

# 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46卷 第12期 2022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) 58089989  
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  
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

## 2022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-奥曲肽 PET/CT 显像患者对周围人群产生的有效剂量的估算 ..... 713  
潘永祥 王凤 丁立新 杨志
- CT 成像的放射组学特征在胰腺炎诊断中的评估效能 ..... 718  
周楠 朱华晨 李国馨 何强
- 基于 MRI 的前列腺癌放疗中标志物手动辨识与定位评价 ..... 724  
张旺 刘肖 杨海芳 田龙 胡逸民

### 综述

- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT 在左心室辅助装置植入术后感染诊断中的临床应用进展 ..... 730  
陈越 李剑明
- 靶向成纤维细胞活化蛋白 PET 显像剂的研究进展 ..... 735  
莫纯威 徐万帮 唐刚华
- 靶向转位蛋白正电子示踪剂在神经炎症显像方面的应用 ..... 742  
王明贞 韩巍 付鹏 赵长久
- DTC 患者 TSH 抑制治疗致骨质疏松症的研究进展 ..... 749  
梁钰婷 陆克义 晋建华
- 甲状腺功能减退症合并血脂异常的研究进展 ..... 755  
杨雨珠 晋建华
- 基于深度学习的人工智能应用于甲状腺癌诊断的进展 ..... 760  
陆奕行 章斌

本刊稿约见本卷第1期第64页和第7期第455页

Hippo 信号通路的调控机制及其在肿瘤细胞辐射效应中作用的研究进展 .....	765
王铭蔚 王蕊 衣峻萱 金顺子	

## 病例报告

原发性肾上腺淋巴瘤合并肝细胞癌全身 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像 1 例 .....	773
李亚男 陈思然 王路 王兴芬 彭岚 董华	

## 读者·作者·编者

关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求 .....	717
谨防诈骗声明 .....	723
医学论文中有关实验动物描述的要求 .....	759
2022 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 .....	764
关于关键词的使用 .....	772
本刊医学名词中常见错误及正确写法 .....	776
《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 .....	748

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 46, Number 12 December 25, 2022

---

## 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©2022 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

#### Estimation of the effective dose of <sup>68</sup>Ga-Octreotide PET/CT

imaging patients to the surrounding population ..... 713

*Pan Yongxiang, Wang Feng, Ding Lixin, Yang Zhi*

#### Evaluation efficacy of radiomic features of CT imaging in the

diagnosis of pancreatitis ..... 718

*Zhou Nan, Zhu Huachen, Li Nanxin, He Qiang*

#### Manual identification and localization evaluation of marker in

prostate cancer radiotherapy based on magnetic resonance

imaging ..... 724

*Zhang Wang, Liu Xiao, Yang Haifang, Tian Long, Hu Yimin*

### Review Articles

#### Clinical application progress of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in the

diagnosis of infection after left ventricular assist device

implantation ..... 730

*Chen Yue, Li Jianming*

#### Research progress of PET imaging agents targeting fibroblast

activation protein ..... 735

*Mo Chunwei, Xu Wanbang, Tang Ganghua*

#### The application of targeted translocator protein positron tracers

in neuroinflammation imaging ..... 742

*Wang Mingzhen, Han Wei, Fu Peng, Zhao Changjiu*

<b>Research progress of osteoporosis caused by TSH suppression therapy in DTC patients</b> .....	749
<i>Liang Yuting, Lu Keyi, Jin Jianhua</i>	
<b>Advances in the study of hypothyroidism combined with dyslipidemia</b> .....	755
<i>Yang Yuzhu, Jin Jianhua</i>	
<b>Application of artificial intelligence based on deep learning in the diagnosis of thyroid cancer</b> .....	760
<i>Lu Yixing, Zhang Bin</i>	
<b>Research progress of regulatory mechanism of Hippo signaling pathway and its role in radiation effect of tumor cells</b> .....	765
<i>Wang Mingwei, Wang Rui, Yi Junxuan, Jin Shunzi</i>	

## Case Report

<b>Primary adrenal lymphoma complicated with hepatocellular carcinoma by whole body <sup>18</sup>F-FDG PET/CT imaging: a case report</b> .....	773
<i>Li Yanan, Chen Siran, Wang Lu, Wang Xingfen, Peng Lan, Dong Hua</i>	