



中国抗癌协会系列期刊

JOURNAL OF THE CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION

ISSN 1002-3070

CN 23-1212/R

实用肿瘤学杂志

SHIYONG ZHONGLIUXUE ZAZHI

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

万方数据库—数字化期刊全文收录期刊

《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》（JSTChina）收录期刊

西太平洋地区医学索引（WPRIM）收录期刊

Chemical Abstracts(CA) 收录期刊

Global Health 收录期刊

英国CABI 收录期刊

Ulrichsweb 收录期刊

EBSCO 收录期刊



ISSN 1002-3070



9 771002 307138



3 2021

第35卷 总第173期

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

实用肿瘤学杂志

二〇二一年

第三十五卷

第三册

第35卷 总第173期

万方数据

实用肿瘤学杂志

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

双月刊 1987年创刊 2021年 第35卷 第3期 总第173期 2021年06月28日出版

主管

哈尔滨医科大学

主办

黑龙江省肿瘤医院

编辑

《实用肿瘤学杂志》编辑委员会

主编

曲国蕃

编辑部主任

宋冰冰

英文编辑

刘家仁

出版

《实用肿瘤学杂志》编辑部

印刷

哈尔滨博奇印刷有限公司

发行

国内:哈尔滨市邮局总发行
邮发代号 14-159

国外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱,100044)
邮发代号 BM5578

广告

《实用肿瘤学杂志》编辑部

广告经营登记号

哈南市监广变字[2018]第01号

订阅

全国各地邮局

邮购

《实用肿瘤学杂志》编辑部

哈尔滨市南岗区保健路6号,150081

电话:0451-86298293

0451-86623347

传真:0451-86665003

网址:<http://www.syzlxzz.com>

E-mail:syzlxzz@126.com

定价

每期 25.00 元,全年 150.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-3070

CN 23-1212/R

2021 年版权归中国抗癌协会所有。本刊刊出的所有文章不代表中国抗癌协会和本刊编辑委员会的观点,除非特别声明。

万方数据

目次

甘肃省癌情监测专题

- 193 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区胆囊癌流行特征及变化趋势分析
黄瑜 刘玉琴 丁高恒 古扎努尔·尼牙孜 王亮亮 吴建军
- 200 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区胰腺癌流行特征及变化趋势分析
王亮亮 丁高恒 陈莉莉 吴建军 刘玉琴 魏兴民
- 207 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区子宫体癌发病与死亡特征分析
郭伟 朱奕潼 丁高恒 朱公建 刘玉琴 吴建军
- 212 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区结直肠癌流性特征及变化趋势分析
朱公建 朱奕潼 丁高恒 王宏宗 杜美霞 刘玉琴
- 218 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区甲状腺癌流行特征及变化趋势
张光耀 郭伟 朱奕潼 丁高恒 朱公建 吴建军 刘玉琴
- 224 2009—2015 年甘肃省肿瘤登记地区宫颈癌流行特征及变化趋势分析
姚丽萍 王宏宗 丁高恒 刘玉琴

