

中国药学会系列期刊

ISSN 1007-7693

CN 33-1210/R

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：

药品微生物控制体系建设现状与展望

中国药典2020年版化学药品标准增修订概述

从药典视角谈构建中国药包材标准体系的建议



ISSN 1007-7693



9 771007 769214

0.5>

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

科学出版社
Science Press

5

2021年3月

第38卷

Vol.38 No.5

2021年3月 第38卷第5期

半月刊

1984年10月创刊



ZHONGGUO XIANDAI YINGYONG YAOXUE

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

社 长 洪利娅

编辑 中国现代应用药学编辑委员会
(杭州市滨江区平乐街325号
浙江省食品药品检验研究院内,
310052)

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

发行范围: 公开发行

国内订阅: 中国现代应用药学杂志社

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38卷第5期 2021年3月15日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

Directed by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Editor-in-Chief ZHENG Yuguo

Proprietor HONG Liya

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, 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.

Distribution

Public Distribution

Domestic Subscription

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy Publishing House

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

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

Code No. M4698

2021 Vol.38 No.5

Publication Date: 2021, March 15

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

顾问: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

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 陈珺* 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

·中国药典2020年版应用·

药品微生物控制体系建设现状与展望 胡昌勤(513)
中国药典2020年版脂肪与脂肪油测定法增订内容解析及反式脂肪酸检测实例
..... 吕晶,方欣欣,邵泓,等(520)
中国药典2020年版化学药品标准增修订概述 岳志华,王志军,程奇蕾,等(527)
中国药典2020年版(一部)部分类别药材拉丁名修订建议
..... 程江雪,程虎印,郭东艳,等(531)
从药典视角谈构建中国药包材标准体系的建议 王丹丹,俞辉(537)

·论著·

竹节参总皂苷通过HES1调节高脂饮食小鼠小肠上皮分泌型细胞数量的研究
..... 董娇娥,顿耀艳,郭煜晖,等(541)
基于酒醋盐炙法探讨赤芍不同炮制品饮片-丸剂物性参数与化学成分的相关性
..... 宋晨鸽,陈天朝,马彦江,等(548)
坎地沙坦诱导肿瘤血管正常化增强阿霉素抗肿瘤作用研究
..... 倪爱丹,徐婷婷,顾露因,等(555)
豆腐果苷对慢性不可预知温和应激大鼠神经钙调素 δ 表达的影响
..... 江思艳,张袁祥,李须逸,等(560)
丁苯酞对于星型胶质细胞炎症反应的保护作用及缝隙连接蛋白Cx43表达的
影响 沈和平,韩晨阳,俞晓翔,等(566)
基于药效成分评价四制益母草炮制辅料的科学性
..... 甘国兴,朱卫星,龙国斌,等(572)
五味子木脂素缓解AngII诱导人脐静脉内皮细胞氧化应激损伤的研究
..... 石晓雯,赵侠,张斌,等(576)
槐白皮提取物对CT26荷瘤小鼠的抑瘤减毒作用研究
..... 崔立坤,张皓,于伟,等(585)
槲皮素通过PGC-1 α 通路对创伤性脑损伤的脑保护作用
..... 蔡晓祯,黄建辉,曾海文,等(590)
甲基莲心碱通过肝X受体 α 对ApoE^{-/-}小鼠肝脏脂肪变性的干预作用
..... 司徒明杰,梁大庆,何敏,等(595)
盐酸二甲双胍亲水凝胶骨架片的凝胶强度与漂浮性能评价 王如意,刘怡(600)
替吉奥仿制药与原研药的体外一致性评价 游隽,盛孔胜,黄萍(604)
HPLC-PDA-ELSD测定参芪五味子胶囊中10个成分含量及化学模式识别研究
..... 赵娜,付瑶,张诗航,等(609)
HPLC测定大风艾中5种二氢黄酮类成分的含量
..... 谭道鹏,杜艺玫,秦琳,等(615)

·临床·

沙格列汀对2型糖尿病患者平均血糖波动幅度、HOMA表达、 β 细胞功能的
影响 惠媛,尹冬,闵冬雨(619)
 α 硫辛酸辅助奥美沙坦酯对糖尿病肾病患者血清miR-150-5p及miR-155-5p
表达的影响 何晓玮,钟涛(624)

·药事管理·

美国药品质量抽查检验管理分析与启示 王胜鹏,朱炯,王翀(630)
机构改革下药品监管部门药品不良反应监测工作的探讨 刘灵晔,邱璐(636)

中国现代应用药学编辑委员会(第八届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡萍 陈伯华 葛卫红 郭勇
何昱 江波 蒋国军 居靖
李杨 梁锦锋 林观祥 刘金来
陆国红 骆红飞 吕小琴 倪韶青
裴泽军 邵华 沈志华 史天陆
王斌 王根宝 王俏 王卓
魏晓红 吴光亮 吴李鸣 吴耀东
徐圣秋 宣志红 杨道纳 郁引飞
原永芳 张剑萍 张水利 朱建国
朱余兵

