

肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

6
2021



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

ISSN 2096-6210



9 772096 621216

万方数据



肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

双月刊 1992年9月创刊 第30卷 第6期(总122期) 2021年12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

433 基于人工智能的PET/CT影像组学在临床肿瘤诊疗中的研究进展

陈 雯, 聂生东, 宋少莉

439 深度学习影像组学新技术及其在肿瘤诊断中的应用

金诗晨, 孙晓鸣, 蒋皆恢, 左传涛

445 PET影像组学在肿瘤诊疗中的应用现状

万麒昌, 程木华

450 PET/CT影像组学研究现状、进展及临床应用

杨洪星, 吉爱兵, 宋少莉

专题论著

459 不同影像组学特征筛选方法对早期NSCLC患者生存预测效能的比较研究

王鑫超, 崔曹哲, 胡奕奕, 李肖萌, 孟霞霞, 武志芳

466 不同单位¹⁸F-FDG PET/CT影像预处理对鉴别肺腺癌EGFR突变状态的影响

孙大桢, 刘秋芳, 李 楠, 黄 钢, 王利生, 宋少莉

论 著

472 临床超声特征及BRAF基因突变在甲状腺微小乳头状癌颈中央区淋巴结转移中的预测价值

郭 曼, 闻宝杰, 张 捷, 吴 敏, 孔文韬

478 超声引导下经皮射频消融治疗继发性甲状旁腺功能亢进症的疗效评估

常 婷, 何年安, 叶显俊, 房 静, 李梦雪

483 多模态超声成像对鼻咽癌颈部淋巴结转移的诊断价值

范 潇, 聂 芳, 王佩华, 王 兰, 王国娟

489 基于IOTA简易原则的logistic回归模型在卵巢肿瘤鉴别诊断中的应用

朱征涛, 郑 丽, 江鑫辉, 黄少杰, 蔡应娉

494 肾集合管癌的超声影像学表现及诊断价值

白云, 李凡, 林军, 杜联芳, 蔡应娉, 史秋生

499 放射组学模型鉴别腮腺多形性腺瘤与沃辛瘤

王琴, 黄东琼, 于冬洋, 韩雷

504 比较ADC_{mean}及ADC_{min}术前定量预测低分化肝细胞癌的meta分析

王飞, 邹同恩, 余江, 郑绍昆, 沈洁荣, 鄢春月

512 DTI定量参数对脑胶质瘤术前分级诊断价值及与肿瘤组织中VEGF、MMP-9表达的相关性

陈程, 董磊, 黄欢

519 完全囊变型胃肠道间质瘤的影像学表现(附3例报告并文献复习)

陈菁华, 刘可夫, 盛二燕, 黄健, 彭卫军

综 述

525 深度学习技术在肺癌影像学诊断中的应用进展

孙瑶, 王祥, 萧毅

532 超声新技术应用于甲状腺结节诊断的研究进展

吴爱娣, 姜伟

537 甲状腺微小乳头状癌及术后颈部转移淋巴结的超声介入治疗研究进展

黄凯峰, 郑悠, 张旭旭, 马苏美

545 超声造影技术在睾丸肿瘤诊断中的应用研究进展

于洁, 杜联芳, 李凡

病例报告

550 原发性胸椎血管瘤影像学表现1例

黄文鹏, 朱丽娜, 李莉明, 肖晓燕, 韩懿静, 高剑波

简 讯

465 《中国癌症杂志》2022年征订启事

《中国癌症杂志》编辑部

536 《肿瘤影像学》2022年征订启事

《肿瘤影像学》编辑部

549 《抗癌》2022年征订启事

《抗癌》杂志社

总 目 次

I 《肿瘤影像学》2021年总目次

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 * 120 * zh+en * P * ¥15.00 * 3000 * 20 * 2021-06

ONCORADIOLOGY

Bimonthly Established in September 1992 Volume 30 Number 6 (Total 122) Dec. 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

