



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



2
2021

第35卷 总第172期

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

实用肿瘤学杂志

二〇二一年

第三十五卷

第二期

总第一百七十二期

实用肿瘤学杂志

PRACTICAL ONCOLOGY JOURNAL

双月刊 1987年创刊 2021年 第35卷 第2期 总第172期 2021年04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

癌情监测

- 97 2016年云南省肿瘤登记地区肝癌发病和死亡情况及2011—2016年变化趋势

朱云芳 陈杨 朱林芳 石青萍 成会荣 任思颖 文洪梅

基础研究

- 103 miR-182 靶向调控 PI3K/AKT/FOXO3a 信号通路对胶质瘤干细胞生物学行为的影响及其机制研究

贾晓琼 孙秋颖 刘晓宇 信涛

- 110 乳腺癌照顾者研究的文献计量学及可视化分析

杨敏 张娇燕 段丹 徐兵河

临床研究

- 117 中性粒细胞与淋巴细胞比值在非小细胞肺癌患者预后评估中的临床意义及相关机制研究

尹蕾 杨旭东 杨悦 牛星鉴 周晓平 姬宏飞 王一然

- 125 中性粒细胞/淋巴细胞比值在外阴鳞癌和外阴上皮内瘤变筛查中的预测价值

熊巍 王丹 王瑾晖 张颖 曹冬焱

- 131 Luminal A 型乳腺癌新辅助化疗疗效的影响因素分析

王健宇 张显玉 庞达

临床应用

- 137 人工智能技术在鼻咽癌放疗危及器官自动勾画中的应用研究

吴哲 庞亚 明智 刘可 王东 晏军

- 142 动态对比增强磁共振成像对肺癌纵隔淋巴结转移的初步研究

焦志云 杜芳 何玲 袁保锋

- 148 乳腺浸润性导管癌的 X 光影像与分子分型及其组织学分级的相关性研究

刘克 王胜林

综 述

- 154 胃肠胰神经内分泌肿瘤的免疫治疗研究进展
王萌萌 连洁 李恒震 张艳桥
- 160 内质网应激在肝癌中的作用
胡启辉 杜毅超 贺凯 付文广 夏先明
- 165 Notch 信号通路调控肿瘤细胞凋亡机制研究进展
尹琦 胡彦建 崔普泽 胡彦华
- 170 局部晚期宫颈癌放射治疗对直肠功能影响的研究进展
秦伟 何义富 常娜 钱立庭 黄大兵 崔亚云
- 174 Podoplanin - CLEC2 活化血小板与肿瘤相关性的研究进展
李铭铭 岳晨曦 张梦琳 黄文娟 王瑞涛
- 179 抗 PD - 1/PD - L1 和 CTLA - 4 免疫治疗在头颈鳞癌中的研究进展
王明明 陈晓品
- 184 PARP 抑制剂治疗 BRCA1/2 突变转移性乳腺癌的研究进展
胡洋 张清媛
- 188 TTK 在肿瘤中的研究进展
秘嘉庆 秦倩 马惠涵 马梅杰 冯勤梅

读者·作者·编者

- 130 《实用肿瘤学杂志》2021 年征订启事
- 141 关于关键词的标引
- 169 英文摘要中作者姓名的拼写方法

肿瘤快讯

- 109 细胞骨架调节蛋白可驱动胶质母细胞瘤的发生
- 147 卡非佐米、达雷木单抗联合地塞米松治疗复发或难治性多发性骨髓瘤

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 2 April 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

Cancer Surveillance

- 97 The incidence and mortality of liver cancer in Yunnan cancer registration areas in 2016 and the change trend from 2011 to 2016**

ZHU Yunfang, CHEN Yang, ZHU Linfang, SHI Qingping, CHENG Huirong, REN Siying, WEN Hongmei

Basic Research

- 103 miR – 182 targeted regulation of PI3K/AKT/FOXO3a signaling pathway, its effect on the biological behavior of glioma stem cells and mechanism**

JIA Xiaoqiong, SUN Qiuying, LIU Xiaoyu, XIN Tao

- 110 Bibliometrics and visual analysis of breast cancer caregivers**

YANG Min, ZHANG Jiaoyan, Duan Dan, XU Binghe

Clinical Research

- 117 The clinical significance and related mechanism of neutrophil to lymphocyte ratio in the prognostic evaluation of patients with non small cell lung cancer**

YIN Lei, YANG Xudong, YANG Yue, NIU Xingjian, ZHOU Xiaoping, JI Hongfei, WANG Yiran

- 125 Prognostic significance of neutrophil – lymphocyte ratio in vulvar squamous cell carcinoma and vulvar intraepithelial neoplasia**

XIONG Wei, WANG Dan, WANG Jinhui, ZHANG Ying, CAO Dongyan

- 131 Influencing factors of neoadjuvant chemotherapy for Luminal A type breast cancer**

WANG Jianyu, ZHANG Xianyu, PANG Da

Clinical Application

- 137 Application of artificial intelligence technology in automatic delineation of organs at risk in nasopharyngeal carcinoma radiotherapy**

WU Zhe, PANG Ya, MING Zhi, LIU Ke, WANG Dong, YAN Jun

- 142 Preliminary study of dynamic contrast – enhanced magnetic resonance imaging in mediastinal lymph node metastasis of lung cancer**

JIAO Zhiyun, DU Fang, HE Ling, YUAN Baofeng

- 148 Research on the correlation between X – ray imaging and molecular types and histological grade of breast invasive ductal carcinoma**
LIU Ke, WANG Shenglin
- 154 Research progress in immunotherapy of gastrointestinal pancreatic neuroendocrine tumors**
WANG Mengmeng, LIAN Jie, LI Hengzhen, ZHANG Yanqiao
- 160 The role of endoplasmic reticulum stress in liver cancer**
HU Qihui, DU Yichao, HE Kai, FU Wenguang, XIA Xianming
- 165 Research progress of Notch signaling pathway in regulating apoptosis of tumor cells**
YIN Qi, HU Yanjian, CUI Puze, HU Yanhua
- 170 Effect of radiotherapy for locally advanced cervical cancer on rectal function**
QIN Wei, HE Yifu, CHANG Na, QIAN Liting, HUANG Dabing, CUI Yayun
- 174 Research progress on the relationship between Podoplanin – CLEC2 activation of platelets and tumors**
LI Mingming, YUE Chenxi, ZHANG Menglin, HUANG Wenjuan, WANG Ruitao
- 179 Research progress of anti – PD – 1/PD – L1 and anti – CTLA – 4 immunotherapy in head and neck squamous cell carcinoma**
WANG Mingming, CHEN Xiaopin
- 184 Research progress of PARP inhibitors in the treatment of BRCA1/2 mutation metastatic breast cancer**
HU Yang, ZHANG Qingyuan
- 188 Research progress of threonine and tyrosine kinase in tumor**
BI Jiaqing, QIN Qian, MA Huihan, MA Meijie, FENG Qinmei