

《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7月 第46卷 第4期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

**International Journal of
Medical Radiology**

Volume 46 Number 4
July 2023



4

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 4 期 2023 年 7 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.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

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

- 肝硬化门静脉高压和失代偿风险影像评估 373
居胜红,于谦

论 著

- 高分辨 MRI 评估烟雾病和动脉粥样硬化性烟雾综合征的
穿支动脉改变 378
吴芳,韩聪,张苗,张倩,徐佳丽,卢洁
- 双层探测器光谱 CT 胸部虚拟平扫与常规 CT 平扫影像
质量比较分析 383
穆荣华,李鑫,黄光仪,杨旭日,邓梅梅,朱西琪
- 膝骨性关节炎女性快速力量训练前后的肌肉 MRI
定量研究 390
屈瑾,李文静,孙焱,展影,雷新玮
- 体素内不相干运动 MRI 多模型参数评估子宫内膜样腺癌微卫星
不稳定状态 396
任继鹏,张梦,刘旺毅,李学坤,殷慧佳,韩东明
- 影像组学模型对局部中晚期宫颈鳞癌同步放化疗后
无进展生存期的预测 402
芦海星,焦光丽,刘峰,董婷宇,康智勇,崔书君

综 述

神经放射学

- 合成 MRI 技术在中枢神经系统疾病中的研究进展 409
董悦,刘远康,成盼盼,徐向阳
- 磁敏感加权成像在脑胶质瘤诊疗中的应用进展 414
涂佳琪,朱凤平,李郁欣
- 糖尿病视网膜病变的脑 MRI 研究进展 417
徐天野,冯艳泓,夏建国
- 孤独症谱系障碍的脑 MRI 纵向研究进展 422
马文敏,马学进,杨义,李仕广

扩散张量成像技术在颞叶癫痫中的应用进展	426
张娜娜, 陈博宇, 范国光	
MRI 对多发性硬化疾病修饰治疗的疗效评估进展	430
徐玉慧, 李咏梅	
心血管放射学	
基于心脏 CT 指导心房颤动病人缺血性脑卒中防治的研究进展	436
许薇, 江京洲, 张龙江	
心肌纤维化多模态影像诊断研究进展	442
王文瑶, 王冬青, 朱海涛, 曹雄锋	
腹部放射学	
食管癌 N 分期临床应用研究进展	447
杜竞赛, 王昭琦, 高兴军, 曲金荣	
双能 CT 在胰腺癌中的研究进展	453
温又佳, 李倩, 宋祖华, 唐苗月	
骨肌放射学	
软骨肉瘤的影像组学进展	457
刘远康, 董悦, 成盼盼, 徐向阳	
放射治疗学	
乳腺癌保乳术后调强放疗影像引导技术的研究进展	462
梁广立, 杜武, 蒋胜鹏, 徐利明	
临床探究与评析	
腹膜后淋巴管平滑肌瘤病的影像学表现及文献复习	468
张琦, 李志明, 林青, 张龙宵, 李晓旭	
胰头部原发恶性周围神经鞘膜瘤 1 例:CT 影像表现及病理分析	473
曾燕妮, 彭剑峰, 宋亭	
国际期刊连线	
<i>Radiology</i> 科学论著摘要(2023 年 5 月、6 月杂志)	476
<i>European Radiology</i> 科学论著摘要(2023 年 5 月、6 月杂志)	487
稿约	封 2

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 46, Number 4

Jul 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

- Imaging-based non-invasive assessment of portal hypertension and decompensation risk for cirrhosis 373
JU Shenghong, YU Qian

ORIGINAL RESEARCH

- Evaluation of perforating arteries in Moyamoya disease and atherosclerotic Moyamoya syndrome using high-resolution MRI 378
WU Fang, HAN Cong, ZHANG Miao, ZHANG Qian, XU Jiali, LU Jie
- Image quality of dual-layer spectral chest CT: virtual non-contrast in comparison to true non-contrast images 383
MU Ronghua, LI Xin, HUANG Guangyi, YANG Xuri, DENG Meimei, ZHU Xiqi
- Quantitative MRI assessment of muscles in women with knee osteoarthritis before and after high-speed power training 390
QU Jin, LI Wenjing, SUN Yan, ZHAN Ying, LEI Xinwei
- Assessing microsatellite instability of endometrial adenocarcinoma with multimodal intravoxel incoherent motion MRI 396
REN Jipeng, ZHANG Meng, LIU Wangyi, LI Xuekun, YIN Huijia, HAN Dongming
- An radiomics model for progression-free survival prediction after concurrent chemoradiotherapy in patients with locally advanced squamous cervical cancer 402
LU Haixing, JIAO Guangli, LIU Feng, DONG Tingyu, KANG Zhiyong, CUI Shujun

