

# 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45卷 第12期 2021年12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)87890607  
Email: gjfh2006@im-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  
100052, 北京市西城区东河沿街69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)87890607

## 定价

每期30.00元, 全年360元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114  
CN 12-1381/R

## 2021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

### 临床研究

- <sup>68</sup>Ga-PSMA-11 PET/CT 代谢体积参数在不同风险分层的  
初诊前列腺癌患者中的差异研究 ..... 741  
温健男 杨亲亲 程超 左长京
- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT 对浸润性肺腺癌磨玻璃结节危险程度的  
诊断价值 ..... 750  
姜雯雯 房娜 靳飞 李超伟 林帅 刘翠玉 曾磊  
王艳丽
- 基于骶骨 MRI 的糖尿病足影像组学特征 ..... 759  
曹胜男 舒政 陈艾琪 卫军 杜小萌  
马宣传

### 基础研究

- 前列腺癌容积旋转调强放疗中标志物可探测性研究 ..... 767  
田龙 闫洁诚 胡逸民 李丹 李慧超
- ASTL 抗体中和 ASTL 对人宫颈癌 ME-180 细胞  
放射敏感性的影响 ..... 773  
赵舒雅 李航 樊赛军

### 综述

- 多肽类辐射防护药物应用的研究进展 ..... 783  
杨婷仪 李晓倩 张杰 张舒羽
- PET/CT 在结外 NK/T 细胞淋巴瘤诊治中的应用进展 ..... 789  
丁晓芳 肖晓燕 柳江燕

本刊稿约见本卷第1期第67页和第7期第478页

抑郁症相关执行功能障碍的磁共振成像研究进展·····	795
冯苏洋 邢炯 舒敏 刘加成	

## 病例报告

多发性骨血管瘤 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT 显像一例·····	800
李川 姚玉唐 周星 彭小娟 江雪梅 游金辉 程祝忠	
甲状旁腺腺瘤继发多发骨棕色瘤 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT 显像一例·····	803
李蕾 彭辽河 罗娜娜 胡晓燕	

## 消息

《国际放射医学核医学杂志》联系电话变更的通知·····	805
-----------------------------	-----

## 读者·作者·编者

2021 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇·····	758
关于论文中表的基本要求·····	766
关于关键词的使用·····	782
《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单·····	788

本期责任编辑 温镭 万丹丹

---

---

# INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 45, Number 12 December 25, 2021

---

## 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): 0086-022-87890607  
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.  
69 Donghe Yanjie, Xicheng District, Beijing  
100052, 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©2021 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

- Study on the differences of metabolic volume parameters of  
<sup>68</sup>Ga-PSMA-11 PET/CT among risk stratified subgroups in  
patients with newly diagnosed prostate carcinoma** .....741  
*Wen Jiannan, Yang Qinqin, Cheng Chao, Zuo Changjing*

- Value of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in the diagnosis of risk level of  
pulmonary invasive adenocarcinoma appearing as  
ground-glass nodules** .....750  
*Jiang Wenwen, Fang Na, Jin Fei, Li Chaowei, Lin Shuai,*

*Liu Cuiyu, Zeng Lei, Wang Yanli*

- Radiomic features of diabetic foot based on cuboid magnetic  
resonance imaging** .....759  
*Cao Shengnan, Shu Zheng, Chen Aiqi, Wei Jun, Du Xiaomeng,*  
*Ma Yichuan*

### Basic Science Investigations

- Research on detectability of markers in volume-modulated arc  
therapy for prostate cancer** .....767  
*Tian Long, Yan Jiecheng, Hu Yimin, Li Dan, Li Huichao*

- Effect of neutralizing ASTL with ASTL antibody on  
radiosensitivity of human cervical carcinoma ME-180 cells** .....773  
*Zhao Shuya, Li Hang, Fan Saijun*

## Review Articles

**Application research progress in polypeptides radioprotective agents** ..... 783

*Yang Tingyi, Li Xiaoqian, Zhang Jie, Zhang Shuyu*

**Application progress of PET/CT in the diagnosis and treatments of extranodal natural killer/T-cell lymphoma** ..... 789

*Ding Xiaofang, Xiao Xiaoyan, Liu Jiangyan*

**Advances in magnetic resonance imaging of depression-related executive dysfunctionn** ..... 795

*Feng Suyang, Xing Jiong, Shu Min, Liu Jiacheng*

## Case Reports

**<sup>18</sup>F-FDG PET/CT imaging of multiple intraosseous hemangiomas: a case report** ..... 800

*Li Chuan, Yao Yutang, Zhou Xing, Peng Xiaojuan, Jiang Xuemei, You Jinhui, Cheng Zhuzhong*

**<sup>18</sup>F-FDG PET/CT of multiple brown bone tumors secondary to parathyroid adenoma: a case report** ..... 803

*Li Lei, Peng Liaohe, Luo Nana, Hu Xiaoyan*