

# 中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

全国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊

本期导读:

纳米氢氧化镧对大鼠慢性肾衰竭致

高磷血症的治疗作用

康复新液缓解乙酸诱导大鼠急性溃疡性

结肠炎及机制研究

黄酮类化合物抗肝损伤的作用机制研究进展



ISSN 1007-7693



9 771007 769191

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社

Science Press

12

2019年6月

第36卷

Vol.36 No.12

## 中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问:刘书春 梁文权 朱志泉

名誉主编:桑国卫 李兰娟

主编:郑裕国

执行主编:张幸国

常务副主编:梁天天

### 副主编(按姓氏拼音排序):

陈忠 高建青 洪利娅 侯雪梅  
黄萍 柯越海 李范珠 梁广  
柳志强 卢晓阳 吕圭源 文爱东  
杨波 杨苏蓓 曾苏 张福利  
赵杰

### 编委(按姓氏拼音排序,\*为常务编委):

Aiming Yu 陈珏\* 陈悦 陈碧莲\*  
陈红梅\* 陈枢青\* 陈素红\* 程国华  
程洪强 戴海斌\* 狄斌 丁云  
范晓辉\* 方红梅\* 方晴霞 傅旭春  
郭建明 郭瑞臣\* 韩旻 韩奇  
何俏军\* 洪燕君 胡巧红 黄真  
黄进宇 黄巧玲\* 黄永焯 菅凌燕\*  
姜赛平 匡荣 李功华\* 李国辉\*  
李明焱 林能明\* 刘滔 刘茂柏  
楼炜 马忠俊 苗明三\* 那仁满都拉\*  
秦路平\* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍\*  
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦  
孙德清 陶巧凤\* 田伟强 王刚  
王以 王长连\* 王建平\* 王临润\*  
王溶溶 王如伟\* 王泽民\* 王知坚\*  
王志安\* 吴斌 吴人照\* 吴永江\*  
谢升阳\* 徐颖颖\* 徐云根 许东航\*  
严伟 颜小锋\* 燕茹 杨兵勋  
杨明华 杨伟峰\* 叶益萍 应美丹  
余露山 袁弘 詹金彪 张信岳  
张秀华\* 张志清\* 赵静 赵华军  
赵梦丹 赵青威\* 赵瑞芝 赵维良  
赵永星\* 郑彩虹\* 郑高利\* 郑仁朝  
周华 周萍 周权\* 周长新  
朱婉萍 竺晓鸣

## 目次

### ·论著·

- 纳米氢氧化镧对大鼠慢性肾衰竭致高磷血症的治疗作用  
..... 赵璐璐, 马子兴, 俞腾飞, 等(1449)
- 康复新液缓解乙酸诱导大鼠急性溃疡性结肠炎及机制研究  
..... 严长宝, 余万鑫, 赵好, 等(1456)
- 莜术油对卵巢癌裸鼠移植瘤的抑制作用及其联合顺铂的协同作用研究  
..... 陈仲波, 邢洁, 朱笈青, 等(1462)
- 虫草素对人胃癌细胞系 HGC-27 的影响及分子机制 ..... 田爽, 于洪丹(1468)
- 原花青素对慢性不可预知性应激小鼠脑内单胺递质的影响  
..... 黄鹏, 吴淑娟, 叶涵, 等(1473)
- 芪丹复感颗粒对呼吸道感染小鼠 TLRs 信号通路的影响  
..... 黄崇刚, 成黎, 喇海芹(1478)
- 灯盏花乙素对非小细胞肺癌细胞 JAK/STAT 信号通路的影响  
..... 管亮, 吴云红, 沈燕燕(1483)
- 绞股蓝总苷对慢性脑缺血大鼠海马神经元的保护作用及其机制研究  
..... 阳晓晴, 唐雪梅, 苏溪淇, 等(1487)
- 红花提取物对大鼠心脏缺血再灌注的保护作用及机制研究  
..... 牛恒立, 伏佳能, 马云海(1492)
- 孟鲁司特钠咀嚼片体外溶出研究 ..... 许丽华, 王乐健, 吴惠芳, 等(1498)
- 多指标综合评分法优选苜蓿黄凝胶剂提取工艺 ..... 林雄, 严国鸿, 潘旭东, 等(1502)
- 基于网络药理学六君子汤治疗胃癌的物质基础与作用机制研究  
..... 余平, 郑建红, 楼婷婷(1508)
- 响应面设计试验法优化沙棘固本速溶茶低温喷雾干燥工艺  
..... 陈光宇, 宋毓涛, 刘又嘉, 等(1516)
- 基于响应面法与信息熵法优选枳壳、醋香附总挥发性成分提取工艺  
..... 郑鹏, 李佳佳, 顿佳颖, 等(1522)
- HPLC 测定绞股蓝中七叶胆苷 XLVI 和人参皂苷 Rb<sub>3</sub> 含量  
..... 黄盼盼, 马临科, 唐登峰, 等(1529)

