

中文核心期刊要目总览核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
湖北省优秀期刊



SSN 1001-9324

QK2120305

CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



9 771001 932218

03>

2021·3

第40卷(总第368期)

临床放射学杂志

月刊 1982年3月创刊

第40卷 第3期

(总第368期)

2021年4月30日出版

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

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: lcfxzzshjb@163.com
网址: http://www.lcfxzz.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

左腮窝上方巨大肿块——请分析病变性质
..... 龙德云, 张国强, 叶孝乾 (411)

神经放射学

基于不同 T_{max} 参数的 AIS 错配率与侧支循环等级的
相关性研究 李 晗, 王希明, 文 玲 (412)
高分辨率磁共振血管壁成像在评价中枢神经系统血管炎活动性
的应用价值 韩 帅, 王心雨, 张 超等 (416)
基于 t-ASL 序列的正常成年人脑侧支循环研究
..... 刘佩凡, 莫陵江, 刘春杏等 (421)

头颈部影像学

PET/CT 偶发颈动脉斑块的¹⁸F-FDG 摄取对缺血性脑卒中
复发的预测价值 蔡璐璐, 王 驰, 于 可等 (426)
基于全肿瘤影像组学构建诺模图术前评估食管癌 T 分期
..... 陈思浩, 廖如云, 邓小丽等 (431)

乳腺影像学

乳腺非肿块样强化病变 MRI 影像特征分析及诊断模型构建 ...
..... 臧 慧, 朱丽钰, 王 晓等 (436)
乳腺癌腋窝淋巴结的 DCE-MRI 影像组学特征对诊断其转移
状态价值的初步研究 罗红兵, 刘圆圆, 青浩渺等 (442)

胸部影像学

能谱 CT 定量参数在鉴别肺腺癌 EGFR 突变状态中的价值 ...
..... 张国晋, 曹云太, 张 婧等 (448)
西门子双源 CT 冠状动脉成像对单冠畸形的诊断价值
..... 陈 浩, 马小静, 钟志林等 (453)
胸腺上皮肿瘤 MRI 表现 WHO 组织病理分型相关性研究
..... 张正平, 侯晓婧, 王志涛等 (457)
巨气管支气管症临床及影像学特征分析
..... 徐晓莉, 高燕莉, 蒋 涛等 (461)
“双极低”联合全模型迭代重建技术在肺动脉 CTA 中的应用...
..... 张万军, 张 博, 范国华 (465)
光子探测器 CT 低流速低剂量 CTPA 图像质量的客观评估 ...
..... 杜华阳, 宋 伟, 隋 昕等 (470)
肺孤立性大细胞神经内分泌癌的¹⁸F-FDG PET/CT 显像表现 ...
..... 姜雯雯, 房 娜, 靳 飞等 (476)
艾滋病并发结核相关免疫重建炎症反应综合征的胸部 CT 影像
表现及与 CD4 + T 淋巴细胞水平的相关性
..... 薛 明, 李晶晶, 闫 钰等 (480)

影像形态学及组学特征联合临床指标预测 NSCLC 基因突变 陈琦, 邹立巍, 陈其春等(485)

肝胆胰脾影像学

腹盆腔孤立性纤维瘤 MRI 表现 李淑华, 赵灿灿, 高玉青等(490)

急性胰腺炎合并脂肪肝 CT 特征性分析 孟露, 郭华, 高剑波(495)

肝细胞腺瘤亚型 MRI 影像分析 刘贯清, 杨姍, 龚良庚等(499)

胃肠影像学

Meckel 憩室 MSCT 检出的影响因素探讨 陈颖, 唐永华, 胡春洪等(505)

ZOOMit DWI 与常规 DWI 技术在胃癌评估中的初步比较 东强, 徐青, 郭溪等(511)

磁共振成像对结直肠癌肝转移诊断价值的 Meta 分析 孙碧霞, 宋奇华, 张皓等(516)

食管胃结合部腺癌膈肌旁及下纵隔淋巴结转移的 CT 与病理对照研究 王之龙, 唐磊, 李艳玲等(522)

基于 CT 纹理分析在鉴别结直肠癌旁肿瘤沉积与转移淋巴结中的价值 罗锦文, 王梦龙, 戴子扬等(528)

cMRI 联合纹理分析评估直肠黏液腺癌的价值 王裴培, 王婷婷, 方昕等(536)

泌尿生殖影像学

透明细胞肾癌的诊断和病理相关分析:一项基于 CT 直方图的初步研究 苏晟, 朱建国, 曹波等(541)

CT 动态增强在鉴别肾嗜酸细胞瘤和嫌色细胞癌中的应用价值 周锐志, 张静, 徐文坚等(547)

