

中国精品科技期刊
中国中文核心期刊
中国 CSCD 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



中国肿瘤生物治疗杂志

Chinese Journal of Cancer Biotherapy



3

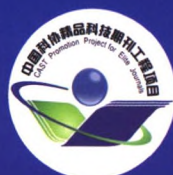
2020.3

第27卷 第3期

Vol. 27 No. 3

200 μm

ISSN 1007-385X



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27卷第3期(总第150期) 2020年3月25日出版

期刊基本参数: CN 31-1725/R*1994*m*A4*128*zh*P*¥20.00*3 000*19*2020-03-25

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165号9幢5层

邮编:200433

电话:(86)21-55620605×51,22

(86)21-81871002×51

网址:www.biother.org

电子信箱:cjcb@biother.org

印刷 上海欧阳印刷有限公司

电话:(86)21-62259570

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 全国各地邮局及“中国邮政

微邮局”微信公众号

定 价

国内每册20.00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

2020年本刊版权©属于中国免疫学会和中国抗癌协会

目 次

专家论坛

213 原位疫苗:肿瘤免疫治疗的新思路

朱军梦,刘宝瑞

基础研究

221 以CRSIPR/Cas9技术删除CTLA-4后CTL抗裸鼠结肠癌移植瘤的效果

师龙,耿耸松,蔡子琪,韩锦胜,赵昶龙,张伟,宋鸿涛,孟桐羽,蔡建辉

228 香加皮宝藿苷抑制结肠癌细胞株SW480和RKO的恶性表型及其作用机制

王晓华,李晓亚,白函瑜,霍炳杰

235 CD20和CD19双靶点CAR-T细胞对B淋巴瘤的杀伤作用

赵欣,陈喜林,张铁,陈兴,王孔鑫

242 涎腺腺样囊性癌来源外泌体促进成纤维细胞PD-L1表达

郑星,徐征丽

248 miR-377-5p通过下调HIF-1 α 及其相关VEGF信号通路抑制肝细胞癌HepG2细胞的增殖和侵袭

杨晋,贺凯,张孟瑜,吴力乐,秦蜀,冯春红,罗鸣,夏先明

255 siRNA干扰胰岛素样生长因子1受体表达对缺氧环境下肝癌HepG2细胞周期及凋亡的影响

曾荣耀,方雪兰,苏育南,王长志,王朝阳

261 Lin28对肝癌HepG2细胞5-Fu敏感性的影响及其分子机制

陈少坚,林拥华,吴友谊,魏剑锋,廖政戎

267 circ_0005075通过海绵吸附miR-335促进肝癌HCCC9810细胞的增殖和侵袭

郑建兴,刘晓刚,吴东洋

273 lncRNA LUCAT1通过靶向调控miR-199a-5p/HIF-1 α 促进肾透明细胞癌786-O细胞的增殖和迁移

林其玲,陈畅

282 SNHG6通过上调ZEB1表达促进食管鳞状细胞癌TE1细胞的侵袭和转移

王梦杰,刘琰,吕微,田聪,王郁,赵连梅,刘丽华

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统计源期刊

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(2018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)

日本科学技术振兴机构文献数据库(JST)

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)

瑞典《开放获取期刊指南》(DOAJ)

WHO HINARI 数据库(HINARI)

美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich IPD)

Indexed by

Chemical Abstracts (CA)

Abstracts Journal (AJ)

Japan Science & Technology Agency (JST)

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)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

WHO HINARI Database(HINARI)

Ulrich's International Periodicals

Directory (Ulrich IPD)

临床研究

289 CARD10通过活化NF- κ B信号进而促进肝癌细胞凋亡抵抗

郑凯威,周焯,李振洋,张力元,侯晋

295 非小细胞肺癌组织免疫微环境的特点及其临床意义

李向敏,樊再雯,毛志远,张兰兰,晋颖,于海燕

302 AGR2在乳腺癌中的表达及其功能的生物信息学初步分析

邱依然,刘文佳,余岳,曹旭晨

309 PD-1/PD-L1抑制剂联合化疗对比化疗一线治疗晚期非小细胞肺癌疗效及安全性的Meta分析

霍庚威,宋莹,贾沙沙,陈卫东

综述

315 Wnt/ β -catenin信号通路相关长链非编码RNA在肿瘤进展中的功能与机制

李泽萌,韩丹,曹雪涛

321 染色体外DNA促进癌基因高表达和肿瘤异质性的研究进展

徐博文,李楠

327 ZEB1与卵巢上皮癌化疗耐药相关的研究进展

周丹,李力

333 巨噬细胞在腹膜转移癌免疫微环境中作用的研究进展

陈铃,湛先保

338 《中国肿瘤生物治疗杂志》常用英文缩略词表(一)

