

《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)

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

国际医学放射学杂志

GUOJI

YIXUE

FANGSHEXUE

ZAZHI

2022年9月 第45卷 第5期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

**International Journal of
Medical Radiology**

Volume 45 Number 5
September 2022



5

2022

ISSN 1674-1897



9 771674 189223

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 45 卷 第 5 期 2022 年 9 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:gjyxfx@163.com
网址:www.ijmradiol.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

2022 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

论 著

- 基于 HR-MRI 对富脂坏死核心与颈动脉斑块负荷、临床因素的
相关性分析 497
冯莹印 高晓 宋金玉 曹立荣 纪盛章
- 能谱 CT 全肺平均灌注碘基值对急性肺动脉栓塞危险分层的
效果评估 503
朱林 卢冉 郭飞
- ADC 值联合 T₂WI 纹理参数术前预测子宫内膜癌 Ki-67 表达水平的
初步研究 508
蒋雪艳 张中原 王传彬 刘云琴 周虎 田锐 董江宁
- 扩散峰度成像对上皮性卵巢癌分型的鉴别诊断 515
马丽颖 孙美玉 王成艳 崔淑丽 李宝 陈丹
- ¹⁸F-FDG PET/CT 对腹膜良恶性病变的鉴别诊断价值 522
朱瑾成 李俊灏 刘芳廷 陈心怡 杨桂芬
- 全模型迭代重建联合靶重建对甲状腺低剂量 CT
影像质量的影响 528
卢雪花 刘冲 张建军 郝永 王淑梅

国际科研聚焦

- 苏格兰心脏研究的进展和展望 534
李苏豫 郭邦俊 张龙江

述 评

- 女性肺癌的危险因素和筛查现状 539
梁敏 吴宁

综 述

神经放射学

- 人工智能在预测弥漫性胶质瘤 *TERT* 启动子突变中的
研究进展 545
张洪博 张宇泽 黄飏
- QSM 评估多发性硬化缓慢扩大病变的研究进展 549
孙劼 谢颖滢 潘金彬 张宁男楠

胸部放射学

- 肺癌预后及疗效评价的影像组学研究进展 553
赵静祎 范丽
- 合成 MRI 技术在乳腺癌中的研究进展 558
胡艳 杨双
- MRI 评估及预测乳腺癌新辅助化疗疗效的研究进展 563
黎雨婷 刘碧华

腹部放射学

- 影像组学和基因组学在急性胰腺炎中的应用进展 568
张馨予 刘威 杜娟娟 张小明
- CT 评估和预测局部进展期胰腺癌综合治疗疗效的研究进展 572
蔡伟 马霄虹 赵心明
- 盆腔器官脱垂病变的 MRI 技术应用进展 577
王倩 毕秋 郑轶琚 毕国力
- 女性盆底功能障碍性便秘病人耻骨直肠肌功能的盆底超声研究进展 582
张萌 司晓霖 张广英

骨肌放射学

- 定量 MRI 技术在跑步人群膝关节软骨中的应用进展 588
于海霞 沈怡颖 张晏境 丁建平

临床探究与评析

- 钆塞酸二钠增强 MRI 肝胆期高信号病变影像表现与特征分析 594
徐磊 贾中正 张学琴 张涛 陈莹 刘茂童

国际期刊连线

- Radiology* 科学论著摘要(2022 年 7 月、8 月杂志) 600
- European Radiology* 科学论著摘要(2022 年 7 月、8 月杂志) 611
- 《国际医学放射学杂志》投稿注意事项 527
- 本刊作者署名及基金标注的规定 533
- 欢迎订阅《国际医学放射学杂志》 599

“国际期刊连线” 执行编委 王健 罗德红

本期责任编辑 刘英佳

英文审校 刘亚武

责任排版 赵立艳

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 45, Number 5

Sep 15, 2022

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 © 2022 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 Department, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL RESEARCH

