

中国科技论文统计源核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊  
中文核心期刊要目总览核心期刊  
湖北省优秀期刊

9324  
7/R  
QK2113499

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



2021·2

第40卷(总第367期)

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊  
第40卷 第2期  
(总第367期)  
2021年4月12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

## 协办

华中科技大学同济医学院附属协和医院  
首都医科大学附属北京友谊医院  
北京大学第三医院

## 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)6260655  
E-mail: lcfszszhjb@163.com  
网址: http://www.lcfszxx.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 韩萍

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 徐新前

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:湖北省黄石市邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)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

2021年版版权归黄石市  
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

骶椎骨内占位——请分析病变性质 .....  
宋德梅,董江宁,陈东等(封二)

### 神经放射学

T<sub>1</sub>WI增强全域直方图分析在脑室内脉络丛乳头状瘤与室管膜  
瘤鉴别诊断中的价值 ..... 张蕊,陈翰林,白岩等(201)

大脑中动脉形态与斑块分布及卒中的HR-MRI研究 .....  
严雪娇,汤敏,高洁等(206)

单侧大脑中动脉M1段闭塞后脑动脉硬化与侧支循环建立  
相关性研究 ..... 周建国,卢明聪,孟云等(212)

急性缺血性脑卒中多模态影像检查可行性研究 .....  
林志超,谭泽峰,刘申柱等(216)

### 头颈部影像学

颈动脉体瘤术前影像学特征与手术并发症的相关性研究 .....  
曹云太,鲍海华,张国晋等(220)

神经根型颈椎病慢性颈肩痛患者脑默认网络研究 .....  
潘君龙,徐亚卡,陈怡等(225)

### 乳腺影像学

数字化乳腺断层融合X线摄影、磁共振成像及二者联合应用  
对乳腺疾病的诊断效能对比 .....  
李俊,高茜,罗春燕等(230)

### 胸部影像学

基于纹理分析的肺结节良恶性鉴别诊断模型的可视化研究 .....  
刘小华,曾平,赵华硕等(235)

胸部节细胞神经瘤的CT、MRI影像表现 .....  
朱巧,任翠,李美娇等(243)

食管癌术前增强MSCT显示淋巴结肿大的意义及其对患者  
预后的影响 ..... 高红梅,池书平,沈文斌等(248)

深度学习辅助诊断系统在胸片的应用研究:气胸及肺结节检测  
..... 魏一娟,潘宁,陈岩等(252)

基于胸部CT的中心静脉导管尖端定位探讨 .....  
郭玲彤,杜丽洁,刘婷婷(257)

系统性红斑狼疮淋巴结肿大的CT评估及相关临床意义 .....  
安苗,吴艳凯,田欣等(262)

多层螺旋CT三维重组在微小肺癌中的应用研究 .....  
邵胜超,蔡庆,童明敏等(267)



## 肝胆胰脾影像学

- 胰腺腺泡细胞癌 12 例的影像及临床、病理特征分析 ..... 戴 懿, 邓灵波, 连 纯等(271)
- 肝/脾 CT 值比值与非酒精性脂肪肝合并动脉硬化斑块的关系研究... 石文达, 李桂萍, 崔志新等(277)
- 肝脏囊虫感染的影像学表现 ..... 曾小敏, 何 波, 高 茜等(282)
- 肝脏上皮样血管平滑肌脂肪瘤的临床与 MRI 特征分析及与肝细胞肝癌的鉴别 .....  
..... 卢艳丽, 刘立恒, 曾蒙苏(286)
- 肝胆管囊腺瘤和囊腺癌的 CT 及 MRI 表现 ..... 郑 增, 张见增, 史芳芳等(291)
- 肝脾滤泡树突状细胞肉瘤 6 例影像及病理表现并文献复习 ..... 梁莹莹, 徐 凡, 赖丽莎等(295)
- 建立基于 MRI-T<sub>2</sub>WI 的影像组学模型预测肝细胞癌 Ki-67 的表达水平 .....  
..... 秦丽莉, 孙宇冰, 谢 青等(300)

## 胃肠影像学

- 胃及十二指肠异位胰腺的 CT 诊断及鉴别诊断 ..... 梁冬云, 周建军, 曾蒙苏等(306)
- 胃血管球瘤的影像表现及临床病理分析 ..... 王雨璐, 梁 盼, 李爱云等(311)