Logistic 回归联合 ROC 曲线评价 MRI 定量参数在预测子宫内膜癌术前分级中的诊断价值 张云, 马聪敏, 任金武等(551)

肌肉骨骼影像学

透析相关性肩关节改变的 MRI 表现 刘佳怿, 张俊, 梁志鹏(556)

人工智能支持系统辅助放射科医师评估骨龄 李然然, 杨芸晓, 高剑波等(560)

寰枢椎转移瘤和脊索瘤的影像学诊断及鉴别诊断 邢晓颖, 张家慧, 陈永晔等(564)

关节囊内骨样骨瘤影像学表现及分析 傅颖颖, 颜方方, 柳方等(570)

儿科影像学

远端结肠高压造影对男婴肛门直肠畸形合并泌尿系瘘的诊断价值 杨绍伟, 肖霞, 刘帆等(574)

产前超声及 MRI 诊断胎儿脑回畸形的对照分析 尹春红, 庄玉玉, 宋修峰等(578)

蜗神经发育不良及伴发异常的 MRI 表现 赵俊锋, 赵鑫, 张小安等(582)

介入放射学

XperCT 联合 XperGuide 引导系统实时透视引导下经皮肺穿刺活检术与多层螺旋 CT 引导下的临床

应用对比研究 魏佳, 马金强, 谢光明等(586)

技术探索

基于 MR 纹理特征的 Logistic 回归分析对鉴别 FIGO II 期宫颈癌宫旁浸润中的诊断价值 何月明, 范良生, 王薇等(591)

MRI 在输卵管间质部妊娠及宫角妊娠诊断中的应用价值 刘文娟, 郑宁, 高佩虹等(597)

临床初探

高级别胶质瘤 MRI 复发模式及其对生存影响的初步研究 张可心, 冀晓莉, 袁涛等(601)

综述

炎症性肠病的 CT 与 MRI 研究及进展 黄梦庭, 于群, 韩萍(607)

磁共振功能成像评价放射性涎腺损伤的研究进展 裴蔚, 廖海, 苏丹柯(610)

经前期综合征的神经影像学研究进展 廖海, 王琛, 韦苇等(614)

信息窗

欢迎订阅《临床放射学杂志》 (521)

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: lcfsszsjb@163.com
http://www.lcfssz.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

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

Proprieter

XU Xinqian

Deputy Proprieter

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

Imaging Correlation between Mismatch Rate Based on Different Tmax Parameters and Collateral Status in Acute Ischemic Stroke	
LI Han, WANG Ximing, WEN Ling	(412)
The Application Value of High-Resolution Magnetic Resonance Vessel Wall Imaging to Evaluate the Activity of Central Nervous System Vasculitis	
HAN Shuai, WANG Xinyu, ZHANG Chao, et al	(416)
Collateral Circulation of Normal Adult Brain Based on t-ASL Sequence	
LIU Peifan, MO Lingjiang, LIU Chunxin, et al	(421)
The Value of ¹⁸F-FDG Uptake of PET/CT Incidental Carotid Plaque in Predicting the Recurrence of Ischemic Stroke	
CAI Lulu, WANG Chi, YU Ke, et al	(426)
The Radiomics Nomogram Extracted by Whole Tumor Based on MRI for Predicting the T Type of Esophageal Squamous Cell Carcinoma	
CHEN Sihao, LIAO Ruyun, DENG Xiaoli, et al	(431)
Analysis of MRI Features of Non-Mass Enhancement Breast Lesions and Building the Diagnosis Model	
ZANG Hui, ZHU Liyu, WANG Xiao, et al	(436)
Preoperative Diagnosis of Metastatic Axillary Lymph Nodes in Breast Cancer by Their Radiomic Features Based on Pharmacokinetic Modeling Dynamic Contrast-Enhanced MRI	
LUO Hongbing, LIU Yuanyuan, QING Haomiao, et al	(442)
The Value of Quantitative Parameters of Spectral CT in the Identification of EGFR Mutation Status in Lung Adenocarcinoma	
ZHANG Guojin, CAO Yuntai, ZHANG Jing, et al	(448)
Diagnostic Value of Siemens Dual-Source CT Coronary Angiography for Single Coronary Artery	
CHEN Hao, MA Xiaojing, ZHONG Zhilin, et al	(453)
MRI Manifestations of Thymic Epithelial Tumors According to WHO Histopathologic Classification	
ZHANG Zhengping, HOU Xiaojing, WANG Zhitao, et al	(457)

