

中文核心期刊要目总览  
中国科技核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
中国科协《中国高质量科技期刊分级目录》高质量期刊  
湖北省优秀期刊

ISSN 1001-9324

CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



9 771001 932232

2023 · 7

第42卷(总第396期)

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊  
第42卷 第7期  
(总第396期)  
2023年7月20日出版

主管  
黄石市卫生健康委员会

主办  
黄石市医学科技情报所  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号

编辑  
临床放射学杂志编辑委员会

出版  
临床放射学杂志社  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号  
电话: (0714)6222015  
传真: (0714)6220655  
E-mail: lcfsszsjb@163.com  
网址: http://www.lcfssz.com

名誉主编 冯敢生 孔祥泉

主编 郑传胜 韩萍

常务副主编 杨帆 史河水

总编辑 徐新前

头颈部放射学栏目主编 王振常

骨骼肌肉放射学栏目主编 袁慧书

技术探索栏目主编 杨正汉

社长 李珍香

副社长 何芳

排版  
临床放射学杂志社编辑部

印刷  
武汉科源印刷设计有限公司

发行  
国内:湖北省邮政报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京100048)代号:M6815

订购  
全国各地邮政局邮发代号:38-57

邮购  
临床放射学杂志社发行部  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号  
电话: (0714)6222015

定价  
每期15元,全年180元

中国标准连续出版物号  
ISSN 1001-9324  
CN 42-1187/R

广告经营许可证号  
4202025000021

2023年版权归黄石市  
医学科技情报所所有

本刊如有印装质量问题,可向临床  
放射学杂志社发行部调换

## 目次

### 读片窗

胃壁肿物——请分析病变性质 .....  
..... 刘玉建,何朝梁,万丹等(1061)

### 神经放射学

多模态CT的ASPECTS评分预测颅内动脉粥样硬化狭窄相关  
急性大血管闭塞患者预后的价值 .....  
..... 熊亮,李胜,曹阳等(1062)

基于MR 3D-ASL灌注成像进行肺癌脑转移瘤病理类型  
预测的研究 ..... 杨厚义,巩贯忠,徐菁等(1066)

颈动脉粥样硬化斑块特征与脑小血管病影像特征的  
相关性研究 ..... 刘颖,霍然,徐慧敏等(1071)

3D-ASL成像预测急性缺血性脑卒中静脉溶栓后早期神经  
功能改善的价值 ..... 沈子祯,任舒静,吴蓉蓉等(1076)

### 头颈部影像学

定量动态对比增强磁共振成像鉴别诊断腮腺肿瘤的价值 .....  
..... 文宝红,程敬亮,张勇(1081)

### 乳腺影像学

扩散峰度成像联合动态增强磁共振成像对乳腺癌不同分子  
分型的诊断价值 ..... 史志涛,何雪琦,邵凯等(1087)

外周血淋巴细胞亚群及MRI特征在乳腺癌Luminal分型  
中的价值 ..... 包丰昌,王贇霞,马蕾等(1092)

联合超声、MRI及钼靶评估HER-2过表达型及三阴性乳腺癌的  
诊断价值研究 ..... 刘晓瑜,林翠君,黄洁等(1098)

### 胸部影像学

CT肺动脉造影对急性肺栓塞严重程度的评估价值 .....  
..... 陆威(1103)

心脏磁共振图像融合技术在评估急性心肌梗死中的应用价值  
..... 李子文,尹宏斌,张亚运等(1108)

CT影像组学在预测I期实性肺腺癌生存风险分层中的  
初步研究 ..... 杨新官,刘光俊,周智鹏等(1113)

CT影像组学对非小细胞肺癌ALK和EGFR突变的预测 .....  
..... 段亚楠,阮君,刘思耘等(1117)

基于CT影像征象构建非小细胞肺癌胸膜浸润的列线图  
预测模型 ..... 冯迪,周成伟,王海涛等(1123)

基于双层探测器光谱 CT 参数图影像组学预测非小细胞肺癌 PD-L1 表达的研究 ..... 郑小霞, 马娅琼, 崔雅琼等(1129)

## 肝胆胰脾影像学

基于钆塞酸二钠增强 MRI 联合 ADC 值的预测模型诊断肝胆期高信号肝细胞癌的价值 ..... 苏东颖, 樊树峰, 肖文波(1139)

## 胃肠影像学

基于多期增强 CT 的直方图分析鉴别胃肠道间质瘤和神经鞘瘤 ..... 王宁, 邵硕, 杨欢等(1145)

探讨直肠腺癌壁外血管侵犯磁共振评分与 ADC 诊断 EMVI 的价值 ..... 黄伟康, 卿勇, 刘岷等(1149)

探究靶重建结合 ASIR-V 算法对胃部血管及肿瘤供血动脉显示的应用价值 ..... 童小雨, 刘义军, 李贝贝等(1154)

CTE 和 MRE 对炎症性肠病的诊断价值及卫生经济学分析 ..... 杨振兴, 吴慧, 刘挨师等(1159)

## 泌尿生殖影像学

基于 CT 影像组学预测肾透明细胞癌与集合管闰细胞起源肿瘤的研究 ..... 王煦, 洪楠, 钟珺文等(1164)

