

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



24
1

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



2021 · 12

第40卷(总第377期)

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊
第40卷 第12期
(总第377期)
2021年12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)6260655
E-mail: lcfaxzzs@163.com
网址: http://www.lcfaxzz.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

上纵隔肿物——请分析病变性质
..... 王雪莲, 赵玉婵, 王飞等 (2237)

神经放射学

SWI-ILSS 及 DWI 在鉴别艾滋病相关中枢神经系统淋巴瘤与
环形强化感染性病变的对比研究
..... 李晶晶, 薛明, 陈辉等 (2238)
垂体增生临床特点及 MRI 表现
..... 田冲, 田松, 明星等 (2243)
较低级别星形细胞瘤治疗后 MRI 征象及预后: IDH 表型的影响
..... 高珍, 全冠民, 班然然等 (2248)
帕金森病伴认知障碍患者的嗅觉脑区灰质形态学改变
..... 任基刚, 杨丽铭, 田斌等 (2255)
成人流行性乙型脑炎影像学的特征分析
..... 但美伶, 张英杰, 刘璇等 (2261)
联合多模态磁共振对主观认知下降人群的评估
..... 葛继晖, 李永丽, 李玮等 (2266)
艾滋病并发进行性多灶性白质脑病的 MRI 影像特征及
鉴别诊断 李晶晶, 薛明, 吕志彬等 (2273)
男性轻重度尼古丁依赖者动态低频振幅波动的磁共振研究 ...
..... 高昕宇, 文萌萌, 张孟哲等 (2277)

乳腺影像学

Kaiser 评分对乳腺 BI-RADS 4 类非肿块样强化病灶的诊断
价值分析 王珊, 李建玉, 郑慧等 (2282)

胸部影像学

冠周脂肪与 2 型糖尿病并发冠状动脉斑块的相关性研究
..... 马玲, 韩丹, 周小君等 (2286)
320 排容积 CT 在急性大咯血介入栓塞术前应用及预测
复发风险评估 于红梅, 蒋锐, 王鹏等 (2292)
基于 CT 的三维影像组学在预测肺腺癌病理分化程度的价值
..... 杨玉玲, 谭明瑜, 马伟玲等 (2297)
心外膜脂肪组织与急性冠状动脉综合征相关性分析
..... 高志红, 左玉强, 殷玉玲等 (2304)
双能 CT 虚拟单能 + 图像鉴别肺癌和邻近肺不张的初探
..... 方家杨, 梁长宇, 陶俊利等 (2309)

256 排探测器 CT 自由呼吸冠状动脉钙化积分扫描可行性研究 张卓璐, 丁 飞, 刘 卓等(2315)

肝胆胰脾影像学

基于增强门静脉期 CT 提取影像组学特征构建 Nomogram 评估肝纤维化分级 张斯佳, 祁佩红, 杨新焕等(2319)

胃肠影像学

影像技术在预测胃肠道间质瘤危险分层中的研究进展 马冲菲, 时高峰, 杨 丽等(2326)

泌尿生殖影像学

MR-T₂WI 影像组学区分不同病理亚型子宫肌瘤的诊断价值 韦 超, 王传彬, 李乃玉等(2329)

CT 纹理分析鉴别诊断透明细胞型与非透明细胞型肾癌的 Meta 分析 余 薇, 邬颖华, 谢明国等(2335)

肌肉骨骼影像学

磁共振多回波 Dixon 序列对骨质疏松症腰椎功能性肌肉——骨骼单位脂肪浸润的定量评价 谭 辉, 樊秋菊, 杨 震等(2340)

ZTE 成像技术在颈椎骨赘检测中的应用价值 王 聪, 王 娅, 崔 峰等(2344)

基于 ResNet50 深度学习模型鉴别脊柱良恶性骨折 刘 珂, 王奇政, 陈永晔等(2350)

儿科影像学

多回波 Dixon 与 HISTO 在儿童急性淋巴细胞白血病中应用价值初探 王琳琳, 程敬亮, 王 叨等(2356)

出生后感染/炎症对早产儿脑白质微结构影响的 DTI 研究 赵彩雯, 赵 鑫, 刘彦超等(2362)

半侧巨脑畸形的多模态磁共振成像研究 关牧娟, 孟方方, 赵俊锋等(2366)

介入放射学

MRI 用于子宫腺肌病患者微球介入治疗后疗效评价的价值 高兴波, 丁 锋, 吴 明(2371)

技术探索

术前 CT 影像组学预测肝细胞癌微血管侵犯 韦武鹏, 覃云英, 廖 海等(2378)

器官剂量调制技术在胸腹盆 CT 联扫中降低器官剂量的模体研究 张 彪, 刘 涛, 胡 奎等(2386)

基于 CT 增强影像组学的支持向量机模型术前预测肝细胞癌微血管浸润的研究 刘 畅, 赵泓博, 黄京城等(2390)

