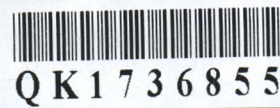


中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管



ISSN 1673-422X  
CN 37-1439/R

# 国际肿瘤学杂志

GUOJI

ZHONGLIUXUE

ZAZHI

2017年9月 第44卷 第9期 原刊名：国外医学肿瘤学分册

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

## Journal of International Oncology

Volume 44 Number 9

September 2017



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-422X



9 771673 422178

万方数据

# JOURNAL OF INTERNATIONAL ONCOLOGY

Monthly

Established in March 1974

Volume 44, Number 9

September 8, 2017

## Responsible Institution

National Health and Family  
Planning 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: gjzlxj@126.com, gjzlxj@163.com  
http://www.gjzlx.cn

## Editor-in-Chief

Han Jinxiang (韩金祥)

## 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@cma.org.cn

## Printing

Jinan Shenghuihaide 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: gjzlxj@126.com, gjzlxj@163.com

## CSSN

ISSN 1673-422X

CN 37-1439/R

## Copyright © 2017 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

**Effects and mechanism of overexpression of Mfn-2 gene on photodynamic  
therapy sensitivity of T47D cells in human breast cancer** ..... 641  
*Qiu Meiqing, Wang Tao, Tong Zhongsheng, Jia Yongsheng*

**Polyphyllin D inhibits proliferation of K562 on human leukemia cells  
by inducing apoptosis and differentiation** ..... 647  
*Cai Hong, Yang Chunhui*

**Expression and clinical significance of long non-coding RNA SBF2-AS1  
in non-small cell lung cancer** ..... 652  
*Peng Qi, Chen Fuping, Dang Xiaomin*

**Analysis of effectiveness of tyrosine kinase inhibitors in non-small  
cell lung cancer patients with epidermal growth factor receptor  
double mutations containing rare mutations** ..... 656  
*Weng Yiming, Peng Min, Song Qibin*

**Relationship between the decrease of serum level of carcinoembryonic  
antigen during perioperative period and the prognosis  
in patients with colon cancer** ..... 662  
*Huang Jiang, Zhang Shengjun, Bai Lijie, Chang Qi*

**Expressions and clinical significance of pAkt1 and hTERT  
in epithelial ovarian carcinoma** ..... 668  
*Liu Zeyu, Hu Jing, Feng Yuhuan*

### Reviews

**Application of aptamer in the study of cancer stem cells** ..... 672  
*Peng Yonghua, Peng Li, Liang Zhiman, Zhang Xingmei*

**Research advances of LINE-1 in tumor** ..... 676  
*Tang Meiling, Wu Jianxin, Chang Huibo*

**Dysbiosis of gut microbiota drives cancer development** ..... 679  
*Zhang Baihong, Yue Hongyun*

**Anticancer properties of fenofibrate** ..... 682  
*Shen Yating, Hu Duanmin*

**Advances of therapeutic cancer vaccines** ..... 686  
*Zhang Baihong, Yue Hongyun*

**Molecular targeted therapy in glioblastoma** ..... 689  
*Nan Yang, Zhong Yue*

**Progress in the treatment of nasopharyngeal carcinoma** ..... 693  
*Zhang Lei, Xu Wei*

**Research process of APOBEC3B in breast cancer** ..... 696  
*Dong Rongrong, He Xuexin, Ji Jiali*

**Research progress of obesity and prognosis of breast neoplasms** ..... 700  
*Fu Caihong, Zhang Baoying, Yuan Wenzhen,  
Guan Quanlin*

**Extended endocrine therapy of breast cancer** ..... 704  
*Song Fangbin, Xu Junming, Yao Wu*

**Radiotherapy for limited-stage small cell lung cancer** ..... 708  
*Cheng Guowei, Sun Li*

**Prognostic index of small cell lung cancer** ..... 711  
*Liu Qingyu, Li Xiaomin*

# 国际肿瘤学杂志

JOURNAL OF INTERNATIONAL ONCOLOGY

月刊 1974年3月创刊 第44卷 第9期 2017年9月8日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生和  
计划生育委员会

