

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊  
中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
“Chemical Abstracts”数据库收录  
“VINITI Abstracts Journal”数据库收录  
“EMBASE ( Elsevier )”数据库收录  
“Index Copernicus”数据库收录  
“JST - China”数据库收录  
“CSA ( Nat. Sci. )”数据库收录

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R  
CODEN ZHONEYV

# 肿瘤

®

## TUMOR

[www.tumorsci.org](http://www.tumorsci.org)

上海市肿瘤研究所  
上海交通大学医学院附属仁济医院  
癌基因及相关基因国家重点实验室  
世界卫生组织癌症预防与控制合作中心



ISSN 1000-7431



9 771000 743136

万方数据

# 1 2013

第33卷 总第239期  
Vol.33 No.1 January 2013



## 目次

### 主管单位

上海市卫生局

### 主办单位

上海市肿瘤研究所

### 协办单位

上海交通大学附属胸科医院  
同济大学附属肺科医院  
上海中医药大学附属普陀医院  
江苏先声药业有限公司  
珠海市和佳医疗设备有限公司  
中国浙江康莱特药业有限公司  
辉瑞投资有限公司

### 出版单位

《肿瘤》杂志编辑部  
上海市斜土路2200弄25号  
邮政编码: 200032  
电话: 021-64436792  
传真: 021-64032388  
E-mail: tumorsci@yahoo.com.cn  
网址: http://www.tumorsci.org

### 主 编

高玉堂

### 编辑部主任

吴一迁

### 广告经营许可证号

3101044000177

### 印 刷

上海欧阳印刷厂有限公司

### 发 行

国内: 上海市邮政局报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
北京399信箱, 100044  
国外发行代号: BM 4731

### 订 阅

全国各地邮政局或报刊门市部  
邮发代号: 4-289

### 定 价

国内: 人民币15.00元  
国外: 5.50美元

### 中国标准连续出版物号

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R

### 2013年版权归《肿瘤》编辑委员会所有

本刊如果有印刷装订质量问题  
请向本刊编辑部调换

### 规范与指南

- 1 HBV/HCV相关性肝细胞癌抗病毒治疗专家建议  
中华医学会肝病学会分会肝癌学组

### 基础研究

- 8 碱性成纤维细胞生长因子单克隆抗体通过P-糖蛋白逆转乳腺癌MCF-7/ADM细胞多药耐药性的分子机制  
陈文慧, 徐 萌, 杜超超, 等
- 15 衣霉素通过上调TRAIL-R2增加胃癌细胞对TRAIL的敏感性  
吴 萍, 王家钰, 张旭东, 等
- 21 靶向HOXA9基因RNAi慢病毒载体增加人急性单核细胞白血病U937细胞的药物敏感性  
朱立平, 贾秀红, 李建厂
- 28 PEG10基因在肝癌组织中高表达的分子机制及其功能的研究  
林 昀, 张云丽, 胡 昕, 等
- 36 阻断PI3K/Akt信号通路对低氧微环境中BCSCs微球体细胞增殖的影响  
屈洪波, 韩明利, 范原铭, 等
- 42 长程缺氧对结肠癌细胞增殖的影响  
杨小丁, 程 勇, 贾健锋, 等

### 临床研究

- 48 狄诺塞麦与唑来膦酸治疗恶性实体瘤骨转移和多发性骨髓瘤骨相关事件的疗效和安全性的比较: 一项Meta分析  
乔光磊, 郑水儿, 祁伟祥, 等
- 58 经皮椎体病变穿刺活检术诊断以及经皮椎体成形术治疗绝经后乳腺癌椎体骨折患者的结果及其安全性的回顾性分析  
宁琳琳, 王智煜, 李洪涛, 等
- 63 乳腺癌肉瘤患者94例临床病理特征和预后分析  
杨迎旭, 张连平, 郭广成

- 70 年轻乳腺癌患者治疗后妊娠对其预后的影响：一项Meta分析  
陈美璇、刘红、王彤
- 74 *Gadd45G*基因在食管鳞癌组织中的异常甲基化及表达  
郭炜、朱铁年、董稚明、等
- 81 膀胱癌患者血清DKK-1和DKK-3表达及其临床意义  
郭长城、罗俊、杨丰强、等

## 综述

- 86 肿瘤相关基因*GPRC5A*研究进展  
林昀、李琦、高勇
- 91 克服乳腺癌内分泌耐药的靶向治疗新进展  
贾晓青、柳光宇
- 97 靶向miRNA的肿瘤干细胞治疗策略  
陈勇、徐兴祥、陈龙邦

## 读者·作者·编者

- 35 欢迎订阅2013年《肿瘤》杂志
- 41 《肿瘤》杂志发表上海市市区1983—2009年恶性肿瘤发病率
- 69 《肿瘤》杂志再次荣获“华东地区优秀期刊”称号
- 90 更正声明

