

国际放射医学核医学杂志



INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

月刊 1977年7月创刊 第47卷 第9期 2023年9月25日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生健康
委员会

主 办

中华医学会
100710, 北京市东四西大街 42 号
中国医学科学院放射医学研究所
300192, 天津市南开区白堤路238号

编 辑

国际放射医学核医学杂志
编辑委员会
300192, 天津市南开区白堤路238号
电话(传真): (022) 58089989
Email: gjfh2006@irm-cams.ac.cn
gjfh2006@163.com

总编辑

樊赛军

编辑部主任

宋娜玲

出 版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710, 北京市东四西大街 42 号
电话(传真): (010) 51322059

广告经营许可证

津工商广字1201044000168

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

范围: 公开
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, 100044)
代号: M6565

订 购

全国各地邮政局
邮发代号: 6-102

邮 购

国际放射医学核医学杂志编辑部
300192, 天津市南开区白堤路238号
电话(传真): (022) 58089989

定 价

每期 30 元, 全年 360 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2023年版权归中华医学会所有

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
除非特别声明, 本刊刊出的文章不代表
中华医学会和本刊编委会的观点
本刊如有印装质量错误, 请向本刊编辑
部调换

目 次

专家论坛

造血干细胞核辐射损伤发生机制及防治新认识 523

王军平

临床研究

不同肾脏深度估算公式校正 SPECT/CT 肾动态显像

对计算活体肾移植供者 GFR 的影响 525

刘岩 薛建军 王岐 许惠 丁蕊娜 闫青丹

高蕊 杨爱民

儿童多发性大动脉炎主动脉 CT 血管成像的影像特征 531

王佳 牛俊巧 李晓娟 刘焱

硅胶片对 ^{90}Sr - ^{90}Y 敷贴治疗瘢痕疙瘩中放射性皮炎

预防作用的研究 538

陈越虹 陆勤 黄忆云 罗全勇 沈晨天

增强 CT 熵特征联合传统影像征象对胸腺上皮性肿瘤

危险程度的鉴别诊断 545

苏秀芳 徐坤财 段晓蓓 冯宝 陈业航 李坤炜

李荣岗 陈相猛

基于 MRI DWI 的影像组学模型对骨肉瘤新辅助化疗

疗效的评估价值 555

于荭 张胜男 段丽莎 孔蒙娟 崔建岭

基础研究

两种人血管内皮生长因子免疫测定试剂盒的研制

及其对早期肿瘤的诊断价值探讨 562

王立凯 范文红 杨思思 邓德文 湛红彬 张文杰

本刊稿约见本卷第 1 期第 65 页和第 7 期第 454 页

综 述

¹⁸F-FDG PET/MRI 在存活心肌诊断中的研究进展 568
张政 胡晨曦 赵军

⁹⁹Tc^m-DTPA SPECT/CT 眼眶显像在甲状腺相关性眼病诊疗中的应用进展 573
张瑞琪 闫春芳 孙斌

近距离放疗在瘢痕疙瘩治疗中的研究进展 579
苏文星 黄彪 张舒羽 余道江

病例报告

POEMS 综合征¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例及文献复习 584
隋玉栋 郭兴隆 路月 高山 王清 王艳丽

消 息

以原始创新赋能放射医学核医学自立自强——第二届中国放射医学发展大会在津召开 588

读者·作者·编者

2023 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 524

常见基金项目的英文名称 537

关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求 572

关于论文中表的基本要求 578

论文作者署名和工作单位的基本要求 583

谨防诈骗声明 587

《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 544

本期责任编辑 吴静

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 47, Number 9 September 25, 2023

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192, China

Editing

Editorial Board of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192, China
Tel(Fax): 0086-022-58089989
Email: gjfh2006@irm-cams.ac.cn
gjfh2006@163.com

Editor-in-Chief

Fan Saijun (樊赛军)

Managing Director

Song Naling (宋娜玲)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Corporation

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M6565

CSSN

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

Copyright©2023 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.
All articles published represent the
opinions of the authors, and do not reflect
the official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Investigations

- Effect of different kidney depth estimation formulas modified
SPECT/CT renal dynamic imaging on the calculation of GFR
in living kidney transplant donors** 525

*Liu Yan, Xue Jianjun, Wang Qi, Xu Hui, Ding Ruina, Yan Qingdan,
Gao Rui, Yang Aimin*

- CT angiography features of Takayasu arteritis in children** 531

Wang Jia, Niu Junqiao, Li Xiaojuan, Liu Yan

- Study on the prophylactic effect of silicone on radiodermatitis in
keloid treated with ^{90}Sr - ^{90}Y applicator** 538

*Chen Yuehong, Lu Qin, Huang Yiyun, Luo Quanyong,
Shen Chentian*

- Enhanced CT-based entropy combined features with traditional
imaging features for the differential diagnosis of risk status
in thymic epithelial tumors** 545

*Su Xiufang, Xu Kuncai, Duan Xiaobei, Feng Bao, Chen Yehang,
Li Kunwei, Li Ronggang, Chen Xiangmeng*

- Evaluation of the efficacy of neoadjuvant chemotherapy in
osteosarcoma based on MRI DWI radiomics model** 555

*Yu Hong, Zhang Shengnan, Duan Lisha, Kong Mengjuan,
Cui Jianling*

Basic Science Investigation

- Development of two kinds of human vascular endothelial
growth factor immunoassay kits and their diagnostic value in
early tumor** 562

*Wang Likai, Fan Wenhong, Yang Sisi, Deng Dewen, Chen Hongbin,
Zhang Wenjie*

Review Articles

Application Progress of ^{18}F-FDG PET/MRI in the diagnosis of viable myocardium	568
---	------------

Zhang Zheng, Hu Chenxi, Zhao Jun

Application advances of orbital $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$-DTPA SPECT/CT in the diagnosis and treatment of thyroid-associated ophthalmopathy	573
---	------------

Zhang Ruiqi, Yan Chunfang, Sun Bin

Research progress of brachytherapy in the treatment of keloid	579
--	------------

Su Wenxing, Huang Biao, Zhang Shuyu, Yu Daojiang

Case Report

^{18}F-FDG PET/CT imaging of polyneuropathy, organomegaly, endocrinopathy, monoclonal protein and skin changes (POEMS) syndrome: a case report and review of the literature	584
--	------------

Sui Yudong, Guo Xinglong, Lu Yue, Gao Shan, Wang Qing, Wang Yanli