

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
美国《化学文摘》(CA)来源期刊



ISSN 1007-3639  
CN 31-1727/R

# 中国癌症杂志

## ZHONGGUO AIZHENG ZAZHI

## CHINA ONCOLOGY

第29卷 第3期 Vol.29 No.3



杂志官方微信



# 3 2019



中国抗癌协会系列期刊  
JOURNALS OF THE CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION



中华人民共和国教育部主管  
复旦大学附属肿瘤医院主办

ISSN 1007-3639



万方数据

# 中国癌症杂志

ZHONGGUO AIZHENG ZAZHI

## 目次



1991年创刊(总233期)  
月刊

期刊名称 《中国癌症杂志》  
主管单位 中华人民共和国教育部  
主办单位 复旦大学附属肿瘤医院  
出版单位 《中国癌症杂志》编辑部  
主 编 沈镇宙  
地 址 上海市东安路270号  
《中国癌症杂志》编辑部  
(邮编 200032)  
电 话 021-64188274  
021-64175590-83574  
网 址 <http://www.china-oncology.com>  
电子信箱 [zgazzz@163.com](mailto:zgazzz@163.com)  
印刷单位 上海欧阳印刷厂有限公司  
发行单位  
国内 上海市邮政局报刊发行局  
国外 中国国际图书贸易公司  
(北京399信箱,100044)  
代号4638B M  
订 阅 处 全国各地邮局  
邮发代号4-575  
出版日期 2019年3月30日  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1007-3639  
CN 31-1727/R  
定价 15元

### 专家述评与论著

- 161 免疫组织化学在乳腺癌分子分型中的作用及目前存在的问题  
孙向洁, 杨文涛

### 论 著

- 166 三氧化二砷联合环腺苷酸拟似物诱导骨髓瘤细胞凋亡的实验研究  
杭海芳, 王莹莹, 唐 勇, 庄 衍, 励菁菁, 朱 琦

- 171 EphA7在骨肉瘤中的表达及对骨肉瘤MG-63细胞增殖、迁移和  
凋亡的影响  
刘 正, 王 静, 沈 伟, 赵舒煊, 袁文华, 周海宇

- 178 甲状腺结节穿刺标本中*BRAF* V600E突变检测的临床意义  
张 玲, 周晓燕, 陈 颖, 张 皓, 高丽丽, 王 宇, 稽庆海,  
平 波, 朱晓丽

- 183 单羧酸转运蛋白1促进胰腺导管癌细胞浸润转移的机制研究  
张 敏, 王琳娜, 孙 超

- 193 RNAi沉默*ricor*基因表达抑制人膀胱癌T24细胞体内外生长  
何春锋, 张青川, 刘 永

- 201 应用射野角度和多目标优化提高肺癌放疗计划的执行效率  
李 娟, 张海英, 胡伟刚, 韩 序, 吴志强, 陈元华

- 207 中低危分化型甲状腺癌低剂量<sup>131</sup>I治疗后短期转归的临床分析  
宋娟娟, 刘延晴, 林岩松

- 212 舒更葡萄糖钠在甲状腺癌根治术神经监测中的应用  
刘 溪, 孙志荣, 杨舒雯, 顾悦超, 缪长虹, 王 宇

- 218** 卡培他滨节拍化疗在转移性结直肠癌维持治疗中的探索性Ⅱ期研究  
蒋劲松, 任若冰, 耿梅, 黎皓

## 综 述

- 223** NOD样受体介导的信号转导通路及其与肿瘤关系的研究进展  
林巧卫, 张思, 陆维祺

- 229** 骨骼Rosai-Dorfman病的诊疗进展  
卫愉轩, 董扬

## 医学热点研究解读

- 233** Durvalumab治疗放化疗后不可切除的局部晚期非小细胞肺癌的Ⅲ期  
试验—PACIFIC研究解读  
郭兰伟, 王慧娟

## 简 讯

- 177** 《中国癌症杂志》2019年征订启事  
《中国癌症杂志》编辑部

- 240** 第十五届上海国际大肠癌高峰论坛暨第五届上海国际大肠癌  
肝转移多学科和分子靶向论坛暨第五届上海国际大肠癌微创论坛  
会议通知  
大会组委会

## 协办单位

百时美施贵宝(上海)贸易有限公司  
辉瑞制药有限公司  
江苏恒瑞医药股份有限公司  
礼来(上海)管理有限公司  
阿斯利康制药有限公司  
上海罗氏制药有限公司  
拜耳医药保健有限公司  
赛诺菲安万特(杭州)制药有限公司  
默克雪兰诺有限公司  
南京绿叶制药有限公司  
海正辉瑞制药有限公司  
正大天晴药业集团股份有限公司

