

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

ISSN 1001-9324
QK2015742
CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



2020 · 1

第39卷(总第354期)

临床放射学杂志

月刊 1982年3月创刊
第39卷 第1期
(总第354期)
2020年1月20日出版

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

主办

临床放射学杂志社
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: lcfzxzsjb@163.com
网址: http://www.lcfzxz.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

2020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

肝右前叶下段及右后叶上段结节——请分析病变性质 ……
徐茂林, 刘玉林, 李芳等(7)

新型冠状病毒

新型冠状病毒(2019-nCoV)感染的肺炎临床特征及影像学表现
史河水, 韩小雨, 樊艳青等(8)

新型冠状病毒(2019-nCoV)感染的肺炎的影像学检查与感染
防控的工作方案 …… 雷子乔, 史河水, 梁波等(12)

神经放射学

磁敏感加权成像突出血管征显著程度的影响因素的探究 ……
祁宇, 薛静, 高培毅等(17)

3.0 T 磁共振扩散张量成像对高级别脑胶质瘤和脑转移瘤
的鉴别诊断价值 …… 尧麒, 揭平平, 刘勇(22)

磁敏感征和不对称静脉征对急性大脑中动脉闭塞患者诊断价值
…… 许开喜, 丰广魁, 顾宝东等(26)

基于TBSS的急性CO中毒患者脑白质微细结构损伤研究 ……
伍清宇, 蒋雯茜, 占雅如等(31)

运动神经元病患者大脑结构异常评估:基于多模态成像 ……
刘园, 段莉琴, 范文亮等(36)

磁共振波谱成像对颞叶癫痫定侧诊断价值的Meta分析 ……
陈羽娜, 梁艺, 吕文姣等(41)

头颈影像学

能谱CT鉴别鼻腔鼻窦良恶性肿瘤的研究 ……
袁欣, 瞿姣, 危春容等(46)

胸部影像学

PET联合血清肿瘤标志物对肺鳞癌与小细胞癌的鉴别价值 ……
翁绳和, 徐雪, 孙祎繁等(52)

¹⁸F-FDG PET/CT显像联合HRCT对孤立性原发肺浸润性
黏液腺癌的诊断价值 …… 姜雯雯, 房娜, 曾磊等(57)

原发性囊腔型肺癌的CT诊断13例诊断分析 ……
顾吾立, 周卫军, 王海亮等(62)

肺毛霉菌病CT表现 …… 曾永锋, 朱卫东, 黄桂林等(65)

以反晕征为主要CT表现的继发性肺结核影像特征分析 ……
童永秀, 张玮, 张惠娟等(69)

肝胆胰脾影像学

MRI在评价慢性乙型病毒性肝炎随访人群肝脏炎症及纤维化
程度中的价值 …… 吕志彬, 闫钰, 关春爽等(73)

AEF值评估肝硬化门静脉高压TIPS术疗效的应用价值 ……
崔毛毛, 翟亚楠, 高玉岭等(77)

胰腺导管内乳头状黏液性肿瘤恶变的影像表现 ……
孙勤学, 陈振东, 赵亦军等(81)

泌尿生殖影像学

- IVIM 在前列腺癌诊断中的价值及其与第八版 AJCC 临床病理分级的相关性研究 王睿, 任静, 杨如武等(86)
- 肾嫌色细胞癌与不典型透明细胞癌的 CT 纹理分析研究 严志强, 洪源, 戚孙赞等(91)
- 磁共振 DWI 及 DTI 在肾透明细胞癌与乏脂性肾血管平滑肌脂肪瘤鉴别中的价值 徐明哲, 刘爱连, 孙美玉等(96)
- 基于 MRI T₂WI 图像的游程矩阵纹理分析联合 ADC 值对前列腺癌分化程度的评估 沈力, 徐圆, 叶靖等(102)
- 肾乳头状细胞癌与肾黏液样小管状和梭形细胞癌的 MSCT 诊断及鉴别诊断 齐银萍, 余晶晶, 孙科达等(107)

