



ISSN 1673-5269
CODEN ZZFZA8
CN 11-5456/R

中华肿瘤防治杂志[®]

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

2015年1月 第22卷 第1期

January 2015 Vol. 22 No. 1



CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT



ISSN 1673-5269



中华预防医学会系列杂志
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1

2015

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊

1994年3月创刊

第22卷 第1期

2015年1月14日出版



主 管

国家卫生和计划生育委员会
北京市西城区西直门外南路1号
100044

主 办

中华预防医学会
北京市西城区鼓楼西大街154号
100009
山东省肿瘤防治研究院
山东省济南市济兗路440号
250117

编 辑

中华肿瘤防治杂志编辑委员会

出 版

《中华肿瘤防治杂志》社
山东省济南市济兗路440号
250117
编辑室: 86-531-67626604
编务室: 86-531-67626704
传 真: 86-531-87984783
15315579177
E-mail: zgzlz@public.jn.sd.cn
网 址: www.cjcpt.org

社 长 韩金祥

主 编 于金明

编辑部主任 左文述

广告经营许可证

3700004000003

印 刷

济南继东彩艺印刷有限公司

发 行

国内: 济南市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司

订 购

全国各地邮局
邮发代号: 24-145

定 价

国内 20.00元(人民币)
国外 20.00元(美元)

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-5269
CN 11-5456/R

版权归中华肿瘤防治杂志社所有

如有印刷装订质量问题请向《中华肿瘤防治杂志》社发行部调换

目 次

前沿报道/论著

- MST-312对人肝癌 HepG2细胞辐射敏感性影响研究·····王亚丽, 孙超, 张昕, 等 1
- RNAi 沉默 MCM7 基因对人肝癌细胞 SMMC-7721
裸鼠移植瘤影响研究·····孙雯, 曹骥, 卢晓旭, 等 7

流行病学研究/论著

- HBV 感染诱发 AID 高表达与肝细胞癌变
相关性研究·····乔莹, 黄芬, 蔡鑫泽, 等 13
- 云南省住院肺癌患者 HPV16/18 感染及 p53codon72
多态性检测分析·····周菊, 游晶, 洪志鹏, 等 19

实验研究/论著

- 刺参酸性黏多糖对 5-FU 治疗小鼠肝癌的
减毒增效作用·····代海华, 宋扬, 陈丹丹 23
- 大黄素抑制人肝癌裸鼠移植瘤生长机制探讨·····谢丹, 林源, 杨阿莉 28
- 白桦脂酸对人 NK 细胞杀伤 SW1990 胰腺癌细胞
影响及机制探讨·····姚义荣, 王营, 刘军权, 等 34
- 维拉帕米对体内外胰腺癌 SW1990 细胞
侵袭转移影响及其机制探讨·····王飞通, 汪正伟, 刘小云, 等 39

临床基础研究/论著

- 肝细胞癌组织核受体辅激活蛋白 5 表达
临床意义探讨·····张华鹏, 曹胜利, 李功权, 等 45

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 22, Number 1 January 14, 2015

临床应用研究 / 论著

原发性肝细胞癌 R ₀ 切除术后肝外转移患者生存分析 ·····	辛洋, 吴力群, 胡维昱, 等	49
形变配准技术分析呼吸运动对肝癌患者正常肝脏及其鞍区形态影响 ·····	王惠, 张宗春, 巩贯忠, 等	54

荟萃分析 / 论著

早期肝细胞癌射频消融联合肝动脉化疗栓塞与手术切除疗效 Meta 分析 ·····	陈志刚, 黄超源, 连芳, 等	59
肝癌根治术后预防性肝动脉化疗栓塞疗效与安全性 Meta 分析 ·····	魏凯, 骆善彩, 张伟, 等	66

综述 · 讲座

皮动蛋白与肿瘤侵袭性研究进展 ·····	何菁, 夏添松, 王水	72
原发性肝癌外放疗临床应用现状 ·····	陈冬, 王仁本	76

动态 · 简讯

《中华肿瘤防治杂志》稿约 ·····		附 1
--------------------	--	-----

本刊已被下列科学文献数据库收录: 北京大学中文核心期刊、中国科技论文统计源期刊、中国科技核心期刊、中国生物医学核心期刊、《中国学术期刊网络出版总库》、《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、《中国学术期刊综合评价数据库》、“万方数据网”、“中文生物医学期刊文献数据库”、“中国生物医学文献数据库”、美国《化学文摘(光盘版)》(CA on CD)、美国《剑桥科学文摘(自然科学)》[CSA(NS)]、美国《乌利希国际期刊指南》、荷兰《医学文摘》(EMBASE)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ of BIOSIS) 和波兰《哥白尼索引》(IC)。

[期刊基本参数]CN 11-5456/R*1994*s*A4*90*zh+en*P*¥20.00*5 000*15*2015-01

责任编辑 史本玲
英文审校 李 敏 (特邀)
统计学专家 李会庆 (特邀)

本刊法律顾问为山东博睿律师事务所
律师: 郑毅 电话: 0531-82687278 82687279
地址: 济南高新区环保科技园 A 座 5005 室 (250101)
网址: www.boruilaw.com E-mail: boruilawyer@163.com