## 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

韩金祥

## 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@cma.org.cn

## 广告代理

北京神舟骏捷广告有限公司  
100856,北京市海淀区复兴路83号  
电话:(010)68218238,13051559919

## 印刷

济南升辉海德印业有限公司

## 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

## 2017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

- Mfn-2 基因对人乳腺癌 T47D 细胞光动力疗法敏感性的影响  
及其作用机制 ..... 641  
邱梅清 王涛 佟仲生 贾勇圣
- 重楼皂苷 D 通过诱导凋亡及分化抑制 K562 细胞的增殖 ..... 647  
蔡虹 杨春辉
- 长非编码 RNA SBF2-AS1 在非小细胞肺癌中的  
表达和临床意义 ..... 652  
彭琦 陈辅萍 党晓敏
- 包含罕见突变的 EGFR 双突变非小细胞肺癌患者的  
TKI 疗效分析 ..... 656  
翁一鸣 彭敏 宋启斌
- 结肠癌根治术患者围手术期血清癌胚抗原水平下降  
与患者预后的关系 ..... 662  
黄江 张生军 白利杰 常琦
- 磷酸化蛋白激酶和人类端粒反转录酶在上皮性卵巢癌中的  
表达及临床意义 ..... 668  
刘则焯 胡静 冯玉环

### 综述

- 适配子在肿瘤干细胞研究中的应用 ..... 672  
彭勇华 彭立 梁志满 张兴梅
- LINE-1 在肿瘤研究中的新进展 ..... 676  
唐美玲 吴建新 常会波
- 肠道微生物失调促进肿瘤发生 ..... 679  
张百红 岳红云
- 非诺贝特的抗肿瘤作用 ..... 682  
沈雅婷 胡端敏
- 治疗性肿瘤疫苗的研究进展 ..... 686  
张百红 岳红云
- 恶性胶质瘤的分子靶向治疗 ..... 689  
南阳 钟跃
- 鼻咽癌的治疗进展 ..... 693  
张磊 徐巍
- APOBEC3B 在乳腺癌中的研究进展 ..... 696  
董荣荣 何雪心 季佳丽

肥胖与乳腺癌预后的研究进展 .....	700
伏彩虹 张宝营 袁文臻 关泉林	
乳腺癌的延长内分泌治疗 .....	704
宋方彬 徐军明 姚武	
局限期小细胞肺癌放疗研究进展 .....	708
程国威 孙莉	
小细胞肺癌预后相关指标 .....	711
刘清宇 李晓敏	

## 病例报道

原发性乳腺淋巴瘤合并乳腺浸润性癌 1 例 .....	714
崔伟 刘天元 相丽 宋振迪 荣国华	
尼妥珠单抗成功治疗肝细胞癌 2 例 .....	716
杨靖 宋鹏 李小梅 郭学光 蔡毅 朱敏 王鹏 赵书 张东	
阿帕替尼治疗胰腺神经内分泌肿瘤肝转移 1 例 .....	718
任宇 刘芹 吴浦媛 刘宝瑞 邹征云	

## 读者·作者·编者

本刊可直接使用的英文缩写常用词汇 .....	651
关于一稿两投和重复发表问题的处理原则 .....	655
关于论文写作中的作者署名与致谢 .....	661
关键词的有关要求 .....	685
有关正文中参考文献的标注 .....	715

## 消息

“有艾相序 愈加精彩”艾愈胶囊有奖征文通知 .....	667
-----------------------------	-----

## 本刊稿约见第 44 卷第 1 期后插 1、第 7 期后插 1

本期责任编辑:王瑶

本期英文审校:朱晓蕾

本期统计学审校:张荣强

艾易舒®

# 斑蝥酸钠维生素B<sub>6</sub>注射液

BANMAO SUANNA WEISHENG SUB<sub>6</sub> ZHUSHEYE

无骨髓抑制的 **抗肿瘤化学制剂**



本广告仅供医学药学专业人士阅读

专利名称：斑蝥酸钠的制备工艺  
专利号：ZL 02 1 13490.1

**二十年** 专利保护

抑制肿瘤细胞 刺激白细胞生长 无骨髓抑制

- 抑制肿瘤细胞核酸合成
- 抑制肿瘤细胞蛋白质合成
- 直接抑制癌细胞 DNA、RNA 合成
- 对骨髓细胞无抑制作用，并能升高白细胞



**[适应症]**

适用于原发性肝癌、肺癌及白细胞低下症，亦可用于肝炎、肝硬化及乙型肝炎病毒携带者。

**[不良反应]** 偶见患者局部静脉炎

**[注意事项][用法用量]** 详见说明书

国药准字 H20053863 H20053862

药品广告审查批准文号：黔药广审（文）第2017050039号



## 贵州柏强制药有限公司

Guizhou Baiqiang Pharmaceutical Co., Ltd.

地址：贵阳市中华中路117号龙港国际中心东8楼

电话：0851-85870026

邮箱：gzbq@gzbq.net

传真：0851-85870036