

# 肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

5  
2021



中国抗癌协会系列期刊  
JOURNALS OF THE CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION

ISSN 2096-6210



万方数据

# 肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

双月刊 1992年9月创刊 第30卷 第5期(总121期) 2021年10月28日出版

## 主管单位

复旦大学

## 主办单位

复旦大学附属肿瘤医院

## 编辑单位

《肿瘤影像学》编辑委员会

## 主 编

常 才 彭卫军 樊 卫

## 副主编

王文平 徐辉雄 叶兆祥 顾雅佳

罗娅红 杨 志 徐文贵 宋少莉

## 编辑部主任

倪 明

## 出版单位

《肿瘤影像学》编辑部

## 地 址

上海市东安路270号

邮编: 200032

电话: (021)64188274

网址: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: zlyxx@zhongliuyingxiangxue.com

## 印 刷

上海商务联西印刷有限公司

## 发 行

国内: 上海市邮政局报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

代号: Q3669

## 订 购

全国各地邮政局

邮发代号 4-653

## 邮 购

《肿瘤影像学》编辑部

上海市东安路270号, 上海 200032

电话: (021)64188274

E-mail: zlyxx@zhongliuyingxiangxue.com

## 定价

每期15元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2096-6210

CN 31-2087/R

2021年版权归《肿瘤影像学》

编辑部所有

## 目 次

### 专家述评

#### 321 乳腺影像组学

谢天文, 彭卫军

#### 327 多模态超声组学在乳腺癌术前诊断中的研究进展

周 瑾, 常 才, 周世崇

### 专题论著

#### 332 基于深度学习和阈值分割方法对乳腺MRI中背景实质强化自动分类的研究

马明明, 张耀峰, 王祥鹏, 张晓东, 秦乃姗, 王霄英

#### 339 基于深度学习的乳腺DCE-MRI图像推演模型的构建

王莘莘, 聂 品, 王丽芳, 党艳莉, 朱开国, 陈宝莹

#### 345 ABVS图像冠状面汇聚征特性的量化及其应用

文 川, 严丽霞, 沈鑫梦, 马 煜, 黄备建, 汪源源

#### 354 乳腺癌数字乳腺体层合成表现与分子分型的相关性分析

李鸿恩, 王 伟, 张 丽, 曾益辉, 江魁明, 张 嫣, 张 婷

#### 362 对乳腺肿块构建多模态影像BI-RADS预测模型的研究

谢亚咩, 朱 樱, 柴维敏, 宗绍云, 张晓晓, 詹维伟

### 论 著

#### 368 原发性乳腺弥漫大B细胞淋巴瘤的MRI表现并文献复习

李 雪, 孙 琨, 柴维敏, 严福华

#### 376 BRAF V600E突变与甲状腺乳头状癌侵袭性及超声特征的相关性研究

赵美丽, 张文婷, 常 隽, 陈松旺, 邵国强

382 超微血管成像在TI-RADS 4类甲状腺微小结节中的诊断价值

陶 迅, 李 翀, 张超学

387 穿刺针数对甲状腺结节超声引导细针抽吸细胞学检查诊断效能的影响

夏丛燕, 韩煜东, 黄 岩, 卢晓莉, 郭培杰

392 基于SWE及CEUS的甲状腺乳头状癌诊断模型的建立

李 宁, 阚艳敏, 李晓松, 王艺桦, 马 琳, 李 劼

399 不同频率超声引导的粗针穿刺活检术在肿瘤患者周围型肺结节中的应用价值

成 涛, 张丽敏, 董华洁, 周 彤, 徐志毅

404 肾脏巨大血管平滑肌脂肪瘤彩色多普勒超声及超声造影表现

杨 杨, 徐惠君, 陶 堃, 袁 韵, 王 涛, 徐 泉

410 高分辨率经阴道超声在诊断宫颈癌宫旁浸润中的应用

谢林巧

414 <sup>18</sup>F-FDG PET/CT在儿童及青少年间变性大细胞淋巴瘤预后分析中的价值

苟金玉, 陈素芸, 吴书其, 尹雅芙, 王 辉

综 述

422 胃超声临床应用研究热点与展望

任薇薇, 沈 理, 孙丽萍

病例报告

428 胰腺导管内乳头状黏液性肿瘤伴恶变超声造影表现1例

于凌云, 杨道辉, 张 琪, 邱艺杰, 左 丹, 田晓梵, 董 怡, 王文平

简 讯

375 《中国癌症杂志》2021年征订启事

《中国癌症杂志》编辑部

403 《肿瘤影像学》2021年征订启事

《肿瘤影像学》编辑部

432 《抗癌》2021年征订启事

《抗癌》杂志社

---

本期责任编辑 倪 明 王琳辉 李广涛 编辑 徐 虹

期刊基本参数: CN 31-2087/R \* 1992 \* b \* 16 \* 112 \* zh+en \* P \* ¥15.00 \* 3000 \* 18 \* 2021-05

