



中国抗癌协会系列杂志

ISSN 1000-8179  
CN12-1099/R  
CODEN ZZLIEP

# 中国肿瘤临床<sup>®</sup>

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

# 11

# 2017

Volume 44 Number 11



中国抗癌协会主办

Sponsored by China Anti-cancer Association

CHINESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

## 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 cjcotj@sina.com

广告经营许可证号 1201034000040

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

2017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

### 专家论坛

- 517 RAS野生型转移性结直肠癌EGFR抑制剂耐药机制的研究进展  
俞悦 周爱萍
- 522 EBV相关性胃癌罕见p53基因突变的可能机制与意义  
李北芳 高静

### 基础研究

- 527 阿霉素通过激活Notch信号通路促进骨肉瘤细胞干性特性  
余铃 高天 张政佩 陶春杰 郭卫春 方志伟 樊征夫

### 临床研究与应用

- 532 微管相关蛋白2在胰腺神经内分泌肿瘤组织中的表达及预后意义  
宋甜甜 肖雨 白春梅 李乃适 陈洁 赵大春 宋玉立  
金凯舟 朱丽明 于润 虞先濬 陈原稼
- 539 射频消融治疗符合米兰标准的早期肝癌疗效分析  
崔芒芒 朱晓琳 张佃 武强 崔云龙 李慧锴 李强 房锋  
张伟 宋天强
- 544 多西他赛联合阿帕替尼二线治疗非鳞癌非小细胞肺癌的有效性及安全性分析  
郭运杰 井小会
- 547 158例乳腺癌新辅助化疗疗效与Ki-67截断值的相关分析  
姬瑶 刘君 杨艳芳 陆苏

### 癌情报告

- 552 2010年至2014年浙江省肿瘤登记地区癌症死亡情况分析  
朱陈 李辉章 王悠清 杜灵彬

## 综述

- 558 EGFR-TKI单药或与放疗联合治疗非小细胞肺癌  
肺毒性研究进展  
聂志凤 综述 邢力刚 审校
- 562 MCL-1及其抑制剂在血液恶性肿瘤靶向治疗中的研究进展  
孙蓓 综述 叶因涛 审校
- 567 肝内胆管癌预后评估系统的研究现状及展望  
王洋 袁筑慧 郑加生 综述 李威 审校

读者·作者·编者 ..... (551)

## 2017年第44卷第11期广告目录

- 封二:上海罗氏制药有限公司(注射用曲妥珠单抗)  
前插1:深圳健安医药有限公司总经销(博尔宁胶囊)  
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:吉林敖东洮南药业股份有限公司(小牛脾提取物注射液)  
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** Chinese 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 C Build Three Layer, Huan-Hu-Xi Rd, Tianjin 300060, China

**Website** www.cjco.cn

**E-mail** cjco@cjco.cn; cjcotj@sina.com

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

**Copyright** 2017 © by Chinese Anti-Cancer Association. Views and opinions expressed in this journal belong to authors and do not necessarily reflect those of the editorial board

### Expert Forum

- 517 **Advances in research on mechanisms of resistance to anti-epidermal growth factor receptor inhibitors in RAS wild-type metastatic colorectal cancer**  
Yue YU Aiping ZHOU
- 522 **Possible mechanism and significance of rare p53 mutation in Epstein-Barr virus-associated gastric cancer**  
Beifang LI JingGAO

### Basic Research

- 527 **Doxorubicin induces enrichment of stem-like cells in osteosarcoma by activating Notch signaling**  
Ling YU Tian GAO Zhengpei ZHANG Chunjie TAO Weichun GUO Zhiwei FANG Zhengfu FAN

### Clinical Investigation and Application

- 532 **Expression of microtubule-associated protein 2 correlates with better prognosis of pancreatic neuroendocrine tumors**  
Tiantian SONG Yu XIAO Chunmei BAI Naishi LI Jie CHEN Dachun ZHAO Yuli SONG Kaizhou JIN Liming ZHU Run YU Xianjun YU Yuanjia CHEN
- 539 **Efficacy analysis of radiofrequency ablation in the treatment of early-stage hepatocellular carcinoma within the Milan criteria**  
Mangmang CUI Xiaolin ZHU Ti ZHANG Qiang WU Yunlong CUI Huikai LI Qiang LI Feng FANG Wei ZHANG Tianqiang SONG
- 544 **Efficacy and safety of docetaxel plus apatinib as a second-line treatment for advanced non-squamous non-small cell lung cancer**  
Yunjie GUO Xiaohui JING
- 547 **Outcome and prognostic markers of neoadjuvant chemotherapy and cut-off value of Ki-67 in 158 breast cancer patients**  
Yao JI Jun LIU Yanfang YANG Su LU

### Cancer Epidemics

- 552 **Cancer mortality in Zhejiang cancer registration areas from 2010 to 2014**  
Chen ZHU Huizhang LI Youqing WANG Lingbin DU

## Review

558 Pulmonary toxicity related to EGFR-TKI monotherapy or its combination with radiation as treatment for non-small cell lung cancer

Zhiefeng NIE Ligang XING

562 Research progress on MCL-1 and its inhibitors in hematological malignancies

Bei SUN Yintao YE

567 Current status and prospect of prognostic systems for intrahepatic cholangiocarcinoma

Yang WANG Zhuhui YUAN Jiasheng ZHENG Wei LI

## 《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)