



中国抗癌协会系列期刊
JOURNAL OF THE CHINA ANTICANCER ASSOCIATION

ISSN 1000-8179
CN 12-1099/R
CODEN ZZLIEP

中国肿瘤临床[®]

ZHONGGUO ZHONGLIU LINCHUANG

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
Chemical Abstracts (CA) 收录期刊
SCOPUS数据库收录期刊
中国科协精品科技期刊TOP50

半月刊

21

2021^{11月}

Volume 48 Number 21



中国抗癌协会
天津医科大学肿瘤医院 主办

万方数据

半月刊

1963年3月创刊

主 编 郝希山

执行主编 郝继辉

常务副主编 孙保存

编辑部主任 刘惠琴

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国抗癌协会

天津医科大学肿瘤医院

出版单位

《中国肿瘤临床》编辑部

电话/传真:(022)23527053

网址:www.cjco.cn

E-mail:cjco@cjco.cn

广告经营登记证号

津市场监管西广登[2020]25号

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

总 发

国内总发行:天津市邮政报刊发行局

邮发代号:6-18

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:SM6690

订 购 全国各地邮政局

邮 购

《中国肿瘤临床》编辑部

邮政编码:300060

地址:天津医科大学肿瘤医院C楼3层

天津市河西区体院北环湖西路

国内定价:35元 全年定价:840元

ISSN 1000-8179

CN 12-1099/R

2021年版权归中国抗癌协会所有

除非特别声明,本刊所有文章不代表中国抗癌协会和
编辑委员会的观点。如有印装质量问题,请联系编辑
部进行调换

目 次

中国肿瘤青年科学家奖专栏

1081 人工智能在肿瘤三级预防中的应用 机遇与挑战

金昱 潘凯枫 张艺宝 李文庆

1088 三羧酸循环的代谢物与肿瘤发生相关性的研究进展

魏晨 徐瑞华 鞠怀强

1093 恶性肿瘤骨转移靶向治疗及免疫治疗进展

施涛 魏嘉

1100 放射性核素分子成像在肿瘤精准诊疗中的临床应用

韩兆国 阿荣 王竞 刘想 乔丽娜 柯明星 关正其

郭哲溪 孙夕林

1107 结直肠癌少见基因变异的临床诊疗进展

孟令男 刘浩 聂勇战 樊代明 卢瑗瑗

1113 抑制剂调控肿瘤细胞命运的机制及激活抗肿瘤免疫的潜力

陈锦锋 马瑜婷

1120 POEMS 综合征患者就诊行为特征及临床误诊漏诊分析

樊慧守 严文强 刘佳慧 杜辰星 徐燕 邓书会 隋伟薇

邱录贵 安刚

临床研究与应用

99

1125 Tc^{m} -异腈脱氧氨基葡萄糖 SPECT/CT 在肺癌诊断中的
临床研究

王勤奋 秦将均 许有忠 王平 吴一清 邓镇生 李志伟

陈丽娥

综 述

1129 晚期上皮性卵巢癌初始治疗相关预测手段研究进展

潘璐璐 陈昌贤 综述 李力 审校

责任编辑 郑莉 英文编辑 郑莉 设计/排版 范娟

病例报告与分析

1133 胃原发性去分化脂肪肉瘤 1 例
刘莉 王清良

读者·作者·编者 (1099)(1106)(1112)(1119)(1124)(1132)

2021 年第 48 卷第 19 期广告目次

封二：再鼎医药（上海）有限公司（肿瘤电场治疗仪）
插页 1：深圳健安医药有限公司总经销（舒复派®蛋白营养补充剂）

《中国肿瘤临床》收录情况

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源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
为美国《化学文摘》、美国《乌利希期刊指南》、日本《科学技术文献速报》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《中国期刊网》、《中国期刊全文数据库(光盘版)》、《中国学术期刊文摘》收录;《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊网络出版总库》、中国知网及万方数据知识服务平台全文上网。

《中国肿瘤临床》栏目一览

院士论坛、专家论坛、指南与共识、基础研究、临床研究与应用、MDT 论坛、新药临床试验、术式交流、
病情报告、国家基金研究进展综述、综述、病例报告与分析

Chinese Journal of Clinical Oncology

❖ Established in March 1963 ❖ 2021, Vol.48 No.21 Published on Nov. 15

Semimonthly

CONTENTS

Supervisor China Association for Science and Technology

Sponsor China Anti-Cancer Association
Tianjin Medical University Cancer Institute & Hospital

Editor-in-chief Xishan Hao

Executive Editor-in-chief Jihui Hao

Deputy Editor-in-chief Baocun Sun

Managing editor Huiqin Liu

Editing Editorial Department of Chinese Journal of Clinical Oncology

Printing Tianjin Zhongtie Printing Company Limited

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing 100044, China Code No. M6690

Mail-order Editorial Office of Chinese Journal of Clinical Oncology, Tianjin Medical University Cancer Institute & Hospital, Tianjin 300060, China

Website www.cjco.cn

E-mail cjco@cjco.cn

CSSN ISSN 1000-8179
CN 12-1099/R

Copyright 2021 © by China Anti-Cancer Association. Views and opinions expressed in this journal belong to authors and do not necessarily reflect those of the editorial board

