

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48卷 第1期 2024年1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

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, 100048)
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

2024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

述评

与临床精准诊断需求相适应的心血管核医学发展方向 1

方纬

心血管核医学技术诊疗应用

铊钼心脏专用 SPECT 动态心肌灌注显像定量参数在 INOCA

和 OCAD 患者预后评估中的诊断价值 5

李琳琳 庞泽堃 陈越 汪娇 李剑明

$Al^{18}F$ -NOTA-FAPI PET/CT 显像在轻链型心脏淀粉样变中的

诊断价值 15

苏瑶 王丽 刘爱军 杨敏福

$^{99}Tc^m$ -PYP 双时相平面显像和断层显像在诊断转甲状腺素

蛋白相关心脏淀粉样变中的临床应用价值 22

李薇 张宗耀 韩凯 王小迪 孙晓昕

利用 CZT SPECT 进行双核素双动态心脏显像定量分析的

可行性研究 30

任俊灵 张宗耀 王小迪 汪蕾 方纬

核素心肌灌注/代谢显像与心脏磁共振成像评价缺血性

心脏病心肌活力的对比研究 38

宋书扬 韩旭 汪蕾 闫朝武 方纬

冷加压试验心肌灌注显像对 INOCA 患者血管痉挛性

心绞痛诊断价值的研究 46

鹿存芝 傅宁 鹿峰 王亚楠 吴倩 贾英男

综 述

FLASH 放疗技术对正常组织保护效应和肿瘤治疗效果的研究进展	52
---------------------------------------	----

陈欢 邴福奎 门阔 戴建荣 任雯廷

病例报告

放射性碘难治性分化型甲状腺癌 ¹⁸ F-PSMA PET/CT 显像 1 例	60
---	----

姜玲 段钰 徐迟峰 汪凌 周海中

读者·作者·编者

2024 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	37
------------------------------	----

谨防诈骗声明	45
--------------	----

关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求	59
---------------------------	----

消 息

第九届华北五省市核医学学术会议在津成功召开	67
-----------------------------	----

《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单	4
---------------------------------	---

《国际放射医学核医学杂志》稿约	64
-----------------------	----

本期责任编辑 温镭

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 48, Number 1 January 25, 2024

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

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 100048, China
Code No. M6565

CSSN

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

Copyright©2024 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

Invited Perspective

Future directions in nuclear cardiology compatible to precision

diagnostics 1

Fang Wei

Application of Cardiovascular Nuclear Medicine in Diagnosis and Treatment

Diagnostic value of dynamic myocardial perfusion imaging

quantitative parameters of cadmium zinc telluride cardiac
SPECT in prognostic assessment of patients with INOCA
and OCAD 5

Li Linlin, Pang Zekun, Chen Yue, Wang Jiao, Li Jianming

Diagnostic value of Al¹⁸F-NOTA-FAPI PET/CT imaging in light

chain cardiac amyloidosis 15

Su Yao, Wang Li, Liu Aijun, Yang Minfu

Clinical application value of ⁹⁹Tc^m-PYP dual-phase planar

imaging and tomographic imaging in the diagnosis of
transthyretin-related cardiac amyloidosis 22

Li Wei, Zhang Zongyao, Han Kai, Wang Xiaodi, Sun Xiaoxin

Feasibility study of quantitative analysis in dual-isotope and

dual-dynamic cardiac imaging using CZT SPECT 30

Ren Junling, Zhang Zongyao, Wang Xiaodi, Wang Lei, Fang Wei

Comparison of radionuclide myocardial perfusion/metabolic

imaging with cardiac magnetic resonance for assessing
myocardial viability in ischemic heart failure 38

Song Shuyang, Han Xu, Wang Lei, Yan Chaowu, Fang Wei

Diagnostic value of cold press test myocardial perfusion

imaging in INOCA patients with vasospastic angina pectoris 46

Lu Cunzhi, Fu Ning, Lu Feng, Wang Yanan, Wu Qian, Jia Yingnan

Review Article

- Research progress of FLASH radiotherapy on protective effect for the normal tissue and the therapeutic effect for the tumor tissue** 52

Chen Huan, Huan Fukui, Men Kuo, Dai Jianrong, Ren Wenting

Case Report

- ¹⁸F-PSMA PET/CT imaging of radioactive iodine-refractory differentiated thyroid cancer: a case report** 60

Jiang Ling, Duan Yu, Xu Chifeng, Wang Ling, Zhou Haizhong