流行病学研究

- 231 2014—2016 年合肥市城市居民肺癌筛查率及筛查结果分析
魏东华 马艳玲 张娟 尹惠萍 张小鹏 张愉涵 代敏 钱立庭

基础研究

- 237 TMIGD1 在结肠癌中的表达及对结肠癌细胞增殖和侵袭的影响
吴云桦 谭敏 王子君 孙学军 李凡妮

临床研究

- 243 MT2-MMP 在 II 期肺腺癌中的表达及临床意义
王俊美 潘慧卿 李婧依 贾迪 赵炜明 吕昌莲

临床应用

248 宫颈癌后装治疗中基于 U-net 的自动施源器分割

胡海 黎杰 王培 唐斌 王先良 杨强

综 述

254 甘肃省恶性肿瘤流行情况及防控现状

陈莉莉 刘玉琴 丁高恒 苏海翔

258 消化系统肿瘤“免疫治疗前移”的探索

马明瑞 连洁 刘超 姜长杰 张艳桥

263 影像学技术在图像引导宫颈癌近距离放射治疗中的应用

黎敏 冉立 常建英

268 β -紫罗兰酮抗癌活性研究进展

石远洋 刘家仁

273 MYO10 与恶性肿瘤的研究进展

国昊楠 秦韬

277 Sirtuins 在乳腺癌中作用机制的研究进展

李钰莹 张悦

282 脂肪因子 Omentin-1 与肿瘤相关性的研究

潘红艳 李爱萍 李强

287 CDK4/6 抑制剂联合内分泌治疗晚期乳腺癌

提谦 张清媛

读者·作者·编者

230 关于关键词的标引

286 《实用肿瘤学杂志》2021 年征订启事

肿瘤快讯

206 早期乳腺癌幸存者中持久性神经病发病的队列研究

236 线粒体泛醌氧化是肿瘤生长的必要条件

290 体育活动、握力和久坐行为与恶性黑色素瘤发病风险之间的相关性研究

责任编辑:曲国蕃 宋冰冰

编辑部人员:孙惠昕 张茂祥 刘晓影 贾海晗 王婉莹

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

Bimonthly Established in March 1987 Volume 35, Number 3 June 28, 2021

Responsible Institution

Harbin Medical University

Sponsor

Heilongjiang Provincial Cancer Hospital

Editing

Editorial Board of Practical Oncology Journal

Editor-in-Chief

QU Guofan

Managing Director

SONG Bingbing

English Editor

LIU Jiaren

Publishing

Editorial Department of Practical Oncology

Journal

Printing

Harbin Boqi Publishing Limited Company

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing, P. R. China, 100044

China Code No. BM5578

Subscription

Local Post Office

Mail - Order

Editorial Office, Practical Oncology Journal

No. 6, Baojian Road, Harbin, 150081

Tel: 0451 - 86298293

0451 - 86623347

Fax: 0451 - 86665003

<http://www.syzlxzz.com>

E-mail: syzlxzz@126.com

CSSN

ISSN 1002 - 3070

CN 23 - 1212/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

Gansu Province Cancer Surveillance Special Report

- 193 Epidemiological characteristics and trend of gallbladder carcinoma in Gansu cancer registration areas from 2009 to 2015**
HUANG Yu, LIU Yuqin, DING Gaoheng, GUZANUR · Nyazi, WANG Liangliang, WU Jianjun
- 200 Trends of incidence and mortality of pancreatic cancer in Gansu cancer registration areas, 2009—2015**
WANG Liangliang, DING Gaoheng, CHEN Lili, WU Jianjun, LIU Yuqin, WEI Xingmin
- 207 Incidence and mortality of corpus uteri cancer in Gansu cancer registry areas from 2009 to 2015**
GUO Wei, ZHU Yitong, DING Gaoheng, ZHU Gongjian, LIU Yuqin, WU Jianjun
- 212 Analysis for characteristics and trends of colorectal cancer in Gansu cancer registry areas, 2009—2015**
ZHU Gongjian, ZHU Yitong, DING Gaoheng, WANG Hongzong, DU Meixia, LIU Yuqin
- 218 Epidemiological characteristics and trends of thyroid cancer in cancer registration areas of Gansu province, 2009—2015**
Zhang Guangyao, Guo Wei, Zhu Yitong, Ding Gaoheng, Zhu Gongjian, Wu Jianjun, Liu Yuqin
- 224 Epidemiological characteristics and trends of cervical cancer in cancer registries in Gansu province, 2009—2015**
YAO Liping, WANG Hongzong, DING Gaoheng, LIU Yuqin

Epidemiological Research

- 231 Analysis of lung cancer screening rate and screening results of urban residents in Hefei from 2014 to 2016**
WEI Donghua, MA Yanling, ZHANG Juan, YIN Huiping, ZHANG Xiaopeng, ZHANG Yuhan, DAI Min, QIAN Liting

Basic Research

- 237 The expression of TMIGD1 in colon cancer and its effect on the proliferation and invasion of colon cancer cells**
WU Yunhua, TAN Min, WANG Zijun, SUN Xuejun, LI Fanni

Clinical Research

- 243 The expression and clinical significance of MT2 – MMP at the stage II of lung adenocarcinoma**

WANG Junmei, PAN Huiqing, LI Jingyi, JIA Di, ZHAO Weiming, LV Changlian

Clinical Application

- 248 Automatic applicator segmentation based on U – net model in the brachytherapy of cervical cancer**

HU Hai, LI Jie, WANG Pei, TANG Bin, WANG Xianliang, YANG Qiang

Review

- 254 Epidemic situation about prevention and control of malignant tumor in Gansu province**

CHEN Lili, LIU Yuqin, DING Gaoheng, SU Haixiang

- 258 Exploration of “immunotherapy moving forward” for digestive system tumors**

MA Mingrui, LIAN Jie, LIU Chao, LOU Changjie, ZHANG Yanqiao

- 263 Application of imaging technology in image – guided brachytherapy for cervical cancer**

LI Min, RAN Li, CHANG Jianying

- 268 Research progress in anticancer activity of β – ionone**

SHI Yuanyang, LIU Jiaren

- 273 Research progress of MYO10 and malignant tumors**

GUO Haonan, QIN Tao

- 277 Research progress of Sirtuins in breast cancer**

LI Yuying, ZHANG Yue

- 282 Research progress of the correlation between adipokine omentin – 1 and tumor**

PAN Hongyan, LI Aiping, LI Qiang

- 287 Research progress of CDK4/6 inhibitors combined with endocrine therapy for advanced breast cancer**

TI Qian, ZHANG Qingyuan