

Q K 2 3 0 4 3 5 1

ZHONGLIUXUE ZAZHI

# 肿瘤学杂志

Journal of Chinese Oncology

浙江省肿瘤医院 浙江省抗癌协会



ISSN 1671-170X



中国抗癌协会系列期刊 2023年第29卷第 **5** 期  
中国科技核心期刊 华东地区优秀期刊

# 肿瘤学杂志

2023 年第 29 卷  
第 5 期目次

Journal of Chinese Oncology 2023, Vol.29, No.5 Contents

《肿瘤学杂志》中国科技核心期刊

网上投稿 <http://www.chinaoncology.cn>



## “六十载耕耘 整装再出发”专栏

栉风沐雨六十载,共谱华章药学梦——浙江省肿瘤医院药学学科 60 年发展回眸.....方 罗 (345)  
60 Year's Development History of Pharmacy Discipline in Zhejiang Cancer Hospital.....FANG Luo

## 指南共识 Guidelines Consensus

“肺癌诊疗一体化模式”浙江省专家共识(2022,杭州).....祝鑫海 卢红阳 陈雪琴等(353)  
Expert Consensus on “Integration of Diagnosis and Treatment Mode of Lung Cancer” in Zhejiang Province  
.....ZHU Xin-hai, LU Hong-yang, CHEN Xue-qin, et al.

## 专题报道 Special Report

### 肿瘤免疫专题

C1q 阳性肿瘤相关巨噬细胞在免疫治疗抵抗中的研究进展.....尹佳鑫 宋羽霄 唐家琢等(362)  
Advances on Relating C1q-Positive Tumor-Associated Macrophages to Immunotherapy Resistance  
.....YIN Jia-xin, SONG Yu-xiao, TANG Jia-zhuo, et al.

基于新抗原免疫疗效预测研究进展.....	王 雨 徐裕金(367)
Advances on Prediction of Immunotherapy Efficacy Based on Neoantigen.....	WANG Yu, XU Yu-jin
食管癌放疗联合免疫治疗的进展与挑战.....	吕小立 李振妍 王利利等(373)
Advances and Challenges of Radiotherapy Combined with Immunotherapy for Esophageal Cancer .....	LYU Xiao-li, LI Zhen-yan, WANG Li-li, et al.
中性粒细胞胞外诱捕网与肺“炎-癌”转化及肺癌之间相关性的研究进展...陈少昫 马纯政 程新月等(380)	
Research Progress on Correlation of Neutrophil Extracellular Traps with Lung Inflammation-Cancer Transformation and Lung Cancer.....	CHEN Shao-yun, MA Chun-zheng, CHENG Xin-yue, et al.
PD-1/PD-L1 在宫颈癌化疗耐药中的研究进展.....	王可可 戴文砚 王金华(386)
Research Progress on PD-1/PD-L1 in Chemotherapy Resistance of Cervical Cancer.....	WANG Ke-ke, DAI Wen-yan, WANG Jin-hua

## 基础·临床研究 Basic and Clinical Research

ENO1 缺失诱导胶质母细胞瘤细胞 NCOA4 介导的铁死亡的机制研究.....	李维民 刘应刚 石海平等(394)
Mechanism of ENO1 Inducing NCOA4-Mediated Ferroptosis in Glioblastoma Cell...LI Wei-min, LIU Ying-gang, SHI Hai-ping, et al.	
高级别胶质瘤患者瘤周水肿与预后及复发模式的相关性分析.....	金文奇 孙若洲 王荣荣等(401)
Correlation of Peritumoral Edema with Prognosis and Recurrence Pattern in Patients with High-Grade Gliomas .....	JIN Wen-qi, SUN Ruo-zhou, WANG Rong-rong, et al.
不同剂量安罗替尼联合 PD-1 单抗治疗晚期非小细胞肺癌的疗效和安全性分析 .....	刘雨晴 袁淑敏 祁晓星等(407)
Efficacy and Safety of Different Doses of Anlotinib Combined with PD-1 Monoclonal Antibody in Treatment of Non-Small Cell Lung Cancer.....	LIU Yu-qing, YUAN Shu-min, QI Xiao-xing, et al.
血小板反应蛋白-5 在卵巢癌中的表达及其天然产物抑制剂研究.....	孙 薇 赵灵琴 朱 立等(412)
Expression of Thrombospondin-5 in Ovarian Cancer and Screening for Its Natural Inhibitors .....	SUN Wei, ZHAO Lin-qin, ZHU Li, et al.