基于双层探测器 MonoE 重建的极限低剂量光谱图像与胸腔 PCNB 体模实验中
探针伪影距离的相关性研究 赵子健, 李若梅, 梁 林等(2397)

3.0 T 磁共振脂肪定量技术在代谢相关脂肪性肝病中药治疗效果评估中的应用价值 张 辉, 孙 平, 张晓艳等(2404)

冠状动脉轻中度狭窄患者的预后影响因素分析 罗 玮, 赵 茹, 赵 惠等(2410)

实验研究

MR 纵向弛豫时间定量成像技术对大鼠放射性唾液腺损伤后纤维化进程的评估价值 陈 巍, 许晓泉, 周 燕等(2415)

临床初探

¹⁸F-FDG PET/CT 代谢参数对 III ~ IV 期卵巢癌患者预后的预测价值 刘 亚, 李 雪, 陈利明等(2419)

综述

深度学习在医学影像领域的应用现状与展望 李湘元, 张金宝, 刘鹏华等(2423)

MRI/TRUS 融合导航技术在靶向前列腺穿刺中的应用进展 曹海艳, 戚庭月(2430)

MAGiC 技术的基本原理及临床研究进展 崔 峰, 王 聪, 王 娅等(2434)

冠状动脉周围 CT 脂肪衰减指数的研究进展 景梦园, 周俊林(2438)

信息窗

欢迎订阅 (2325)

本期责任编辑 樊苏斌 袁燕平 本期英文摘要审校 金倩娜

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: 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

A Comparative Study of SWI-ILSS and DWI in Differentiating AIDS-Related Central Nervous System Lymphoma from Ring-Enhanced Infectious Disease	
LI Jingjing, XUE Ming, CHEN Hui, et al	(2238)
The Clinical Features and MRI Findings of Pituitary Hyperplasia	
TIAN Chong, TIAN Song, MING Xing, et al	(2243)
The Influence of IDH Gene Phenotype on MRI Signs and Prognosis in Post-Treatment Lower Grade Astrocytoma	
GAO Zhen, QUAN Guanmin, BAN Ranran, et al	(2248)
Morphological Changes of Gray Matter in Olfactory Brain Region in Parkinson's Disease with Cognitive Impairment	
REN Jigang, YANG Limin, TIAN Bin, et al	(2255)
Analysis of the Imaging Features of Japanese Encephalitis in Adults	
DAN Meiling, ZHANG Yingjie, LIU Xuan, et al	(2261)
Combined Multimodal Magnetic Resonance Imaging in the Evaluation of People with Decreased Subjective Cognition	
GE Jihui, LI Yongli, LI Wei, et al	(2266)
MRI Features and Differential Diagnosis of AIDS Complicated with Progressive Multifocal Leukoencephalopathy	
LI Jingjing, XUE Ming, LV Zhibin, et al	(2273)
Magnetic Resonance Study of Dynamic Low-Frequency Amplitude Fluctuation in Light and Heavy Male Nicotine Dependents	
GAO Xinyu, WEN Mengmeng, ZHANG Mengzhe, et al	(2277)
Analysis on Kaiser Sore in Diagnostic Value of BI-RADS 4 Types of Breast Non-masses Enhancement	
WANG Shan, LI Jianyu, ZHENG Hui, et al	(2282)
Research on the Relationship Between the Pericoronary Adipose Tissue and Coronary Plaque in Type 2 Diabetes Mellitus	
MA Ling, HAN Dan, ZHOU Xiaojun, et al	(2286)
Application of 320-DVCT in Preoperative Interventional Embolization of Acute Massive Hemoptysis and Prediction of Recurrence Risk Assessment	
YU Hongmei, JIANG Rui, WANG Peng, et al	(2292)

