

中国药学会系列期刊



ISSN 1001-5213
CN 42-1204/R

中国医院药学杂志[®]

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

2022年10月第42卷第19期

2022 October Volume 42 Number 19

CHINESE
JOURNAL OF
HOSPITAL
PHARMACY



中国精品科技期刊

北大中文核心期刊

CSCD来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1001-5213



9 771001 521221

万方数据



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



19
2022

2022 年 10 月 第 42 卷 第 19 期
半月刊
1981 年 3 月创刊

名誉主编 李大魁
主编 张玉
执行主编 宋金春
编辑部主任 吴峰

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国药学会
http://www.cpa.org.cn
(北京北礼士路甲 38 号,100810)

编辑 中国医院药学杂志编辑委员会
出版 《中国医院药学杂志》编辑部
地址 武汉市江岸区胜利街 155 号
邮编 430014
电话 027-82836596 027-82809190
传真 027-82836596
电子邮箱 pharmacy@vip.163.com
网址 http://www.zgyyyx.com

广告代理 北京盛名远誉文化传播有限公司
北京市朝阳区东四环中路 39 号
华业国际中心 A 座 208
邮编 100025
电话 010-53658277
电子邮箱 zhongguoyaoxuehui@163.com

印刷 武汉喜悦彩印有限公司
国内发行 湖北报刊发行局
海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱 100044
海外发行代号 SM65-38)
国内订阅 全国各地邮局
邮发代号 38-50

第 42 卷第 19 期 2022 年 10 月 15 日出版
国际标准刊号 ISSN 1001-5213
中国标准刊号 CN 42-1204/R
广告发布登记号 武市场广登字[2019]10 号
国内定价 全年 720 元 每期 30 元
版权 2022 年版权归中国药学会所有

中国医院药学杂志
ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI
Chinese Journal of Hospital Pharmacy

目 次

• 专栏 •	
(1969)	加强监督与技术指导,促进 PIVAS 规范化建设——《静脉用药调配中心建设与管理指南》系列解读(一) 张峻,吴迪,吴永佩
(1974)	静脉用药调配中心整体规划及三个功能区的设置——《静脉用药调配中心建设与管理指南》系列解读(二) 赵越,董占军
• 研究论文 •	
(1978)	二苯乙烯苷对骨髓间充质干细胞增殖和分化的影响及其机制研究 梁钰堉,郑亮,陈学林,陈俊敏,崔燎,刘钰瑜
(1983)	麦冬皂苷 B 促进细胞铁死亡抑制非小细胞肺癌 A549 细胞增殖的机制 王依蕾,洪婷,曾海荣,袁易
(1990)	一测多评法同时测定胡黄连提取物中多种化学成分 戚兴会,龙瑞,唐伟铭,聂宗恒,王鹏飞,郝大伟
(1995)	基于高效液相色谱法定性定量跟踪的大黄结合型与游离型蒽醌分离及纯化初步研究 郁文刘,张月月,窦志华
(2002)	Box-Behnken 响应面法优化姜半夏产地加工炮制一体化工艺 陶彩霞,肖锐钰,涂济源,刘艳菊,黄必胜,王光忠
(2008)	两种单硝酸异山梨酯缓释片在中国健康人体内的生物等效性研究 李琴,何艳,陈璐,曾艳,刘琳,张倩,李娜,周岩,刘诗静,杜鹏,曾忱,熊芸
(2014)	基于网络药理学探讨铁筷子醇提物防治心肌梗死的作用及机制 徐婷,陈铭,王延,伍沙沙,刘晓龙,钱海兵
(2024)	高效液相色谱法测定人血清中甲磺酸阿帕替尼谷浓度 张广全,阮建清,毕延智,薛宏波,何光照
(2028)	特殊制剂体外群体生物等效性研究案例分析 潘琦,石友权,胡大裕,郑恒

顾问

汤 光 尹武华 周元瑶 钱家庆
樊德厚 袁锁中 李少丽 陈冠容
杨仲元 谈恒山 蔡鸿生 陈华庭

名誉主编
李大魁

主 编
张 玉

执行主编
宋金春

副主编

朱 珠 陈东生 杜 光 胡晋红
汤 韧 翟所迪 阚全程 吴方建
文爱东 张幸国 吴东方 徐元玲
徐继尧(常务)

