

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

1-9324
QK2216715
187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



2022 · 3

第41卷(总第380期)

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊
第41卷 第3期
(总第380期)
2022年3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) 6260653
E-mail: lcfaxzzsjb@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

2022 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

第四脑室占位——请分析诊断
张旭莲, 薛晨, 袁倩倩等(403)

神经放射学

基于机器学习预测超时间窗急性前循环大血管闭塞患者机械
取栓预后的研究 吴蓉蓉, 鲁珊珊, 张久楼等(404)

基于度中心度和格兰杰因果分析对基底节区早期缺血性卒中
患者的脑网络有效连接变化研究
陈美钟, 王志敏, 邬裕樊等(410)

重症肌无力患者静息态脑功能磁共振成像与认知功能的研究
..... 张晓琦, 孙玮, 范璐等(415)

头颈部影像学

PET/MR 影像组学和代谢参数在评价鼻咽癌分期中的价值研究
..... 梁江涛, 冯琪, 许远帆等(420)

基于 3D U-Net 深度学习网络对眼眶 CT 图像的分割: 初步探索
..... 郭颖, 刘想, 王鹤等(426)

乳腺影像学

锥光束 CT 与 MRI 术前评估乳腺癌病灶大小准确性的对比研究
..... 廖格毅, 罗宁斌, 黎志远等(433)

多 b 值表观扩散系数直方图分析预测乳腺癌分子分型及
预后因素研究 黄晓妮, 薛阳, 刘欢等(439)

对比增强 X 线摄影定量分析对于肿块型乳腺疾病的诊断价值
..... 荣小翠, 康一鹤, 薛晶等(445)

基于 DBT 建立的早期预测乳腺癌 HER-2 状态的模型研究 ...
..... 梁敏茜, 黄忠江, 张智星等(450)

3D 酰胺质子转移加权成像联合动态增强扫描诊断乳腺肿块样
病变的价值 王如华, 张焱, 程敬亮等(454)

胸部影像学

心外膜脂肪组织 CT 衰减与冠状动脉狭窄程度的相关性研究
..... 代岳, 张纯, 徐凯(460)

胸段食管鳞癌管壁厚度与病理 T 分期的对照研究
..... 王越, 黄勇, 王宁宁等(465)

基于 DECT 灌注缺损体积占比的急性肺栓塞风险分层价值 ...
..... 朱林, 吕娜, 卢冉等(470)

灶周肺组织密度改变在亚厘米肺实性结节鉴别诊断中的价值
..... 林芮羽, 吕发金, 付彬洁等(474)

胸腺上皮性肿瘤的 CT 表现、Ki-67 指数与 WHO 病理学分型的相关性研究 高荣基, 杨 哲, 张 娟等(479)

肝胆胰脾影像学

增强 CT 和 MRI 轮辐征在诊断肝脏局灶性结节增生中的价值 朱红丽, 黄益龙, 罗保发等(484)

胃肠影像学

比较 MRI 不同序列对肛瘘特征的显示价值 王文涛, 孔 莹, 王 伟等(489)

影像组学术前预测结直肠癌淋巴血管侵犯的价值 陈吉虎, 李 瑞, 刘 浩等(495)

直接淋巴管造影后 CT 淋巴管成像在原发性小肠淋巴管扩张症中的诊断价值 温 静, 郝 昆, 孙小丽等(500)

双能量 CT 碘定量参数在评估肠道克罗恩病病变活动性中的应用价值 陈建秋, 朱建国, 李 燕等(505)

克罗恩病小肠 CT 造影活动度分级与粪便乳铁蛋白相关性的研究 陆 瑜, 蔡 瑾, 张 蓓等(509)

泌尿生殖影像学

直接淋巴管造影术后 CT 在不同分型特发性乳糜尿中的价值研究 关晓姣, 信建峰, 沈文彬等(514)

基于 bp-MRI 和 VB-Net 的临床显著性前列腺癌自动分割和机器学习分类的研究 彭 涛, 肖建明, 李 林等(519)

13 例肾上腺囊肿 CT 误诊分析 王 越, 张升华, 黄 勇等(525)