本期广告

封二 沈阳三生制药有限责任公司(重组人血小板生成素注射液)

封三 美天旋生物技术有限公司(肿瘤细胞及肿瘤干细胞分离)

封四 索尼(中国)有限公司(多功能全自动流式细胞分选仪)

S1 《中国肿瘤生物治疗杂志》第四届编辑委员会名单

S2 抗癌路上,你我同心(第26届全国肿瘤防治宣传周)

封面图片

胰腺上皮内瘤变 蒋慧(长海医院 病理科)

责任编辑:韩丹,阮芳铭

责任校对:郑芹,党瑞山,黄静怡

终审:于益芝,沈志超

(凡发现杂志中缺页、倒页、破页等质量问题,请直接与印刷厂联系调换事宜)

Chinese Journal of Cancer Biotherapy

ZHONGGUO ZHONGLIU SHENGWU ZHILIAO ZAZHI

Monthly Founded in 1994 Vol.27 No.3 Publication date: March 25, 2020

Journal parameters: ISSN 1007-385X*1994*m*A4*128*zh*P*¥20.00*3 000*19*2020-03-25

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
165 Xiangyin Road,
Shanghai 200433, China
Tel: (86)21-55620605 Ext. 51, 22
(86)21-81871002 Ext. 51
<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: ¥20.00/Copy

Overseas: \$10.00/Copy

CSSN

ISSN 1007 - 385X
CN 31 - 1725/R

CODEN

ZZSZA5

Copyright

© 2020 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

213 *In situ* vaccine: new ideas for tumor immunotherapy

ZHU Junmeng, LIU Baorui

Basic Research

221 Anti-tumor effect of CTL on colon cancer xenograft in nude mice after blocking-out CTLA-4 with CRSIPR/Cas9 technology

SHI Long, GENG Songsong, CAI Ziqi, HAN Jinsheng, ZHAO zhilong,
ZHANG Wei, SONG Hongtao, MENG Tongyu, CAI Jianhui

228 Baohuoside-I inhibits malignant phenotype of SW480 and RKO cells and its mechanism

WANG Xiaohua, LI Xiaoya, BAI Hanyu, HUO Bingjie

235 Effect of CD20/CD19 bi-specific chimeric antigen receptor (CAR)-T cell on B lymphocyte tumor

ZHAO Xin, CHEN Xilin, ZHANG Tie, CHEN Xing, WANG Kongxin

242 Exosomes from salivary adenoid cystic carcinoma promote the expression of PD-L1 in fibroblasts

ZHENG Xing, XU Zhengli

248 miR-377-5p inhibits proliferation and invasion of hepatocellular carcinoma HepG2 cells by down-regulating HIF-1 α and related VEGF signaling pathway

YANG Jin, HE Kai, ZHANG Mengyu, WU Lile, QIN Shu, FENG Chunhong,
LUO Ming, XIA Xianming

255 Effect of interfering IGF-1R by siRNA on cell cycle and apoptosis of hypoxic hepatocellular carcinoma HepG2 cells

ZENG Rongyao, FANG Xuelan, SU Yunan, WANG Changzhi, WANG Chaoyang

261 Effect and molecular mechanism of Lin28 on 5-Fu sensitivity of hepatocellular carcinoma HepG2 cells

CHEN Shaojian, LIN Yonghua, WU Youyi, WEI Jianfeng, Liao Zhengrong

267 circ_0005075 promotes proliferation and invasion of liver cancer HCCC9810 cells by sponging miR-335

ZHENG Jianxing, LIU Xiaogang, WU Dongyang

273 lncRNA LUCAT1 facilitates the proliferation and metastasis of clear cell renal cell carcinoma 786-O cells via regulating miR-199a-5p/HIF-1 α axis