## 泌尿生殖影像学

- 基于 CT 影像组学模型在鉴别膀胱乳头状瘤与膀胱癌中的应用价值 .....  
..... 王亚奇, 高 斌, 夏春华等(315)
- 磁共振成像在早期宫角妊娠中的应用价值 ..... 金新安, 陈 伟, 区俊兴等(320)

## 肌肉骨骼影像学

- 减重术后骨髓脂肪含量、R<sub>2</sub>\*、骨密度的早期变化及相关性研究 ..... 杨晓燕, 孙玲玲, 王 超等(324)
- 软骨黏液样纤维瘤及其恶变的临床特点和影像诊断 ..... 钟京谕, 司莉萍, 耿 佳等(328)

## 儿科影像学

- 定量磁化率成像对正常学龄前儿童脑区铁含量评估的应用研究 ..... 唐世龙, 程 卓, 何 玲等(335)
- 肝脏间叶性错构瘤的 CT 表现 ..... 李 杨, 刘 霞, 段崇锋等(341)

## 介入放射学

- CT 血管造影对支气管扩张所致咯血患者非支气管性体动脉的诊断价值 .....  
..... 赵 添, 陈仁彪, 郑伟良等(346)
- 腔内介入治疗锁骨下动脉硬化性狭窄/闭塞的疗效分析 ..... 王伟明, 徐通洁, 罗未聘等(350)

## 技术探索

- 光谱 CT 虚拟平扫在肝脏及肾上腺 CT 衰减一致性研究 ..... 朱小倩, 陈 晨, 魏晓磊等(354)
- 不同加速因子对 3D mDixon Quant 序列全胰腺脂肪与体积定量的影响 .....  
..... 杨 婕, 张钦和, 刘爱连等(358)
- 下肢动脉双能量 CT 成像不同能量融合图像与单能量图像的对比研究 .....  
..... 郭晓曦, 林 禹, 吕绍茂等(363)

## 临床初探

- <sup>18</sup>F-FDG 显像代谢参数与淋巴瘤 Ki-67 表达及临床病理特征的相关性研究 .....  
..... 罗要国, 胡 斌, 黄 诚等(368)
- 间质性肺病不同中医证型胸部 HRCT 评分差异及临床意义 ..... 袁慧琴, 陈正光, 李小圳等(373)
- 基于前列腺病变周围区域的 MRI 影像组学特征对临床显著性前列腺癌的诊断价值 .....  
..... 张 涵, 毛 宁, 黄 程等(377)

## 病例复习

- Rosai-Dorfman 病的影像表现及临床病理分析(附 11 例报道) ..... 吕艳娥, 袁 欣, 严 映等(382)

## 综述

- 2019 心血管磁共振研究进展综述 ..... 杨文静, 赵世华, 陆敏杰(387)
- 高分辨率磁共振成像在豆纹动脉病变的研究进展 ..... 杜子伟, 赵登玲, 缪滢钰等(392)
- 冷冻消融治疗肝细胞癌的研究进展 ..... 格桑罗布, 陈 磊, 孙 涛等(397)
- 体素内不相干运动扩散加权成像在乳腺癌中的临床应用进展 ..... 王 铭, 田为中(401)

### Governing body

Health Committee, Huangshi, Hubei

### Sponsor

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

### Published-cooperate with

Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology  
Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University  
Peking University Third Hospital

