

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-422X  
CN 37-1439/R

# 国际肿瘤学杂志

GUOJI

ZHONGLIUXUE

ZAZHI

2019年1月 第46卷 第1期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

## Journal of International Oncology

Volume 46 Number 1

January 2019



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-422X



9 771673 422192

万方数据

# 国际肿瘤学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL ONCOLOGY

月刊 1974年3月创刊 第46卷 第1期 2019年1月8日出版

## 主管

国家卫生健康委员会

## 主办

中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号  
山东省医学科学院  
250062,济南市经十路18877号

## 编辑

国际肿瘤学杂志编辑委员会  
250062,济南市经十路18877号  
电话(传真):(0531)82949227,82919917  
Email:gjzlxj@126.com,gjzlxj@163.com  
http://www.gjzlx.cn

## 总编辑

李宝生

## 编辑部主任

甄天民

## 出版

《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@ema.org.cn

## 广告代理

北京神舟骏捷广告有限公司  
100141,北京市丰台区小屯路8号  
电话:13051559919

## 印刷

济南继东彩艺印刷有限公司

## 发行

范围:公开  
中国邮政集团公司济南市分公司

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 24-64

## 邮购

国际肿瘤学杂志社  
250062,济南市经十路18877号  
电话:(0531)82949227,82919917  
Email:gjzlxj@126.com,gjzlxj@163.com

## 定价

每期12元,全年144元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-422X  
CN 37-1439/R

## 2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题,请向国际肿瘤学杂志社调换

## 目次

### 论著

- 肿瘤抗原负载的 DC-CIK 细胞增殖能力及对肝癌细胞 HepG2 的杀伤活性研究 ..... 1  
王福立 孙银萍 魏本尊 秦杰 刘振国 李岩 邱菊
- PTEN 蛋白和 E-cadherin 在乳腺癌组织中的表达及其临床意义 ..... 6  
陈一鸣 周毅
- 170 例晚期肺癌患者 EGFR 突变检测状况相关分析 ..... 11  
胡韡 张宇
- 消癌平注射液辅助 TP 方案化疗对晚期 NSCLC 患者免疫状态、不良反应及生命质量的影响 ..... 17  
陈玉 李强 张聪 李世杰
- 放大内镜联合窄带成像与超声内镜判断早期食管癌浸润深度准确性的对比研究 ..... 22  
吴大鹏 孙仁虎 李杨 韩树堂 肖君
- 阿帕替尼治疗乙型肝炎相关性晚期肝细胞癌的疗效观察 ..... 27  
张伟 苏方 汪子书
- 脂质体多柔比星单药与吉西他滨联合奥沙利铂对复发性铂耐药卵巢癌患者的疗效及安全性比较 ..... 32  
褚超男 黄琪

### 综述

- 支链氨基酸转移酶 1 与恶性肿瘤 ..... 36  
吕天鑫 张兵雷 宋永平
- 抗 PD-1/PD-L1 免疫治疗生物标志物研究进展 ..... 40  
王欢 蒋海萍 高源 徐农 俞雄飞
- 阿帕替尼在恶性肿瘤治疗中的临床应用 ..... 45  
黄海 毕锋
- 放疗联合抗 PD-1 及 PD-L1 抗体在肿瘤治疗中的进展 ..... 49  
李慧 段永建 葛红
- 新型抗氧化剂在泌尿系统肿瘤中的研究进展 ..... 54  
宋家瑞 张斌 杨中文 徐保才 王超 马鸣

循环肿瘤 DNA 在卵巢癌中的研究进展 .....	57
袁秋月 乔慧敏 张盛苗 夏宝国 毕淑娜 陈龙	

## 病例报道

安罗替尼治疗晚期肺癌一例 .....	61
毛延涛 张耀 仲昭坤	
节拍化疗治疗晚期肾上腺皮质癌一例 .....	63
李晓晴 张正 邵宜 钟殿胜	

## 读者·作者·编者

本刊可直接使用的英文缩写常用词汇 .....	16
有关正文中参考文献的标注 .....	21
欢迎自荐审稿专家 .....	39
汉字数字的用法 .....	44