编委(按拼音顺序,* 常务编委)

蔡卫民* 陈 明 陈 孝* 陈 瑶
陈东生* 陈万生 陈 英 程 斌
党宏万 丁国华 董亚琳 杜 光*
段金菊 范鲁雁 方建国* 冯婉玉
付秀娟 葛 斌 葛卫红 郭瑞臣*
何光明 侯连兵 胡 欣 胡汉昆
胡建新 胡晋红* 黄红谦 黄金龙
菅凌燕 姜 玲 姜明燕 蒋新国
蒋学华 蒋玉凤 阚全程* 黎维勇*
李国成 李国豪 李宏健 李焕德*
李雪松 李玉珍* 林 中 刘 东*
刘 宏* 刘 蕾 刘 萍* 刘皋林
刘高峰 刘世君 刘松青 刘向红
刘小玲 龙 萍 卢 振 卢海儒
陆晓和 吕良忠 马 珂 梅 丹*
梅之南 孟 玲 缪丽燕 潘旭初*
仵文英 秦玉花 邱 峰 屈 建*
史国兵 史丽敏 宋红萍* 宋洪涛
宋金春* 宋永熙 苏乐群 孙 伟
汤 韧* 唐洪梅 佟 宪 童荣生
王 奕 王长连 王海生 王少明
文爱东* 文友民 吴东方* 吴方建*
吴基良* 吴金虎 吴久鸿 武新安
肖小河 谢 娟 熊南山 徐 珽
徐贵丽 徐继尧* 徐建国 徐元玲*
阎爱荣 杨 敏 杨婉花 叶 立
尹 桃 尹一子 雍小兰 翟所迪*
张毕奎 张恩娟 张惠娟 张 洪*
张 健 张 鉴 张明伟 张淑慧
张 琰 张 宜* 张 玉* 张先洲*
张幸国* 张永明 张志清 张志勇
赵春景 赵树进 赵志刚* 肇丽梅*
郑志昌 钟小斌 朱 珠*

中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

(2034) 穿心莲内酯甲氧基聚乙二醇-聚乳酸-羟基乙酸纳米粒
处方优化及体外释药考察 卢慧芳,刘艳美,
王荷香,周敏,李晓婷,郝海军

• 药物与临床 •

(2040) 基于 7-羟基甲氨蝶呤血药浓度监测的大剂量化疗骨肉瘤
患者肝功能损伤预测模型构建
..... 方焱,方策,孟祥晖,陈昭琳,
张善堂,苏丹,沈爱宗,唐丽琴

(2046) 基于 FAERS 的头孢他啶/阿维巴坦致神经系统异常的
不良反应信号挖掘与分析 郭晓龙,见海超,
张志琪,郭明星,崔向丽

(2051) 利伐沙班在缺血性脑卒中合并小腿肌间静脉血栓形成
患者中的疗效与安全性影响因素分析
..... 章袁,巩欣媛,刘国萍,刘鑫鑫,
金小杰,张容绮,汪志云

(2057) 全球射血分数保留型心力衰竭药物治疗指南的系统评价
..... 李依璇,杨贤,严思敏,兰希,鲍雪,张晋萍

(2064) 替雷利珠单抗相关药物不良反应文献分析
..... 王秀丽,刘婷,冯钊慧,亢卫华,崔李平

• 综述 •

(2069) 新型抗菌药物头孢地尔的基本特性及临床应用的研究
进展 吕鹏,王运红,赵泓,马芬芬,张玉,黄怡菲

(2075) 他克莫司致高血压的机制研究进展 袁帅杰,徐明

• 药物警戒 •

(2080) 替加环素致单侧听力下降不良反应 1 例
..... 彭龙希,赵滨,李正翔,袁恒杰

(2082) 布拉氏酵母菌散致假丝酵母菌血症并继发视觉障碍 1 例
..... 朱晶,方芸,王峰,孙阳

支持单位:齐鲁制药有限公司

石药集团欧意药业有限公司

北大中文核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

美国化学文摘(CA)收录期刊

日本科学技术文献速报(CBST)收录期刊

[期刊基本参数] CN42-1204/R * 1981 * Sm * A4 * 116 * zh * p * ¥30.00 * * 21 * 2022-19

本期责任编辑 张媛媛

本期英文审校 何文

2022 October
Volume 42 Number 19
Semimonthly
Founded in March 1981

Honorary Editor

LI Da-kui

Editor-in-chief

ZHANG Yu

Executive Chief Editor

SONG Jin-chun

Managing Director

WU Feng

Directed by

China Association for Science and Technology

Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

<http://www.cpa.org.cn>

(A38, Beilishi Road, Beijing 100810, China)

