

# 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11期 2023年11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

### 临床研究

- RECIL 对 NHL 患者自体造血干细胞移植后的预后评估  
及与 Lugano 标准的对比研究 ..... 659  
于青青 赵铭 田蓉蓉 原凌 林艳梅 王晋波 贾媛
- 人工智能对肺结节检出及定性的效能评估 ..... 668  
姚威 李培秀 霍英杰 梁建利 张新成
- 冯长明 王红辉 张翔辰
- LncRNA MIR503HG 通过调控 miR-224-5pCHSY1 表达对  
结肠癌细胞放射敏感性的影响 ..... 674  
张健 李文君

### 基础研究

- 褪黑素在  $\gamma$  射线诱导的小鼠放射性肠损伤中对  
肠道菌群的影响 ..... 690  
高宇 陆欣然 杨蒙蒙 樊赛军 王芹

### 综述

- 胃癌新型 PET 分子探针的研发进展 ..... 699  
丁缙 朱华 杨志
- 前列腺特异性膜抗原 PET 在前列腺癌诊疗中的  
研究进展 ..... 707  
刘珊 吕哲昊 付鹏 赵长久
- 射血分数保留的心力衰竭的影像学研究现状与进展 ..... 712  
李维 王雪梅

本刊稿约见本卷第1期第65页和第7期第454页

## 病例报告

- 脾脏硬化性血管瘤样结节性转化<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 显像 2 例 ..... 719  
黄文鹏 晁芳芳 李莉明 高剑波 康磊
- 全身广泛转移的隐匿性甲状腺滤泡状癌 1 例 ..... 724  
钟建 胡必富

## 读者·作者·编者

- 论文中的参考文献 ..... 706
- 2023 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 ..... 718
- 本刊医学名词中常见错误及正确写法 ..... 723
- 关于论文的摘要 ..... 封三

- 《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 ..... 689

本期责任编辑 张玥含

---

---

# INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly    Established in July, 1977    Volume 47, Number 11    November 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

- Prognostic evaluation of NHL patients after autologous  
hematopoietic stem cell transplantation using RECIL and  
comparative study with Lugano standard** ..... 659

*Yu Qingqing, Zhao Ming, Tian Rongrong, Yuan Ling, Lin Yanmei,  
Wang Jinbo, Jia Yuan*

- Evaluation of artificial intelligence in the detection and  
characterization of pulmonary nodules** ..... 668

*Yao Wei, Li Peixiu, Huo Yingjie, Liang Jianli, Zhang Xincheng,  
Feng Changming, Wang Honghui, Zhang Xiangchen*

- Study on the effects of LncRNA MIR503HG on radiosensitivity  
of colon cancer cells by regulating the expression of miR-224-  
5pCHSY1** ..... 674

*Zhang Jian, Li Wenjun*

### Basic Science Investigation

- Melatonin alleviates  $\gamma$ -ray-induced intestinal injury from mice  
by modulating gut microbiota** ..... 690

*Gao Yu, Lu Xinran, Yang Mengmeng, Fan Saijun, Wang Qin*

### Review Articles

- Research and development of novel PET molecular probes for  
gastric cancer** ..... 699

*Ding Jin, Zhu Hua, Yang Zhi*

- Research progress of prostate specific membrane antigen PET  
in prostate cancer diagnosis and treatment** ..... 707

*Liu Shan, Lyu Zhehao, Fu Peng, Zhao Changjiu*

**Research status and progress on the imaging of heart failure with preserved ejection fraction** ..... 712

*Li Wei, Wang Xuemei*

## **Case Reports**

**Sclerosing angiomatoid nodular transformation of the spleen in <sup>18</sup>F-FDG PET/CT: two cases report** ..... 719

*Huang Wenpeng, Chao Fangfang, Li Liming, Gao Jianbo, Kang Lei*

**Occult follicular thyroid carcinoma with extensive systemic metastasis: a case report** ..... 724

*Zhong Jian, Hu Bifu*