

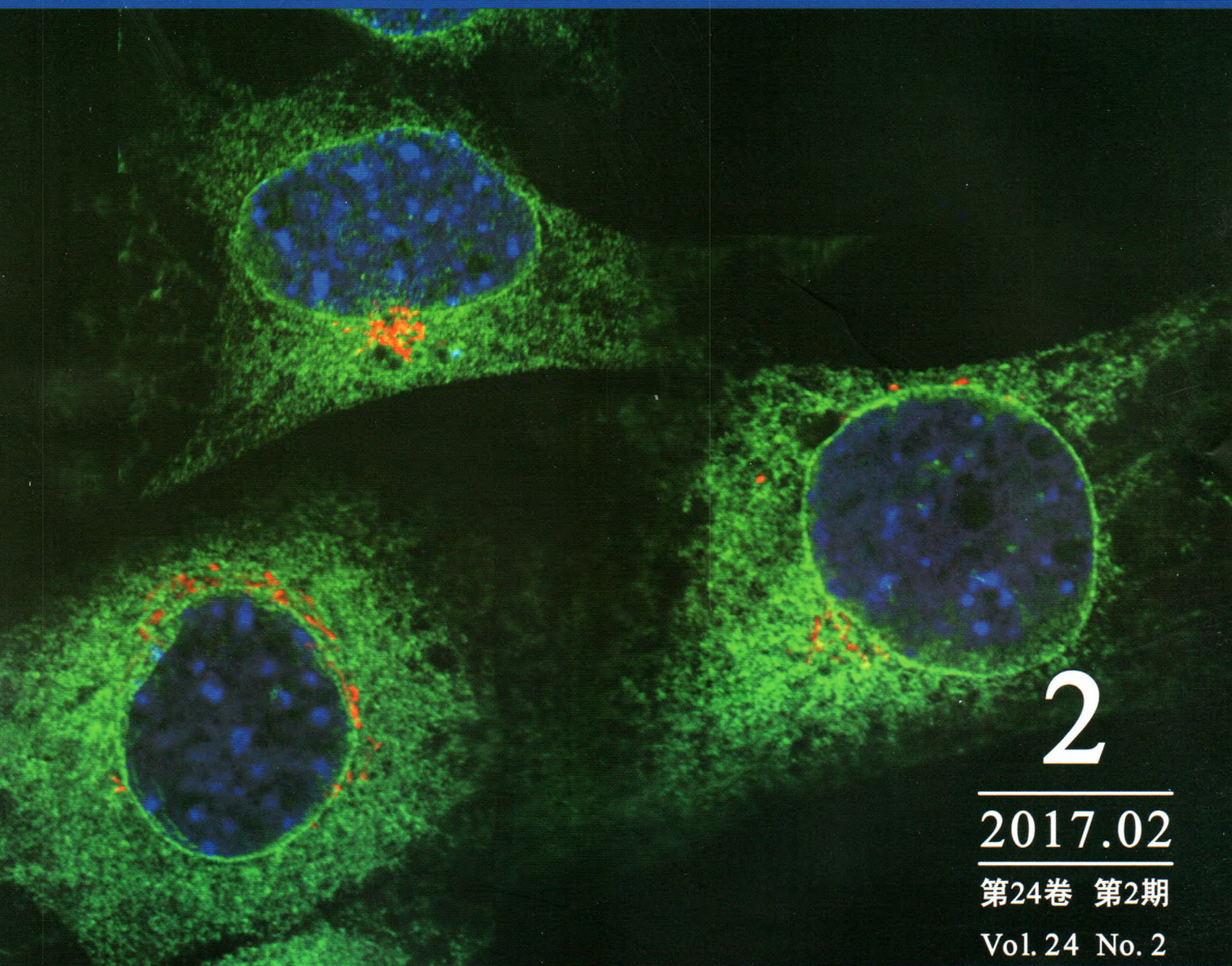
中国精品科技期刊  
中国中文核心期刊  
中国CSCD核心源期刊  
中国科技核心期刊

