

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-2848
CN 32-1828/R

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2019年8月 第39卷 第8期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 39 Number 8
August 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284191

万方数据

中华核医学与分子影像杂志

二〇一九年八月

第三十九卷

第八期

中华医学会

中华核医学与 分子影像杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

月刊 1981年8月创刊 第39卷 第8期 2019年8月25日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编辑
中华核医学与分子影像杂志
编辑委员会
214002,江苏省无锡市大娄巷23号
电话:(0510)82731904,82721344,
82715010
传真:(0510)82715010
Email:zhhyzz@vip.163.com
http://www.medjournals.cn
http://www.cjnmim.org

总编辑
李亚明

编辑部负责人
包建东

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
Email:office@cma.org.cn

广告发布登记号
广登 32020000031

印刷
江苏省宜兴市德胜印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:中国邮政集团公司无锡市
分公司
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 BM6839

订购
全国各地邮政局
邮发代号 28-72

邮购
中华核医学与分子影像杂志
编辑部
214002,江苏省无锡市大娄巷23号
电话:(0510)82721344,82731904

定价
每期14.00元,全年168.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 2095-2848
CN 32-1828/R

2019年版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,本刊刊出的所有文章
不代表中华医学会和本刊编委会
的观点
本刊如有印装质量问题,请向本刊
编辑部调换

万方数据

目次

述评

核医学新技术提升神经内分泌肿瘤诊治水平 霍力 449

神经内分泌肿瘤

⁶⁸Ga-DOTANOC PET/CT 显像在胰腺神经内分泌肿瘤
诊断及分期中的应用价值 张青菊 杨卫东 王胜军
赵小虎 王妮 王帅亮 汪静 453

⁶⁸Ga-DOTATATE PET/CT 显像联合 MRI 在肿瘤性
骨软化症诊断中的应用 张姝 霍力 王玲 景红丽 李方 458

¹²³I-MIBG SPECT/CT 显像在儿童神经母细胞瘤
诊治中的价值 王巍 刘俊 袁磊磊 阚英 刘洁 杨吉刚 464

¹⁸F-FDOPA PET/CT 显像在嗜铬细胞瘤/副神经节瘤
诊断中的临床应用 关志伟 麻广宇 张晓军
付华平 臧丽 张锦明 徐白莹 468

生长抑素受体拮抗剂⁶⁸Ga-NOTA-JR11 的制备
及其 microPET 显像 谢卿 朱华 刘特立
郭晓轶 于江媛 杨志 473

临床研究

PET 心肌血流绝对定量对非阻塞性冠状动脉微血管疾病的
诊断及危险因素评估 盖婉丽 武萍 梁云亮
吴琼 武志芳 陈还珍 李思进 478

临床免疫学干预对糖皮质激素难治性亚急性甲状腺炎
患者的疗效 朱静 浦晓佳 张晓懿 沈超 黄玥 朱宝 484

基础研究

荧光标记的低 pH 插入肽靶向乳腺癌酸性微环境的显像研究
..... 张敏 苗莹 李婷 屈骞 李彪 488

病例报告

木村病¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例
..... 张峻国 李月凯 曲莉莉 李昕 494

病案分析

肺结核并多发骨及骨髓受累¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例 王雪竹 罗亚平 496

综述

¹⁸F 标记芳环类 PET 显像剂方法的研究进展 古望军 朱明乔 李征 任荣 和庆钢 张宏 499

继续教育

神经内分泌肿瘤⁶⁸Ga-DOTATATE 显像新观点: 图像解读、
体内分布、辐射内照射剂量及分子机制 胡桂兰 庞芮(译) 霍力(审校) 504

读者·作者·编者

2019 年本刊可直接用缩写的常用词汇 472

关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 483

关于投稿提供伦理委员会批准文件及受试对象知情同意书的通告 493

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 512

《中华核医学与分子影像杂志》第十届编辑委员会成员名单 498

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页和第 7 期第 446 页

责任编辑 盛艳霞

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 39, Number 8 August 25, 2019