DWI 在脐动脉多普勒正常的迟发型宫内生长受限胎儿脑中的研究 张力莹, 赵 鑫, 殷 星等(529)

肌肉骨骼影像学

磁共振扩散峰度成像与 T₂ mapping 成像对颈椎间盘退变的诊断价值 董 婷, 尹桂秀, 贺生琴(533)

米粒体滑膜炎 MRI 表现及病理特征 谢光友, 吴红艳, 刘昌杰等(538)

儿科影像学

通过 T₁ 和 T₂ 值评估发育性语言障碍儿童的脑微结构改变 孙永兵, 赵 鑫, 邢庆娜等(543)

儿童甲状腺 CT 密度与甲状腺功能关系的初步研究 仪晓立, 赵鹏飞, 白振华等(548)

介入放射学

超选择动脉预栓塞对不同体积和 Shamblin 分型的颈动脉体瘤切除术的影响 徐 涛, 李 楠, 杨建勇等(551)

裸支架成形术治疗症状性自发孤立肠系膜上动脉夹层的中远期疗效观察 耿金宝, 王 兵*, 王 越等(557)

技术探索

3.0 T MR TrueFISP 序列负间隔扫描经多平面重组显示胎儿股骨长轴的可行性研究 马得廷, 崔 红, 李秀娟等(562)

低剂量条件下深度学习图像重组算法与多模型迭代重组算法对腹部增强 CT 图像质量的影响 沈 艺, 李露露, 宋 建等(566)

综述

急性下肢深静脉血栓的腔内治疗进展 刘宝坤, 周 栋, 屈睿升等(571)

胶质瘤恶性转化预判研究进展 蒋 健, 周俊林(575)

人工智能和影像学检查在胃癌腹膜转移检出中的研究进展 李莉明, 黄文鹏, 赵 静等(578)

MRI 影像组学在乳腺癌中的研究进展 钱 丽, 田为中, 高 佳(582)

病例报告

PTCD 术中导丝剥脱成功处置一例分析 于 琦, 李 臻, 李 鑫等(586)

信息窗

欢迎订阅 (542)

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: lcfxzzsbbj@163.com
http://www.lcfxzz.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
100048, Beijing, China
Code No. M6815

Contents of Original Article

- Predicting Outcome of Mechanical Thrombectomy in Acute Anterior Circulation Occlusion Patients with Extended Therapeutic Window Based on Machine Learning**
WU Rongrong, LU Shanshan, ZHANG Jiulou, et al (404)
- Study of Brain Effective Connectivity Changes in Patients with Early Ischemic Stroke in Basal Ganglia Based on Degree Centrality and Granger Causality Analysis**
CHEN Meizhong, WANG Zhimin, WU Yufan, et al (410)
- The Study of Cognitive Function and Resting-State Functional Magnetic Resonance Imaging in Myasthenia Gravis Patients**
ZHANG Xiaoqi, SUN Wei, FAN Lu, et al (415)
- Application Value of PET/MR Radiomics Features and Metabolic Parameters in Evaluating the Staging of Nasopharyngeal Carcinoma**
LIANG Jiangtao, FENG Qi, XU Yuanfan, et al (420)
- Automatic Orbit Segmentation by 3D U-Net Deep Learning Network in Orbital CT: Preliminary Study**
GUO Ying, LIU Xiang, WANG He, et al (426)
- Comparative Accuracy of Preoperative Tumor Size Assessment on Breast Cancer Based on Cone Beam Breast CT and MRI**
LIAO Geyi, LUO Ningbin, LI Zhiyuan, et al (433)
- Histogram Analysis of Apparent Diffusion Coefficient with Multi-b-Value: Prediction of Molecular Subtypes and Prognostic Factors of Breast Cancer**
HUANG Xiaoni, XUE Yang, LIU Huan, et al (439)
- Diagnostic Value of Quantitative Analysis of Contrast-Enhanced Spectral Mammography for Enhanced Benign and Malignant Breast Mass Lesions**
RONG Xiaocui, KANG Yihe, XUE Jing, et al (445)
- A Nomogram Prediction Model Study Based on Breast DBT Images to Establish Early Prediction of HER-2 Status of Breast Cancer**
LIANG Minxi, HUANG Zhongjiang, ZHANG Zhixing, et al (450)