Clinical and Imaging Features of Tracheobronchomegaly	
XU Xiaoli, GAO Yanli, JIANG Tao, et al	(461)
Application of CT Pulmonary Angiography with “Ultra-double-low” and Iterative Model Reconstruction	
ZHANG Wanjun, ZHANG Bo, FAN Guohua	(465)
Objective Evaluation of CT Image Quality with Low Flow Rate and Low Dose CTPA from A Novel Detector-Based Spectral Computed Tomography	
DU Huayang, SONG Wei, SUI Xin, et al	(470)
¹⁸F-FDG PET/CT Imaging Characteristics of Solitary Pulmonary Large Cell Neuroendocrine Carcinoma	
JIANG Wenwen, FANG Na, JIN Fei, et al	(476)
Chest CT Imaging Features of AIDS Complicated with Tuberculosis-Associated Immune Reconstitution Inflammatory Response Syndrome and Its Correlation with CD4 + Tlymphocyte Level	
XUE Ming, LI Jingjing, YAN Shuo, et al	(480)
Predictive Efficacy of Image Morphology and Radiomics Features Combined with Clinical Indicators for NSCLC Gene Mutations	
CHEN Qi, ZOU Liwei, CHEN Qichun, et al	(485)
MRI Findings of Solitary Fibrous Tumor in Abdomen and Pelvis	
LI Shuhua, ZHAO Cancan, GAO Yuqing, et al	(490)
CT Characteristics of Acute Pancreatitis with Fatty Liver	
MENG Lu, GUO Hua, GAO Jianbo	(495)
MRI Features Identify Subtype Classification of Hepatocellular Adenoma	
LIU Guanqing, YANG Shan, GONG Lianggen, et al	(499)
Factors Influencing Multi-Slice Spiral CT Detection of Meckel’s Diverticulum	
CHEN Ying, TANG Yonghua, HU Chunhong, et al	(505)
Comparison of ZOOMit DWI and Conventional DWI in the Evaluation of Gastric Cancer: Apreliminary Study	
DONG Qiang, XU Qing, GUO Xi, et al	(511)
Diagnostic Performance of Magnetic Resonance Imaging for Colorectal Liver Metastasis: A Meta-Analysis	
SUN Bixia, SONG Qihua, ZHANG Hao, et al	(516)
Diagnosis of Regional Lymph Node Metastasis Around Diaphragm and Lower Mediastinum for Patients with Adenocarcinoma of Esophago-Gastric Junction: the Correlation between Computed Tomography Andpathology	
WANG Zhilong, TANG Lei, LI Yanling, et al	(522)
The Value of CT Texture Anglysis in Differentiating Tumor Deposition and Metastatic Lymph Nodes Adjacent to Colorectal Cancer	
LUO Jinwen, WANG Menglong, DAI Ziyang, et al	(528)
The Value of cMRI and Texture Analysis in Evaluating Rectal Mucinous Adenocarcinoma	
WANG Peipei, WANG Tingting, FANG Xin, et al	(536)
A Preliminary CT Histogram Analysis in the Diagnosis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma and Correlation with Histologic Grade Characterization	
SU Sheng, ZHU Jianguo, CAO Bo, et al	(541)
The Value of CT Dynamic Enhancement in Differentiating Renal Oncocytoma from Chromophobe Renal Cell Carcinoma	
ZHOU Ruizhi, ZHANG Jing, XU Wenjian, et al	(547)
Value of Quantitative MRI Parameters by ROC Curve and Logistic Regression in Predicting the Pathological Grade of Endometrial Carcinoma	
ZHANG Yun, MA Congmin, REN Jinwu, et al	(551)

(下转封三)

2011,23;361-366.

4 Somerhausen NS, Fletcher CD. Diffuse-type giant cell tumor: Clinicopathologic and immunohistochemical analysis of 50 cases with extraarticular disease[J]. Am J Surg Pathol,2000,24;479-492.

5 Wan JM, Magarelli N, Peh WC, et al. Imaging of giant cell tumour of the tendon sheath[J]. Radiol Med,2010,115;141-151.

6 Wang K, Zhu B, Yang S, et al. Primary diffuse type tenosynovial giant cell tumor of the spine: A report of 3 cases and systemic review of the literature[J]. Turk Neurosurg,2014,24;804-813.

7 Bredell M, Schucknecht B, Bode-Lesniewska B. Tenosynovial, diffuse type giant cell tumor of the temporomandibular joint, diagnosis and management of a rare tumor[J]. J Clin Med Res,2015,7;262-266.

8 Hong W, Park SY, Min SK, et al. A Case of Infarcted Localized Tenosynovial Giant Cell Tumor of the Knee: Multimodality Imaging Features and Literature Review[J]. Iran J Radiol,2019,16;1-5.

