Coefficients of Betulin and NO–betulin Derivatives ..... LUO Jing, FENG Gaili, XIAO Minjie, LIU Yongqian, WANG Tao(523)

Optimization of Self–microemulsifying Drug Delivery System of Bergenin using Box–Behnken Experiment Design Method ..... CHEN Lingli, YAN Yilin, LUO Yanna, YI Shaoling(528)

Study on Release Behavior and Transdermal Permeability of *Wenxing Jingjintong* Patch *in Vitro* ..... YUAN Weibin, LIU Guilian, WU Han, WU Xueru(534)

Meta–analysis of Clinical Randomized Controlled Trials of *Sophora flavescens* Preparation in the Treatment of Psoriasis ..... QU Peng, ZHANG Kun, CHEN Guanzhi(538)

Herbal Textual Research on Origin and Development of *Sanchaku* [*Melicope pteleifolia* (Champ. ex Benth.) T. G. Hartley] ..... CHEN Caiying, HUANG Yongqiu, WANG Xiaoping, HAN Zhengzhou, XIN Jianyong, ZHAN Ruoting(543)

The Chemical Structural Modification and Biological Activities of Tetramethylpyrazine: A Review ..... ZHANG Changlin, NI Xiaojia, LI Chunhua, LIU Bo(549)

---

## Traditional Chinese Drug Research and Clinical Pharmacology

<p>Bimonthly</p> <p>Founded in June, 1990</p> <p>July, 2017, Volume 28, Number 4</p> <p><b>Publication Date:</b> July 25, 2017</p> <p><b>Sponsor:</b> China Food and Drug Administration</p> <p><b>Publisher:</b> Guangzhou University of Chinese Medicine China Association of Chinese Medicine</p> <p><b>Editor:</b> Editorial Department of Traditional Chinese Drug Research and Clinical Pharmacology</p> <p><b>China Standard Serial Numbering:</b> ISSN 1003–9783 CN 44–1308/R</p> <p><b>CODEN:</b> ZXYLAI</p>	<p><b>Domestic Distributor:</b> China Local Post Office</p> <p><b>Domestic Code Number:</b> 46–210</p> <p><b>Overseas Distributor:</b> China International Book Trading Co. (P.O. Box 399, Beijing, P. R. China)</p> <p><b>Overseas Code Number:</b> 4647BM</p> <p><b>Address:</b> 232 Waihuan East Road, Higher Education Mega–center, Panyu District, Guangzhou 510006, P. R. China</p> <p><b>http:</b> //www. zyxy. com. cn</p> <p><b>Email:</b> bjb@zyxy. com. cn</p> <p><b>Tel:</b> +86–20–39354992,39354832,39354232,39354762</p> <p><b>Fax:</b> +86–20–39354762</p>
---	--

---

**Advertising Code: 440000100063** **Price : RMB ¥10.00**