Enhanced Masses on Contrast-Enhanced Breast: Differentiation Using A Combination of 3D Amide Proton Transfer Weighted Imaging and Dynamic Contrast-Enhanced MRI	
WANG Ruhua, ZHANG Yan, CHENG Jingliang, et al	(454)
Correlation between CT Attenuation of Epicardial Adipose Tissue and Degree of Coronary Artery Stenosis	
DAI Yue, ZHANG Chun, XU Kai	(460)
A Comparative Study of Esophageal Wall Thickness and Pathological T Stage in Thoracic Esophageal Squamous Cell Carcinoma	
WANG Yue, HUANG Yong, WANG Ningning, et al	(465)
Value of Acute Pulmonary Embolism Risk Stratification Based on the Ratio of Lung Perfusion Defect Volume by DECT	
ZHU Lin, LV Na, LU Ran, et al	(470)
The Value of Density Changes of Lung Tissue Around Lesion in Differentiating Sub-Centimeter Pulmonary Solid Nodules	
LIN Ruiyu, LV Fajin, FU Binjie, et al	(474)
A Study on The Analysis of Correlations between CT Findings, Ki-67 Index and WHO Pathological Classification for Thymic Epithelial Tumors	
GAO Rongji, YANG Zhe, ZHANG Juan, et al	(479)
The Value of Enhanced CT and MRI Spoke-Wheel Sign in Diagnosis of Hepatic Focal Nodular Hyperplasia	
ZHU Hongli, HUANG Yilong, LUO Baofa, et al	(484)
To Compare the Value of Different MRI Sequence for Detection the Characteristics of Anal Fistula	
WANG Wentao, KONG Ying, WANG Wei, et al	(489)
The Value of Radiomics in Preoperative Prediction of Lymphovascular Invasion in Colorectal Cancer	
CHEN Jihu, LI Rui, LIU Hao, et al	(495)
Diagnostic Value of Direct Lymphangiography Followed by MSCT in Primary Intestinal Lymphangiectasia	
WEN Jing, HAO Kun, SUN Xiaoli, et al	(500)
Application Of Iodine Quantification in Evaluating activity of Crohn's Disease using Dual-Energy CT	
CHEN Jianqiu, ZHU Jianguo, LI Yan, et al	(505)
Activity Grading of CT Enterography are well Correlated with Fecal Lactoferrin of Crohn's Disease	
LU Yu, CAI Jin, ZHANG Bei, et al	(509)
The Value of Post-Direct Lymphangiography CT in Different Staging of Idiopathic Chyluria	
GUAN Xiaojiao, XIN Jianfeng, SHEN Wenbin, et al	(514)
A Study of Automatic Segmentation and Machine Learning Classification of Clinically Significant Prostate Cancer Based on bp-MRI and VB-Net	
PENG Tao, XIAO Jianming, LI Lin, et al	(519)
Analysis of Misdiagnosis in 13 Cases with Adrenal Cyst on CT	
WANG Yue, ZHANG Shenghua, HUANG Yong, et al	(525)
Diffusion Weighted Imaging Research in Late-Onset Intrauterine Growth-Restricted Fetal Brain with Normal Umbilical Artery Doppler	
ZHANG Liying, ZHAO Xin, YIN Xing, et al	(529)
Diagnostic Value of Diffusion Kurtosis and T₂ Mapping in Cervical Disc Degeneration	
DONG Ting, YIN Guixiu, HE Shengqin	(533)
MRI Manifestations and Pathological Features of Bursitis with Rice Bodies	
XIE Guangyou, WU Hongyan, LIU Changjie, et al	(538)
Evaluation of Brain Micro-Structure Alteration in Children with Developmental Language Disorder by T₁ and T₂ Values	
SUN Yongbing, ZHAO Xin, XING Qingna, et al	(543)

(下转第 588 页)