9 Salhi H, Jaidane O, Hassouna JB, et al. Tenosynovial Giant Cell Tumor of the Thigh[J]. Int Arch Med,2017,10;1-4.

(收稿:2020-02-23)

(上接目录尾页)

MRI Features of Shoulder Joint in Patients with End-Stage Renal Disease
 LIU Jiayi, ZHANG Jun, LIANG Zhipeng (556)

Artificial Intelligence Support System Aided Radiologists in Bone Age Assessment
 LI Ranran, YANG Yunxiao, GAO Jianbo, et al (560)

Diagnosis and Differential Diagnosis of Atlantoaxial Metastasis and Chordoma
 XING Xiaoying, ZHANG Jiahui, CHEN Yongye, et al (564)

Imaging Signs and Analysis of Intra-articular Osteoid Osteoma
 FU Yingying, YAN Fangfang, LIU Fang, et al (570)

Diagnostic Value of High Pressure Distal Colostogram in Anorectal Malformation with Urinary Fistula in Boys
 YANG Shaowei, XIAO Xia, LIU Fan, et al (574)

Contrastive Analysis of Prenatal Ultrasound and MR Diagnosis of Fetal Gyru Deformity
 YIN Chunhong, ZHUANG Yuyu, SONG Xiufeng (578)

MRI Manifestations of Cochlear Nerve Dysplasia and Concomitant Abnormalities
 ZHAO Junfeng, ZHAO Xin, ZHANG Xiaoan, et al (582)

Comparative Study on the Clinical Application of XperCT Combined with XperGuide Guided System in Real-Time Fluoroscopy-Guided Percutaneous Lung Biopsy Guided by Multi-Slice Spiral CT
 WEI Jia, MA Jinqiang, XIE Guangming, et al (586)

Diagnostic Value of Logistic Regression Analysis Based on MR Texture Feature in Differential Diagnosis of Parametral Invasion of Stage II Figo Cervical Cancer
 HE Yueming, FAN Liangsheng, WANG Wei, et al (591)

The Value of MRI in the Diagnosis of Tubal Interstitial Pregnancy and Cornual Pregnancy
 LIU Wenjuan, ZHENG Ning, GAO Peihong, et al (597)

Preliminary Study of MRI Recurrence Pattern of High-Grade Glioma and Its Effect on Survival
 ZHANG Kexin, JI Xiaoli, YUAN Tao, et al (601)



自助取片机LK601

乐凯自助取片机是以乐凯医用图像打印机和医用干式胶片为基础，与当前主流的PACS、RIS、HIS等系统无缝对接开发的一站式自助系统。该系统在不改变医务人员现有工作模式的前提下，完美替代人工分发胶片和报告，让患者第一时间获取检验结果并打印，提高就诊效率，提升医院信息化水平。

并自主研发了一套适用于所有医院自助系统集中管理的综合性解决方案，可用于医院放射系统，超声系统，检化验病理系统等数字化信息管理，全新架构助医院智能化升级。

特点

- ◆ 全院影像报告一体打印
- ◆ 全院挂号缴费一体完成
- ◆ 云平台设备自助一体实现
- ◆ 支持四种规格胶片打印
- ◆ 干式热敏成像，速度快，无需墨水碳粉，无污染

- ◆ 医院诊断结果集中输出要求
- ◆ 放射系统胶片与报告自助输出
- ◆ 超声系统报告自助输出
- ◆ 病理系统报告自助输出
- ◆ 化验系统报告自助输出
- ◆ 全院系统数字整合及发布乐凯医疗自助系统
- ◆ 医疗自助系统终端研发生产
- ◆ 数字云平台建设



远程运维

- ◆ 利用Android的优势，使系统具有优异的性能，超低功耗，免病毒攻击
- ◆ 影像、报告，识别远程纠错，可以使最终产品达到7*24小时无人值守
- ◆ 可根据医院需求定制多种身份识别模式，兼容多款打印机
- ◆ 方便患者操作，细节融入灯光、声音提示等人性化设计

影像报告在线查看

- ◆ 手机、平板在线获取报告胶片查看
- ◆ 图像诊断支撑工具
- ◆ 服务器归档，永久保存
- ◆ 大数据平台支撑

医用干式胶片KX410

本产品以蓝色聚酯片基为支持体，双面分别涂布成像层和保护层。本胶片适用经过计算机处理后以数字方式存贮的医疗影像的热敏打印输出，可再现经过处理的医疗影像，可以直接用于市场上的热敏打印机的输出。

特点

- ◆ 明室条件下操作
- ◆ 灰雾小
- ◆ 清晰度高
- ◆ 大密度高
- ◆ 色调明快
- ◆ 使用方便

【备案号：冀保械备20160021号】

【备案号：冀保械备20160026号】

【冀械广审（文）第220824-01756号】

禁忌或注意事项详见说明书

地址：河北省保定市竞秀区乐凯南大街6号
电话：4006189997/0312-7923120
邮编：071054

网址：lkyl.luckyfilm.com.cn
传真：0312-7922997



乐凯医疗