

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



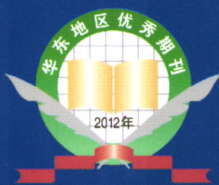
QK1808397

# 肿瘤

# TUMOR

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

上海交通大学医学院附属仁济医院  
上海市肿瘤研究所  
癌基因及相关基因国家重点实验室



ISSN 1000-7431



9 771000 743181

万方数据

# 1

# 2018

第38卷 总第299期  
Vol.38 No.1 January 2018



## 目次

### 基础研究

- 1 前列腺癌细胞中 TNS4 新突变体及其作用机制初探  
陈秀彬, 王方方, 皮玉瑞, 等
- 10 TGF- $\beta$ /Smads 信号通路对胃肠间质瘤细胞增殖和侵袭能力的影响  
丁杰, 张忠民, 徐开盛, 等
- 18 SDF-1 $\alpha$ /CXCR7 介导结肠癌细胞对 5-FU 的耐药作用  
黄鹏, 王国琴, 董泽涛, 等
- 25 siRNA 沉默 *FOXM1* 基因表达对人鼻咽癌细胞增殖、凋亡及化疗敏感性的影响  
雷越, 万婕, 文韬宇, 等
- 35 沉默 *RRS1* 基因表达对乳腺癌 BT549 细胞生物学功能的影响  
华亚男, 牟文凤, 宋金莲, 等

### 临床研究

- 44 CT引导三维后装治疗联合三维适形放疗治疗局部中晚期宫颈癌患者的疗效及安全性  
王滢霏, 徐晓婷, 王利利, 等
- 51 微RNA-23a高表达的乳腺癌患者预后不良  
胡聂, 贾良, 谢青

### 短篇报道

- 58 不典型甲状旁腺腺瘤: 1例报告  
樊晶, 赵建夫, 陈碧云, 等

|                 |    |   |
|-----------------|----|---|
| <b>综述</b>       | 63 | 环境响应型智能探针应用于肿瘤治疗的研究进展<br>丁一楠, 杨蕊, 唐秋莎     |
|                 | 68 | 奥氮平治疗化疗所致恶心和呕吐的作用及临床研究进展<br>朱玉英, 贾勇圣, 佟仲生 |
|                 | 73 | 循环肿瘤DNA检测及其在乳腺癌中的临床应用<br>朱彦辉, 姚广裕, 陈路嘉, 等 |
|                 | 78 | 内分泌治疗耐药的激素受体阳性晚期乳腺癌的治疗研究进展<br>张立, 王涌, 郭宇  |
| <b>读者·作者·编者</b> | 34 | 欢迎订阅2018年《肿瘤》杂志                           |
|                 | 43 | 《肿瘤》杂志开通微信公众平台                            |
|                 | 57 | 《肿瘤》杂志常用英文缩略词表 I                          |
|                 | 83 | 《肿瘤》杂志常用英文缩略词表 II                         |
| <b>附录</b>       | 84 | 向2017年为《肿瘤》杂志审稿的专家致谢                      |

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\*88\*zh+en\*P\*¥ 20.00\*5000\*12\*2018-01

**主管单位**

中华人民共和国教育部

**主办单位**

上海交通大学医学院附属仁济医院  
上海市肿瘤研究所

**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: tumor@tumorsci.org  
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20.00元  
国外：5.50美元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1000-7431  
CN 31-1372/R

2018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



## CONTENTS

### Basic Research

- 1 A novel TNS4 mutant in prostate cancer cells and its mechanism  
CHEN Xiubin, WANG Fangfang, PI Yurui, *et al*
- 10 Effects of TGF- $\beta$ /Smads signaling pathway on proliferation and invasion  
of gastrointestinal stromal tumor cells  
DING Jie, ZHANG Zhongmin, XU Kaisheng, *et al*
- 18 SDF-1 $\alpha$ /CXCR7 mediating colon carcinoma cells resistant to 5-FU  
HUANG Peng, WANG Guoqin, DONG Zetao, *et al*
- 25 Effects of siRNA silencing the expression of *FOXM1* gene on  
proliferation, apoptosis and chemosensitivity of human nasopharyngeal  
carcinoma cells  
LEI Yue, WAN Jie, WEN Taoyu, *et al*
- 35 Effect of silencing *RRS1* gene on biological function of breast cancer  
BT549 cells  
HUA Yanan, MU Wenfeng, SONG Jinlian, *et al*