体中心伴钙化,增强扫描无强化。该病例不典型发病部位及不典型影像学特征,使术前未能定性为脑内肿瘤。

发生于第四脑室的 GG 须与以下常见肿瘤鉴别:(1)室管膜瘤:起源于脑室内的室管膜细胞或脑室外白质的室管膜细胞巢。成人室管膜瘤好发于脊髓,而儿童 90% 位于颅内,其中 2/3 的肿瘤位于后颅窝,肿瘤可发生间变。影像学多呈囊实性病灶,可伴有出血和钙化,增强扫描较为明显强化。(2)髓母细胞瘤:是儿童中枢神经系统及后颅凹最常见的恶性肿瘤,WHO IV 级。肿瘤多位于蚓部,呈实性肿块,DWI 信号较高,强化可明显或较轻。而成人髓母细胞瘤多位于小脑半球,肿瘤有时紧贴脑表面或天幕而出现“脑膜尾征”,故成人型髓母细胞瘤极易误诊^[8]。(3)毛细胞型星形细胞瘤,WHO I 级。该肿瘤常见发生部位为小脑,约占总数的 90%,其中又以小脑蚓部为最常见。毛细胞型星形细胞瘤通常形态规则,周边境界清晰,水肿不明显或较轻,出血和钙化较少见,增强扫描以壁结节显著强化最为常见。

总之,本例 GG 位于脑实质外,实性病灶,增强扫描不增强的影像学特征较为少见,使术前难于做

出较为准确的诊断,须结合免疫组织化学及基因学诊断。

参考文献

- 1 邓明明,邓方,黄聪,等. 颅内节细胞胶质瘤 MR 表现及误诊分析 [J]. 医学影像学杂志,2019,29:20-24.
- 2 乔桂荣,杨吉鹏,江巍,等. 颅内罕见部位节细胞胶质瘤的影像学表现 [J]. 实用放射学杂志,2020,36:1374-1377.
- 3 黄聪,罗军德,黎成,等. 颅内实性节细胞胶质瘤的 MR 诊断及鉴别诊断 [J]. 实用放射学杂志,2018,34:1977-1980.
- 4 Bongaarts A,Prabowo AS,Arena A, et al. MicroRNA519d and microRNA4758 can identify gangliogliomas from dysembryoplastic neuroepithelial tumours and astrocytomas [J]. Oncotarget. 2018, 9: 28103-28115.
- 5 邱锋,王荟,龚立,等. miR-26b-5p 通过抑制 REST 表达调节胶质瘤细胞生长和侵袭 [J]. 医学分子生物学杂志,2020,17:40-45.
- 6 梁乐,付静,李大胜,等. 神经节细胞胶质瘤 19 例临床病理分析 [J]. 临床与实验病理学杂志,2018,34:273-278.
- 7 程婉澄,高培毅. 颞叶神经节细胞胶质瘤的影像特点及临床分析 [J]. 放射学实践,2011,26:139-142.
- 8 郑红伟,彭晓博,郑凌云,等. 成人髓母细胞瘤 12 例误诊的 MRI 表现及分析 [J]. 临床放射学杂志,2020,39:1037-1041.

(收稿:2021-02-27 修回:2021-03-19)

(上接目录尾页)

Relationship between CT Density and Function Status of the Thyroid Gland in Children
 YI Xiaoli,ZHAO Pengfei,BAI Zhenhua, et al (548)

The Effects of Preoperative Transarterial Embolization on Carotid Body Tumor Surgery of Different Volumes and Shamblin Types
 XU Tao,LI Nan,YANG Jianyong, et al (551)

Observation of the Mid- and Long-Term Curative Effect of Bare Stent Angioplasty in the Treatment of Symptomatic Spontaneous Isolated Superior Mesenteric Artery Dissection
 GENG Jinbao,WANG Bing,WANG Yue, et al (557)

Feasibility Study of Multiplane Reformation to Show the Long Axis of Femur after Negative Interval Scanning with 3.0 T MR TrueFISP Sequence
 MA Deting,CUI Hong,LI Xiujuan, et al (562)

Effects of Deep Learning Image Reconstruction and Adaptive Statistical Iterative Reconstruction Veo on the Image Quality of Abdominal Enhanced CT at Low Dose
 SHEN Yi,LI Lulu,SONG Jian, et al (566)



RAPIDTHRU™

微导管导丝系统

两段式