RCCSE权威学术期刊  
中国CSTPCD统计源期刊  
解放军优秀医学期刊  
中国抗癌协会优秀期刊

ISSN 1007-385X  
CN 31-1725/R  
CODEN ZZSZA5

# 中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy



2

2017.02

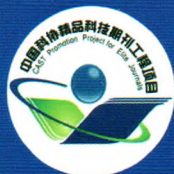
第24卷 第2期

Vol. 24 No. 2

ISSN 1007-385X



9 771007 385179



万方数据

# 中国肿瘤生物治疗杂志

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

月刊 1994年创刊 第24卷 第2期(总第113期) 2017年2月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R \* 1994 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 5 000 \* 18 \* 2017-02-25

## 中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

### 主管

中国科学技术协会

### 主办

中国免疫学会

中国抗癌协会

名誉主编 张友会

主编 曹雪涛

常务副主编 于益芝

编辑部主任 韩丹

### 编辑与出版

《中国肿瘤生物治疗杂志》编辑部

地址: 上海市翔殷路 800 号

邮编: 200433

电话: (86)21-55620605 × 22

(86)21-81871002 × 22

传真: (86)21-81871007

网址: www.biother.org

电子信箱: cjcb@biother.org

### 印刷

上海欧阳印刷有限公司

### 发行

国内: 上海市报刊发行局

邮发代号: 4-576

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

邮发代号: BM 6510

### 订阅

全国各地邮局

### 定价

国内每册 15.00 元

国外每册 10.00 美元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-385X

CN 31-1725/R

广告经营许可证号

3101020130012

版权©和版权许可声明

2017 年本刊版权©属中国免疫

学会和中国抗癌协会

## 目次

### 专家论坛

103 癌症进化发育学: 基于炎-癌转化研究的新学说

刘文斌, 曹广文

### 研究快报

112 转移性大肠癌 LoVo 细胞特异性核酸适配子 W14 的生物活性和血浆稳定性

李婉明, 周琳琳, 方瑾

### 基础研究

117 体外扩增人脐带血来源的 NK 细胞对食管癌细胞的促凋亡作用

连晶瑶, 李红, 黄岚, 李玉, 邹亮燕, 王纯耀, 张毅

122 桥接整合因子 1 通过 AKT-mTOR 通路诱导非小细胞肺癌 H1975 细胞周期阻滞

张翔宇, 邓佳, 王佳丽, 刘天旭, 吕微, 段玉青, 刘丽华

127 新型羧甲基壳聚糖包裹 C-藻蓝蛋白负载 CD59 配体的靶向纳米微球的制备及

其对 HeLa 细胞的杀伤作用

殷启凤, 杨鹏, 王玉娟, 李冰

134 CD40L<sup>+</sup> 肺癌细胞抗原负载 DC 诱导同源肺癌免疫

田坤, 钱桂生, 李薇, 肖洁, 张定涛

139 miRNA-93 在膀胱癌中的表达及其对 T24 细胞生物学特性的影响

张红, 刘念, 李征, 乔保平

145 木鳖子单体化合物对羟基桂皮醛对食管癌移植瘤的抑制作用

崔雯莹, 武一鹏, 魏思思, 单亚楠, 马鸣, 赵连梅, 单保恩

### 临床研究

151 多靶点抗原肽自体免疫细胞联合 TACE 治疗原发性肝细胞癌

吴叶婷, 杨愁, 黄静, 程笑, 侯金林

158 CDCA8 和 INCENP mRNA 在肝细胞癌组织中的表达及其临床意义

张路遥, 黄辉星, 曹立环, 余龙

168 Bcl-3 表达对结直肠癌组织和 HCT 116 细胞恶性生物学行为的影响

胡永伟, 朱荣, 曹方, 丁厚中, 韩玮

174 DC-CIK 细胞免疫治疗胃癌的临床疗效及预后分析

高作文, 郑劼, 娄金书, 宋德生, 姚露, 丁太良, 杨爱珍, 江龙委, 贾绍昌

中国(第二届)精品科技期刊  
RCCSE 中国权威学术期刊  
中国中文(医学)核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
解放军优秀医学期刊  
中国抗癌协会优秀期刊