Edited by

Editorial Board of Chinese Journal of Hospital

Pharmacy

Published by

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

Address

155 Shenglijie, Jiang'an District, Wuhan 430014,
Hubei Province, China

Tel: 027-82836596 027-82809190

Fax: 027-82836596

E-mail: pharmacy@vip.163.com

<http://www.zggyyx.com>

Advertising Representative

Beijing Shengming Yuanyu Culture Communication
Co., Ltd.

Address: 208, Block A, Huaye International Cen-
ter, No. 39, Middle East Fourth Ring Road,
Chaoyang District, Beijing

Tel: 010-53658277

Postal Code: 100025

E-mail: zhongguoyaoxuehui@163.com

Printed by

Wuhan Xiyue Color Printing Co., Ltd.

Domestic Distribution

Hubei Post Office Code No. 38-50

Overseas Distribution

China International Book Trading

Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China

Code No. SM65-38)

Domestic Subscription Local Post Office

2022 Vol. 42 No. 19

ISSN 1001-5213 CN 42-1204/R

Publication Date: October 15, 2022

Copyright 2022 by the Chinese Pharmaceutical
Association

中国医院药学杂志

ZHONGGUO YIYUAN YAOXUE ZAZHI

Chinese Journal of Hospital Pharmacy

CONTENTS IN BRIEF

Enhancing supervision and technical instruction to promote the

establishment of standardized PIVAS; Series articles of

interpreting *Guidelines for the Establishment and Management
of Pharmacy Intravenous Admixture Services* (I)

..... ZHANG Jun, WU Di, WU Yong-pei (1969)

Overall plan of PIVAS and setting of three functional areas; Series

articles of interpreting *Guidelines for the Establishment and*

Management of Pharmacy Intravenous Admixture Services (II)

..... ZHAO Yue, DONG Zhan-jun (1974)

Effects and mechanism of tetrahydroxystilbene glucoside on the

proliferation and differentiation of bone marrow mesenchymal

stem cells LIANG Yu-yu, ZHENG Liang,

CHEN Xue-lin, et al (1978)

Mechanism of ophiopogonin B inhibiting the proliferation of

non-small cell lung cancer A549 cells by promoting cell

ferroptosis WANG Yi-lei, HONG Ting,

ZENG Hai-rong, et al (1983)

Determination of several chemical constituents in Rhizoma

Picrorhizae extract by quantitative analysis of multi-components

by single marker QI Xing-hui, LONG Rui,

TANG Wei-ming, et al (1990)

Preliminary study on the separation and purification of combined

and free anthraquinones in Rhei Radix et Rhizoma based on

HPLC qualitative and quantitative tracking

..... YU Wen-liu, Zhang Yue-yue, DOU Zhi-hua (1995)

Optimization of integrated origin processing and preparing

technology of Pinelliae Rhizoma Praeparatum cum Zingibere

et Alumine by Box-Behnken response surface methodology

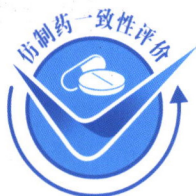
... TAO Cai-xia, XIAO Kun-yu, TU Ji-yuan, et al (2002)