# CHINA ONCOLOGY

(Monthly)  
Total: 233  
Started in 1991

## Main Contents

### Competent Authorities

The Ministry of Education of the  
People's Republic of China

### Sponsored by

Fudan University Shanghai Cancer Center

### Edited by

Editorial Board of China Oncology

### Editor-in-Chief

SHEN Zhenzhou

### Address

Editorial Board of China Oncology, No.  
270, Dong'an Road, Shanghai 200032,  
China

Tel: 021-64188274; 021-64175590-83574

Website: <http://www.china-oncology.com>

E-mail: [zgazzz@163.com](mailto:zgazzz@163.com)

### Printed by

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.

### Distributor

Domestic

Local Post Offices

Post Subscription Code 4-575

Overseas

China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing  
100044, China)

Code No. 4638B M

### Publishing Date

Mar. 30<sup>th</sup>, 2019

### CSSN

ISSN 1007-3639

CN 31-1727/R

Price ¥ 15

### Specialists' Commentary and Article

161

Issues on immunohistochemistry for molecular classification of breast cancer

SUN Xiangjie, YANG Wentao

### Article

166

Experimental study on cAMP analogue combined with arsenic trioxide  
inducing apoptosis in multiple myeloma cells

HANG Haifang, WANG Yingying, TANG Yong, ZHUANG Yan, LI Jingjing, ZHU Qi

171

Expression of EphA7 in osteosarcoma and its effect on proliferation,  
migration and apoptosis of osteosarcoma MG-63 cells

LIU Zheng, WANG Jing, SHEN Wei, ZHAO Shuxuan, YUAN Wenhua, ZHOU Haiyu

178

Clinical significance of *BRAF* V600E detection in fine-needle aspiration samples  
of thyroid nodule

ZHANG Ling, ZHOU Xiaoyan, CHEN Ying, ZHANG Hao, GAO Lili, WANG Yu, JI Qinghai,

PING Bo, ZHU Xiaoli

183

Mechanism of monocarboxylate transporter 1 promoting migration and  
invasion in pancreatic ductal adenocarcinoma

ZHANG Min, WANG Linna, SUN Chao

193

Silencing *ricor* gene by RNA interference inhibits cell growth of human  
bladder cancer T24 *in vitro* and *in vivo*

HE Chunfeng, ZHANG Qingchuan, LIU Yong

# MAIN CONTENTS

Mar. 2019  
Vol.29 No.3

- 201** Application of beam angle and multicriteria optimization to improve the delivery efficiency of thorax radiotherapy  
LI Juan, ZHANG Haiying, HU Weigang, HAN Xu, WU Zhiqiang, CHEN Yuanhua
- 207** Clinical analysis of short-term outcome in low-to-intermediate-risk thyroid cancer after low-dose <sup>131</sup>I therapy  
SONG Juanjuan, LIU Yanqing, LIN Yansong
- 212** Application of sugammadex in the electrophysiology of thyroid surgery  
LIU Xi, SUN Zhirong, YANG Shuwen, GU Yuechao, MIAO Changhong, WANG Yu
- 218** Metronomic chemotherapy with capecitabine as maintenance following first-line induction chemotherapy in metastatic colorectal cancer  
JIANG Jinsong, REN Ruobing, GENG Mei, LI Hao

## Review

- 223** Research progress of NOD-like signaling pathways and the relationship between NOD and tumor  
LIN Qiaowei, ZHANG Si, LU Weiqi
- 229** Progress in diagnosis and treatment of osseous Rosai-Dorfman disease  
WEI Yuxuan, DONG Yang

## Assisted by

Bristol-Myers Squibb (Shanghai) Trading Co., Ltd.  
Pfizer Pharmaceuticals Co., Ltd.  
Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.  
Lilly (Shanghai) Management Co., Ltd.  
AstraZeneca Pharmaceutical Co., Ltd.  
Shanghai Roche Pharmaceuticals Co., Ltd.  
Bayer HealthCare Co., Ltd.  
Hangzhou Sanofi-Aventis  
Pharmaceutical Co., Ltd.  
Merck Serono Co., Ltd.  
Luye Pharmaceutical Co., Ltd.  
Hisun-Pfizer Pharmaceuticals Co., Ltd.  
Chia Tai Tianqing  
Pharmaceutical Group Co., Ltd.



# 抗癌路上， 你我同赢！



中国抗癌协会  
CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION

2019.4.15-21

第25届全国肿瘤防治宣传周

中国抗癌日  
4.15