

《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告收录期刊

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R
CODEN GYFZAU

国际医学放射学杂志

GUOJI YIXUE FANGSHEXUE ZAZHI

2023年3月 第46卷 第2期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

International Journal of
Medical Radiology

Volume 46 Number 2
March 2023



2

2023

ISSN 1674-1897



9 771674 189230

天津市医学科学技术信息研究所
天津市人民医院

国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

双月刊 1978 年创刊

第 46 卷 第 2 期 2023 年 3 月 15 日出版

主 管

天津市卫生健康委员会

主 办

天津市医学科学技术信息研究所
天津市人民医院

编辑出版

《国际医学放射学杂志》编辑部
300070,天津市和平区贵州路 94 号
电话:(022)23337523
(022)27557576
E-mail:gjyxfsx@163.com
网址:www.ijmradol.ac.cn

主 编

刘 筠

编辑部主任

刘英虹

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

国内:天津市邮政报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限
公司(北京 399 信箱,100048)
发行代号:BM6697

订 阅

全国各地邮局
邮发代号 6-21

定 价

每册 23.00 元,全年 138.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

2023 年版权归《国际医学放射学杂志》
编辑部所有
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,
不得使用本刊的版式设计

杂志如有印装质量问题,请联系本刊
编辑部调换

目 次

专家述评

- 神经血管影像技术在脑血管病中的应用进展 125
姜昕,王雪扬

论 著

- 基于 CT 平扫的深度学习自动分割模型对肾积水病人
分侧肾功能的评估 131
钱姚天,王一惟,韩秋月,耿道颖,高欣,夏威
急性缺血性卒中小鼠注射钆对比剂后肾脏钆沉积及肾损伤的
实验研究 136
王伟,许晓泉,黄新鑫,姜润浩,周江,施海彬,吴飞云
伴明显肝性脑病的肝硬化病人静息态脑网络拓扑属性
改变研究 141
周佳敏,李景利,张晓东,卢子宁,柴超,王洪乐,程悦
基于定量 CT 对炎症性肠病病人骨肌含量变化的初步研究 147
王淑玲,汤光宇,刘帅帅,李励,沈永莉,诸静其
增强 T₂* 加权血管成像评估子宫内膜癌血管成熟度的价值 153
周涛,魏学哲,任安宁,殷成,李菲,王锡臻
超声造影参数与 IgA 肾病病理相关性的研究 157
王希倩,张梦瑞,张杰

综 述

神经头颈放射学

- MRI 脑小血管病总负荷评分的临床应用进展 163
张晓倩,有慧,冯逢
穿支动脉粥样硬化性疾病的 MRI 研究进展 168
宋杨柳,刘碧华,王芳,邹玉坚
COVID-19 相关中枢神经系统损伤的发病机制及影像学表现 173
李芳菲,冀晓东,沈文,夏爽
高分辨血管壁成像评估颅内动脉瘤破裂风险的研究进展 177
范然,李一鸣

心血管放射学

- 心脏磁共振负荷 T₁ mapping 技术研究进展 181

王炳权,钱蓓蓓,李能,邓小毅	
棕色脂肪影像学与心血管疾病的研究进展	187
李俊灏,张龙江,杨桂芬	
腹部放射学	
MR 脂肪定量技术在肝脏疾病中的应用进展	192
郭茜,尚全良,张帅,肖恩华	
Dixon 水脂分离序列 R_2^* 值评估肝铁浓度及鉴别肝结节的研究进展	197
李雨澄,涂蓉	
泌尿生殖放射学	
MRI 影像组学用于前列腺癌包膜外侵犯的研究进展	202
杨丽勤,王希明	
骨肌放射学	
MRI 超短回波时间序列在膝关节中的应用进展	207
沈怡颖,于海霞,何晓艺,丁建平	
功能 MRI 对关节软骨和骨软骨交界区定量评估的研究进展	212
樊红星,孟祥虹,王植	
临床探究与评析	
子宫颈黏液腺癌的 MRI 表现及临床病理分析	218
杨来华,祖大报,王敏,朱飞鹏,孙志远	
恶性肿瘤相关缺血性脑卒中(特鲁索综合征)的临床及 MRI 分析	223
庞炳昕,李杰,贾林燚,高凤霄	
国际期刊连线	
<i>Radiology</i> 科学论著摘要(2023 年 1 月、2 月杂志)	227
<i>European Radiology</i> 科学论著摘要(2023 年 1 月、2 月杂志)	239
本刊常见专业名词缩略语(I)、(II)	130、191
本刊参考文献著录格式	162
欢迎订阅《国际医学放射学杂志》	206
《国际医学放射学杂志》投稿注意事项	222