CHINESE JOURNAL OF CANCER PREVENTION AND TREATMENT

Semimonthly Established in March 1994 Volume 22, Number 1 January 14, 2015



Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic of China
1st Xizhimenwai Nanlu, Xicheng District,
Beijing 100044

Sponsors

China Preventive Medicine Association
154 Gulouxida Street, Xicheng District,
Beijing 100009
Shandong Cancer Hospital & Institute
440, Jiyan Road, Jinan 250117

Editing & Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Cancer
Prevention and Treatment
440, Jiyan Road, Jinan 250117
Tel: 86-531-67626604
86-531-67626704
15315579177
Fax: 86-531-87984783
E-mail: zgzx@public.jn.sd.cn
Http: //www.cjcp.org

DIRECTOR OF THE ASSOCIATION

HAN Jin-xiang

EDITOR-IN-CHIEF

YU Jin-ming

MANAGING DIRECTOR

ZUO Wen-shu

Printing

Jinan Jidongcai Printing Co., Ltd.

Distributor

Domestic: Jinan Post Office
Overseas: China International Book
Trading Corporation
China Code No. 4917BM

Mail-Order

Circulation Section, Chinese Journal of
Cancer Prevention and Treatment
440, Jiyan Road, Jinan, P. R. China, 250117
Tel: 86-531-67626516 15315579177

CSSN

ISSN 1673-5269
CN 11-4529/R

Price RMB ¥ 20.00 per issue
 US \$ 20.00 per issue

CONTENTS IN BRIEF

UPDATE / ORIGINAL ARTICLES

- 1 Effects of telomerase inhibitor MST-312 on human hepatoma
 HepG2 cells radiosensitivity
 WANG Ya-li, SUN Chao, ZHAGN Xin, et al.
- 7 Effects of RNA interference of MCM7 on subcutaneous tumor of human
 hepatocellular carcinoma cell line SMMC-7721 in nude mice
 SUN Wen, CAO Ji, LU Xiao-xu, et al.

EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

- 13 Relation between hepatocellular carcinogenesis and an aberrant expression of
 activation induced deaminase triggered by chronic HBV infection
 QIAO Ying, HUANG Fen, CAI Xin-ze, et al.
- 19 Analysis on the HPV16/18 infection and gene polymorphism of p53codon72
 in hospitalized patients with lung cancer in Yunnan Province
 ZHOU Ju, YOU Jing, HONG Zhi-peng, et al.

EXPERIMENTAL REPORT / ORIGINAL ARTICLES

- 23 Attenuated and synergized action of stichopus japonicus acid mucopolysaccharide
 combined with 5-FU on hepatocarcinoma22-bearing mouseDAI
 DAI Hai-hua, SONG Yang, CHEN Dan-dan.
- 28 Effects of Emodin on apoptosis and expression of AIF and EndoG in transplanted
 tumor of hepatocarcinoma cell in nude mice
 XIE Dan, LIN Yuan, YANG A-li.

中华肿瘤防治杂志

ZHONGHUA ZHONGLIU FANGZHI ZAZHI

半月刊

1994年3月创刊

第22卷 第1期

2015年1月14日出版

34 Explore the effect and mechanism of betulinic acid on NK cells killing pancreatic cancer SW1990 cells

YAO Yi-rong, WANG Ying, LIU Jun-quan, et al.

39 Effect and its mechanism of verapamil on invasion and metastasis ability in pancreatic cancer cell

line SW1990 *in vitro* and *vivo*

WANG Fei-tong, WANG Zheng-wei, LIU Xiao-yun, et al.

CLINICAL BASIC RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

45 Expression and clinical significance of nuclear receptor co-activator 5 in hepatocellular carcinoma

ZHANG Hua-peng, CAO Sheng-li, LI Gong-quan, et al.

CLINICAL APPLICATION RESEARCH / ORIGINAL ARTICLES

49 Survival analysis on patients with extrahepatic metastasis after R_0 resection for primary hepatocellular carcinoma

XIN Yang, WU Li-qun, HU Wei-yu, et al.

54 Analysis of morphology of normal liver and tumor by breathing motion using deformable registration method

WANG Hui, ZHANG Zong-chun, GONG Guan-zhong, et al.

META ANALYSIS / ORIGINAL ARTICLES

59 Percutaneous radiofrequency ablation combined with transarterial chemoembolization versus surgical resection

in the treatment for early-stage hepatocellular carcinoma: a Meta-analysis

CHEN Zhi-gang, HUANG Chao-yuan, LIAN Fang, et al.

66 A Meta-analysis of preventive transarterial chemoembolization for participants with HCC

WEI Kai, LUO Shan-cai, ZHANG Wei, et al.

REVIEWS ARTICLES

72 Cortactin and tumor invasiveness

HE Jing, XIA Tian-song, WANG Shui.

76 Clinical application of external radiotherapy in hepatocellular carcinoma

CHEN Dong, WANG Ren-ben.

徽
印
齊
魯
傳
動
天
下

HUIYINQILU
CHUANDONGTIANXIA



 齐鲁制药有限公司
QILU PHARMACEUTICAL CO., LTD.

CN 11-5456/R
ISSN 1673-5269

邮发代号: 24-145
代号: 4917BM

定价: 每期 20.00 元 (人民币)
定价: 每期 20.00 元 (美元)