肌肉骨骼影像学

- 基于磁共振动态增强的影像组学及深度学习在肺癌脊柱转移鉴别诊断中的应用 陈永晔, 张恩龙, 张家慧等(111)
- 成人髋关节撞击综合征患者股骨前倾角的 CT 影像学研究 陈静, 徐磊, 邹月芬(116)
- Spring 韧带复合体损伤的 MRI 诊断 龚建中, 郝艳, 姚问我等(120)
- 肌纤维发育不良影像学特征及误诊分析 傅林峰, 白骏, 徐丹君等(124)
- 上臂“大力水手”畸形: 磁共振影像评价及临床意义 曹军, 王加伟, 徐雷鸣(128)
- 原发性骶尾部脊索瘤的 CT 分型及征象 陈芳妮, 王玮, 刘士远等(132)

儿科影像学

- 黑血 SPACE 序列与 MRCP、T₂-HASTE 在婴幼儿胆道成像中的对比应用 邓敏, 伍光春, 何四平等(138)
- 儿童毛细胞黏液样型星形细胞瘤的影像分析 关国信, 常莎, 钱向东等(144)

介入放射学

- 改良双腔球囊导管在插管失败的输卵管阻塞介入再通术中的应用价值 刘凯, 胡惠良, 周德秀等(148)
- CalliSpheres 载药微球经肝动脉化疗栓塞治疗大肝癌的近期疗效及安全性分析 周凡, 赵倩, 徐浩等(152)
- 移植肾动脉狭窄的介入治疗 王迎亮, 梁惠民, 董祥军等(157)
- 腔内修复术治疗 Stanford B 型主动脉夹层: 单中心长期疗效分析 向东桥, 郑传胜, 梁惠民等(161)

技术探索

- 探测器宽度对头颈 CTA 图像质量及辐射剂量影响的对比研究 崔茹欣, 钟朝辉, 王振常等(165)
- 基于 CUBE-FSE-FLEX 序列的体外模型脂肪定量研究 刘欢, 张菁, 盛晓兰等(169)
- 能谱 CT 单能量技术联合 ASIR 及 ASIR-V 改善胸部增强 CT 图像质量的研究 迟小苒, 常娜, 邓凯等(177)
- 基于 256 排 CT 扫描膝关节几何模型重建的研究 偶绎颜, 冷静, 于海泉等(183)
- 能谱 CT 去金属伪影技术在胃冠状静脉栓塞术后门静脉成像中的应用价值研究 董健, 何福亮, 王磊等(188)
- 磁性颗粒标记单抗对肠道病毒 EV71 感染的体外 MRI 检测 黄薇园, 李建军, 陈旺生等(192)
- 双定位像结合 DoseRight 技术降低外伤儿童胸腹部 CT 检查辐射剂量的可行性研究 边传振, 李倩, 张见等(197)
- 单、双指数模型 DWI 与 PET-CT 在肺孤立性病变诊断效能的对比研究 刘利姝, 邓义, 雷强(201)
- 术前 DTI 纤维束示踪成像定量参数与高强度聚焦超声消融子宫肌瘤疗效的相关性研究 周芳露, 吕富荣, 吕发金等(206)
- 源于全模型迭代 CTP 的多期相 CTA 在烟雾病中的诊断价值 吴晓玲, 温孟皇, 杨粤龙等(211)

病例复习

- 蜂蛰致中枢神经系统损伤的磁共振表现(附 3 例报告并文献复习) 杨淑辉, 杨家斐, 邢新博等(217)
- 遗传性弥漫性脑白质病变合并轴索球样变的磁共振特征附 2 例报告 丁蓓, 张欢, 黄娟等(220)

综述

- 影像学检查在胃癌 TNM 分期中的研究进展 严映, 杨斌, 杨亚英(224)