#### 被以下国内数据库收录

中国科技论文与引文数据库  
(CSTPCD)  
中国科学引文数据库(CSCD)  
中国学术期刊综合评价数据库  
(CAJCED)  
中国期刊全文数据库(CNKI)  
万方数字化期刊全文数据库  
(Wanfang Data)  
中文科技期刊数据库(CQVIP)  
中国生物医学文献光盘数据库  
(CBMdisc)  
中文生物医学期刊文献数据库  
(CMCC)  
中国科学评价研究中心数据库  
(RCCSE)  
《中文核心期刊要目总览(2014年版)》

#### 被以下国外数据库收录

美国《化学文摘》(CA)  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)  
荷兰《医学文摘》(EMbase)  
荷兰文摘与引文数据库(Scopus)  
WHO 西太平洋医学索引(WPRIM)  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)  
英国国际农业与生物科学研究  
中文数据库(CABI)  
英国全球健康数据库(GH)  
波兰《哥白尼索引》(IC)  
瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)  
美国《乌利希国际期刊指南》  
(Ulrich IPD)

#### Indexed by

Chemical Abstracts (CA)  
Abstracts Journal (AJ)  
Excerpta Medica Database (EMbase)  
SciVerse Scopus (Scopus)  
WHO Western Pacific Region Index  
Medicus (WPRIM)  
Cambridge Scientific Abstracts (CSA)  
Centre for Agriculture and Bioscience  
International (CABI)  
Global Health (GH)  
Index Copernicus (IC)  
Directory of Open Access Journals (DOAJ)  
Ulrich's International Periodicals  
Directory (Ulrich IPD)

#### 短篇论著

- 180 苦参注射液对肺癌 Lewis 细胞增殖和凋亡的影响  
段哲萍,于新江,李芳,吴大勇,刘媛媛

#### 转化医学

- 183 CAR-T 细胞治疗实体瘤临床转化的研究进展  
黄明燕,张意,曹雪涛

#### 综述

- 189 中药对 T 细胞免疫干预的抗肿瘤作用  
袁野,申春娣,蒋敬庭  
194 CXCL8 及其受体与结直肠癌肝转移的关系  
别雅琴,李云峰,殷正丰  
201 成纤维细胞生长因子受体 5 的研究进展  
李靖,杨俐萍  
206 Ezrin 蛋白与消化系统恶性肿瘤关系的研究进展  
董伟,李勇

#### 精品风采

- S1 肿瘤来源外泌体通过激活肺上皮细胞 TLR3 促进肺转移前微环境形成  
刘艳芳,顾炎,韩岩梅,等

#### 科技动态

- 111 细菌与病毒性炎症中饥饿代谢对组织耐受产生不同的效应

#### 读者·作者·编者

- 116 《中国肿瘤生物治疗杂志》关于抵制学术不端行为的声明  
138 凡临床试验都应在中国临床试验注册中心注册  
144 化学元素和核素符号规范书写的要求  
157 常见参考文献著录格式示例  
167 参考文献题名后须标注文献类型和文献载体标志代码  
182 本刊对论文中实验动物描述的要求  
193 文稿中须写成斜体的外文字符  
205 《中国肿瘤生物治疗杂志》“转化医学”栏目征稿启事  
210 文稿中计量单位使用的要求  
173 本期广告目次  
211 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表

本期责任编辑:王映红,党瑞山,阮芳铭  
责任校对:郑芹,宋关鸿,黄静怡,韩丹  
责任编辑:沈志超

# Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Monthly Founded in 1994 Vol. 24 No. 2 Publication date: February 25, 2017

Journal parameters: ISSN 1007-385X \* 1994 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 5 000 \* 18 \* 2017-02-25

## Supervisor

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Society of Immunology  
Chinese Anti-cancer Association

## Honorary Editor-in-Chief

ZHANG Youhui

## Editor-in-Chief

CAO Xuetao

## Standing Vice Editor-in-Chief

YU Yizhi

## Managing Editor

HAN Dan

## Editor & Publisher

Editorial Office of *Chin J Cancer Biother*  
800 Xiangyin Road,  
Shanghai 200433, China  
Tel: (86)21-55620605 Ext. 22  
(86)21-81871002 Ext. 22  
Fax: (86)21-81871007  
http://www.biother.org  
E-mail: cjcb@biother.org

## Printer

Shanghai Ouyang Printing Co. Ltd.