## 综 述 Review

人表皮生长因子受体 2 低表达乳腺癌病理检测及其异质性研究进展.....	汪 敏 黄敏凤 池 俊等(420)
Research Progress on Clinical and Pathological Characteristics of HER2-Low Breast Cancer .....	WANG Min, HUANG Min-feng, CHI Jun, et al.
环状 RNA 在三阴性乳腺癌中调控及临床意义的研究进展.....	黄馨仪 刘 晓(425)
Progress on the Regulating Effect of CircRNAs in Triple-Negative Breast Cancer.....	HUANG Xin-yi, LIU Xiao
肿瘤微环境和肿瘤标志物研究中数字空间多组学技术应用的研究进展.....	杜毅超 楼美清(430)
Application of Digital Spatial Profiler in Studies of Tumor Microenvironment and Tumor Markers.....	DU Yi-chao, LOU Mei-qing

研究解读 Interpretation of Clinical Trial

局部晚期复发鼻咽癌调强放疗中超分割与标准分割模式有效性和安全性的比较:一项多中心、随机、开放标签、III期临床试验结果解读.....全晓薇 李佩静 陈晓钟(434)
Comparison of Efficacy and Safety of Hyper-Fractionation Versus Standard Fractionation in IMRT for Locally Advanced Recurrent Nasopharyngeal Carcinoma: Interpretation of A Multicenter, Randomized, Open-Label, Phase III Clinical Trial
.....QUAN Xiao-wei, LI Pei-jing, CHEN Xiao-zhong

读者·作者·审者·编者 Reader·Author·Reviewer·Editor

关于假冒《肿瘤学杂志》编辑进行诈骗的声明.....(385)
《肿瘤学杂志》作者/通信作者校对文稿须知.....(419)
《肿瘤学杂志》关于论文中基金项目标注的要求.....(429)
《肿瘤学杂志》对于作者署名及编排的要求.....(441)
健康生活方式系列海报:合理膳食 吃动平衡.....(442)

英文审校 余海

责任编辑 应倩

肿瘤学杂志(月刊)
第29卷第5期(总第248期)
2023年5月20日出版 1995年创刊
主管 浙江省卫生健康委员会
主办 浙江省肿瘤医院 浙江省抗癌协会
出版 《肿瘤学杂志》编辑部
杭州市上城区机场路30号(310004)
电话/传真 (0571)88122280(编务)
主任办公室 (0571)88122556
电子信箱 zlxzz04@126.com
http://www.chinaoncology.cn
主编 程向东
编辑部主任 夏庆民
编辑部副主任 戴丽琼
印刷 杭州长命印刷有限公司
广告发布登记证 浙市监广发Z-028号
国内发行 浙江省报刊发行局
国外总发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱) 代号M6841
订 阅 全国各地邮局
国内统一刊号 CN 33-1266/R 邮发代号 32-37

Journal of Chinese Oncology (Monthly)
Vol.29, No.5
Established in 1995
Charged with Health Commission of Zhejiang Province
Sponsored by Zhejiang Cancer Hospital
Zhejiang Provincial Anti-Cancer Association
Published by Editorial Board of Journal of Chinese Oncology
No.30 Jichang Road Shangcheng District,
Hangzhou, Zhejiang Province 310004, PRC.
TEL/FAX (0571)88122280
OFFICE (0571)88122556
E-mail: zlxzz04@126.com
http://www.chinaoncology.cn
Editor in Chief CHENG Xiang-dong
Editorial Director XIA Qing-min
Deputy Editorial Director DAI Li-qiong
Printer Hangzhou Changming Printing Co. Ltd.
Domestic Distributor Distributor Zhejiang Post Office
Overseas Distributor China National Publishing Industry Trading Corporation(P.O.Box 782, Beijing, China)
Code No. M6841
Subscription Local Post Office

定价:全年180元,每期15元



# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 肿瘤学杂志

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2022年12月

证书编号：2021-G412-2475  
有效期至：2023年12月