信息窗

- 欢迎订阅《临床放射学杂志》 (16)
- 《临床放射学杂志》稿约 (目录尾页)

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

Sponsor

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

Published-cooperate with

Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University
Peking University Third Hospital

Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Radiology
23-22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China
Tel: (0714) 6222015
Fax: (0714) 6260655

Publishing

Publishing House of Journal of Clinical Radiology
23-22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China
Tel: (0714) 6222015
Fax: (0714) 6260655
E-mail: lcfszszs@163.com
http://www.lcfszsz.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

Radiologic Features of Patients with 2019-nCoV Infection

SHI Heshui, HAN Xiaoyu, FAN Yanqing, et al (8)

Imaging Examination of 2019 Novel Coronavirus Infected Pneumonia and Work Plan of Infection Prevention and Control

LEI Ziqiao, SHI Heshui, LIANG Bo, et al (12)

Study of Investigating the Influence Factors of Prominence Grading of Prominent Vessel Sign on Susceptibility Weighted Imaging

QI Yu, XUE Jing, GAO Peiyi, et al (17)

Value of 3.0T Diffusion Tensor Imaging in Differential Diagnosis of High-Grade Gliomas and Brain Metastases

YAO Qi, JIE Pingping, LIU Yong (22)

The Diagnostic Value of Susceptibility Vessel Sign and Asymmetric Venous Sign in Patients with Acute Middle Cerebral Artery Occlusion

XU Kaixi, FENG Guangkui, GU Baodong, et al (26)

Microstructural Damage Study of White Matter in Patients with Acute CO Poisoning Based on TBSS

WU Qingyu, JIANG Wenqian, ZHAN Yaru, et al (31)

The Assessment of Brain Structure Changes in Motor Neuron Disease: Based on Multimodal Imaging

LIU Yuan, DUAN Liqin, FAN Wenliang, et al (36)

Magnetic Resonance Spectroscopy Detecting lateralization of Temporal Lobe Epilepsy: A Meta-analysis

CHEN Yuna, LIANG Yi, LV Wenjiao, et al (41)

Study on the Differential Diagnosis of Benign and Malignant Tumors of the Nasal Cavity and Nasal Sinus by Energy Spectrum CT

YUAN Xin, QU Jiao, WEI Chunrong, et al (46)

PET Combined with Serum Tumor Markers in Differentiating Lung Squamous Cell Carcinoma and Small Cell Carcinoma

WENG Shenghe, XU Xue, SUN Yifan, et al (52)

¹⁸F-FDG PET/CT with High-Resolution CT in the Diagnosis of Solitary Primary Pulmonary Invasive Mucinous Adenocarcinoma

JIANG Wenwen, FANG Na, ZENG Lei, et al (57)

