

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12月 第39卷 第12期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 39 Number 12
December 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

二〇一九年十二月

第三十九卷

第十二期

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12期 2019年12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:zhhyxzz@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

第39卷终

述评

PET和SPECT心肌灌注显像测定冠状动脉血流储备……何作祥 705

冠状动脉血流储备

¹³N-NH₃·H₂O PET/CT显像血流储备测定对冠状动脉
微血管疾病的诊断价值……彭琨 陈卫强 王永德 张健 李剑明 708

CZT-SPECT测定的冠状动脉血流储备对诊断冠心病的
增益价值……陈炜佳 姚康 李晨光
余浩军 庞丽芳 葛均波 石洪成 714

无完整物理校正对多针孔CZT-SPECT进行心肌血流
绝对定量的影响……马荣政 王蒙 张宗耀 韩凯
张海龙 汪蕾 许百灵 方纬 720

临床研究

MRI与发作间期¹⁸F-FDG及¹¹C-FMZ PET/CT显像对经典型
海马硬化性难治性癫痫的诊断价值……林都 王治国 张国旭 726

治疗前¹⁸F-FDG PET/CT显像代谢参数判断早期结外
自然杀伤/T细胞淋巴瘤的预后价值
……汤泊 周锦 郭喆 李天女 丁重阳 732

⁹⁹Tc^m-DMSA与⁹⁹Tc^m-DTPA显像评估急性泌尿道感染
患儿相对肾功能的比较……浦晓佳 胡伟 邵科晶 王菲 朱宝 739

靶向PSMA分子探针Al¹⁸F-PSMA-BCH的制备优化
及其初步显像研究……刘特立 刘辰 夏雷 郭晓秋
蒋金泉 朱华 李因 王铁 杨志 743

指南与共识

分子影像人工智能专家共识(2019版)
……中华医学会核医学分会分子影像人工智能工作委员会 748

病例报告

脾恶性纤维组织细胞瘤¹⁸F-FDG PET/CT显像一例
……王逸超 张俊 戴春雷 金山山 姜一逸 李波良 752

曼氏裂头蚅病 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	秦露平 吕杰 成娜 李建芳 谢良骏 程木华	754
病案分析		
⁹⁹ Tc ^m -MIBI 全身骨骼弥漫性摄取一例	孙若西 朱文佳 罗亚平	756
综 述		
核医学显像在心肌淀粉样变诊断中的应用进展	任静芸 何山 田庄 刘鹏 霍力 李方 张抒扬	759
继续教育		
甲状腺癌临床处理中的争议问题	沈晨天(译) 罗全勇(校对)	763
读者·作者·编者		
2019 年本刊可直接用缩写的常用词汇		707
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		713
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		731
本刊对来稿中关于统计学处理的要求		742
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		758
《中华核医学与分子影像杂志》第十届编辑委员会成员名单		738
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 12 December 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

- Assessment of coronary flow reserve with PET and SPECT imaging**
..... 705
He Zuoxiang

Coronary Flow Reserve

- Diagnostic value of blood flow reserve measurement with
¹³N-NH₃ · H₂O PET/CT imaging in patients with
coronary microvascular disease** 708
Peng Kun, Chen Weiqiang, Wang Yongde, Zhang Jian, Li Jianming
- Incremental value of coronary flow reserve assessed by CZT-SPECT
in the diagnosis of coronary artery disease** 714
*Chen Weijia, Yao Kang, Li Chenguang, Yu Haojun,
Pang Lifang, Ge Junbo, Shi Hongcheng*

- Without physical corrections impacts the performance of myocardial
blood flow quantitation with multi-pinhole CZT-SPECT** 720
*Ma Rongzheng, Wang Meng, Zhang Zongyao, Han Kai,
Zhang Hailong, Wang Lei, Hsu Bailing, Fang Wei*

Clinical Investigations

- Clinical value of MRI, interictal ¹⁸F-FDG and ¹¹C-FMZ PET/CT imaging
in the diagnosis of hippocampal sclerosing refractory epilepsy** 726
Lin Du, Wang Zhiguo, Zhang Guoxu

- Prognostic value of pretreatment ¹⁸F-FDG PET/CT imaging metabolic
parameters in patients with early-stage extranodal natural killer/T
cell lymphoma** 732
Tang Bo, Zhou Jin, Guo Zhe, Li Tiannyu, Ding Chongyang

- Comparison of the relative renal function evaluated by ⁹⁹Tc^m-DMSA
and ⁹⁹Tc^m-DTPA imaging in children with
acute urinary tract infection** 739
Pu Xiaojia, Hu Wei, Shao Kejing, Wang Fei, Zhu Bao

- Improvement of Al¹⁸F-PSMA-BCH preparation and
its preliminary imaging study** 743
*Liu Teli, Liu Chen, Xia Lei, Guo Xiaoyi, Jiang Jinqian,
Zhu Hua, Li Nan, Wang Tie, Yang Zhi*

Guideline and Recommendation

- 2019 expert consensus for molecular imaging artificial intelligence** ... 748
*The Chinese Society of Nuclear Medicine Working Committee for
Molecular Imaging Artificial Intelligence*

Case Reports

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in malignant fibrous histiocytoma of
the spleen: a case report** 752
*Wang Yichao, Zhang Jun, Dai Chunlei,
Jin Minshan, Jiang Yiyi, Li Boliang*

¹⁸F-FDG PET/CT imaging in sparganosis mansoni: a case report	754
<i>Qin Luping, Lyu Jie, Cheng Na, Li Jianfang, Xie Liangjun, Cheng Muhua</i>	
Case Analysis	
Diffuse bone uptake in ⁹⁹Tc^m-MIBI scintigraphy: a case report	756
<i>Sun Ruoxi, Zhu Wenjia, Luo Yaping</i>	
Review Article	
Application of nuclear medical imaging in the diagnosis of myocardial amyloidosis	759
<i>Ren Jingyun, He Shan, Tian Zhuang, Liu Peng, Huo Li, Li Fang, Zhang Shuyang</i>	
Continuing Education	
Controversial issues in thyroid cancer management	763
<i>R. Michael Tuttle</i>	
<i>Shen Chentian(Translator), Luo Quanyong(Reviser)</i>	
The Member List of the 10th Editorial Board of Chinese Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	738
Introductions for Author (Refer to Page 62, No.1 and Page 446, No.7, Volume 39)	