- Analysis of the correlation between lipid-necrotic core and carotid plaque burden and clinical factors based on high-resolution magnetic resonance imaging 497
FENG Yingyin, GAO Xiao, SONG Jinyu, CAO Lirong, JI Shengzhang
- Assessment of the effect of whole-lung mean perfusion iodine concentration of energy-spectrum CT on the risk stratification of acute pulmonary embolism 503
ZHU Lin, LU Ran, GUO Fei
- Preoperative prediction of the expression level of Ki-67 in endometrial carcinoma by combining ADC value and texture analysis extracted from T₂WI 508
JIANG Xueyan, ZHANG Zhongyuan, WANG Chuanbin, LIU Yunqin, ZHOU Hu, TIAN Rui, DONG Jiangning
- The diagnostic value of diffusion kurtosis imaging for differentiating types of epithelial ovarian cancer 515
MA Liying, SUN Meiyu, WANG Chengyan, CUI Shuli, LI Bao, CHEN Dan
- The value of ¹⁸F -FDG PET/CT in differential diagnosis of benign and malignant peritoneal lesions 522
ZHU Jincheng, LI Junhao, LIU Fangting, CHEN Xinyi, YANG Guifen
- Effect of iterative model reconstruction combined with target reconstruction on thyroid image quality of low dose CT 528
LU Xuehua, LIU Chong, ZHANG Jianjun, HAO Yong, WANG Shumei

HIGHLIGHTS ON INTERNATIONAL RESEARCH

- The progression and perspectives of Scottish Computed Tomography of the HEART (SCOT-HEART) trial 534
LI Suyu, GUO Bangjun, ZHANG Longjiang

EDITORIAL

- Risk factors and screening of lung cancer in women 539
LIANG Min, WU Ning

REVIEWS

Neuroradiology

- Artificial intelligence in predicting *TERT* promoter mutations of glioma: state of the art 545
ZHANG Hongbo, ZHANG Yuze, HUANG Biao
- The research progress of QSM on evaluating slowly expanding lesions in multiple sclerosis 549
SUN Jie, XIE Yingying, PAN Jinbin, ZHANG Ningnannan

Thoracic Radiology

- Research progress of radiomics in prognosis and therapeutic evaluation of lung cancer 553
ZHAO Jingyi, FAN Li
- Research progress of synthetic MRI technology in evaluating breast cancer 558
HU Yan, YANG Shuang
- Research progress of MRI in evaluating and predicting the efficacy of neoadjuvant chemotherapy for breast cancer 563
LI Yuting, LIU Bihua

Abdominal Radiology

- Application progress of radiomics and genomics in acute pancreatitis 568
ZHANG Xinyu, LIU Wei, DU Juanjuan, ZHANG Xiaoming
- Research progress of CT in evaluating and predicting the efficacy of comprehensive treatment for locally advanced pancreatic cancer 572
CAI Wei, MA Xiaohong, ZHAO Xinming
- Application advances of MRI techniques in pelvic organ prolapse 577
WANG Qian, BI Qiu, ZHENG Yijun, BI Guoli
- Research progresses of pelvic floor ultrasound in the detection of the puborectalis function of patients with constipation due to female pelvic floor dysfunction 582
ZHANG Meng, SI Xiaolin, ZHANG Guangying

Musculoskeletal Radiology

- Application progress of quantitative MRI technologies in evaluating knee cartilage of runners 588
YU Haixia, SHEN Yiyang, ZHANG Yanjing, DING Jianping

CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY

- Imaging characteristics of hyperintense lesions on Gd-EOB-DTPA-enhanced hepatobiliary phase MRI 594
XU Lei, JIA Zhongzheng, ZHANG Xueqin, ZHANG Tao, CHEN Ying, LIU Maotong

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

- Scientific article abstracts of *Radiology*(July, August 2022) 600
- Scientific article abstracts of *European Radiology*(July, August 2022) 611