Diagnosis and Analysis of 13 Cases of Primary Cystic Type Lung Cancer by CT Diagnosis	
GU Wuli, ZHOU Weijun, WANG Hailiang, et al	(62)
CT Findings of Pulmonary Mucormycosis	
ZNEG Yongfeng, ZHU Weidong, HUANG Guilin, et al	(65)
Analysis the Imaging Features of Secondary Pulmonary Tuberculosis with Reversed Halo Sign as the Main CT Manifestation	
TONG Yongxiu, ZHANG Wei, ZHANG Huijuan, et al	(69)
Value of MRI Findings in Evaluating Degree of Hepatic Inflammation and Fibrosis in Chronic Virus Hepatitis B Patients	
LV Zhibin, YAN Shuo, GUAN Chunshuang, et al	(73)
AEF Value in Evaluating the Efficacy of TIPS for Portal Hypertension in Cirrhosis	
CUI Maomao, ZHAI Yanan, GAO Yuling, et al	(77)
Imaging Features of Intraductal Malignant Papillary Mucinous Neoplasms of the Pancreas (IPMN)	
SUN Qinxue, CHEN Zhendong, ZHAO Yijun, et al	(81)
The Value of IVIM in the Diagnosis of Prostate Cancer and Its Correlation with The Eighth Edition of AJCC Clinical Pathological Grade	
WANG Rui, REN Jing, YANG Ruwu, et al	(86)
CT-Based Radiomic Analysis of Chromophobe Cell Renal Carcinoma and Clear Cell Renal Carcinoma with Low-Contrast Enhancement	
YAN Zhiqiang, HONG Yuan, QI Sunyun, et al	(91)
Diffusion Weighted Imaging and Diffusion Tensor Imaging in the Differential Diagnosis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma and Minimal Fat Angiomyolipoma	
XU Mingzhe, LIU Ailian, SUN Meiyu, et al	(96)
Feasibility Study of Evaluation of Degree of Differentiation of Prostatic Cancer by Combining Run-Length Matrix Texture Analysis Based on MRI T₂WI Images and ADC Value	
SHEN Li, XU Yuan, YE Jing, et al	(102)
MSCT Diagnosis and Differential Diagnosis of Renal Papillary Cell Carcinoma and Mucinous Small Tubular and Spindle Cell Carcinoma of the Kidney	
QI Jinping, YU Jingjing, SUN Keda, et al	(107)
The Application of Radiomics and Deep Learning Based on Dynamic Contrast-Enhanced MRI in Differential Diagnosis of Lung Cancer Spinal Metastasis	
CHEN Yongye, ZHANG Enlong, ZHANG Jiahui, et al	(111)
CT Imaging Study of Femoral Anteversion in Adults with Femoroacetabular Impingement	
CHEN Jing, XU Lei, ZOU Yuefen	(116)
MRI Diagnosis of Spring Ligament Complex Injuries	
GONG Jianzhong, XI Yan, YAO Wenwo, et al	(120)
Fibromuscular Dysplasia: Imaging Findings and Analysis of Misdiagnosis	
FU Linfeng, BAI Jun, XU Danjun, et al	(124)
“Popeye” Deformity of the Upper Arm: MR Imaging Evaluation and Clinical Significance	
CAO Jun, WANG Jiawei, XU Leiming	(128)
The Classification and Features of Primary Sacrococcygeal Chordoma Based on CT Imaging	
CHEN Fangni, WANG Wei, LIU Shiyuan, et al	(132)
Comparison and Application of Dark Blood SPACE Sequence and MRCP, T₂-HASTE in Biliary Imaging	
DENG Min, WU Guangchun, HE Siping, et al	(138)
Image Features of Pilomyxoid Astrocytoma in Children	
GUAN Guoxin, CHANG Sha, QIAN Xiangdong, et al	(144)