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡鑫君 陈文腾 程汝滨 董晓武
杜文婷 方罗 方伟杰 冯瑛
甘礼社 黄凌 贾飞 姜昕鹏
蒋程 金银秀 开国银 康玉
柯霞 李飞 李力 李清林
李文龙 李新 李迎迎 毛斌
毛根祥 毛培江 年华 潘杰
彭丽华 邵加安 寿旗扬 帅棋
宋沁馨 孙晓译 汤晓玲 王海钠
王金朝 王娜妮 翁勤洁 向铮
谢斌 熊阳 羊红玉 杨波
应晓英 张国兵 张建康 张耀
张轶雯 郑斌 邹海 朱虹

CONTENTS IN BRIEF

APPLICATION OF CHINESE PHAMACOPOEIA 2020 EDITION

- Current Situation and the Trend in Pharmaceutical Microbial Control System
..... HU Changqin(513)
- Introduction of the Updated Content of Tests of Fats and Fatty Oils in the Chinese
Pharmacopoeia 2020 Edition and Determination Examples of Trans Fatty Acids
..... LYU Jing, FANG Xinxin, SHAO Hong, et al(520)
- Updates and Revisions of the Specifications of Chemical Drugs in Chinese
Pharmacopoeia 2020 Edition ... YUE Zhihua, WANG Zhijun, CHENG Qilei, et al(527)
- Recommendations on Latin Name of Partial Medicinal Materials in Chinese
Pharmacopoeia 2020 Edition (Volume I)
..... CHENG Jiangxue, CHENG Huyin, GUO Dongyan, et al(531)
- Suggestions on Construction of Standard System of Drug Packaging Materials in
China from the Perspective of Pharmacopoeia WANG Dandan, YU Hui(537)

ORIGINAL ARTICLES

- Study on the Total Saponins of *Panax Japonicus* Rhizoma Regulating the Number of
Secretory Cells of Small Intestinal Epithelium in Mice with High Fat Diet
Through HES1 DONG Jiao'e, DUN Yaoyan, GUO Yuhui, et al(541)
- Correlation Between Physical Parameters and Chemical Components of Prepared
Slices and Pills of Different Processed Products of *Paeoniae Radix Rubra*
Based on the Method of Baking with Wine, Vinegar or Salt
..... SONG Cheng, CHEN Tianchao, MA Yanjiang, et al(548)
- Study on Tumor Blood Vessel Normalization to Enhance the Antitumor Effect of
Adriamycin Induced by Candesartan NI Aidan, XU Tingting, GU Lunan, et al(555)
- Effect of Helicid on Neurocalcin- δ Expression in Chronic Unpredictable Mild
Stress Rats JIANG Siyan, ZHANG Yuanxiang, LI Xuyi, et al(560)
- Protective Effect of DI-3-*n*-butylphthalidide on Inflammation of Astrocytes and
the Expression of Connexin 43
..... SHEN Heping, HAN Chenyang, YU Xiaoxiang, et al(566)
- Scientific Evaluation of Processing Excipients of *Sizhi Leonuri Herba* Based on
Pharmacodynamic Ingredients
..... GAN Guoxing, ZHU Weixing, LONG Guobin, et al(572)
- Study on Schisandra Lignan Relieves Ang II-induced Oxidative Stress Damage of
Human Umbilical Vein Endothelial Cells
..... SHI Xiaowen, ZHAO Xia, ZHANG Bin, et al(576)
- Study on the Anti-tumor and Toxicity Reduction Effects of the Bark Extract of
Sophora Japonica on the CT26 Tumor-bearing Mice
..... CUI Likun, ZHANG Hao, YU Wei, et al(585)
- Protective Effect of Quercetin on Traumatic Brain Injury Through PGC-1 α Signal
Pathway CAI Xiaozhen, HUANG Jianhui, ZENG Haiwen, et al(590)
- Intervention Effect of Neferine on Liver Steatosis in ApoE^{-/-} Mice Through LXR- α
..... SITU Mingjie, LIANG Xiaoqing, HE Min, et al(595)
- Evaluation of Gel Strength and Floatability of Metformin Hydrochloride
Sustained Release Tablets WANG Ruyi, LIU Yi(600)
- In Vitro* Consistency Evaluation Between Generic and Original TS-1 Preparations
..... YOU Jun, SHENG Kongsheng, HUANG Ping(604)
- Simultaneous Determination of Ten Components in Shenqi Wuweizi Capsule by
HPLC-PAD-ELSD Combined with Chemical Pattern Recognition
..... ZHAO Na, FU Yao, ZHANG Shihang, et al(609)
- Simultaneous Determination of Five Flavanones in *Blumea Balsamifera* by HPLC
..... TAN Daopeng, DU Yimei, QIN Lin, et al(615)

CLINIC

- Effect of Saxagliptin on the Mean Blood Glucose Fluctuation Range, HOMA
Expression and β -cell Function in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus
..... HUI Yuan, YIN Dong, MIN Dongyu(619)
- Effects of α Lipoic Acid-Assisted Olmesartan Medoxomil on Serum miR-150-5p
and miR-155-5p Expression in Patients with Diabetic Nephropathy
..... HE Xiaowei, ZHONG Tao(624)

PHARMACY ADMINISTRATION

- Analysis and Enlightenment of the American Drug Quality Sampling and Testing
Management WANG Shengpeng, ZHU Jiong, WANG Chong(630)
- Research on the Monitoring of Adverse Drug Reactions in Drug Regulatory
Departments Under Institutional Reform LIU Lingye, QIU Lu(636)