### 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: lcfsszzshjb@163.com  
http://www.lcfsszz.com

### Honorary Editor-in-Chief

FENG Gansheng KONG Xian-guan

### Editor-in-Chief

ZHENG Chuansheng HAN Ping

### Standing Deputy Editor

YANG Fan SHI Heshui

### Chief Editor

HAN Ping

### 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

XU Xinqian

### 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  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. M6815

## Contents of Original Article

- Value of Whole-Tumor Histogram Analysis of Enhanced T<sub>1</sub>-Weighted Images for Differentiating Diagnosis of Choroid Plexus Papilloma from Ependymoma in Ventricle**  
ZHANG Rui, CHEN Hanlin, BAI Yan, et al ..... (201)
- HR-MRI Study of Morphology and Plaque Distribution of Middle Cerebral Artery and Stroke**  
YAN Xuejiao, TANG Min, GAO Jie, et al ..... (206)
- Study on the Relationship between Cerebral Arteriosclerosis and Collateral Circulation after Occlusion of M1 Segment of Unilateral Middle Cerebral Artery**  
ZHOU Jianguo, LU Mingcong, MENG Yun, et al ..... (212)
- Feasibility Study of Multimodal Imaging for Acute Ischemic Stroke**  
LIN Zhichao, TAN Zefeng, LIU Shenzhu, et al ..... (216)
- Correlation between Preoperative Imaging Features and Operative Complications of Carotid Body Tumors**  
CAO Yuntai, BAO Haihua, ZHANG Guojin, et al ..... (220)
- The Study of Default Mode Network in Patients with Chronic Cervical Shoulder Pain**  
PAN Junlong, XU Yaka, Chen Yi, et al ..... (225)
- Digital Breast Tomosynthesis, Magnetic Resonance Imaging, Digital Breast Tomosynthesis Plus Magnetic Resonance Imaging: A Comparison of Diagnostic Performance in Breast Diseases**  
LI Jun, GAO Qian, LUO Chunyan, et al ..... (230)
- The Development of Nomogram Predicting the Probability of Malignancy or Benign Nature of Pulmonary Nodules Based on Computed Tomographic Texture Analysis**  
LIU Xiaohua, ZENG Ping, ZHAO Huashuo, et al ..... (235)
- Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging Features of Thoracic Ganglioneuroma**  
ZHU Qiao, REN Cui, LI Meijiao, et al ..... (243)
- The Significance of Lymph Node Enlargement and its Effect on the Prognosis of Patients with Esophageal Carcinoma by Preoperative Enhanced MSCT**  
GAO Hongmei, CHI Shuping, SHEN Wenbin, et al ..... (248)

<b>A Study Using Deep Learning-Based Computer Aided Diagnostic System with Chest Radiographs-Pneumothorax and Pulmonary Nodules Detection</b>	
WEI Yijuan, PAN Ning, CHEN Yan, et al .....	(252)
<b>Landmarks of Central Venous Catheter Position on Radiography Based on Chest CT</b>	
GUO Lingtong, DU Lijie, LIU Tingting .....	(257)
<b>CT Evaluation of Lymphadenopathy of Systemic Lupus Erythematosus and its Clinical Significance</b>	
AN Miao, WU Yankai, TIAN Xin, et al .....	(262)
<b>Research on the Application of Multi-Slice Spiral CT Three-Dimensional Reconstruction in Micro-Lung Cancer</b>	
SHAO Shengchao, CAI Qing, TONG Mingmin, et al .....	(267)
<b>12 Cases of Pancreatic Acinar Cell Carcinoma: Imaging Features with Clinical and Pathological Correlation</b>	
DAI Yi, DENG Lingbo, LIAN Chun, et al .....	(271)
<b>Study on the Relationship between Liver/Spleen CT Value Ratio and Non-Alcoholic Fatty Liver with Atherosclerotic Plaque</b>	
SHI Wenda, LI Guiping, CUI Zhixin, et al .....	(277)
<b>CT and MR Features of Hepatic Cysticercosis Infection</b>	
ZENG Xiaomin, HE Bo, GAO Qian, et al .....	(282)
<b>Clinical and MRI Characteristics of Hepatic Epithelioid Angiomyolipoma and its Differentiation from Hepatocellular Carcinoma</b>	
LU Yanli, LIU Liheng, ZENG Mengsu .....	(286)
<b>CT and MRI Findings of Hepatic Biliary Cystadenoma and Cystadenocarcinoma</b>	
ZHENG Zeng, ZHANG Jianzeng, SHI Fangfang, et al .....	(291)
<b>Radiological and Pathological Manifestation of Follicular Dendritic Cell Sarcoma of Liver and Spleen and Literature Review</b>	
LIANG Yingying, XU Fan, LAI Lisha, et al .....	(295)
<b>Development of MRI-T<sub>2</sub>WI-Radiomics Model to Predict Ki-67 Expression Level in Hepatocellular Carcinoma</b>	
QIN Lili, SUN Yubing, XIE Qing, et al .....	(300)
<b>Diagnosis and Differential Diagnosis of Ectopic Pancreas in Stomach and Duodenum with MDCT</b>	
LIANG Dongyun, ZHOU Jianjun, ZENG Mengsu, et al .....	(306)
<b>Imaging Manifestations and Clinicopathological Findings of Gastric Glomus Tumor</b>	
WANG Yulu, LIANG Pan, LI Aiyun, et al .....	(311)
<b>The Value of CT-Based Radiomics Model in Differential Diagnosis of Bladder Papilloma and Bladder Cancer</b>	
WANG Yaqi, GAO Bin, XIA Chunhua, et al .....	(315)
<b>Application of MRI in Early Cornual Pregnancy</b>	
JIN Xinan, CHEN Wei, OU Junxin, et al .....	(320)
<b>Early Variation and Correlation of Bone Marrow Fat Content, R<sub>2</sub>* and Bone Mineral Density after Bariatric Surgery</b>	
YANG Xiaoyan, SUN Lingling, WANG Chao, et al .....	(324)
<b>Clinical Manifestations and Imaging Diagnosis of Chondromyxoid Fibroma and its Malignant Transformation</b>	
ZHONG Jingyu, SI Liping, GENG Jia, et al .....	(328)
<b>The Application of Quantitative Susceptibility Imaging in the Assessment of Iron Content in Brain Area of Normal Preschool Children</b>	
TANG Shilong, CHENG Zhuo, HE Ling, et al .....	(335)

