

# 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44卷 第10期 2020年10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  
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: BM6565

## 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

## 2020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

加强新型冠状病毒肺炎后疫情时期核医学诊疗

工作的防控 .....607

张永学

### 新冠肺炎的诊断与防护

CT与核酸检测对新型冠状病毒肺炎诊断及病程演变的

对比分析 .....610

邢路静 张瑞芳 柴亚如

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT在新型冠状病毒肺炎诊断中的应用 .....616

朱子扬 兰晓莉 安锐

新型冠状病毒肺炎疫情防控期核医学诊疗工作的

防护建议 .....622

张敬勉 王建方 赵新明

新型冠状病毒肺炎疫情时期核医学科特殊工作

流程的可行性探讨 .....627

张国建 王文睿 王雪梅

区域内首发新型冠状病毒肺炎的病例报道 .....631

殷权贵 刘继承 赵圆 刘立杰 高绍华

本刊稿约见本卷第1期第71页和第7期第473页

## 临床研究

- 瑞加诺生负荷心肌灌注显像诊断冠心病的初步临床研究 ..... 634  
郭小闪 靳春荣 武志芳 武萍 李莉 陈伟强 李思进
- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像在直肠癌术前分期中的价值及与临床病理特征关系的研究 ..... 641  
林小敏 潘雪艳 唐明灯

## 综述

- 肠道微生物在放射性肠损伤及其治疗中的研究进展 ..... 649  
赵晓彤 柳杨 王芹 刘强
- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像中肝脏弥漫性摄取增高的鉴别诊断 ..... 655  
王振光 杨光杰
- 多模态纳米分子探针在动物模型易损斑块中靶向分子成像的研究进展 ..... 661  
龚佳丽 赵晋华
- 放射性核素肾动态显像弹丸注射方法的应用研究进展 ..... 667  
陆素青 卢彦祺 付巍

## 读者·作者·编者

- 常见基金项目的英文名称(一) ..... 615
- 常见基金项目的英文名称(二) ..... 621
- 关于关键词的使用 ..... 626
- 郑重声明 ..... 630
- 关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求 ..... 640
- 2020年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 ..... 660
- 医学论文中有关实验动物描述的要求 ..... 封三

## 消息

- 《国际放射医学核医学杂志》联系邮箱变更的通知 ..... 609
- 《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 ..... 633

本期责任编辑 万丹丹 宋娜玲

---

---

# INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 44, Number 10 October 25, 2020

---

## 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.  
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©2020 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

#### Strengthening the prevention and control measurement during

#### nuclear medicine diagnosis and treatment in the post-COVID-19

period.....607

*Zhang Yongxue*

### Diagnosis and Protection of COVID-19

#### Assessment of CT findings and nucleic acid testing in the diagnosis

and the disease course of COVID-19: a comparative study .....610

*Xing Lujing, Zhang Ruifang, Chai Yaru*

#### The application of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT in the COVID-19 diagnosis .....616

*Zhu Ziyang, Lan Xiaoli, An Rui*

#### Protection and management proposals on nuclear medicine

diagnosis and treatment during the COVID-19 epidemic period .....622

*Zhang Jingmian, Wang Jianfang, Zhao Xinming*

#### The feasibility study on special workflow of nuclear medicine

department during the outbreak period of COVID-19 .....627

*Zhang Guojian, Wang Wenrui, Wang Xuemei*

#### First COVID-19 case report in the region .....631

*Yin Quangui, Liu Jicheng, Zhao Yuan, Liu Lijie, Gao Shaohua*

## Clinical Investigations

**Regadenoson stress myocardial perfusion imaging for detecting coronary artery disease** ..... 634

*Guo Xiaoshan, Jin Chunrong, Wu Zhifang, Wu Ping, Li Li, Chen Weiqiang, Li Sijin*

**Preoperative staging of rectal cancer with <sup>18</sup>F-FDG PET/CT and its relationship with clinicopathological features** ..... 641

*Lin Xiaomin, Pan Xueyan, Tang Mingdeng*

## Review Articles

**Research progress of intestinal microbiota in radiation-induced intestinal injury and treatment** ..... 649

*Zhao Xiaotong, Liu Yang, Wang Qin, Liu Qiang*

**Differential diagnosis of hepatic diseases with diffuse hepatic uptake increased in <sup>18</sup>F-FDG PET/CT imaging** ..... 655

*Wang Zhenguang, Yang Guangjie*

**Research progress in targeted molecular imaging of multimodal nanomolecular probes in vulnerable plaques in animal models** ..... 661

*Gong Jiali, Zhao Jinhua*

**Application study of pellet injection method of nuclide kidney dynamic imaging** ..... 667

*Lu Suqing, Lu Yanqi, Fu Wei*