## 附录

- I 向2012年为《肿瘤》杂志审稿的专家致谢
- II 《肿瘤》杂志稿约

---

本期责任编辑：张俊彦 统计学顾问：甘静

期刊基本参数：CN 31-1372/R\*1981\*m\*16\*102\*zh+en\*P\*¥15.00\*5000\*16\*2013-01



## CONTENTS

### Criterion and Guideline

- 1 Recommendation on antiviral therapy of hepatitis B/C virus-related hepatocellular carcinoma  
Liver Cancer Study Group, Chinese Society of Hepatology, Chinese Medical Association

### Basic Research

- 8 Molecular mechanism of reversal effect of monoclonal antibody to basic fibroblast growth factor-mediated expression of P-glycoprotein on multiple drug resistance in adriamycin-resistant human breast cancer cell line MCF-7/ADM  
CHEN Wen-hui, XU Meng, DU Chao-chao, *et al*
- 15 Tunicamycin enhances the sensitivity to TRAIL in gastric cancer cells by up-regulation of TRAIL-R2  
WU Ping, WANG Jia-yu, ZHANG Xu-dong, *et al*
- 21 Lentivirus-mediated shRNA targeting homeobox A9 gene enhances drug sensitivity of human acute monocytic leukemia U937 cells  
ZHU Li-ping, JIA Xiu-hong, LI Jian-chang
- 28 Molecular mechanism and function research of highly expressed *PEG10* gene in hepatocellular carcinoma  
LIN Yun, ZHANG Yun-li, HU Xin, *et al*
- 36 Effect of blocking the PI3K/Akt signalling pathway on cell proliferation of the aggregated breast cancer stem cells in microspheres under hypoxia microenvironment  
QU Hong-bo, HAN Ming-li, FANG Yuan-ming, *et al*
- 42 Effect of long-term exposure to hypoxia on the proliferation of colon cancer cells *in vitro*  
YANG Xiao-ding, CHENG Yong, JIA Jian-feng, *et al*

### Clinical Research

- 48 Comparison of efficacy and safety of denosumab *versus* zoledronic acid for treating skeletal-related events caused by bone metastasis in patients with malignant solid tumors and multiple myeloma: A Meta-analysis of randomized controlled trials  
QIAO Guang-lei, ZHENG Shui-er, QI Wei-xiang, *et al*
- 58 The clinical value and safety of pathological diagnosis through percutaneous vertebral biopsy and treatment with percutaneous vertebroplasty in postmenopausal patients with breast cancer and vertebral fracture: A retrospective study  
NING Lin-lin, WANG Zhi-yu, LI Hong-tao, *et al*

- 63 Analysis of clinicopathological features and prognosis of 94 patients with breast carcinosarcoma  
YANG Ying-xu, ZHANG Lian-ping, GUO Guang-cheng
- 70 Prognostic role of pregnancy after treatment of breast cancer in younger females: A Meta-analysis  
CHEN Mei-xuan, LIU Hong, WANG Tong
- 74 Aberrant methylation and expression of growth arrest and DNA-damage-inducible 45G gene in esophageal squamous-cell carcinoma  
GUO Wei, ZHU Tie-nian, DONG Zhi-ming, *et al*
- 81 Serum DKK-1 and DKK-3 expressions in patients with bladder cancer and their clinical significance  
GUO Chang-cheng, LUO Jun, YANG Feng-qiang, *et al*

## Review

- 86 Advances in research of tumor-related gene *GPRC5A*  
LIN Yun, LI Qi, GAO Yong
- 91 Advances in targeted therapy for overcoming endocrine therapy resistance in breast cancer  
JIA Xiao-qing, LIU Guang-yu
- 97 Therapeutic strategies targeting miRNA of cancer stem cells  
CHEN Yong, XU Xing-xiang, CHEN Long-bang

## Appendix

- IV Instructions for *TUMOR* International Authors

**Executive editor: ZHANG Jun-yan**  
**Biomedical statistician: GAN Jing**

### Sponsors

Shanghai Cancer Institute,  
Shanghai Jiaotong University

### Publisher

Editorial Board of *TUMOR*  
<http://www.tumorsci.org>

### Editor-in-Chief

GAO Yu-tang

### Contact

WU Yi-qian, Editorial Director  
2200/25<sup>#</sup> Xietu Road,  
Shanghai 200032, China  
Tel: 8621-64436792  
Fax: 8621-64032388  
E-mail: [tumorsci@yahoo.com.cn](mailto:tumorsci@yahoo.com.cn)

### Subscriptions

1) WU Wei-qiang  
2200/25<sup>#</sup> Xietu Road  
Shanghai 200032, China  
Tel: 8621-64436792  
Fax: 8621-64032388

E-mail: [tumorsci@yahoo.com.cn](mailto:tumorsci@yahoo.com.cn)

2) Local Post Offices, China  
Post Subscription Code 4-289  
Price RMB 15.00

3) China International Book Trading  
Corporation (P.O. Box 399,  
Beijing 100044, China)  
Subscription Code BM 4731  
Price USD 5.50  
Tel: 8610-68433197  
Fax: 8610-68413063

### Printed by

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.  
No.128 Delixi Road,  
Shanghai 201802, China  
Tel: 8621-62259570

### CSSN

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R

Copyright© 2013 by the Editorial Board of *Tumor*