### Clinical Research

- 44 Efficacy and safety of the CT-guided three-dimensional brachytherapy  
combined with three-dimensional conformal radiotherapy in patients  
with locally middle- and late-stage cervical cancer  
WANG Yifei, XU Xiaoting, WANG Lili, *et al*
- 51 Poor prognosis of breast cancer patients with high expression of  
microRNA-23a  
HU Nie, JIA Liang, XIE Qing

### Short Report

- 58 Atypical parathyroid adenoma: A case report  
FAN Jing, ZHAO Jianfu, CHEN Biyun, *et al*

## Review

- 63 Advances in application of environment-responsive smart probes in tumor therapy  
DING Yinan, YANG Rui, TANG Qiusha
- 68 Efficacy of olanzapine in treatment of chemotherapy-induced nausea and vomiting and its advances in related clinical research  
ZHU Yuying, JIA Yongsheng, TONG Zhongsheng
- 73 Detection of circulating tumor DNAs and its application in breast cancer  
ZHU Yanhui, YAO Guangyu, CHEN Lujia, *et al*
- 78 Advances in the treatment of hormone receptor-positive advanced breast cancer with resistance to endocrine therapy  
ZHANG Li, WANG Yong, GUO Yu

**Executive editor: ZHANG Junyan**  
**Biomedical statistician: GAN Jing**

---

### Supervisor

Ministry of Education of  
the People's Republic of China

### Sponsors

Renji Hospital, Shanghai Jiao Tong University  
School of Medicine  
Shanghai Cancer Institute

### Editorial and Publisher

Editorial Board of *TUMOR*  
2200/25\* Xietu Road,  
Shanghai 200032, China  
Tel: 8621-64436792  
Fax: 8621-64032388  
E-mail: tumor@tumorsci.org  
http: //www.tumorsci.org

### Editor-in-Chief

GAO Yutang

### Editorial Director

WU Yiqian

### Subscriptions

1) WU Weiqiang  
2200/25\* Xietu Road  
Shanghai 200032, China

Tel: 8621-64436792

Fax: 8621-64032388

E-mail: tumor@tumorsci.org

2) Local Post Offices, China

Post Subscription Code 4-289

Price RMB 20.00

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 © 2018 by the Editorial Board of *Tumor*

# 注射用重组人白介素-11

## Recombinant Human Interleukin-11 for Injection

特尔康®



### 治疗血小板减少 远离出血风险

## 肠激酶切割融合蛋白纯化工艺

【批准文号】 国药准字S20050037 (2 mg/支)  
闽药广审(文)第2017090057号

【适应证】 用于实体瘤、非髓性白血病化疗后Ⅲ、Ⅳ度血小板减少症的治疗；前一疗程化疗后发生Ⅲ/Ⅳ度血小板减少症（即血小板数 $\leq 50 \times 10^9/L$ ）者，下一疗程化疗前使用本品，以减少病人因血小板减少引起的出血和对血小板输注的依赖性。同时，有白细胞减少症的病人必要时可合并使用重组人粒细胞刺激因子（rhG-CSF）。

【用法用量】 化疗结束后24~48 h开始使用，剂量为 $25 \sim 50 \mu g \cdot kg^{-1} \cdot d^{-1}$ ，皮下注射，疗程一般7~14 d。血小板计数恢复后及时停药。

【禁忌】 对rhIL-11及本品中其它成分过敏者慎用。

\*具体禁忌、不良反应和注意事项详见说明书。

【注意事项】 1. 本品不宜在化疗过程中使用。化疗结束后，应间隔24~48 h方可使用本品。  
2. 器质性心脏病患者，尤其充血性心衰及房颤、房扑病史的患者慎用。



本广告仅供医学药学专业人士阅读

 厦门特宝生物工程股份有限公司