

中国药学会系列期刊

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

ISSN 1007-7693

CN 33-1210/R



中国现代应用药学

Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy

肿瘤药学研究专刊



ISSN 1007-7693



9 771007 769238

中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

12

2023年6月

第40卷

Vol.40 No.12

2023年6月 第40卷第12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
(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)

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有限
公司(北京市海淀区车公庄
西路35号,100048)

国外代号: M4698

第40卷第12期 2023年6月28日出版

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

国内定价:全年960.00元 每期40.00元

广告发布登记证号:

杭高新(滨)市管广发G-001号

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
(Building of Zhejiang Institute for Food and Drug Control, No. 325
Pingle Street, Binjiang District, Hangzhou 310052, China)

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

2023 Vol.40 No.12

Publication Date: 2023, June 28

ISSN 1007-7693 CN 33-1210/R

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

顾问:梁文权

名誉主编:李兰娟

主编:郑裕国

常务副主编:洪利娅

副主编(按姓氏拼音排序):

高建青 顾臻 贺争鸣 黄萍
李范珠 李绍平 梁广 柳志强
卢晓阳 吕圭源 阮叶萍 邵蓉
屠鹏飞 王佑春 文爱东 杨波
杨苏蓓 于军 曾苏 张福利
张幸国 周建平 朱金林

编委(按姓氏拼音排序,*为常务编委):

陈碧莲* 陈桂良* 陈红梅* 陈枢青*
陈素红* 陈永正 陈悦 程国华
戴海斌* 狄斌 董作军 范晓辉*
方红梅* 方罗 方晴霞 傅旭春
高向东 葛卫红 郭建明 郭瑞臣*
郭晓迪 韩博 韩钢 韩旻
韩奇 何俏军* 侯雪梅* 胡昌勤*
胡巧红 胡英 黄进宇 黄巧玲*
黄永焯 黄真 菅凌燕* 江波
姜赛平 蒋健敏* 金岩 匡荣
李功华* 李明焱 梁锦锋 林厚文
林能明* 刘茂柏 刘滔 柳文媛
卢红阳 罗文华 马双成* 马忠俊
苗明三* 缪静 那仁满都拉* 潘远江*
秦路平* 邱利焱 瞿海斌 茹仁萍*
申屠建中 盛荣 施菁 寿旦
宋剑锋 孙德清 陶巧凤* 滕乐生
王长连* 王刚 王建 王建平*
王临润* 王溶溶 王如伟 王晓颖
王知坚* 王泽民* 王志安* 魏炜
魏晓红 吴斌 吴人照* 吴永江*
夏焕章 向铮 肖伟烈 谢升阳*
徐颖颖* 徐云根 许东航* 严伟
颜小锋* 燕茹 杨兵勋 杨峰
杨江丰 杨明华 杨伟峰* 叶益萍
尹健 应美丹 应雪 余露山
袁弘 曾茂法 詹金彪 张庆生*
张水利 张信岳 张秀华* 张志清*
张尊建* 赵华军 赵梦丹 赵青威*
赵瑞芝 赵维良 赵孝斌 赵永星*
郑彩虹* 郑高利* 郑金琪 郑仁朝
周华 周萍 周权* 周长新
朱峰 朱炯 朱婉萍

