

《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

2021年5月 第44卷 第3期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

**International Journal of
Medical Radiology**

Volume 44 Number 3
May 2021



ISSN 1674-1897



9 771674 189216

05>

3

2021

天津市医学科学技术信息研究所
天津市人民医院

万方数据

国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

双月刊 1978 年创刊

第 44 卷 第 3 期 2021 年 5 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

名誉主编

祁 吉

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

广告经营许可证号

120101014

目 次

专家述评

- 人脑影像表型的基因组与暴露组广度关联研究 249
于春水

论 著

- 早期城市化对健康青年人脑灰质体积和执行功能的影响 254
刘嘉伟 郭力宁 李魏薇 马林 满玮琦 徐佳圆 刘凤 于春水
视觉分析 ¹⁸F-Florbetaben 在认知功能正常中国人群脑内的
分布特征 259
常燕 关志伟 姚树林 徐白莹 张锦明
定量磁化率图对脑微出血铁含量动态变化的随访研究 264
孙晓煊 刘延真 夏爽 杨子权 刘黎明 马勇 付青 徐大勇
256 层螺旋 CT 检测持续性房颤病人左心房血栓的优化
扫描方案 269
陈艳红 张洪 马延贺 杨雅朋 倪红艳
DTI、骨膜蛋白及溶血磷脂酸联合检测对心肌梗死后心室重构的
预测价值 277
刘文洪 罗光华 赵衡
CMR 对急性心肌炎诊断价值的 Meta 分析 283
王静 李佳佳 刘会娜 葛英辉

综 述

神经放射学

- T₂-FLAIR 失配征预测 IDH 突变-无 1p/19q 共缺失型胶质瘤的
研究进展 290
纪东旭 钱国珍 赵殿江

胸部放射学

- 基于 CT 影像的人工智能在晚期非小细胞肺癌免疫治疗
疗效评价中的应用进展 294
刘颖 李倩 张宇威 叶兆祥

心血管放射学

- 亚临床期糖尿病心肌病的 CMR 应用进展 298
曾国飞 杨荟平 方玉

腹部放射学

- 急性胰腺炎病程的动态变化及影像学评价 303
杜娟娟 李增晖 刘威 张小明

影像基因组学在肝细胞癌诊疗中的应用研究进展	310
刘斌 杨雪 孙君 李宏军	
骨肌放射学	
UTE-MRI 常用技术在软骨定量研究中的应用进展	314
苏晓莲 万丽娣 汤光宇	
髌下脂肪垫的 MRI 定量检测及其在膝关节骨关节炎中的应用进展	319
钟丽洁 张晓东	
基于 CT 的骨骼肌参数诊断肿瘤病人肌少症	324
王青青 苏晓雨 彭玉晓 刘凤侠	
放射技术学	
乳腺肿块影像学分割技术现状及进展	330
冯晨雅 秦耿耿 陈卫国	
同时多层成像技术联合肝脏 MR 扩散成像的应用及展望	336
谢双双 沈文	
临床探究与评析	
腹膜后单中心型 Castleman 病的 CT 表现及其强化特征分析	341
孙侠 张蔚 赵石磊 张小龙 李晶英 刘剑羽	
儿童结肠炎性肌纤维母细胞瘤伴肠梗阻 1 例并文献复习	346
董璐 闫喆 王春祥	
国际期刊连线	
<i>Radiology</i> 科学论著摘要(2021 年 3 月、4 月杂志)	351
<i>European Radiology</i> 科学论著摘要(2021 年 3 月、4 月杂志)	363

《国际医学放射学杂志》协作办刊单位

(排名不分先后)

天津医科大学总医院

天津市第一中心医院

东部战区总医院

陆军军医大学第一附属医院

天津市环湖医院

天津医科大学医学影像学院

滨州医学院

“国际期刊连线”执行编委 钟进 张泉

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 44, Number 3

May 15, 2021

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

Honorary Editor

QI Ji (祁吉)