双层探测器光谱 CT 能谱图像在肾上腺乏脂腺瘤与转移瘤鉴别中的价值 ..... 尹辰琳, 栗瑞鸿, 刘晓滢等(1169)

双参数 MRI 对临床局限性前列腺癌包膜外侵犯的预测价值 ..... 张虎, 杨光, 黄国权等(1173)

IVIM-DWI 对前列腺癌盆腔淋巴结转移瘤的诊断价值 ..... 张鑫, 任宏伟, 徐良洲等(1178)

## 肌肉骨骼影像学

基于多序列 3.0T MRI 的纹理分析预测恶性软组织肉瘤术后复发的价值 ..... 陈东, 史彬, 贾好东等(1182)

## 技术探索

能谱扫描模式在胸部 CT 中静脉期成像模拟动脉期的可行性研究 ..... 栗瑞鸿, 尹辰琳, 张惟元等(1189)

## 临床初探

中央气道炎性肌纤维母细胞瘤 CT 影像表现 ..... 罗洪建, 陈剑, 罗义云等(1194)

## 综述

基于磁共振图像的深度学习方法在乳腺癌中的研究进展 ..... 张晓栋, 张光(1197)

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 在肺腺癌中的研究进展 ..... 陈小林, 王大龙(1200)

乳糜尿的临床及多模态影像学的研究进展 ..... 郝琪, 张妍, 李兴鹏等(1205)

## 信息窗

欢迎订阅 ..... (1086)

本期责任编辑 郑琼 袁燕平

本期英文摘要审校 汪晶

# JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

### Governing body

Health Committee, Huangshi, Hubei

### Sponsor

Institute of Medical Scientific and Technical Information, Huangshi 23-22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China

### Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Radiology

### Publishing

Publishing House of Journal of Clinical Radiology 23-22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China  
Tel: (0714) 6222015  
E-mail: lcfsszxbjb@163.com  
http://www.lcfsszz.com

### Honorary Editor-in-Chief

FENG Gansheng KONG Xianquan

### Editor-in-Chief

ZHENG Chuansheng HAN Ping

### Standing Deputy Editor

YANG Fan SHI Heshui

### Chief Editor

XU Xinqian

### Editor-in chief of the Head and Neck imaging Column

WANG Zhenchang

### Editor-in chief of Musculoskeletal Radiology Section

YUAN Huishu

### Editor-in chief of Technical Exploration Column

YANG Zhenghan

### Proprietor

LI Zhenxiang

### Deputy Proprietor

HE Fang

### Typeset

Typesetting department, Publishing House of Journal of Clinical Radiology

### Printing

Wuhan Keyuan Printing and Design Co. Ltd

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation 100048, Beijing, China Code No. M6815

## Contents of Original Article

**Value of ASPECTS on Multimodal CT Scan in Predicting the Prognosis of Patients with Large Vessel Occlusion Related Acute Ischemic Strokes Caused by Intracranial Atherosclerotic Stenosis**  
XIONG Liang, LI Sheng, CAO Yang, et al ..... (1062)

**Prediction of Pathological Types of Brain Metastases from Lung Cancer Based on MR 3D-ASL Perfusion Imaging**  
YANG Houyi, GONG Guanzhong, XU Jing, et al ..... (1066)

**Correlations between Carotid Atherosclerotic Plaque Characteristics and Cerebral Small Vessel Diseases Imaging Characteristics**  
LIU Ying, HUO Ran, XU Huimin, et al ..... (1071)

**The Value of Three-Dimensional Arterial Spin Labeling MRI in Predicting the Early Neurological Improvement after Intravenous Thrombolysis in Patients with Ischemic Stroke**  
SHEN Zizhen, REN Shujing, WU Rongrong, et al ..... (1076)

**Quantitative Dynamic Contrast-Enhanced MRI in Differentiating Parotid Gland Tumors**  
WEN Baohong, CHENG Jingliang, ZHANG Yong ..... (1081)

**Prediction of the Expression of Molecular Subtypes in Breast Cancer Based on Diffusion Kurtosis Imaging and Dynamic Contrast Enhancement Imaging**  
SHI Zhitao, HE Xueqi, SHAO Kai, et al ..... (1087)

**The Value of Peripheral Blood Lymphocyte Subsets and MRI Features in Luminal Typing of Breast Cancer**  
BAO Fengchang, WANG Yunxia, MA Lei, et al ..... (1092)

**Combined Diagnostic Value of Ultrasonography, MRI and Mammography in Evaluating HER-2 Overexpression and Triple-negative Breast Cancer**  
LIU Xiaoyu, LIN Cuijun, HUANG Jie, et al ..... (1098)

