

《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1月 第45卷 第1期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

International Journal of
Medical Radiology

Volume 45 Number 1
January 2022



1
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

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 45 卷 第 1 期 2022 年 1 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:gyxfsx@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

本刊如有印装质量问题,
请联系编辑部调换

目 次

卷首语

放射学科科学研究与实践价值的新维度 1
祁吉

论 著

阿尔茨海默病与帕金森病痴呆病人的 ASL 脑灌注研究 3
陈红日,尚松安,李青润,徐耀,王守安,张洪英
侧支循环状态对 AIS 皮质静脉征的评估及对预后的影响 10
华蓓,班然然,陈军,袁涛,全冠民
基于聚焦超声联合微泡诱导的脑出血大鼠模型 16
薛瑞,孙春阳,于春水
AI 对非门控胸部 LDCT 平扫冠状动脉钙化积分危险分层的
预测价值 21
樊荣荣,刘凯,夏晨,张慧玲,沈宏,周舒畅,萧毅,刘士远
MRI 水通道蛋白分子成像评估肾脏缺血再灌注损伤的
可行性研究 27
张志平,罗凯,陈沁,陈婧,张京刚,陈杰,邢伟
HIV 相关型 Burkitt 淋巴瘤的 CT 特征及其与预后的相关性 32
江冬梅,王杏,夏爽,李宏军,刘晋新,施欲新,李雪芹
直肠癌开腹低位前切除术手术难度影响因素的术前 MRI 评估 39
王欢,秦佳明,王俊逸,王文红,郑世琪,张洪琪,李淑贤
骨小细胞恶性肿瘤的影像特征分析 44
于荭,彭晓娟,赵建,于宝海,崔建岭,范娇娇

国际科研聚焦

动脉粥样硬化多种族研究(MESA):开创亚临床动脉粥样硬化
无创评估新时代 49
左蕊,张龙江

综 述

神经放射学

高分辨力 MR 血管壁成像在急性缺血性脑卒中临床决策中的
应用进展 56
任凯旋,蒋华赞,王天乐,朱丽

多时相 CTA 在急性缺血性脑卒中的研究进展	61
任涛,田超,靳松	
头颈部放射学	
超声造影在颈部淋巴结病变诊断和治疗中的应用研究进展	65
朱佳琳,魏玺,常璐晨,王晓庆,梁轩,张晟	
心血管放射学	
产前 MRI 对先天性心脏病胎儿心血管异常和脑发育的量化评估	71
张霞,董素贞	
腹部放射学	
定量 MRI 诊断直肠癌淋巴结转移的研究进展	75
方行,周智鹏	
食管实时 MRI 在胃食管反流病中的应用进展	80
吴超,孙浩然	
CT 影像纹理分析在胃肠道间质瘤中的研究进展	84
董婷宇,汤林梦,杨飞,崔书君	
泌尿生殖放射学	
MRI 对上皮性卵巢癌组织学分型的诊断应用	89
马丽颖,孙美玉	
骨肌放射学	
炎症肠病相关骨质疏松的影像学研究进展	94
王淑玲,汤光宇,诸静其	
临床探究与评析	
11 例子宫腺肉瘤的 MRI 表现及文献复习	100
李颖,孟颖,王新莲,王克扬,梁宇霆	
国际期刊连线	
<i>Radiology</i> 科学论著摘要(2021 年 11 月、12 月杂志)	104
<i>European Radiology</i> 科学论著摘要(2021 年 11 月、12 月杂志)	115
本刊作者署名及基金标注的规定	26
《国际医学放射学杂志》投稿注意事项	55
欢迎订阅 2022 年《国际医学放射学杂志》	60
本刊参考文献著录格式(2022 版)	99

“国际期刊连线”执行编委 潘诗农 夏爽

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 1

January 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

EDITORIAL

- The new dimensionality of the value of scientific research and practice in radiology 1
QI Ji