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 © 2021 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

EDITORIAL

Genome- and exposome-wide association studies of human brain

imaging phenotypes 249
YU Chunshui

ORIGINAL RESEARCH

The effects of early urbanization on brain grey matter volume and executive function of healthy young adults 254

LIU Jiawei, GUO Lining, LI Weiwei, MA Lin, MAN Weiqi, XU Jiayuan, LIU Feng, YU Chunshui

Visual analysis of the distribution of ¹⁸F-Florbetaben in the brain of Chinese with normal cognitive function 259

CHANG Yan, GUAN Zhiwei, YAO Shulin, XU Baixuan, ZHANG Jinming

The dynamic changes of iron content in cerebral microbleeds on quantitative susceptibility mapping 264

SUN Xiaohuan, LIU Yanzhen, XIA Shuang, YANG Ziquan, LIU Liming, MA Yong, FU Qing, XU Dayong

Optimal scanning protocol of 256 slice spiral CT in detecting left atrial thrombus in patients with persistent atrial fibrillation 269

CHEN Yanhong, ZHANG Hong, MA Yanhe, YANG Yapeng, NI Hongyan

The value of combining MR diffusion tensor imaging, periostin, and lysophosphatidyl acid in predicting structural remodeling after myocardial infarction 277

LIU Wenhong, LUO Guanghua, ZHAO Heng

Meta analysis of the diagnostic performance of cardiac magnetic resonance in acute myocarditis 283

WANG Jing, LI Jiajia, LIU Huina, GE Yinghui

REVIEWS

Neuroradiology

Research progress on T₂-FLAIR mismatch sign for predicting IDH mutant 1p/19q non-codeleted glioma 290

Ji Dongxu, QIAN Guozhen, ZHAO Dianjiang

Thoracic Radiology

- Application progress of CT-based artificial intelligence in the efficacy evaluation of immunotherapy for
non-small-cell lung cancer 294
LIU Ying, LI Qian, ZHANG Yuwei, YE Zhaoxiang

Cardiovascular Radiology

- Progress of cardiac magnetic resonance imaging in subclinical diabetic cardiomyopathy 298
ZENG Guofei, YANG Huiping, FANG Yu

Abdominal Radiology

- Dynamic course of acute pancreatitis and its imaging evaluation 303
DU Juanjuan, LI Zenghui, LIU Wei, ZHANG Xiaoming
- Research progress of radiogenomics in diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma 310
LIU Bin, YANG Xue, SUN Jun, LI Hongjun

Musculoskeletal Radiology

- The application of commonly used UTE-MRI techniques in quantitative study of articular cartilage 314
SU Xiaolian, WAN Lidi, TANG Guangyu
- Quantitating infrapatellar fat pad with MRI and its application in knee osteoarthritis 319
ZHONG Lijie, ZHANG Xiaodong
- Application of CT skeletal muscle parameters in diagnosing sarcopenia in cancer patients 324
WANG Qingqing, SU Xiaoyu, PENG Yuxiao, LIU Fengxia

Radiologic Technology

- Breast mass segmentation technology: current situation and progress 330
FENG Chenya, QIN Genggeng, CHEN Weiguo
- Application and perspectives of simultaneous multi-slice imaging technology combined with liver diffusion imaging 336
XIE Shuangshuang, SHEN Wen

CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY

- CT findings and enhancement characteristics of retroperitoneal unicentric Castleman's disease 341
SUN Xia, ZHANG Wei, ZHAO Shilei, ZHANG Xiaolong, LI Jingying, LIU Jianyu
- Gastrointestinal inflammatory myofibroblastic tumor with intestinal obstruction in children:
a case report and literature review 346
DONG Lu, YAN Zhe, WANG Chunxiang

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

- Scientific article abstracts of *Radiology*(March, April, 2021) 351
- Scientific article abstracts of *European Radiology*(March, April, 2021) 363