

# 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12期 2023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@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

- 不同冠状动脉优势型对 SPECT 心肌灌注显像图像影响的研究 ..... 727  
丁双 汪蕾 袁卫红
- DTC 清甲治疗后诊断性<sup>131</sup>I SPECT/CT 全身显像中的辐射剂量分析 ..... 733  
任庆余 张延华 孟庆乐 吴兴
- <sup>177</sup>Lu-DOTA-TATE 治疗晚期转移性神经内分泌瘤的辐射剂量学、药代动力学和安全性评估 ..... 738  
董彦良 张靖峰 韩蕴 孙树伟 徐白莹
- 4 项甲状腺自身抗体的变化特征及联合半定量评分在格雷夫斯甲亢<sup>131</sup>I 治疗后疗效的相关性评估中的临床应用价值 ..... 746  
管樑 陈刚
- 数字化根尖片联合锥形束 CT 对根管治疗疗效评价和预后评估的研究 ..... 752  
梁亮 沈悦 时炳正 徐志媛 李翠梅

### Meta 分析

- 不同剂量<sup>131</sup>I 治疗中低危分化型甲状腺癌的短期疗效及长期预后的 Meta 分析 ..... 758  
张静 陆奕行 邓胜明 章斌

### 综述

- <sup>68</sup>Ga-FAPI PET/CT 在消化系统恶性肿瘤中的应用研究进展 ..... 768  
马晓芳 晋建华

本刊稿约见本卷第 1 期第 65 页和第 7 期第 454 页

核医学分子影像在卵巢癌诊疗中的应用 ..... 774  
薛妍 刘海燕

## 病例报告

以反复骨折为主诉的不典型甲状旁腺腺瘤<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-MIBI SPECT/CT 跟踪显像 1 例 ..... 781  
蔡瑞 杨玲 李芳 唐金艳 文瑞 王攀 黄琦

McCune-Albright 综合征<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-MDP 全身骨显像 1 例 ..... 786  
王茸 王海军 刘自强 王永乐 陈得魁 王晓平

## 读者·作者·编者

2023 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 ..... 737

医学论文中有关实验动物描述的要求 ..... 745

常见基金项目的英文名称 ..... 767

论文作者署名和工作单位的基本要求 ..... 780

论文中有效数字的确定及数字使用的注意事项 ..... 785

## 消息

长三角百院联盟，核医学共创辉煌——2023 长三角核医学与分子影像专科联盟学术  
大会成功举办 ..... 789

中华预防医学会放射卫生专业委员会第六届委员会换届大会暨“思变求新 笃行致远”  
放射卫生全国学术交流培训会顺利召开 ..... 793

《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 ..... 757

本期责任编辑 闵莹

---

---

# INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly    Established in July, 1977    Volume 47, Number 12    December 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

#### Influence of different coronary vessel dominance on myocardial

perfusion imaging by SPECT ..... 727

*Ding Shuang, Wang Lei, Yuan Weihong*

#### Analysis of radiation dose of diagnostic <sup>131</sup>I SPECT/CT whole-

body imaging in patients with differentiated thyroid cancer  
after iodine remnant ablation ..... 733

*Ren Qingyu, Zhang Yanhua, Meng Qingle, Wu Xing*

#### Radiation dosimetry, pharmacokinetics and safety evaluation of

<sup>177</sup>Lu-DOTA-TATE in the treatment of advanced metastatic  
neuroendocrine tumors ..... 738

*Dong Yanliang, Zhang Jingfeng, Han Yun, Sun Shuwei,*

*Xu Baixuan*

#### The variation characteristics of four thyroid antibodies and the

value of the combined semi-quantitative scores in the  
evaluation of the efficacy of Graves' hyperthyroidism after  
<sup>131</sup>I therapy ..... 746

*Guan Liang, Chen Gang*

#### Evaluation of curative effect and prognosis of root canal therapy

by digital apical film combined with cone beam CT ..... 752

*Liang Liang, Shen Yue, Shi Bingzheng, Xu Zhiyuan, Li Cuimei*

### Meta Analysis

#### Efficacy and prognosis after different doses of <sup>131</sup>I treatment for

differentiated thyroid cancer in low- and intermediate-risk  
patients: a Meta-analysis ..... 758

*Zhang Jing, Lu Yixing, Deng Shengming, Zhang Bin*

## Review Articles

**Research progress on the application of  $^{68}\text{Ga}$ -FAPI PET/CT in digestive system malignant tumors** ..... 768

*Ma Xiaofang, Jin Jianhua*

**Application of nuclear medicine molecular imaging in the diagnosis and treatment of ovarian cancer** ..... 774

*Xue Yan, Liu Haiyan*

## Case Reports

**$^{99\text{Tc}^{\text{m}}}$ -MIBI SPECT/CT tracking imaging of atypical parathyroid adenoma with recurrent fracture as the chief complaint: a case report** ..... 781

*Cai Rui, Yang Ling, Li Fang, Tang Jinyan, Wen Rui, Wang Pan, Huang Qi*

**$^{99\text{Tc}^{\text{m}}}$ -MDP whole body bone imaging of McCune-Albright syndrome: a case report** ..... 786

*Wang Rong, Wang Haijun, Liu Ziqiang, Wang Yongle, Chen Dekui, Wang Xiaoping*