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Nuclear Medicine and
Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu
Province, China
Tel: 0086-510-82731904, 82721344,
82715010
Fax: 0086-510-82715010
Email: zhhyzz@vip.163.com
http://www.medjournals.cn
http://www.cjnmmi.org

Editor-in-Chief

Li Yaming(李亚明)

Managing Director

Bao Jiandong(包建东)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cma.org.cn

Printing

Desheng Printing Co., Ltd. Yixing,
Jiangsu

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM6839

Mail-Order

Editorial Office,
Chinese Journal of Nuclear
Medicine and Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu
Province, China
Tel: 0086-510-82721344, 82731904

CSSN

ISSN 2095-2848
CN 32-1828/R

Copyright © 2019 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.

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

Invited Perspective

- Achievements from nuclear medicine initiatives to promote
neuroendocrine neoplasms diagnosis and treatment** 449
Huo Li

Neuroendocrine Neoplasms

- Value of ⁶⁸Ga-DOTANOC PET/CT imaging in primary diagnosis
and staging of pancreatic neuroendocrine neoplasms** 453
*Zhang Qingju, Yang Weidong, Wang Shengjun, Zhao Xiaohu,
Wang Ni, Wang Shuaijiang, Wang Jing*

- Application of ⁶⁸Ga-DOTATATE PET/CT imaging combined with MRI
in the diagnosis of tumor-induced osteomalacia** 458
Zhang Shu, Huo Li, Wang Ling, Jing Hongli, Li Fang

- Value of ¹²³I-MIBG SPECT/CT imaging in the diagnosis
and treatment of pediatric neuroblastoma** 464
Wang Wei, Liu Jun, Yuan Leilei, Kan Ying, Liu Jie, Yang Jigang

- Clinical application of ¹⁸F-FDOPA PET/CT imaging in the
diagnosis of pheochromocytoma/paraganglioma** 468
*Guan Zhiwei, Ma Guangyu, Zhang Xiaojun, Fu Huaping,
Zang Li, Zhang Jinming, Xu Baixuan*

- Preparation and microPET imaging of somatostatin receptor
antagonist ⁶⁸Ga-NOTA-JR11** 473
Xie Qing, Zhu Hua, Liu Teli, Guo Xiaoyi, Yu Jiangyuan, Yang Zhi

Clinical Investigations

- Value of PET quantitative analysis of coronary physiology for the
diagnosis and risk factors assessment of non-obstructive
coronary microvascular disease** 478
*Gai Wanli, Wu Ping, Liang Yunliang, Wu Qiong,
Wu Zhifang, Chen Huanzhen, Li Sijin*

- Efficacy of clinical immunology intervention for patients with
glucocorticoid refractory subacute thyroiditis** 484
*Zhu Jing, Pu Xiaojia, Zhang Xiaoyi,
Shen Chao, Huang Yue, Zhu Bao*

Basic Science Investigation

- Fluorescence-labeled pH-low insertion peptide imaging of the
acid microenvironment of breast tumor** 488
Zhang Min, Miao Ying, Li Ting, Qu Qian, Li Biao

Case Report

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in Kimura disease: a case report** 494
Zhang Junwei, Li Yuekai, Qu Lili, Li Xin

Case Analysis

- Pulmonary tuberculosis involving bone and bone marrow in ^{18}F -FDG PET/CT imaging: a case report** 496
Wang Xuezhu, Luo Yaping

Review Article

- Methodological progress of ^{18}F -labeled aromatic PET radiotracers** 499
Gu Wangjun, Zhu Mingqiao, Li Zheng, Ren Rong, He Qinggang, Zhang Hong

Continuing Education

- Current concepts in ^{68}Ga -DOTATATE imaging of neuroendocrine neoplasms: interpretation, biodistribution, dosimetry, and molecular strategies** 504
Lisa Bodei, Valentina Ambrosini, Ken Herrmann, Irvin Modlin
Hu Guilan, Pang Rui(Translators), Huo Li(Reviser)

- The Member List of the 10th Editorial Board of *Chinese Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*** 498

Introductions for Author (Refer to Page 62, No.1 and Page 446, No.7, Volume 39)