

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊 第45卷 第6期 2026年6月5日出版



微信公众号 官方网站

**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 湖北省黄石市下陆区广会路10号黄石  
广电大楼三楼

**编辑**  
临床放射学杂志编辑委员会

**出版**  
《临床放射学杂志》编辑部  
435000 湖北省黄石市下陆区广会路10号黄石  
广电大楼三楼  
电话: (0714)6222015  
E-mail: lcfxzzsbj@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 邱晓明

**总编辑** 徐新前

**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** 李珍香

**副社长** 何芳

**排版**  
《临床放射学杂志》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 湖北省黄石市下陆区广会路10号黄石  
广电大楼三楼  
电话: (0714)6222015

**定价**  
每期25元, 全年300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

2026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

鼻咽部结节——请分析病变性质……程翔, 彭守用, 朱贤森等(943)

### 规范指南

介入影像技师技术相关高值医用耗材管理及临床应用专家共识  
……中华医学会影像技术分会介入影像学组  
……中国医师协会医学技师专业委员会  
……中国医药教育协会医学影像技术学专业委员会介入放射技术工  
作组(944)

介入影像技师操作规范系列专家共识结语  
……中华医学会影像技术分会介入影像学组  
……中国医师协会医学技师专业委员会  
……中国医药教育协会医学影像技术学专业委员会介入放射技术工  
作组(947)

MRI检查临床多岗位全流程人员安全培训专家共识  
……中华医学会放射学分会护理学组/湖北省医学会介入医学分会护  
理学组(948)

### 神经放射学

酒精使用障碍患者自发脑活动的频率特异性研究  
……阮霞, 杨明, 陈军(956)

肝豆状核变性伴癫痫患者的临床及颅脑MRI表现特征及差异分析  
……陶绍华, 魏涛华(963)

### 头颈部影像学

基于蚁群优化神经网络联合MRI影像组学预测局部晚期鼻咽癌诱导  
化疗疗效的研究……裴蔚, 韦云云, 李思等(970)

### 肝胆胰脾影像学

基于CT生境分析联合临床指标预测中晚期肝细胞癌TACE后肿瘤反  
应……王霏, 史中兴, 何欣宇等(978)

基线IVIM-DWI联合临床-免疫炎症参数模型对肝细胞癌经肝动脉化  
疗栓塞术抵抗的预测价值……何明辉, 王雅静, 张博伦等(987)

### 泌尿生殖影像学

基于机器学习的MRI影像组学联合临床模型在临床显著性前列腺癌  
的诊断价值……刘三春, 沈龙山, 周之怀等(995)

良性与交界性/恶性卵巢 Brenner 瘤的影像学特征及鉴别诊断·····周 涛,苗青海,李 莉等(1001)

## 肌肉骨骼影像学

基于双能量 CT 图像联合临床指标构建多发性骨髓瘤 R-ISS 分期可解释性随机森林算法预测模型的研究·····杜 静,蔡雯雯,吴 山等(1007)

## 儿科影像学

MRI 胎粪积聚模式评估胎儿结直肠发育·····邴艳美,路 莉,鹿彩銮等(1014)

基于多参数扩散 MRI 及影像组学构建并验证儿童过敏性紫癜肾炎的诊断模型  
·····路涵琪,黄婷婷,苏 杭等(1019)

## 技术探索

软组织病变影像报告与数据系统解读·····钟京谕,星 月,胡扬帆等(1026)

多参数增强 MRI 特征及放射组学结合机器学习预测弥漫性大 B 细胞淋巴瘤 Ki-67 分级  
·····安 鹏,叶颖剑,郭婷婷(1034)

基于心率分层采集窗口优化的无心电门控冠状动脉 CT 血管成像临床应用研究  
·····张晓龙,赵英明,韦 炜等(1043)

基于食管癌的光子计数 CT 低 keV 量子迭代重组图像与传统 CT 图像质量的对比研究  
·····孟新华,慕宛伶,苏丹阳等(1051)

MRI-质子密度脂肪分数方法测定青少年发病成人型糖尿病 2 型患者体内脂肪分布  
·····程 敏,王 正,任 倩等(1058)

GE 二代乳腺 X 线机 CEM 双轮廓伪影对比及相关因素研究·····殷风华,王红光,魏盼盼等(1064)

## 实验研究

T<sub>2</sub> mapping 评估葡聚糖硫酸钠诱导溃疡性结肠炎大鼠模型炎症活动度及纤维化的初步研究  
·····郑 婷,郭颖华,朱桂庆(1069)

## 综述

颈动脉斑块易损性精准化与智能化影像诊断的研究进展  
·····付雨菲,孙 钰,邱晓明(1076)

急性白血病骨髓微环境的影像学研究进展·····王璐瑶,牛金亮(1080)

人工智能在胶质瘤影像诊断中的研究进展·····刘芮杉,虞烽伟,杨健平等(1084)

功能磁共振成像无创解析代谢性肾病:从机制到临床的诊疗价值  
·····颜佳仪,胡 娟,周心怡等(1090)

快速眼动睡眠行为障碍相关认知功能障碍的脑结构和功能 MRI 研究进展  
·····高慧慧,曾宪儒,容 麒等(1094)