## Domestic Subscription

Local post office; Code 4-576

## Overseas Subscription

China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing  
100044, China); Code: BM 6510

## Price

Domestic: ¥ 15.00/Copy  
Overseas: \$ 10.00/Copy

## CSSN

ISSN 1007-385X  
CN 31-1725/R

## CODEN

ZZSZA5

## Copyright

© 2017 by the Sponsor

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board of *Chin J Cancer Biother*, unless this is clearly specified.

## Contents in Brief

### Expert Forum

- 103 **Cancer evolution-development: novel theory based on studies of inflammation-cancer transformation**  
LIU Wenbin, CAO Guangwen

### Prompt Report

- 112 **Biological activity and plasma stability of metastatic colorectal cancer LoVo cell specific aptamer W14**  
LI Wanming, ZHOU Linlin, FANG Jin

### Basic Research

- 117 **Promoting apoptosis effect of natural killer cell amplified *ex vivo*, which derived from human umbilical cord blood, on esophageal cancer cells**  
LIAN Jingyao, LI Hong, HUANG Lan, LI Yu, ZOU Liangyan, WANG Chunyao, ZHANG Yi
- 122 ***Bin1* block cell cycle of non-small cell cancer H1975 cell through AKT-mTOR pathway**  
ZHANG Xiangyu, DENG Jia, WANG Jiali, LIU Tianxu, LYU Wei, DUAN Yuqing, LIU Lihua
- 127 **Preparation of novel nanoparticles of carboxymethyl chitosan covered with C-phycoerythrin carrying CD59sp and its killing effect on HeLa cells**  
YIN Qifeng, YANG Peng, WANG Yujuan, LI Bing
- 134 **Dendritic cells, pulsed with CD40L<sup>+</sup> lung cancer antigens, induce homologous lung cancer immunity**  
TIAN Kun, QIAN Guisheng, LI Wei, XIAO Jie, ZHANG Dingtao
- 139 **Expression of miRNA-93 and its effect on cellular biological characteristics in bladder cancer**  
ZHANG Hong, LIU Nian, LI Zheng, QIAO Baoping
- 145 **Inhibitory effects of p-hydroxycinnamaldehyde on esophageal cancer xenograft tumor *in vivo***  
CUI Wenxuan, WU Yipeng, WEI Sisi, SHAN Yanan, MA Ming, ZHAO Lianmei, SHAN Baoen

## Clinical Research

- 151 Multiple antigen stimulating cellular therapy combined with transcatheter arterial chemoembolization on hepatocellular carcinoma**  
WU Yeting, YANG Chou, HUANG Jing, CHEN Xiao, HOU Jinlin
- 158 Expressions of *CDCA8* and *INCENP* mRNAs in hepatocellular carcinoma and their clinical significance**  
ZHANG Luyao, HUANG Huixing, CAO Lihuan, YU Long
- 168 Effects of *Bcl-3* expression on the malignant biologic behavior of colorectal cancer HCT 116 cells**  
HU Yongwei, ZHU Rong, CAO Fang, DING Houzhong, HAN Wei
- 174 Analysis of clinical efficacy and prognosis of DC-CIK cellular immunotherapy in with gastric cancer**  
GAO Zuowen, ZHENG Jie, LOU Jinshu, SONG Desheng, YAO Lu, DING Tailiang, YANG Aizhen, JIANG Longwei, JIA Sha-ochang

## Translational Medicine

- 183 Advances of clinical transformation of CAR-T cell in solid tumor therapy**  
HUANG Mingyan, ZHANG Yi, CAO Xuetao