“国际期刊连线”执行编委 叶兆祥 孙浩然

本期责任编辑 张彤

英文审校 刘亚武

责任排版 周生俊

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 46, Number 2

Mar 15, 2023

Responsible Institution

Tianjin Municipal Health Commission

Sponsor

Tianjin Medical Science and Technology
Information Institute
Tianjin Union Medicine Centre

Editing & Publishing

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
No. 94 Guizhou Road, Heping District
Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523
0086-22-27557576
E-mail:gjyxfsx@163.com
http://www.ijmradiol.ac.cn

Editor-in-Chief

LIU Jun (刘筠)

Managing Director

LIU Yinghong (刘英虹)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distributor

Tianjin Local Post Office

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road, Heping District
Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523
0086-22-27557576

CSSN

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

Copyright © 2023 by the Editorial Department of International Journal of Medical Radiology

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

EDITORIAL

- Application of neurovascular imaging in cerebrovascular diseases 125
LOU Xin, WANG Xueyang

ORIGINAL RESEARCH

- Assessment of split renal function in hydronephrosis patients with automatic segmentation model based on CT plain scan and deep learning 131
QIAN Yaotian, WANG Yiwei, HAN Qiuyue, GENG Daoying, GAO Xin, XIA Wei
- Experimental study on renal gadolinium deposition and renal injury in mice with acute ischemic stroke after injection of gadolinium contrast agent 136
WANG Wei, XU Xiaquan, HUANG Xinxin, JIANG Runhao, ZHOU Jiang, SHI Haibin, WU Feiyun
- Study on the topological properties of resting brain network associated with overt hepatic encephalopathy in cirrhotic patients 141
ZHOU Jiamin, LI Jingli, ZHANG Xiaodong, LU Zining, CHAI Chao, WANG Hongle, CHENG Yue
- A preliminary study on changes of musculoskeletal masses in patients with inflammatory bowel disease based on quantitative CT 147
WANG Shuling, TANG Guangyu, LIU Shuaishuai, LI Li, SHEN Yongju, ZHU Jingqi
- The value of enhanced T₂* weighted angiography in assessing vascular maturity in endometrial carcinoma 153
ZHOU Tao, WEI Xuezhe, REN Anning, YIN Cheng, LI Fei, WANG Xizhen
- Correlation between contrast-enhanced ultrasound parameters and pathology of IgA nephropathy 157
WANG Xiqian, ZHANG Mengrui, ZHANG Jie

REVIEWS

Neuroradiology-Head and Neck Radiology

- Clinical application progress of total MRI burden score in cerebral small vessel disease 163
ZHANG Xiaoqian, YOU Hui, FENG Feng
- MRI research progress of branch atherosclerotic disease 168
SONG Yangliu, LIU Bihua, WANG Fang, ZOU Yujian
- Pathogenesis and imaging manifestations of central neurological system injury associated with COVID-19 173
LI Fangfei, JI Xiaodong, SHEN Wen, XIA Shuang

Progress of high resolution vessel wall imaging in assessing the risk of intracranial aneurysm rupture	177
<i>FAN Ran, LI Yiming</i>	
Cardiac Radiology	
Research progress of stress T ₁ mapping cardiac magnetic resonance technology	181
<i>WANG Bingquan, QIAN Beibei, LI Neng, DENG Xiaoyi</i>	
Progress of imaging in brown adipose tissue and its impact on cardiovascular diseases	187
<i>LI Junhao, ZHANG Longjiang, YANG Guifen</i>	
Abdominal Radiology	
Application progress of MR fat quantification technique in evaluation of liver diseases	192
<i>GUO Xi, SHANG Quanliang, ZHANG Shuai, XIAO Enhua</i>	
Research progress of Dixon water-fat separation sequence R ₂ * value in evaluating liver iron concentration and differentiating liver nodules	197
<i>LI Yucheng, TU Rong</i>	
Genitourinary Radiology	
Research progress of MRI radiomics in assessing extracapsular extension of prostate cancer	202
<i>YANG Liqin, WANG Ximing</i>	
Musculoskeletal Radiology	
Application progress of ultrashort echo time MRI sequence in knee joint	207
<i>SHEN Yiyi, YU Haixia, HE Xiaoyi, DING Jianping</i>	
Research progress of functional MRI in quantitative assessment of articular cartilage and osteochondral junction	212
<i>FAN Hongxing, MENG Xianghong, WANG Zhi</i>	
CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY	
MRI manifestations and clinicopathological analysis of cervical mucinous adenocarcinoma	218
<i>YANG Laihua, ZU Dabao, WANG Min, ZHU Feipeng, SUN Zhiyuan</i>	
Clinical and imaging features of cancer-associated ischemic stroke (Trousseau syndrome)	223
<i>PANG Bingxin, LI Jie, JIA Linyi, GAO Fengxiao</i>	
INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS	
Scientific article abstracts of <i>Radiology</i> (January, February, 2023)	227
Scientific article abstracts of <i>European Radiology</i> (January, February, 2023)	239