(下转封三)

(上接目录尾页)

<b>CT Manifestations of Hepatic Mesenchymal Hamartoma</b>	
LI Yang, LIU Xia, DUAN Chongfeng, et al .....	(341)
<b>The Value of CT Angiography in Evaluating Non-Bronchial Systemic Artery in Bronchiectasia Patient with Hemoptysis</b>	
ZHAO Tian, CHEN Renbiao, ZHENG Weiliang, et al .....	(346)
<b>Analysis of the Effect of Endovascular Therapy on Subclavian Arteriosclerotic Stenosis/Occlusion</b>	
WANG Weiming, XU Tongjie, LUO Weidan, et al .....	(350)
<b>Study on CT Attenuation Consistency of Liver and Adrenal Glands by Spectral CT Virtual Non-Contrast Images</b>	
ZHU Xiaoqian, CHEN Chen, WEI Xiaolei, et al .....	(354)
<b>Effects of Different Acceleration Factors on 3D mDixon Quant Sequences in Quantifying Pancreatic Fat and Volume</b>	
YANG Jie, ZHANG Qinhe, LIU Ailian, et al .....	(358)
<b>A Comparative Study of Different Fusion Image and Monoenergetic Image in Dual-Energy CT of Lower Extremity Artery</b>	
GUO Xiaoxi, LIN Yu, LV Shaomao, et al .....	(363)
<b>Correlation of <sup>18</sup>F-FDG Imaging Metabolic Parameters with Ki-67 Expression and Clinicopathological Characteristics of Lymphoma</b>	
LUO Yaoguo, HU Bin, HUANG Cheng, et al .....	(368)
<b>The Difference of Chest HRCT Score in Different TCM Syndromes of Interstitial Lung Disease and its Clinical Significance</b>	
YUAN Huiqin, CHEN Zhengguang, LI Xiaozhen, et al .....	(373)
<b>The Value of Prostate Perilesional MRI Radiomics Features for Diagnosis of Clinically Significant Prostate Cancer</b>	
ZHANG Han, MAO Ning, HUANG Cheng, et al .....	(377)
<b>Analysis of Imaging Findings and Pathological Characteristics of Rosai-Dorfman Disease (Report of 11 Cases)</b>	
LV Yane, YUAN Xin, YAN Ying, et al .....	(382)





**mindray 迈瑞**

# Levels 多面手 一手掌控

图像采集工作站软件

- 多界面同屏，一览无余
- 自定义模块，按需布局
- 智能工作流，轻松自如

DigiEye680

数字化医用X射线摄影系统  
粤食药监械（准）字2014第2301343号

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司  
总部：深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦1-4层  
粤医械广审（文）第2018050801号  
禁忌内容或注意事项详见说明书。