**The Assessment of Acute Pulmonary Embolism Severity using CT Angiography Features**  
LU Wei ..... (1103)

**Application Value of Cardiac Magnetic Resonance Image Fusion in the Evaluation of Acute Myocardial Infarction**  
LI Ziwen, YIN Hongbin, ZHANG Yayun, et al ..... (1108)

|   |   |        |
|---|---|--------|
| <b>Preliminary Study of CT Radiomics in Predicting Survival Risk Stratification in Stage I Pure Solid Lung Adenocarcinoma</b>   | YANG Xinguan, LIU Guangjun, ZHOU Zhipeng, et al | (1113) |
| <b>Prediction of ALK and EGFR Mutations in Non-Small Cell Lung Cancer by CT Radiomics</b>   | DUAN Yanan, RUAN Jun, LIU Siyun, et al          | (1117) |
| <b>Construction of a Nomogram Prediction Model for Pleural Invasion in Non Small Cell Lung Cancer Based on CT Imaging Images</b>  | FENG Di, ZHOU Chengwei, WANG Haitao, et al      | (1123) |
| <b>Radiomics Study for Predicting the Expression of PD-L1 in Non-Small Cell Lung Cancer Based on Dual-layer Detector CT Parameter Images</b>                              | ZHENG Xiaoxia, MA Yaqiong, CUI Yaqiong, et al.  | (1129) |
| <b>Diagnostic Value of Prediction Model Based on Gd-EOB-DTPA MRI Combine with ADC Value for Hepatobiliary Hyperintense Hepatocellular Carcinoma</b>                       | SU Dongying, FAN Shufeng, XIAO Wenbo            | (1139) |
| <b>Differentiation of Gastrointestinal Stromal Tumors and Schwannomas Based on Histogram Analysis of Multiphase Enhanced CT</b>   | WANG Ning, SHAO Shuo, YANG Huan, et al          | (1145) |
| <b>Exploring the Value of Extramural Vascular Invasion Score of MRI and Apparent Diffusion Coefficient in Diagnosing EMVI of Rectal Adenocarcinoma</b>                    | HUANG Weikang, QING Yong, LIU Xian, et al       | (1149) |
| <b>To Explore the Application Value of Targeted Reconstruction Combined with High ASIR-V Algorithm Strength in Gastric Vascular and the Blood Supply of Tumor Display</b> | TONG Xiaoyu, LIU Yijun, LI Beibei, et al        | (1154) |
| <b>Diagnostic Value and Health Economical Evaluation of CTE and MRE in the Diagnosis of Inflammatory Bowel Disease</b>  | YANG Zhenxing, WU Hui, LIU Aishi, et al         | (1159) |
| <b>Radiomics Model for Predicting the Clear Cell Renal Cell Carcinoma and Eosinophilic Tumor of Intercalated Cell Origin Based on CT Imaging</b>                          | WANG Xu, HONG Nan, ZHONG Junwen, et al          | (1164) |
| <b>The Value of Noncontrast Images from Dual-Layer Spectral Detector CT for the Differentiation of Lipid-Poor Adrenal Adenomas and Metastases</b>                         | YIN Chenlin, LI Ruihong, LIU Xiaoying, et al    | (1169) |
| <b>The Predictive Value of Biparametric MRI for Extraprostatic Extension in Clinically Localized Prostate Cancer</b>  | ZHANG Hu, YANG Guang, HUANG Guoquan, et al      | (1173) |
| <b>The Value of Evaluation Pelvic Lymph Node Metastasis in Prostate Cancer with Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) Diffusion Weighted Imaging</b>                        | ZHANG Xin, REN Hongwei, XU liangzhou, et al     | (1178) |
| <b>Value of Texture Analysis Based on Multi-Sequence 3.0T MRI in Predicting Postoperative Recurrence of Malignant Soft Tissue Sarcoma</b>                                 | CHEN Dong, SHI Bin, JIA Haodong, et al          | (1182) |
| <b>The Value of Thoracic Arterial Phase Substitute by A Virtual Monoenergetic Energy Reconstruction from A Venous Phase Based on Spectral CT</b>                          | LI Ruihong, YIN Chenlin, ZHANG Weiyuan, et al   | (1189) |
| <b>CT Imaging of Central Airway Inflammatory Fibroblastoma</b>  | LUO Hongjian, CHEN Jian, LUO Yiyun, et al       | (1194) |

## 公司简介

虎丘影像(苏州)股份有限公司,是一家专注于各类影像输出设备、耗材研发与生产的高新技术企业、江苏省专精特新小巨人、苏州市独角兽培育企业;医疗产品主要有热敏胶片、医用图像打印机、多功能自助取片机等。



## 热敏胶片



## 医用图像打印机

企业生产备案号:苏苏食药监械生产备20182001号

医械广告批准文号:苏械广审(文)第240613-08414号

产品备案号:热敏胶片:苏苏械备20171191号 & 苏苏械备20201252号

医用图像打印机:苏苏械备20171328号

\*禁忌内容或注意事项详见说明书

\*请参照说明书或在公司专业人员指导下使用本产品



## 虎丘影像(苏州)股份有限公司

电话:0512-66368881 全国服务热线:400-833-7771 传真:0512-66367771 邮编:215163  
电子信箱:sales05@hu-q.com 网址:www.hu-q.com 地址:苏州高新区天目山路19号

## 区域销售及服务机构

北京:010-65818677  
西安:029-89651925

成都:028-86662208  
武汉:027-82750680

广州:020-83650969  
长春:0431-82787855