3D Radiomics Based on CT for Predicting the Degree of Pathological Differentiation in Patients with Lung Adenocarcinoma	
YANG Yuling, TAN Mingyu, MA Weiling, et al	(2297)
Association of Epicardial Adipose Tissue and Acute Coronary Syndrome	
GAO Zhihong, ZUO Yuqiang, YIN Yuling, et al	(2304)
Virtual Monoenergetic Images (mono +) Derived from Dual-Energy CT to Differentiate Lung Cancer from Adjacent Atelectasis: A Preliminary Study	
FANG Jiayang, LIANG Changyu, TAO Junli, et al	(2309)
Feasibility Study of Free-Breathing Coronary Artery Calcium Score Scanning using 256-Detector Computed Tomography	
ZHANG Zhuolu, DING Fei, LIU Zhuo, et al	(2315)
Developmental Nomogram Based on Radiomics Extracted from Enhanced-CT to Predict Staging of Liver Fibrosis	
ZHANG Sijia, QI Peihong, YANG Xinhuan, et al	(2319)
Diagnostic Value of MR T₂WI-Based Radiomics in Distinguishing Different Pathological Types of Uterine Fibroids	
WEI Chao, WANG Chuanbin, LI Naiyu, et al	(2329)
Accuracy of CT Texture Analysis for Differentiating Clear-Cell and Non Clear-Cell Renal Cell Carcinoma: A Meta Analysis	
YU Wei, WU Yinghua, XIE Mingguo, et al	(2335)
Quantitative Assessment of Fat Infiltration in the Functional Muscle-Bone in Patients with Osteoporosis by MRI Multi Echo Dixon Sequence	
TAN Hui, FAN Qiuju, YANG Zhen, et al	(2340)
The Application Value of Zero Echo Time Imaging Technique in the Detection of Cervical Osteophyte	
WANG Cong, WANG Ya, CUI Feng, et al	(2344)
Identification of Benign and Malignant Spinal Fractures Based on the ResNet50 Deep Learning Model	
LIU Ke, WANG Qizheng, CHEN Yongye, et al	(2350)
Preliminary Study on the Application Value of Modified Multiecho Dixon and HISTO in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia	
WANG Linlin, CHENG Jingliang, WANG Dao, et al	(2356)
DTI Study of the Effect of Postnatal Infection / Inflammation on the Microstructure of White Matter in Preterm Infants	
ZHAO Caiwen, ZHAO Xin, LIU Yanchao, et al	(2362)
The Study of Multimodal Magnetic Resonance Imaging of Hemimegalencephaly	
GUAN Mujuan, MENG Fangfang, ZHAO Junfeng, et al	(2366)
The Value of MRI in Evaluating the Efficacy of Microsphere Interventional Therapy in Patients with Adenomyosis	
GAO Xingbo, DING Feng, WU Ming	(2371)
Prediction of Microvascular Invasion in Hepatocellular Carcinoma by Preoperative CT Radiomics	
WEI Wupeng, QIN Yunying, LIAO Hai, et al	(2378)
A Phantom Study of the Organ Dose Reduction by Organ Dose Modulation Technique in Chest-Abdomen-Pelvis CT Scan	
ZHANG Biao, LIU Tao, HU Kui, et al	(2386)
Contrast-Enhanced CT Radiomics Combined with Support Vector Machine for Preoperatively Predicting Microvascular Invasion in Hepatocellular Carcinoma	
LIU Chang, ZHAO Hongbo, HUANG Jingcheng, et al	(2390)

(下转 2442 页)

analysis of imaging manifestation and clinicopathological findings [J].
European Journal of Radiology, 2018, 105: 81-86.

2 Pekmezci M, Reuss DE, Hirbe AC, et al. Morphologic and immunohistochemical features of malignant peripheral nerve sheath tumors and cellular schwannomas [J]. *Mod Pathol*, 2015, 28: 187-200.

3 王亚丽, 朱慧媛, 江森, 等. 胸部细胞性神经鞘瘤的临床及 CT 表现 [J]. *临床放射学杂志*, 2017, 36: 808-811.

4 李梦丹, 沈莎莎, 韩丹, 等. 纵隔巨大细胞性神经鞘瘤 1 例 [J]. *中国医学影像技术*, 2020, 36: 1261.

5 Kim ER, Choi EO, Lee KB, et al. A recurrent cellular schwannoma [J]. *Korean J Thorac Cardiovasc Surg*, 2014, 47: 487-490.

6 Sima X, Zhong W, Chen H, et al. A spinal epidural dumbbell cellular schwannoma in an infant [J]. *J Clin Neurosci*, 2012, 19: 767-769.

(收稿: 2021-01-05 修回: 2021-01-20)

(上接目录尾页)

Research on the Correlation of PCNB Probe Artifact Range Based on Different MonoE Images
 ZHAO Zijian, LI Ruomei, LIANG Lin, et al (2397)

Application Value of 3.0 T Magnetic Resonance Fat Quantitative Determination Technique in Evaluation of TCM Therapy for Metabolic-Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease
 ZHANG Hui, SUN Ping, ZHANG Xiaoyan, et al (2404)

Prognostic Factors of Patients with Mild to Moderate Coronary Artery Stenosis
 LUO Wei, ZHAO Ru, ZHAO Hui, et al (2410)

The Value of MR T₁ mapping for Assessing the Gland Fibrosis in A Rat Model of Radiation Induced Salivary Gland Injury
 CHEN Wei, XU Xiaoquan, ZHOU Yan, et al (2415)

Predictive Value of ¹⁸F-FDG PET/CT Metabolic Parameters for Prognosis of Patients with Stage III - IV Ovarian Cancer
 LIU Ya, LI Xue, CHEN Liming, et al (2419)

重构影像的力量

智研于芯，
精颜于形，
您的安心伙伴



- A+B智能双流
- 中文界面，便捷操作

产品名称：双通道CT高压注射器
批准文号：苏械广审（文）第230418-03439号
许可证编号：苏食药监械生产许20180050号
注册证编号：苏械注准20192061119
生产厂家：苏州恒瑞迪生医疗科技有限公司
生产地址：苏州市高新区锦峰路8号11号楼南三楼
禁忌内容或注意事项详见说明书