LIN Qilinga, CHEN Chang

282 SNHG6 promotes invasion and metastasis of esophageal squamous cell carcinoma TE1 cells via upregulating ZEB1

WANG Mengjie, LIU Yan, LYU Wei, TIAN Cong, WANG Yu, ZHAO Lianmei, LIU Lihua

Clinical Research

289 CARD10 promotes apoptosis inhibition of hepatocellular carcinoma cells by activating NF- κ B pathway

JIA Kaiwei, ZHOU Ye, Li Zhenyang, ZHANG Liyuan, HOU Jin

295 Characteristics and clinical significance of immune microenvironment in non-small cell lung cancer tissues

LI Xiangmin, FAN Zaiwen, MAO Zhiyuan, ZHANG Lanlan, JIN Ying, YU Haiyan

302 Preliminary bioinformatics analyses of the expression and function of AGR2 in human breast cancer

QIU Yiran, LIU Wenjia, YU Yue, CAO Xuchen

309 Comparison in treatment efficacy and safety between PD-1/PD-L1 inhibitor combined with chemotherapy and chemotherapy alone as first-line treatment for advanced NSCLC: A Meta-analysis

HUO Gengwei, SONG Ying, JIA Shasha, CHEN Weidong

Review

315 Roles and mechanisms of Wnt/ β -catenin signaling related lncRNA in tumor progression

LI Zemeng, HAN Dan, CAO Xuetao

321 New discoveries of extrachromosomal DNA's effects in hyperexpression of oncogenes and tumor heterogeneity

XU Bowen, LI Nan

327 Research progress on the relationship between ZEB1 and chemotherapy drug resistance of epithelial ovarian cancer

ZHOU Dan, LI Li

333 Research progress on the role of macrophages in the immune microenvironment of peritoneal carcinomatosis

CHEN Ling, ZHAN Xianbao

338 List of common abbreviations and acronyms in *Chin J Cancer Biother* (I)

Cover Image

Pancreatic intraepithelial neoplasia JIANG Hui (Department of Pathology, Changhai Hospital)

Executive editor: HAN Dan, RUAN Fangming

Executive proofreader: ZHENG Qin, DANG Ruishan, HUANG Jingyi

Executive reviewer: YU Yizhi, SHEN Zhichao

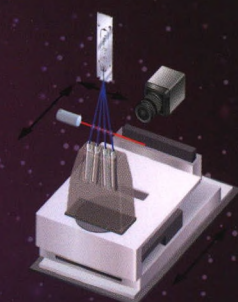
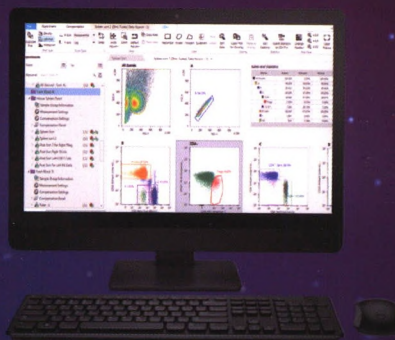
SONY

多功能全自动流式细胞分选仪

MA900

Twelve Colors

12
X4 **FOUR**
WAYS
Sorting
Made
Simple



全自动光路液流校准

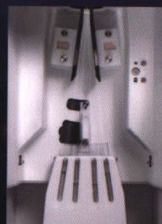
- 4激发光12色检测4路分选，功能强大且灵活
- 可更换式样本流路,兼容各类样本确保无交叉
- 全自动校准，人人皆可轻松操作
- 多功能液流车，管理维护简便轻松



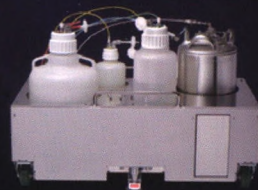
微流体分选芯片，
一键式更换



高精度单细胞孔板分选



4路同时分选



集成式多功能液流车

索尼（中国）有限公司生命科学业务部

地址：上海市黄浦区湖滨路222号领展企业广场一号8楼

服务热线：400 619 7910

网址：www.sonybiotechnology.com/cn

Email: fcm@sony.com.cn

关注索尼生命科学微信公众号，获取更多产品信息



本产品仅供研究使用，不可用于临床诊断和治疗过程。