甲状腺结节影像组学的研究现状与进展  
·····李 宁,韩小伟,张国正等(1098)

脾脏体积影像学评估及其在多系统疾病诊疗中的临床应用研究进展  
·····贺改霞,李国栋,尚 琪等(1103)

## 调研与教培

放射科住培年度考核结果的分析框架:基于场内百分位画像·····李 潇,刘静怡,朱 亮等(1109)

# JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

## Governing body

Health Committee, Huangshi, Hubei

## Sponsor

Institute of Medical Scientific and Technical Information, Huangshi  
3rd Floor, Huangshi Radio and Television Building, No.10 Guanghui Road, Xialu District, Huangshi City, Hubei Province 435000, China

## Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Radiology

## Publishing

Publishing House of Journal of Clinical Radiology  
3rd Floor, Huangshi Radio and Television Building, No.10 Guanghui Road, Xialu District, Huangshi City, Hubei Province 435000, China  
Tel: (0714) 6222015  
E-mail: lcfzxzsbjb@163.com  
http://www.lcfzxz.com

## Honorary Editor-in-Chief

FENG Gansheng KONG Xiangquan

## Editor-in-Chief

ZHENG Chuansheng HAN Ping

## Standing Deputy Editor

YANG Fan SHI Heshui QIU Xiaoming

## Chief Editor

XU Xinqian  
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

LI Zhenxiang  
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

**Frequency-specific Study of Spontaneous Brain Activity in Patients with Alcohol Use Disorder**  
RUAN Xi, YANG Ming, CHEN Jun.....(956)

**Clinical and Cranial MRI Manifestation Characteristics and Comparative Analysis of Patients with Hepatolenticular Degeneration and Epilepsy**  
TAO Shaohua, WEI Taohua.....(963)

**Prediction of Induction Chemotherapy Response in Locally Advanced Nasopharyngeal Carcinoma Using MRI Radiomics Integrated with an Ant Colony Optimization-Neural Network Model**  
PEI Wei, WEI Yunyun, LI Si, et al.....(970)

**Prediction of Tumor Response after TACE in Intermediate-to-Advanced Hepatocellular Carcinoma Using CT-Based Habitat Analysis Combined with Clinical Factors**  
WANG Fei, SHI Zhongxing, HE Xinyu, et al.....(978)

**Predictive Value of a Combined Model Integrating Baseline IVIM-DWI and Clinical - Immunoinflammatory Parameters for TACE Resistance in Primary Hepatic Carcinoma**  
HE Minghui, WANG Yajing, ZHANG Bolun, et al.....(987)

**Diagnostic Value of MRI Radiomics Combined with Clinical Model Based on Machine Learning in Clinically Significant Prostate Cancer**  
LIU Sanchun, SHEN Longshan, ZHOU Zhihuai, et al.....(995)

**Imaging Features and Differential Diagnosis between Benign and Broderline/Malignant Ovarian Brenner Tumors**  
ZHOU Tao, MIAO Qinghai, LI Li, et al.....(1001)

**Construction of an Interpretable Random Forest Algorithm Prediction Model for R-ISS Staging in Multiple Myeloma Based on Dual-Energy CT Images Combined with Clinical Indicators**  
DU Jing, CAI Wenwen, WU Shan, et al.....(1007)

**MRI Assessment of the Meconium Patterns for the Fetal Colon and Rectum Development**  
HUAN Yanmei, LU Li, LU Cailuan, et al.....(1014)

<b>Development and Validation of a Model for Pediatric Henoch-Schönlein Purpura Nephritis Based on Multiparametric Diffusion MRI and Radiomics</b>	
LU Hanqi, HUANG Tingting, SU Hang, et al. ....	(1019)
<b>Multiparametric Enhanced MRI Features and Radiomics Combined with Machine Learning for Predicting Ki-67 Index in Diffuse Large B-Cell Lymphoma</b>	
AN Peng, YE Yingjian, GUO Tingting.....	(1034)
<b>Clinical Application of ECG-less Coronary CT Angiography Based on Heart Rate Stratified Acquisition Window Optimization</b>	
ZHANG Xiaolong, ZHAO Yingming, WEI Wei, et al. ....	(1043)
<b>Image Quality between Photon-Counting CT with Low-keV Quantum Iterative Reconstruction and Conventional CT in Esophageal Cancer: A Comparative Study</b>	
MENG Xinhua, MU Wanling, SU Danyang, et al. ....	(1051)
<b>MRI Proton Density Fat Fraction Based Characterization of Body Fat Distribution in MODY2</b>	
CHENG Min, WANG Zheng, REN Qian, et al. ....	(1058)
<b>Comparison of Double Contour Artifacts in CEM Imaging of Two Generations of GE Mammography Units and Related Factors</b>	
YIN Fenghua, WANG Hongguang, WEI Panpan, et al. ....	(1064)
<b>Preliminary Study of T<sub>2</sub> mapping for Assessing Inflammatory Activity and Intestinal Fibrosis in a DSS-Induced Rat Model of Ulcerative Colitis</b>	
ZHENG Ting, WU Yinghua, ZHU Guiqing.....	(1069)