### ·临床·

- 脊柱外科手术患者使用糖皮质激素对术后外周血白细胞的影响  
..... 胡洁茹, 田伟强, 俞伟扬, 等(1533)
- 住院患者应用注射用丹参(冻干)药物相关问题调查与分析 ..... 程军(1537)
- 参松养心胶囊联合美托洛尔及中度有氧运动对肥胖伴心房颤动患者炎症和  
氧化应激指标的影响 ..... 胡竹君, 胡晓晨(1541)
- 系统评价中国新生儿发生抗菌药物相关性腹泻的危险因素  
..... 陈瑞阳, 涂雪松, 杨恩华, 等(1546)
- 阿帕替尼在巨块型宫颈癌新辅助化疗中的临床研究  
..... 崔大伟, 季丽梅, 胡旻, 等(1553)
- 米曲菌酶联合伊托必利辅助治疗慢性胃炎伴反流性食管炎的疗效观察  
..... 张长青, 张葵玲, 王育斌, 等(1556)
- 强阿片类药物对比弱阿片类药物治疗中度癌痛的决策树分析  
..... 费爱丽, 王长江, 董来荣, 等(1561)

### ·药事管理·

- 儿科门诊患者家庭用药管理现状分析 ..... 王之羽, 石雅丽, 王敏, 等(1565)
- 基于精益管理理论的出院带药流程再造实践与体会 ..... 张玮, 葛敏, 陈毅芳, 等(1569)
- 住院患者用药行为风险知信行调查分析 ..... 王雷(1574)
- PDCA 循环在重点监控药品管理中的应用效果 ..... 袁雍, 邵燕飞, 毛小红, 等(1578)

### ·综述·

- 黄酮类化合物抗肝损伤的作用机制研究进展 ..... 何国鑫, 陈华国, 邓青芳, 等(1583)
- 分形理论在中药领域中的应用 ..... 俞梦莹, 万丹娜, 邵峰, 等(1592)
- 伊马替尼药动学相关的药物相互作用研究进展 ..... 陈江飞(1596)

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- Therapeutic Effect of Nano-lanthanum Hydroxide on Rats with Hyperphosphatemia Induced by Chronic Renal Failure..... ZHAO Lulu, MA Zixing, YU Tengfei, et al(1449)
- Study on the Mechanism and Effect of Kangfuxin on Acute Ulcerative Colitis Induced by Acetic Acid in Rats ..... YAN Changbao, YU Wanxin, ZHAO Yu, et al(1456)
- Antitumor Effect and Synergistic Effect with Cisplatin of Zedoray Turmic Oil on Nude Mice Bearing Ovarian Cancer..... CHEN Zhongbo, XING Jie, ZHU Jianqing, et al(1462)
- Effects of Cordycepin on Human Gastric Cancer Cell Lines HGC-27 and It's Molecular Mechanisms ..... TIAN Shuang, YU Hongdan(1468)
- Effect of Proanthocyanidin on Monoamine Expression of Mice with Unpredictable Chronic Mild Stress ..... HUANG Peng, WU Shujuan, YE Han, et al(1473)
- Effect of Qidan Fugan Granules on TLRs Signal Pathway of Mice Infected with Respiratory Virus ..... HUANG Chonggang, CHENG Li, LA Haiqin(1478)
- Effects of Scutellarin on JAK/STAT Signal Pathway in Non-small Cell Lung Cancer Cells ..... GUAN Liang, WU Yunhong, SHEN Yanyan(1483)
- Protective Effect and Mechanism of Gypenosides on Hippocampus Neurons in Rats with Chronic Cerebral Ischemia ..... YANG Xiaoqing, TANG Xuemei, SU Yuanqi, et al(1487)
- Protective Effect And Mechanism of Safflower Extract on Cardiac Ischemia-reperfusion in Rats ..... NIU Hengli, FU Jineng, MA Yunhai(1492)
- Study on the Dissolution of Montelukast Sodium Chewable Tablets *in Vitro* ..... XU Lihua, WANG Lejian, WU Huijiang, et al(1498)
- Optimization for Extraction Technology of Qinhuang Gel by Multicriteria Comprehensive Assessment ..... LIN Xiong, YAN Guohong, PAN Xudong, et al(1502)
- Network Pharmacology-based Study on Material Basis and Mechanism of Liujiunzi Decoction for Gastric Cancer Treatment ..... YU Ping, ZHENG Jianhong, LOU Tingting(1508)
- Optimization of Low-temperature Spray-Drying Process of Sea-buckthorn Strengthening Tea Granules by Response Surface Methodology ..... CHEN Guangyu, SONG Yutao, LIU Youjia, et al(1516)
- Extraction Process Optimization of Total Volatile Components from *Aurantii Fructus* and *Cyperi Rhizoma* Based on Combination of Response Surface Methodology and Information Entropy Method ..... ZHENG Peng, LI Jiajia, DUN Jiaying, et al(1522)
- Determination of Gypenoside XLVI and Ginsenoside Rb<sub>3</sub> in *Gynostemma pentaphyllum* by HPLC ..... HUANG Panpan, MA Linke, TANG Dengfeng, et al(1529)