目次

·肿瘤药学管理与服务·

赋能肿瘤药师服务转型,助推肿瘤药学科发展 (1585)
丁海樱,辛文秀,童莹慧,方罗,李国辉

浙江省瑞戈非尼超说明书用药专家共识 (1588)
瑞戈非尼超说明书用药编写专家组

抗肿瘤药物在伴第三间隙积液患者中的药动学研究进展 (1596)
许高奇,杨迪虹,辛文秀,丁海樱,朱俊峰,钟里科,何超能,方罗

Lutetium Lu 177 vipivotide tetraxetan不良事件信号挖掘与分析 (1603)
蒋程,袁雍,陈运旺,江鑫,汤忠祝

阿贝西利联合氟维司群二线治疗激素受体阳性的晚期乳腺癌的
药物经济学评价 (1609)
贾才凤,冯章英,张森,徐浩,康朔,李赛男,王明霞

基于加权TOPSIS法的奥沙利铂评价标准的建立及用药合理性评价 (1615)
刘洪峰,范秀英,张印印

国内靶向药物治疗结直肠癌的经济学研究系统评价 (1621)
王凯旋,李顺平,窦蕾,刘世贤,史钊,王瑞雪

基于OpenFDA对3种BTK抑制剂的不良事件信号分析 (1630)
薛淑一,尹桂森,崔晓,张艳华,张关敏

特瑞普利单抗联合化疗一线治疗晚期食管鳞状细胞癌的
成本-效果分析 (1637)
严小雨,路云,常峰

PARP抑制剂在肿瘤治疗中的研究进展 (1644)
沈敏敏,徐伟,张博,叶丽冰,林能明

安罗替尼耐药性与敏感性相关研究进展 (1652)
夏周琦,王瑞,吴纪恒,倪韶青

·抗肿瘤药物研究与转化·

抗肿瘤药物的基础与转化研究助推临床治疗 (1658)
许爱笑,邵雪晶,应美丹,杨波

靶向干预SETDB1对急性髓系白血病的治疗作用 (1662)
许爱笑,张建华,杜文昕,何俏军,应美丹,邵雪晶

肿瘤特异性CD8⁺T细胞分化及调控机制的研究进展 (1670)
方堃,方艳芬

细胞核内液-液相分离作为抗肿瘤药物靶点的研究进展 (1680)
陈维浩,谭采薇,赵青威,谢伟

聚水杨酸氧化还原响应型纳米载药系统的制备及体外评价 (1687)
冯旭曼,张仔怡,史薇,郭晨曦,杨雅欣,刘占军

还原响应型甲氨蝶呤/羟基喜树碱纳米粒的制备及体外评价 (1694)
徐洪婷,费焯婷,陈若乔,胡巧红

5-对氟苄氧基杨梅醇对人肺腺癌A549-Homo BIRC5体内增殖的
抑制作用及机制研究 (1704)
陈思思,陈璇,任泽明,童晔玲,梅茜钰,戴关海

伊布替尼联合BH3拟似物ABT737协同抗肿瘤作用及机制 (1712)
董蓉,谭笔琴,阎优优,严伟

一种新型多环螺环氧化吡啶类化合物对肺癌细胞系的生长
抑制作用及其机制 (1720)
周巧巧,张彬,匡政坤,周诗毅,谭芬

壳聚糖递送系统在肿瘤光热治疗中的应用和进展 (1728)
王相龙,邱利焱

基于低氧微环境的小分子激活前药与HIF-1抑制剂研究进展 (1738)
潘云龙,王晶,罗芳,吴丹,张建康,祝华建,邵加安

《中国现代应用药学》编辑委员会(第九届)

特约编委(按姓氏拼音排序):

蔡宇 陈丹菲 董晓武 龚行楚
郭建军 郭勇 何昱 贾飞
蒋国军 蒋利和 李杨 李沛波
李文龙 李迎迎 刘斌 骆松梅
吕小琴 倪韶青 史天陆 寿旗扬
宋沁馨 孙廷叶 王海钠 王娜妮
王俏 王卓 吴斌 吴耀东
辛传伟 徐全华 杨建宏 应晓英
原永芳 张博 张得钧 张剑萍
章越凡 郑英 朱虹 朱建国
朱全红 朱余兵

第二届青年编辑委员会

主任委员:张翔南

副主任委员(按姓氏拼音排序):

开国银 饶跃峰 阮昊 汤晓玲
许明哲 姚建标

青年编委(按姓氏拼音排序):

蔡圣 蔡鑫君 曹戟 陈文腾
陈云雨 程科军 程汝滨 董宇
杜文婷 杜晓翔 方伟杰 冯璞
傅力 甘礼社 高丽娟 管燕
洪燕君 黄凌 简瞰昱 姜昕鹏
蒋程 蒋剑平 金银秀 康玉
柯霞 李波 李飞 李清林
李新 李振皓 刘丙进 刘睿
楼燕 骆翔 毛根祥 毛培江
年华 潘杰 潘利强 裴宇盛
彭丽华 彭昕 邵加安 帅棋
孙世光 孙晓译 谭亲友 王翀
王金朝 王启钦 王庭璋 王伟影
王新财 王增 翁勤洁 谢诚
谢升谷 熊山 熊阳 颜春鲁
羊红玉 杨波 杨继鸿 杨欣
杨振中 应茵 俞振伟 翟科峰
张翀 张建康 张建永 张军民
张立将 张耀 张轶雯 郑斌
郑小玲 周建良 周越菡 周展