《国际肿瘤学杂志》稿约 .....	后插 1
《国际肿瘤学杂志》第六届编辑委员会成员名单 .....	后插 4
《国际肿瘤学杂志》第六届通讯编辑委员会成员名单 .....	后插 5

本期责任编辑:张晶晶  
 本期英文审校:朱晓蕾  
 本期统计学审校:吴敏

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Shandong Academy of Medical  
Sciences  
18877 Jingshi Road, Jinan 250062, China

## Editing

Editorial Board of Journal of  
International Oncology  
18877 Jingshi Road, Jinan 250062, China  
Tel( Fax ):0086-531-82949227, 82919917  
Email: gjzlxjn@126.com, gjzlxjn@163.com  
http://www.gjzlx.cn

## Editor-in-Chief

Li Baosheng( 李宝生 )

## Managing Director

Zhen Tianmin( 甄天民 )

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel( Fax ):0086-10-85158180  
Email: office@ema.org.cn

## Printing

Jinan Jidongcai Printing  
Co., Ltd.

## Distributor

Jinan Paper and Magazine  
Distribution Bureau

## Subscription

Local Post Offices

## Mail-Order

Magazine House of Journal of  
International Oncology  
18877 Jingshi Road, Jinan 250062, China  
Tel:0086-531-82949227, 82919917  
Email: gjzlxjn@126.com, gjzlxjn@163.com

## CSSN

ISSN 1673-422X  
CN 37-1439/R

## Copyright © 2019 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not reflect  
the official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- Study of proliferation ability of tumor antigen-loaded DC-CIK cells  
and its killing effect on hepatocarcinoma cells HepG2** ..... 1  
*Wang Fuli, Sun Yinping, Wei Benzun, Qin Jie, Liu Zhenguo, Li Yan, Qiu Ju*

- Expressions of PTEN and E-cadherin in breast cancer tissues and their  
clinical significance** ..... 6  
*Chen Yiming, Zhou Yi*

- Analysis of gene detection status of EGFR mutation in 170 patients  
with advanced lung adenocarcinoma** ..... 11  
*Hu Wei, Zhang Yu*

- Effects of Xiaoaiping injection assisted TP regimen on immune status,  
adverse reactions and quality of life in the treatment  
of advanced NSCLC** ..... 17  
*Chen Yu, Li Qiang, Zhang Cong, Li Shijie*

- Comparison of magnifying endoscopy combined with narrow-band imaging  
and endoscopic ultrasonography for assessment of the invasion depth  
of early esophageal cancer** ..... 22  
*Wu Dapeng, Sun Renhu, Li Yang, Han Shutang, Xiao Jun*

- Effects of apatinib in the treatment of advanced hepatocellular carcinoma  
associated with hepatitis B** ..... 27  
*Zhang Wei, Su Fang, Wang Zishu*

- Comparison of the efficacy and safety of liposome doxorubicin and  
gemcitabine combined with oxaliplatin in the treatment of recurrent  
platinum-resistant ovarian cancer** ..... 32  
*Chu Chaonan, Huang Qi*

### Reviews

- Branched chain amino acid transferase 1 and malignant tumors** ..... 36  
*Lyu Tianxin, Zhang Binglei, Song Yongping*

- Research progress of anti-PD-1/PD-L1 immunotherapy biomarkers** ..... 40  
*Wang Huan, Jiang Haiping, Gao yuan, Xu Nong, Yu Xiongfei*

- Clinical application of Apatinib in the treatment of malignancies** ..... 45  
*Huang Hai, Bi Feng*

- Progress of radiotherapy combined with anti-PD-1/PD-L1  
in tumor therapy** ..... 49  
*Li Hui, Duan Yongjian, Ge Hong*

- Research progress of new antioxidants in urological neoplasms** ..... 54  
*Song Jiarui, Zhang Bin, Yang Zhongwen, Xu Baocai, Wang Chao, Ma Ming*

- Research progress of circulating tumor DNA in ovarian cancer** ..... 57  
*Yuan Qiuyue, Qiao Huimin, Zhang Shengmiao, Xia Baoguo, Bi Shuna, Chen Long*