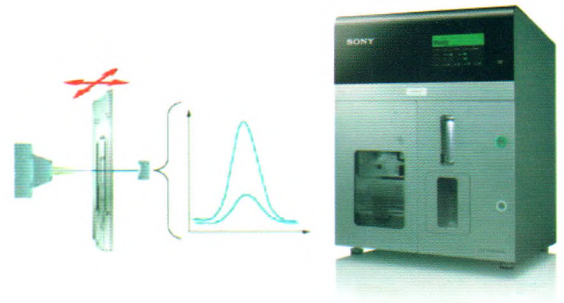
## Review

- 189 Anti-tumor effect of traditional Chinese medicine on the immunologic intervention of T lymphocytes**  
YUAN Ye, SHEN Chunti, JIANG Jingting
- 194 Relationship of *CXCL8* and its recept with metastasis of colorectal cancer**  
BIE Yaqin, LI Yunfeng, YIN Zhengfeng
- 201 Progress research on fibroblast growth factor receptor 5**  
LI Jing, YANG Liping
- 206 Advances in research of the relationship between Ezrin protein and digestive system carcinoma**  
DONG Wei, LI Yong
- 211 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother***

**Executive editor:** WANG Yinghong, DANG Ruishan, RUAN Fangming  
**Executive proofreader:** ZHENG Qin, SONG Guanhong, HUANG Jingyi, HAN Dan  
**Executive reviewer:** SHEN Zhichao

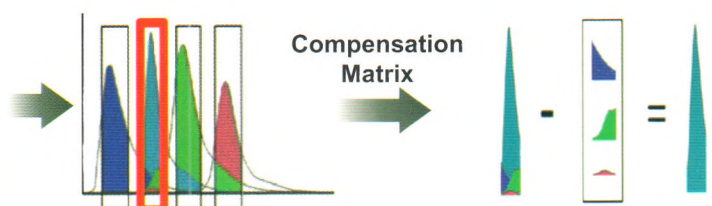
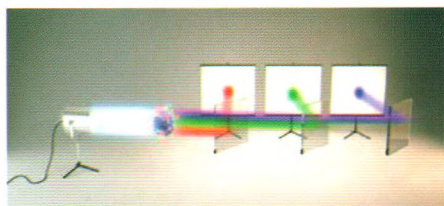
## 智能全自动流式细胞分选仪SH800S

- ✓ 全自动校准，无需任何人为调试
- ✓ 真正的“零污染”分选
- ✓ 超乎寻常的高活性分选

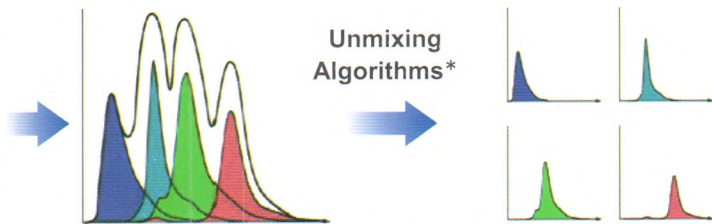


## 全光谱流式细胞技术

### 传统流式细胞术



### 全光谱流式细胞术



\*Futamura K., et al. *Cytometry Part A*, 2015. DOI: 10.1002/cyto.a.22725

- 无需补偿，完美客观的数据分析
- 检测完整的光谱信号，区分高度重叠的荧光光谱
- 多色实验无需每次做单标，实验步骤大大简化
- 检测并区分细胞的自发荧光

### SA3800 高通量全光谱 流式细胞分析仪



- ✓ 首创3D自动上样器
- ✓ 固定式上样针，极低样本间残留
- ✓ 快速、稳定的高通量上样

### SP6800Z 高端全光谱 流式细胞分析仪



- ✓ 最高同时检测70个参数
- ✓ 无限拓展的分析性能，挑战科研发现的无限可能

## 流式抗体与其他流式相关试剂



Monoclonal antibodies



Kits and cocktails



Sample prep reagents



Cell biology antibodies

超过8000种流式抗体和试剂  
更高的品质、更低的价格

索尼（中国）有限公司生命科学业务部  
服务热线：400-619-7910 Email: fcm@sony.com.cn

地址：上海市黄浦区湖滨路222号企业天地1号8楼  
网址：http://www.sonybiotechnology.com/