CONTENTS IN BRIEF

ONCOLOGY PHARMACY MANAGEMENT AND SERVICES

- Accelerate the Transformation of Oncology Pharmacists' Services and Promote the Development of Oncology Pharmacy..... (1585)
DING Haiying, XIN Wenxiu, TONG Yinghui, FANG Luo, LI Guohui
- Research Progress of Pharmacokinetics Studies of Anti-tumor Drugs in Patients with Third Space Fluid..... (1596)
XU Gaoqi, YANG Dihong, XIN Wenxiu, DING Haiying, ZHU Junfeng, ZHONG Like, HE Chaoneng, FANG Luo
- Data Mining and Analysis of Adverse Events for Lutetium Lu 177 Vipivotide Tetraxetan..... (1603)
JIANG Cheng, YUAN Yong, CHEN Yunwang, JIANG Xin, TANG Zhongzhu
- Pharmacoeconomic Evaluation of Abemaciclib in Combination with Fulvestrant for Second-line Treatment of Hormone Receptor-positive Advanced Breast Cancer ... (1609)
JIA Caifeng, FENG Zhangying, ZHANG Sen, XU Hao, KANG Shuo, LI Sainan, WANG Mingxia
- Establishment of Oxaliplatin Evaluation Criteria Based on Weighted TOPSIS Method and Drug Rationality Evaluation (1615)
LIU Hongfeng, FAN Xiuying, ZHANG Yinyin
- Systematic Review of Economic Evaluation of Targeted Drugs for Colorectal Cancer Treatment in China (1621)
WANG Kaixuan, LI Shunping, DOU Lei, LIU Shixian, SHI Zhao, WANG Ruixue
- Adverse Event Signal Analysis of Three BTK Inhibitors Based on OpenFDA..... (1630)
XUE Shuyi, YIN Guisen, CUI Xiao, ZHANG Yanhua, ZHANG Guanmin
- Cost-effectiveness Analysis of Toripalimab Plus Chemotherapy as First Line Treatment for Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma (1637)
YAN Xiaoyu, LU Yun, CHANG Feng
- Research Progress of PARP Inhibitors in Tumor Therapy..... (1644)
SHEN Minmin, XU Wei, ZHANG Bo, YE Libing, LIN Nengming
- Research Progress of Anlotinib's Drug Resistance and Sensitivity (1652)
XIA Zhouqi, WANG Rui, WU Jiheng, NI Shaoqing

ANTITUMOR DRUG RESEARCH AND TRANSLATION

- Basic and Translational Research on Antitumor Drugs Promotes Clinical Therapy (1658)
XU Aixiao, SHAO Xuejing, YING Meidan, YANG Bo
- Therapeutic Effects of Targeted Intervention of SETDB1 in Acute Myeloid Leukemia (1662)
XU Aixiao, ZHANG Jianhua, DU Wenxin, HE Qiaojun, YING Meidan, SHAO Xuejing
- Research Progress in the Differentiation and Regulatory Mechanisms of Tumor Specific CD8⁺ T Cell (1670)
FANG Kun, FANG Yanfen
- Research Progress on Targeting Nuclear Liquid-liquid Phase Separation for Developing Anti-tumor Drugs (1680)
CHEN Weihao, TAN Caiwei, ZHAO Qingwei, XIE Wei
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Redox-responsive Nano-drug Delivery System of Poly-salicylic Acid..... (1687)
FENG Xuman, ZHANG Ziyi, SHI Wei, GUO Chenxi, YANG Yaxin, LIU Zhanjun
- Preparation and *in Vitro* Evaluation of Reduction-responsive Methotrexate/Hydroxycamptothecin Nanoparticles (1694)
XU Hongting, FEI Xuanting, CHEN Ruoqiao, HU Qiaohong
- Study on Inhibitory Effect and Mechanism of Myricanol 5-Fluorobenzyloxy Ether on Proliferation of Human Lung Adenocarcinoma Cells A549-Homo BIRC5 *in Vivo* ... (1704)
CHEN Sisi, CHEN Xuan, REN Zeming, TONG Yeling, MEI Xiyu, DAI Guanhai
- Synergistic Anti-tumor Activity and Mechanism of Ibrutinib Combined with BH3 Analogue ABT737 (1712)
DONG Rong, TAN Biqin, YAN Youyou, YAN Wei
- Inhibitory Effect and Mechanism of a Novel Polycyclic Spiro-epoxy Indole Compound on Lung Cell Lines Proliferation (1720)
ZHOU Qiaojiao, ZHANG Bin, KUANG Zhengkun, ZHOU Shiyi, TAN Fen
- Application and Development of Chitosan-based Delivery Systems in Tumor Photothermal Therapy (1728)
WANG Xianglong, QIU Liyan
- Research Progress in the Study of Small Molecule Hypoxia-activated Prodrugs and HIF-1 Inhibitors Based on Hypoxia Microenvironment (1738)
PAN Yunlong, WANG Jing, LUO Fang, WU Dan, ZHANG Jiankang, ZHU Huajian, SHAO Jia'an



浙江省肿瘤医院

身处半山 心有高峰