

## 半月刊

1963年3月创刊

主 编 郝希山

常务副主编 孙保存

编辑部副主任 刘惠琴

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国抗癌协会

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[2017]28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:M6690

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

2018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

### 基础研究

- 433 芳香化酶抑制剂来曲唑诱导乳腺癌细胞凋亡实时观测模型的建立  
靳肖寒 贾勇圣 佟仲生
- 438 敲低EZH2表达抑制人舌鳞状细胞癌侵袭迁移能力的研究  
乔宇 周旋 井超 张仑

### 临床研究与应用

- 445 胸苷激酶1和甲状腺球蛋白检测对鉴别甲状腺结节良恶性的价值  
程田 唐振林
- 449 胸腺瘤合并重症肌无力患者Th17细胞检测及其临床意义的研究  
张超逸 张鹏 吕扬 彭民 厉辛野 林翠玲
- 453 CPEB4在非小细胞肺癌中表达及其对预后的预测价值  
秦爱英 任铁军 侯建锋 刘畅 单凤晓 熊向乐 陈静
- 458 CDA基因变异对卡培他滨治疗结直肠癌患者出现手足综合征的影响  
李荣振 张思森 杨铁健 季节 沈杰
- 462 下咽癌颈淋巴结转移的规律及其对预后的影响  
董梦丽 周梦倩 张露 王旭东

### 国家基金研究进展综述

- 468 粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子联合放疗研究进展  
张佳奇 赵路军 刘宁波 王平

## 综述

472 嵌合抗原受体T细胞联合免疫检查点抑制剂治疗恶性肿瘤的研究进展

曹雅青 金鑫 隋松男 综述 赵明峰 审校

477 肿瘤免疫逃逸作用机制及在食管癌中的研究进展

郝贺 综述 汪治宇 审校

482 不同表型肿瘤相关巨噬细胞在肿瘤进展中的作用

郭浩越 毛锐 王冉 朱尔家 陈东来 综述 陈昶 审校

**读者·作者·编者** ..... (448)(467)(481)

## 2018年第45卷第09期广告目录

前插1:吉林敖东洮南药业股份有限公司(小牛脾提取物注射液)

前插2:大连华立金港药业有限公司(榄香烯脂质体注射液 口服液)

封三:深圳万乐药业有限公司(多西他赛(Docetaxel)注射液)

封底:西安正大制药有限公司(平消胶囊)

## 《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》、中国知网全文上网。

## 《中国肿瘤临床》栏目一览

院士论坛、专家论坛、临床指南、专家共识、基础研究、临床研究与应用、MDT论坛、新药临床试验、术式交流、国家自然科学基金研究进展综述、癌情报告、特约综述、综述、病例报告与分析

## CONTENTS

**Supervisor** China Association for Science and Technology

**Sponsor** China Anti-Cancer Association

**Editor-in-chief** Xishan Hao

**Deputy Editor-in-chief** Baocun Sun

**Associate 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 Hospital, Tianjin 300060, China

**Website** www.cjco.cn

**E-mail** cjco@cjco.cn

**CSSN** ISSN 1000-8179  
CN 12-1099/R

**Copyright** 2018 © 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

### Basic Research

**433 Establishment of real-time observational models of apoptosis induced by the aromatase inhibitor letrozole in breast cancer cells**

Xiaohan Jin Yongsheng Jia Zhongsheng Tong

**438 Suppression on invasion and migration of human tongue squamous cell carcinoma after knocking down EZH2 expression**

Yu Qiao Xuan Zhou Chao Jing Lun Zhang

### Clinical Investigation and Application

**445 Value of combined thymidine kinase 1 and thyroglobulin detection in differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodules**

Tian Cheng Zhenlin Tang

**449 Detection of Th17 cells in thymoma patients with myasthenia gravis and its clinical significance**

Chaoyi Zhang Peng Zhang Yang Lv Min Peng Xinye Li Cuiling Lin

**453 CPEB4 expression in patients with non-small cell lung cancer and its prognostic value**

Aiyong Qin Tiejun Ren Jianfeng Hou Chang Liu Fengxiao Shan

Xiangle Xiong Jing Chen

**458 The influence of genetic variation of cytidine deaminase on hand-foot syndrome among colorectal cancer patients treated with capecitabine-based adjuvant chemotherapy regimens**

Rongzhen Li Sisen Zhang Tiejian Yang Jie Ji Jie Shen

**462 Cervical lymph node metastasis regularity of hypopharyngeal carcinoma and its influence on prognosis**

Mengli Dong Mengqian Zhou Lu Zhang Xudong Wang

### Research Progress of National Funds

**468 Advances of granulocyte-macrophage colony-stimulated factor combining with radiotherapy**

Jiaqi Zhang Lujun Zhao Ningbo Liu Ping Wang

## Review

### 472 Advances of chimeric antigen receptor T-cell immunotherapy combined with immune checkpoint inhibitors in malignancies therapy

Yaqing Cao Xin Jin Songnan Sui Mingfeng Zhao

### 477 The mechanism of tumor immune escape and research progress in esophageal cancer

He Hao Zhiyu Wang

### 482 Role of different phenotype tumor-associated macrophages in tumor progression

Haoyue Guo Rui Mao Ran Wang Erjia Zhu Donglai Chen Chang Chen

## 《中国肿瘤临床》编辑委员会名单

主 编 郝希山

顾 问 孙 燕 汤钊猷 吴孟超 巴德年 程书钧 郑树森 陈志南 丁 健 徐光炜  
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 郝继辉 张晓东  
王华庆 杨 洁 牛瑞芳

编 委 (中文按姓氏笔画 英文按字母排列)

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 申宝忠 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 炅 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 张翼鹭 陈公琰 陈可欣 邵宗鸿 范志民  
林 鹏 林东昕 林建华 季加孚 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)

Gregory N. Fuller (U.S.A)

John R. Adler, Jr (U.S.A)

Bo Lu (U.S.A)

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

Thomas D. Brown (U.S.A)

Wei Zhang (U.S.A)

Wei Zheng (U.S.A)

Kai Fu (U.S.A)

Webster K Cavenee (U.S.A)

Li Jia (U.K)

Irene Leigh (U.K)

Nagy Habib ChM (U.K)

Bruno Clément (France)

Franco Cavalli (Switzerland)

Jörgen Larsson (Sweden)

Johan Permert (Sweden)

Sibrand Poppema (Holland)

Franco Lugnani (Italy)

Frank Romeo (Italy)

Ulrich R. Kleeberg (Germany)

Doris Mayer (Germany)

Amilcar Flores (Denmark)

David Hill (Australia)

Masaki Kitajima (Japan)

Teruo Kakegawa (Japan)

Kazuo Tajima (Japan)

Yasuhiro Tamaki (Japan)

Norihiro Kokudo (Japan)

Jong Inn LEE (Korea)

Soo Yong Lee (Korea)

Chul Koo Cho (Korea)

Chang Hun Rhee(Korea)

Yoo Sang Young (Korea)