CLINIC

- Effect of Glucocorticoid Administration on Postoperative Peripheral Leukocytes in Patients with Spinal Surgery ..... HU Jieru, TIAN Weiqiang, YU Weiyang, et al(1533)
- Study for Drug-related Problems of Danshen Freeze-dried Powder for Injection in Clinical Application of Inpatients ..... CHENG Jun(1537)
- Effect of Shensong Yangxin Capsule Combined with Metoprolol and Moderate Aerobic Exercise on Inflammation and Oxidative Stress in Obese Patients with Atrial Fibrillation ..... HU Zhujun, HU Xiaocheng(1541)
- Systematic Evaluation of Risk Factors for Antibiotic-associated Diarrhea in Chinese Neonates ..... CHEN Ruiyang, TU Xuesong, YANG Enhua, et al(1546)
- Clinical Investment of Apatinib in Neoadjuvant Chemotherapy of Massive Cervical Cancer ..... CUI Dawei, JI Limei, HU Min, et al(1553)
- Effect of *Aspergillus Oryzae* Combined with Itopril in the Adjuvant Treatment of Chronic Gastritis with Reflux Esophagitis ..... ZHANG Changqing, ZHANG Kuiling, WANG Yubin, et al(1556)
- Decision-Making Tree Analysis of the Strong Opioid Drug Versus the Weak Opioid Drug for Treating Moderate Cancer Pain ..... FEI Aili, WANG Changjiang, DONG Lairong, et al(1561)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Analysis on Current Situation of Medication Family-management in Pediatric Out-patients ..... WANG Zhiyu, SHI Yali, WANG Min, et al(1565)
- Practice and Experience of Re-engineering of Discharge Drug Delivery Process Based on Lean Management Theory ..... ZHANG Wei, GE Min, CHEN Yifang, et al(1569)
- Investigation and Analysis of Knowledge, Attitude and Practice About Safe Use of Drug on Hospitalized Patients ..... WANG Lei(1574)
- Application Effects of PDCA Circulation on Management of Key Monitoring Drugs in a Hospital ..... YUAN Yong, SHAO Yanfei, MAO Xiaohong, et al(1578)

OVERVIEW

- Research Progress of Hepatoprotective Mechanism of Flavonoids ..... HE Guoxin, CHEN Huaqiao, DENG Qingfang, et al(1583)
- Application of Fractal Theory in Traditional Chinese Medicine ..... YU Mengying, WAN Danna, SHAO Feng, et al(1592)
- Advances in Drug-drug Interaction Related to Pharmacokinetics of Imatinib ..... CHEN Jiangfei(1596)

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国药学会

协办单位

负责人

康恩贝集团有限公司 胡季强

浙江来益医药有限公司 俞焕明

瀚晖制药有限公司 杜加秋

杭州民生药业有限公司 杨 骏

华东宁波医药有限公司 冯幸福

浙江尖峰药业有限公司 黄金龙

石药集团欧意药业有限公司 张翠龙

浙江寿仙谷珍稀植物药研究院 李明焱

江苏豪森药业集团有限公司 钟慧娟

杭州中美华东制药有限公司 李邦良

浙江省食品药品检验研究院

浙江省医疗器械检验研究院

浙江省药学会

声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

2019年6月 第36卷第12期

半月刊

1984年10月创刊

中国现代应用药学

ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

**主管单位** 中国科学技术协会

**主办单位** 中国药学会

**主 编** 郑裕国

**编辑部主任** 梁天天

**编辑** 中国现代应用药学编辑委员会

(杭州市西湖区莫干山路文北巷27号  
浙江省药品监督管理局大楼6楼,  
310012)

**出版** 中国现代应用药学杂志社

**合作出版** 科学出版社

**电话:** (0571)87297398

**电子邮箱:** xdyd@chinajournal.net.cn

**网址:** www.chinjmap.com

**印刷:** 杭州嘉业印务有限公司

**国内发行:** 浙江省报刊发行局

**国内订阅:** 全国各地邮局

**邮发代号:** 32-67

**国外发行:** 中国国际图书贸易集团公司

(北京市海淀区车公庄西路  
35号,100048)

**国外代号:** M4698

第36卷第12期 2019年6月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

广告发布登记证号:杭西市管广发G-004

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

法律顾问:浙江元孚律师事务所 梁燕贵

**Directed by**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Editor-in-Chief** ZHENG Yuguo

**Chief of Editorial Department** LIANG Tiantian

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy  
(The 6th Floor, Building of Zhejiang Drug Administration, No. 27  
Wenbei Lane, Moganshan Road, Xihu District, Hangzhou 310012,  
China)

**Published by**

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

**Co-Published by**

Science Press

**Tel:** (0571)87297398

**E-mail:** xdyd@chinajournal.net.cn

**http://**www.chinjmap.com

**Printed by**

Hangzhou JiaYe Printing Co., Ltd.

**Domestic Distributor**

Zhejiang Post Offices

**Code No.** 32-67

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation

(No.35 Chegongzhuangxi Road, Haidian District, Beijing 100048,  
China)

**Code No.** M4698

2019 Vol.36 No.12

**Publication Date:** 2019, June 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R