# ONCORADIOLOGY

Bimonthly Established in September 1992 Volume 30 Number 5 ( Total 121 ) Oct. 28 2021

## Responsible Institution

Fudan University

## Sponsored by

Fudan University Shanghai Cancer Center

## Edited by

Editorial Board of *Oncoradiology*

## Editors-in-Chief

CHANG Cai

PENG Weijun

FAN Wei

## Associate Editors-in-Chief

WANG Wenping XU Huixiong

YE Zhaoxiang GU Yajia

LUO Yahong YANG Zhi

XU Wengui SONG Shaoli

## Editorial Director

NI Ming

## Published by

Editorial Office of *Oncoradiology*

## Address

270 Dong'an Road, Shanghai 200032, China

Tel: (021)64188274

Website: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: zlyxx@zhongliuyingxiangxue.com

## Printing

Business Book Printing Shop Shanghai

Printing Co., LTD

## Distributor

Domestic

Local Post Offices

Code No. 4-653

Overseas

China International Book Trading

Corporation

Code No. Q3669

## Mail-Order

Editorial Office of *Oncoradiology*, 270

Dong'an Road, Shanghai 200032, China

Tel: (021)64188274

E-mail: zlyxx@zhongliuyingxiangxue.com

## Price

¥15

## CSSN

ISSN 2096-6210

CN 31-2087/R

Copyright © 2021 by the Editorial

Office of *Oncoradiology*

## CONTENTS IN BRIEF

### Specialists' Commentary

#### 321 Radiomics in Breast Cancer

XIE Tianwen, PENG Weijun

#### 327 The progress of multimodal ultrasound-radiomics in the preoperative diagnosis of breast cancer

ZHOU Jin, CHANG Cai, ZHOU Shichong

### Specialists' Article

#### 332 Automated classification of breast MRI background parenchymal enhancement using deep learning and thresholding segmentation method

MA Mingming, ZHANG Yaofeng, WANG Xiangpeng, ZHANG Xiaodong, QIN Naishan, WANG Xiaoying

#### 339 Construction of the breast DCE-MRI images deduction model based on deep learning

WANG Pingping, NIE Pin, WANG Lifang, DANG Yanli, ZHU Kaiguo, CHEN Baoying

#### 345 Quantification of spiculation characteristics of ABVS coronal images and its application

WEN Chuan, YAN Lixia, SHEN Xinmeng, MA Yu, HUANG Beijian, WANG Yuanyuan

#### 354 Correlation analysis of digital breast tomography and molecular classification of breast cancer

LI Hongen, WANG Wei, ZHANG Li, ZENG Yihui, JIANG Kuiming, ZHANG Yan, ZHANG Ting

#### 362 The study of building a multi-modal imaging BI-RADS predictive model for breast lesions

XIE Yamie, ZHU Ying, CHAI Weimin, ZONG Shaoyun, ZHANG Xiaoxiao, ZHAN Weiwei

## Article

### **368 Primary breast diffuse large B cell lymphoma: MRI findings and literature review**

LI Xue, SUN Kun, CHAI Weimin, YAN Fuhua

### **376 Correlation between *BRAF* V600E mutation and invasiveness and ultrasound characteristics of papillary carcinoma of thyroid**

ZHAO Meili, ZHANG Wenting, CHANG Jun, CHEN Songwang, SHAO Guoqiang

### **382 The value of superb micro-vascular imaging in diagnosis of TI-RADS 4 thyroid micronodules**

TAO Xun, LI Chong, ZHANG Chaoxue

### **387 Effect on the number of aspirates on the accuracy of ultrasound-guided fine-needle aspiration cytology in thyroid nodules**

XIA Congyan, HAN Yudong, HUANG Yan, LU Xiaoli, GUO Peijie

### **392 Establishment of a diagnostic model for papillary carcinoma of the thyroid based on SWE and CEUS**

LI Ning, KAN Yanmin, LI Xiaosong, WANG Yihua, MA Lin, Li Jie

### **399 Application value of ultrasound-guided crude needle puncture biopsy with different frequency in tumor patients with peripheral pulmonary nodules**

CHENG Tao, ZHANG Limin, DONG Huajie, ZHOU Tong, XU Zhiyi

### **404 Color Doppler ultrasound and contrast-enhanced ultrasound findings of renal giant angiomyolipoma**

YANG Yang, XU Huijun, TAO Kun, YUAN Yun, WANG Tao, XU Quan

### **410 Application of transvaginal ultrasonography in the diagnosis of parametrial invasion in cervical cancer**

XIE Linqiao

### **414 The prognostic value of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in children and adolescents with anaplastic large cell lymphoma**

GOU Jinyu, CHEN Suyun, WU Shuqi, YIN Yafu, WANG Hui

## Review

### **422 Research hotspots and prospects of clinical application in gastric ultrasound**

REN Weiwei, SHEN Li, SUN Liping