433 Research progress of PET/CT radiomics based on artificial intelligence in clinical tumor diagnosis and treatment

CHEN Wen, NIE Shengdong, SONG Shaoli

439 Novel technique on deep learning radiomics and its application in the diagnosis of tumor

JIN Shichen, SUN Xiaoming, JIANG Jiehui, ZUO Chuantao

445 Application status of PET radiomics in tumor diagnosis and treatment

WAN Qichang, CHENG Muhua

450 Research status, development and clinical applications of PET/CT radiomics

YANG Hongxing, JI Aibing, SONG Shaoli

Specialists' Article

459 Comparative study on the utility of different radiomics feature selection methods in predicting survival of early-stage NSCLC patients

WANG Xinchao, CUI Caozhe, HU Yiyi, LI Xiaomeng, MENG Xiaxia, WU Zhifang

466 The effect of preprocessing methods for ¹⁸F-FDG PET/CT images from different institutions in distinguishing lung adenocarcinoma EGFR mutation status

SUN Dazhen, LIU Qiufang, LI Nan, HUANG Gang, WANG Lisheng, SONG Shaoli

Article

472 The predictive value of clinical ultrasonographic features and BRAF gene in lymph node metastasis in the cervical central region of papillary thyroid microcarcinoma

GUO Man, WEN Baojie, ZHANG Jie, WU Min, KONG Wentao

478 The efficacy of ultrasound-guided percutaneous radiofrequency ablation for uremia with secondary hyperparathyroidism

CHANG Ting, HE Nianan, YE Xianjun, FANG Jing, LI Mengxue

- 483 Value of multi-modal ultrasound in diagnosis of cervical lymph node metastasis of nasopharyngeal carcinoma**
FAN Xiao, NIE Fang, WANG Peihua, WANG Lan, Wang Guojuan
- 489 Application of logistic regression model derived from IOTA simple rules in differentiation of benign and malignant ovarian tumors**
ZHU Zhengtao, ZHENG Li, JIANG Xinhui, HUANG Shaojie, CAI Yingyu
- 494 The ultrasonographic features and diagnostic value of renal collecting duct carcinoma**
BAI Yun, LI Fan, LIN Jun, DU Lianfang, CAI Yingyu, SHI Qiusheng
- 499 Radiomics models in differentiating parotid pleomorphic adenoma from Warthin tumor**
WANG Qin, HUANG Dongqiong, YU Dongyang, HAN Lei
- 504 Comparison of ADC_{mean} and ADC_{min} in preoperative quantitative prediction of poorly differentiated hepatocellular carcinoma: a meta-analysis**
WANG Fei, ZOU Tongen, YU Jiang, ZHENG Shaokun, SHEN Zhanrong, YAN Chunyue
- 512 The value of DTI quantitative parameters in diagnosis the preoperative grading and correlation with the expression of VEGF and MMP-9 in tumor tissues of brain glioma**
CHEN Cheng, DONG Lei, HUANG Huan
- 519 CT and MRI findings of gastrointestinal stromal tumor with complete cystic formation (report of 3 cases and review of literatures)**
CHEN Jinghua, LIU Kefu, SHENG Eryan, HUANG Jian, PENG Weijun
- Review
- 525 Application progress of deep learning techniques in lung cancer imaging diagnosis**
SUN Yao, WANG Xiang, XIAO Yi
- 532 Advances in the use of new ultrasound techniques in the diagnosis of thyroid nodules**
WU Aidi, JIANG Wei
- 537 Progress of ultrasound-guided interventional therapy for the treatment of papillary microcarcinoma of the thyroid and postoperative cervical metastatic lymph node**
HUANG Kaifeng, ZHENG You, ZHANG Xuxu, MA Sumei
- 545 Advances of contrast-enhanced ultrasound in diagnosing application of testicular neoplasms**
YU Jie, DU Lianfang, LI Fan