Application Value of Modified Double-lumen Balloon Catheter in Interventional Recanalization of Fallopian Tube Obstruction with Failed Intubation	
LIU Kai, HU Huiliang, ZHOU Dexiu, et al	(148)
Transcatheter Arterial Chemoembolization with CalliSpheres-Loaded Microspheres for Treatment of Large Primary Liver Cancer: Analysis of Short-Term Efficacy and Safety	
ZHOU Fan, ZHAO Qian, XU Hao, et al	(152)
Endovascular Therapy of Transplant Renal Artery Stenosis	
WANG Yingliang, LIANG Huimin, DONG Xiangjun, et al	(157)
Endovascular Repair of Stanford Type B Aortic Dissection: Analysis of Single-Center Long-Term Effect	
XIANG Dongqiao, ZHENG Chuansheng, LIANG Huimin, et al	(161)
Study of Image Quality and Radiation Dose for CTA in Intracranial and Cervical Arteries with Different Detector Width	
CUI Ruxin, ZHONG Zhaohui, WANG Zhenchang, et al	(165)
Quantitative Study of Fat in Vitro Model Based on CUBE-FSE-FLEX Sequence	
LIU Huan, ZHANG Jing, SHENG Xiaolan, et al	(169)
The Application of Spectral CT Monochromatic Imaging Combined with ASIR and ASIR-V to Optimize the Image Quality in Chest Enhanced CT Scan	
CHI Xiaotong, CHANG Na, DENG Kai, et al	(177)
Reconstruction of Normal Human Knee Joint Based on 256 Row CT Scanning	
OU Yiyan, LENG Jing, YU Haiquan, et al	(183)
Metal Artifact Reductions in Spectral CT Portal Venography After Gastric Coronary Vein Embolization: A Comparative Study	
DONG Jian, HE Fuliang, Wang Lei, et al	(188)
Detection of Enterovirus EV71 Infection by Magnetic Particle Labeled Monoclonal Antibody in Vitro by MRI	
HUANG Weiyuan, LI Jianjun, CHEN Wangsheng, et al	(192)
Feasibility Study on Reducing Radiation Dose of Thoracic and Abdominal CT Examination in Traumatic Children by Dual Scout Image and DoseRight Technology	
BIAN Chuanzhen, LI Qian, ZHANG Jian, et al	(197)
Differentiation of Solitary Pulmonary Lesions with Bi-Exponential and Mono-Exponential Model of Diffusion Weighted Imaging Versus PET-CT	
LIU Lishan, DENG Yi, LEI Qiang	(201)
The Predictive Value of Quantitative DTI Fibre Tractography Metrics for Ablation Effect of High Intensity Focused Ultrasound in Treating Uterine Fibroids	
ZHOU Fanglu, LV Furong, LV Fajin, et al	(206)
The Diagnostic Value of Multiphase CTA Derived from Knowledge-Based Iterative Model Reconstruction CTP in Moyamoya Disease	
WU Xiaoling, WEN Menghuang, YANG Yuelong, et al	(211)
MRI Findings of Central Nervous System Injury After Bee Sting (3 Cases Report and Literature Review)	
YANG Shuhui, YANG Jiafei, XING Xinbo, et al	(217)
The MR Features of Hereditary Diffuse Leukoencephalopathy with Neuroaxonal Spheroids (Attach Two Cases Report)	
DING Bei, ZHANG Huan, HUANG Juan, et al	(220)



中国航天

乐凯医疗



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储的医疗影像的热敏打印输出，可再现经过处理的医疗影像。本胶片可以在明室条件下操作，具有灰雾小、清晰度高、大密度高、色调明快、使用方便的特点，可以直接用于市场上的热敏打印机的输出。

明室操作

可在明室条件下正常操作。

热敏打印

本产品是直接打印耗材，可以在热敏打印机上直接打印。

使用环境

最佳使用环境为温度18℃~24℃、相对湿度50%~65%。

贮存条件

应原包装储存于干燥、凉爽、无尘室内，防止太阳光直接照射、酸碱碱性气体的侵害。具体要求如下：

1. 温度10℃~25℃，相对湿度30%~65%，远离热源存放。
2. 储存室内不得有硫化氢、氨气、二氧化硫和甲醛等酸碱碱性气体。
3. 应立放储存，以免受压力而产生不良影响。

规格包装

规格Size		包装Package	
英制(英寸)in	公制(厘米)cm	张/盒Sheets/box	盒/箱Boxes/case
8×10	20×25	100	5
10×12	25×30	100	5
10×14	26×36	100	5
11×14	28×35	100	5
14×17	35×43	100	5

自助取片机LK601

乐凯自助取片机LK601是以乐凯医用胶片打印机和医用干式胶片为基础，与当前主流的PACS、RIS、LIS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，替代人工分发胶片和报告，让患者获取检验结果并打印。

产品特点

- 24小时不间断工作
- 双槽在线
- 支持四种规格胶片打印
- 支持各种报告打印

备案号：冀保械备20160021号
冀保械备20160026号
冀医械广审(文)第2018060216号

地址：河北省保定市竞秀区乐凯南大街6号
电话：4006189997 0312-7923120 / 7923121
传真：0312-7922996
邮编：071054

禁忌或注意事项详见说明书