Highlight in China Cancer Young Scientist Award

1081 Application of artificial intelligence in three-level cancer prevention: opportunities and challenges

Yu Jin Kaifeng Pan Yibao Zhang Wenqing Li

1088 Advances in relationship between tricarboxylic acid cycle metabolites and tumor development

Chen Wei Ruihua Xu Huaqiang Ju

1093 Advances in targeted therapy and immunotherapy for bone metastases of malignant tumors

Tao Shi Jia Wei

1100 Clinical application of radionuclide molecular imaging in precision diagnosis and treatment of tumors

Zhaoguo Han Rong A Jing Wang Xiang Liu Lina Qiao

Mingxing Ke Zhengqi Guan Zhexi Wu Xilin Sun

1107 Progress in clinical diagnosis and treatment of rare gene variations in colorectal cancer

Lingnan Meng Hao Liu Yongzhan Nie Daiming Fan Yuanyuan Lu

1113 Cell fate regulatory mechanisms of arsenicals and their potential in triggering anti-tumor immunity

Jinfeng Chen Yuting Ma

1120 Analysis of misdiagnosis and missed diagnosis of POEMS with respect to hospital visit patterns

Huishou Fan Wenqiang Yan Jiahui Liu Chenxing Du Yan Xu

Shuihui Deng Weiwei Sui Lugui Qiu Gang An

Clinical Investigation and Application

1125 Clinical Research on ⁹⁹Tc^m-isonitrile deoxyglucosamine single photon emission computed tomography/computed tomography for lung cancer diagnosis
Qinfen Wang Jiangjun Qin Youzhong Xu Ping Wang Yiqing Wu Zhengsheng Deng Zhiwei Li Li'e Chen

Review

1129 Advances in research on predictive methods related to initial treatment of advanced epithelial ovarian cancer
LuLu Pan Changxian Chen Li Li

《中国肿瘤临床》编辑委员会名单

- 主 编 郝希山
- 执行主编 郝继辉
- 顾 问 孙 燕 汤钊猷 巴德年 程书钧 郑树森 陈志南 丁 健 肖 宏
- 常务副主编 孙保存
- 副 主 编 蒋国梁 高国兰 寿成超 方伟岗 姜文奇 刘芝华 樊 嘉 姚 智 杜 智
王 平 应国光 杨云华 柳凤亭
- 执行编委 寿成超 刘芝华 张云亭 于士柱 张祥宏 李 强 高 明 张晓东 王华庆
杨 洁 牛瑞芳
- 编 委 （中文按姓氏笔画 英文按姓名首字母排列）
- 丁 悌 于世英 于津浦 于振涛 万德森 王长利 王杰军 王金万 王建祥 支修益 牛 昀
方志伟 巴 一 邓靖宇 叶兆祥 叶胜龙 申文江 付 丽 付 蓉 冯玉梅 达万明 师英强
朱正纲 乔友林 任秀宝 任国胜 刘 巍 刘正新 李 力 李 进 李 凯 李 勇 李 雁
李 慧 李文斌 李殿俊 杨仁杰 吴 灵 吴一龙 佟仲生 应敏刚 辛 彦 宋天强 张 逊
张 鹏 张 鹏 张广超 张岂凡 张清媛 张翼莺 陈公琰 陈可欣 邵宗鸿 范志民 林 鹏
林东昕 林建华 李加孚 周 琦 周岱翰 庞 达 郑 树 单保恩 赵 平 赵 强 赵文华
赵路军 柯 杨 段宏泉 洪明晃 秦叔逵 耿翠芝 徐文贵 徐兵河 徐惠绵 郭 卫 郭 志
唐步坚 梁 军 梁 寒 隋延仿 韩瑞发 韩德民 游伟程 谢晓冬 赫 捷 谭 岩 黎乐群
潘建基 薛凤霞
- Albert B. Deisseroth (U.S.A)

Amilcar Flores (Denmark)

Bo Lu (U.S.A)
- Bruno Clément (France)

Chang Hun Rhee(Korea)

Chul Koo Cho (Korea)
- David Hill (Australia)

Doris Mayer (Germany)

Franco Cavalli (Switzerland)
- Franco Lugnani (Italy)

Frank Romeo (Italy)

Gregory N. Fuller (U.S.A)
- Irene Leigh (U.K)

Jörgen Larsson (Sweden)

Johan Permert (Sweden)
- John R. Adler, Jr (U.S.A)

Jonathan C. Trent, II (U.S.A)

Jong Inn LEE (Korea)
- Kai Fu (U.S.A)

Kazuo Tajima (Japan)

Li Jia (U.K)
- Masaki Kitajima (Japan)

Nagy Habib ChM (U.K)

Norihiro Kokudo (Japan)
- Sibrand Poppema (Holland)

Soo Yong Lee (Korea)

Teruo Kakegawa (Japan)
- Thomas D. Brown (U.S.A)

Ulrich R. Kleeberg (Germany)

Webster K Cavenee (U.S.A)
- Wei Zhang (U.S.A)

Wei Zheng (U.S.A)

Yasuhiro Tamaki (Japan)