REVIEWS

Neuroradiology

- Research progress of synthetic MRI technology in evaluating central nervous system 409
DONG Yue, LIU Yuankang, CHENG Panpan, XU Xiangyang
- Advances in the application of susceptibility-weighted imaging in the diagnosis and treatment of brain gliomas 414
TU Jiaqi, ZHU Fengping, LI Yuxin
- Research progress in brain MRI of diabetic retinopathy 417
XU Tianye, FENG Yanhong, XIA Jianguo
- Advances in longitudinal brain MRI studies of autism spectrum disorder 422
MA Wenmin, MA Xuejin, YANG Yi, LI Shiguang

Application of diffusion tensor imaging in temporal lobe epilepsy	426
<i>ZHANG Nana, CHEN Boyu, FAN Guoguang</i>	
Advancements in evaluating the therapeutic effects of MRI in disease-modifying therapies for multiple sclerosis	430
<i>XU Yuhui, LI Yongmei</i>	
Cardiovascular Radiology	
Research progress in prevention and treatment of ischemic stroke in patients with atrial fibrillation guided by cardiac CT	436
<i>XU Wei, JIANG Jingzhou, ZHANG Longjiang</i>	
The progress in multimodality imaging detection of myocardial fibrosis	442
<i>WANG Wenyao, WANG Dongqing, ZHU Haitao, CAO Xiongfeng</i>	
Abdominal Radiology	
Research progress on clinical application of N staging of esophageal cancer	447
<i>DU Jingsai, WANG Zhaoqi, GAO Xingjun, QU Jinrong</i>	
Progress of dual-energy CT in imaging of pancreatic cancer	453
<i>WEN Youjia, LI Qian, SONG Zuhua, TANG Zhuoyue</i>	
Musculoskeletal Radiology	
Progress of radiomics in chondrosarcoma	457
<i>LIU Yuankang, DONG Yue, CHENG Panpan, XU Xiangyang</i>	
Radiation Therapy	
Research progress on image-guided radiotherapy after breast-conserving surgery for breast cancer	462
<i>LIANG Guangli, DU Wu, JIANG Shengpeng, XU Liming</i>	
CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY	
Imaging features of retroperitoneal lymphangioleiomyomatosis and literature review	468
<i>ZHANG Qi, LI Zhiming, LIN Qing, ZHANG Longxiao, LI Xiaoxu</i>	
A case of primary malignant perineural sheath tumor in the head of the pancreas: CT imaging features and pathological analysis	473
<i>ZENG Yanni, PENG Jianfeng, SONG Ting</i>	
INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS	
Scientific article abstracts of <i>Radiology</i> (May, June 2023)	476
Scientific article abstracts of <i>European Radiology</i> (May, June 2023)	487



国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

International Journal of Medical Radiology

期刊简介

《国际医学放射学杂志》（原《国外医学临床放射学分册》）于1978年创刊，由天津市医学科学技术信息研究所和天津市人民医院共同主办。本刊是中文核心期刊（2020年版）、中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊），中国科协首批认定的高质量科技期刊，连续入编《科技期刊世界影响力指数（WJCI）报告》，同时被国内多家数据库全文收录。

本刊为临床放射学领域的专业信息刊物。以报道国际放射学领域的新进展、新技术、新成果和新经验为办刊宗旨，读者对象为从事临床放射学专业及相关学科的高、中级医务工作者。主要刊登介绍临床放射学领域的新进展、新技术和新经验的综述，具有创新性成果的高水平论著。另辟有述评、国际期刊连线、临床探究与评析、标准与解读、讲座等栏目。内容丰富，具有引导性及实用性。

本刊为双月刊，单月15日出版，国内外公开发行

单册定价23元，全年6期，定价138元

全国各地邮局均可订阅，也可直接向编辑部订购

邮发代号：6-21

国内统一刊号：CN 12-1398/R

国际标准刊号：ISSN 1674-1897

国际医学放射学杂志网址: www.ijmradiol.ac.cn

作者可以进行网上投稿

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1674-1897}{\text{CN } 12-1398/R}$

邮发代号：6-21

定价：23.00元