ORIGINAL RESEARCH

- Comparison of arterial spin labeling perfusion MRI changes in Alzheimer's disease and Parkinson's disease dementia 3
CHEN Hongri, SHANG Songan, LI Qingrun, XU Yao, WANG Shouan, ZHANG Hongying
- Effect of collateral circulation status on asymmetrical prominent cortical veins and prognosis in acute ischemic stroke patients 10
HUA Bei, BAN Ranran, CHEN Jun, YUAN Tao, QUAN Guanmin
- A novel cerebral hemorrhage rat model induced by focused ultrasound combined with microbubbles 16
XUE Rui, SUN Chunyang, YU Chunshui
- Prediction of coronary calcification score risk stratification on non-gated chest low-dose CT with artificial intelligence 21
FAN Rongrong, LIU Kai, XIA Chen, ZHANG Huiling, SHEN Hong, ZHOU Shuchang, XIAO Yi, LIU Shiyuan
- Feasibility of MRI molecular imaging of aquaporins in evaluating ischemia-reperfusion injury 27
ZHANG Zhiping, LUO Kai, CHEN Qin, CHEN Jing, ZHANG Jinggang, CHEN Jie, XING Wei
- CT features of HIV-related Burkitt lymphoma and its correlation with prognosis 32
JIANG Dongmei, WANG Xing, XIA Shuang, LI Hongjun, LIU Jinxin, SHI Yuxin, LI Xueqin
- Preoperative MRI evaluation of the factors influencing open low anterior resection difficulty for rectal cancer 39
WANG Huan, QIN Jiaming, WANG Junyi, WANG Wenhong, ZHENG Shiqi, ZHANG Hongqi, LI Shuxian
- Clinical and imaging characteristics of small cell malignant tumor of bone 44
YU Hong, PENG Xiaojuan, ZHAO Jian, YU Baohai, CUI Jianling, FAN Jiaojiao

HIGHLIGHTS ON INTERNATIONAL RESEARCH

- Multi-ethnic study of atherosclerosis: open up a new era of non-invasive assessment of subclinical atherosclerosis 49
ZUO Rui, ZHANG Longjiang

REVIEWS

Neuroradiology

- Application of high-resolution magnetic resonance vessel wall imaging in clinical decision making of acute ischemic stroke: a review 56
REN Kaixuan, JIANG Huayun, WANG Tianle, ZHU Li
- The research progress of multiphase CT angiography in acute ischemic stroke 61
REN Tao, TIAN Chao, JIN Song

Head and Neck Radiology

- Application and research progress of contrast-enhanced ultrasonography in diagnosis and management of cervical lymphadenopathy 65
ZHU Jialin, WEI Xi, CHANG Luchen, WANG Xiaoqing, LIANG Xuan, ZHANG Sheng

Cardiovascular Radiology

- Quantitative MRI evaluation of cardiovascular abnormalities and brain in fetuses with congenital heart disease 71
ZHANG Xia, DONG Suzhen

Abdominal Radiology

- Research progress of MRI in the diagnosis of lymph node metastasis of rectal cancer 75
FANG Hang, ZHOU Zhipeng
- Progress in the application of esophageal real-time magnetic resonance imaging in gastroesophageal reflux diseases 80
WU Chao, SUN Haoran
- Research progress of CT images texture analysis in gastrointestinal stromal tumors 84
DONG Tingyu, TANG Linmeng, YANG Fei, CUI Shujun

Urogenital Radiology

- The diagnostic application of MR imaging for differentiating the histological types of epithelial ovarian carcinoma 89
MA Liying, SUN Meiyu

Musculoskeletal Radiology

- Progress of radiological research on osteoporosis related to inflammatory bowel disease 94
WANG Shuling, TANG Guangyu, ZHU Jingqi

CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY

- Eleven cases of uterine adenosarcoma: MRI findings and literature review 100
LI Ying, MENG Ying, WANG Xinlian, WANG Keyang, LIANG Yuting

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

- Scientific article abstracts of *Radiology*(November,December 2021) 104
- Scientific article abstracts of *European Radiology*(November,December 2021) 115