- Bioequivalence study of two isosorbide mononitrate sustained-release tablets in Chinese healthy volunteers
..... *LI Qin, HE Yan, CHEN Lu, et al* (2008)
- Effects and mechanism of Tiekuaizi alcohol extract in the prevention and treatment of myocardial infarction based on network pharmacology *XU Ting, CHEN Ming, WANG Yan, et al* (2014)
- Determination of apatinib mesylate trough concentration in human serum by high performance liquid chromatography *ZHANG Guang-quan, RUAN Jian-qing, BI Yan-zhi, et al* (2024)
- Case study of *in vitro* population bioequivalence of special preparations
..... *PAN Qi, SHI You-quan, HU Da-yu, et al* (2028)
- Formulation optimization of andrographolide mPEG-PLGA nanoparticles and *in vitro* release study
..... *LU Hui-fang, LIU Yan-mei, WANG He-xiang, et al* (2034)
- Construction of liver damage prediction model for patients with osteosarcoma receiving high-dose chemotherapy based on 7-hydroxymethotrexate blood concentration monitoring
..... *FANG Yan, FANG Ce, MENG Xiang-hui, et al* (2040)
- Signal mining and analysis of adverse drug reactions associated with nervous system disorders induced by ceftazidime/avibactam based on FAERS database
..... *GUO Xiao-long, JIAN Hai-chao, ZHANG Zhi-qi, et al* (2046)
- Influencing factors analysis of the efficacy and safety of rivaroxaban in ischemic stroke patients with calf muscular vein thrombosis *ZHANG Yuan, GONG Xin-yuan, LIU Guo-ping, et al* (2051)
- A systematic review of guidelines concerning pharmacological intervention for heart failure with preserved ejection fraction *LI Yi-xuan, YANG Xian, YAN Si-min, et al* (2057)
- Literature analysis of adverse drug reactions induced by tislelizumab
..... *WANG Xiu-li, LIU Ting, FENG Zhao-hui, et al* (2064)
- Research progress in the basic characteristics and clinical application of a new antibacterial drug cefiderocol
..... *LV Peng, WANG Yun-hong, ZHAO Hong, et al* (2069)
- Research advance in the mechanisms of tacrolimus-induced hypertension
..... *YUAN Shuai-jie, XU Ming* (2075)
- Unilateral hearing loss induced by tigecycline: a case report
..... *PENG Long-xi, ZHAO Bin, LI Zheng-xiang, et al* (2080)
- Case report: *Saccharomyces boulardii* Sachets caused *Candida* bacteremia and secondary visual impairment
..... *ZHU Jing, FANG Yun, WANG Feng, et al* (2082)

贝润宁®

盐酸奥洛他定滴眼液

Olopatadine Hydrochloride Eye Drops



浙药广审(文)第240402-00810号

本广告仅供医学药学专业人士阅读

广告

通过仿制药一致性评价

[成份]本品主要成份为盐酸奥洛他定。
[抑菌剂]0.01%苯扎氯铵。
[性状]本品为无色至微黄色的澄明液体。
[适应症]用于治疗过敏性结膜炎的体征和症状。
[用法用量]推荐剂量为患眼每次1~2滴,每日2次,间隔6~8小时以上。
[不良反应]已有报告,用药后头痛的发生率为7%,其他详见说明书。
[禁忌]对本品中任何成份过敏者禁用。

贝润宁®

国药准字:
H20193095

外

盐酸奥洛他定滴眼液

Olopatadine Hydrochloride Eye Drops



规格: 0.1% (5ml:5mg, 以C₂₁H₂₃NO₃计)

5ml/5mg

国药准字: H20193095

盐酸奥洛他定滴眼液

规格: 0.1% (5ml:5mg, 以C₂₁H₂₃NO₃计)

浙江尖峰药业有限公司

拮抗H1受体

双重
抗过敏

稳定肥大细胞

[适应症] 用于治疗过敏性结膜炎的体征和症状。

[禁忌] 对本品中任何成分过敏者禁用。

[不良反应] 详见产品说明书。

[批准文号] 国药准字H20193095

[规格] 0.1% (5ml:5mg, 以C₂₁H₂₃NO₃计)

◇请按医生处方购买和使用 ◇处方前请阅读详细产品说明书

科技造就健康

SCIENCE AND TECHNOLOGY MAKE HEALTH

浙江尖峰药业有限公司

ZHEJIANG JIANFENG PHARMACEUTICAL CO., LTD

◇地址: 浙江省金华市婺城区白汤下线高畈段58号X02幢办公质检楼二楼

◇邮政编码: 321000

◇招商热线: 0579-82131973

◇传真: 0579-82131912

