

中华医学会系列杂志



QK1832102

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2018年6月 第38卷 第6期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 38 Number 6
June 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284184

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38卷 第6期 2018年6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.cmaph.org

http://www.cjnmml.org

总编辑

黄钢

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)85158180

Email:office@cma.org.cn

广告发布登记号

锡工商广登[2017]03号

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

2018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

目 次

临床研究

纯合子家族性高胆固醇血症核素心肌灌注显像的特点

..... 焦建 王绿娅 米宏志等 381

克罗恩病的¹⁸F-FDG PET/CT显像误诊原因分析

..... 关炜 王全师 李洪生等 385

影像定量分析预测直肠癌淋巴结转移的价值

..... 蒯玉娴 葛继元 王振等 390

化疗中期¹⁸F-FDG PET/CT显像对弥漫性

大B细胞淋巴瘤的预后评估效能..... 江茂情 陈萍 阮新忠等 395

¹⁸F-FDG PET/CT在分化型甲状腺癌骨转移¹³¹I治疗

疗效评估中的价值..... 王丹阳 张笃安 徐菁等 399

新型膜性肾病标志物PLA2R抗体的双抗原

夹心-时间分辨荧光免疫分析..... 张艺 胡志刚 王珂等 403

基础研究

¹⁸F-FDOPA的自动化标记合成与动物实验

..... 赵震宇 张思伟 张朋俊等 408

指南与共识

氯化锶[⁸⁹Sr]治疗转移性骨肿瘤专家共识(2017年版)

..... 中华医学会核医学分会转移性骨肿瘤治疗工作委员会 412

分化型甲状腺癌术后¹³¹I治疗临床路径

专家共识(2017版)..... 中华医学会核医学分会 416

指南与共识解读

《分化型甲状腺癌术后¹³¹I治疗临床路径

专家共识(2017版)》解读..... 高再荣 420

护理园地

¹³¹I治疗期间甲状腺癌患者未满足的照顾需求分析

..... 范素云 柴丽 贾彦彦等 422

病例报告

胰体尾胶样癌 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	李翠翠 张建 左长京	425
1 型神经纤维瘤病 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	任佳忠 杨国仁 周静等	427
⁹⁹ Tc ^m -MDP 三相骨显像鉴别颞颌区关节外色素沉着		
绒毛结节性滑膜炎一例	华茜 唐平 倪建明	430
痉挛性斜颈 ⁹⁹ Tc ^m -MIBI 颈部 SPECT/CT 显像一例	陈淑珍 马宏星 王程弘	432

病案分析

缺血性骨坏死合并非结核分枝杆菌淋巴结炎全身骨显像一例	任静芸 王静楠 罗亚平	434
----------------------------------	-------------	-----

综 述

烟碱型乙酰胆碱受体在血管性认知功能障碍中的作用	韩婷婷 尹雅芙	436
PET 在癌症相关认知障碍研究中的应用及展望	沈淳风 施一平 孙晓光等	441

继续教育

缺血性脑卒中的放射性核素显像	胡伟(译) 赵军(审校)	444
----------------------	--------------	-----

日本核医学论文摘要选登

CT、FDG PET 和骨显像在乳腺癌骨转移诊断上的差异及影响因素	唐军(译)	454
局部晚期乳腺癌患者双时相 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像的纹理特征		
及基于标准摄取值的相关参数	唐军(译)	454
脑膜瘤对 AV-1451 的摄取研究	唐军(译)	455
路易体痴呆患者 FP-CIT SPECT 显像定量分析中的		
测量者组间和组内的重复性研究	唐军(译)	455
CT 衰减校正后的 SPECT 显像测量梗死灶大小:使用心脏模型的研究结果	唐军(译)	456

读者·作者·编者

2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇		402
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		418

本刊稿约见本卷第 1 期第 74 页

责任编辑 盛艳霞

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 6 June 25, 2018

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: zhhyxxx@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmim.org

Editor-in-Chief

Huang Gang(黄钢)

Managing Director

Bao Jiandong(包建东)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cmaph.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 © 2018 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

- Features of radionuclide myocardial perfusion imaging in patients with
homozygous familial hypercholesterolemia** 381
Jiao Jian, Wang Luya, Mi Hongzhi, et al
- Crohn's disease misdiagnosed as intestinal malignancy by ^{18}F -FDG
PET/CT in six patients** 385
Guan Wei, Wang Quanshi, Li Hongsheng, et al
- Predictive value of quantitative image analysis for lymph node
metastasis in patients with rectal cancer** 390
Kuai Yuxian, Ge Jiyuan, Wang Zhen, et al
- Prognostic efficiency of interim ^{18}F -FDG PET/CT in patients with
diffuse large B-cell lymphoma** 395
Jiang Maoqing, Chen Ping, Ruan Xinzhong, et al
- ^{18}F -FDG PET/CT for therapeutic assessment in patients with bone metastases
from differentiated thyroid carcinoma after ^{131}I treatment** 399
Wang Danyang, Zhang Du'an, Xu Jing, et al
- Dual-antigen sandwich-type time-resolved fluoroimmunoassay for
phospholipase A2 receptor antibody, a new marker of
membranous nephropathy** 403
Zhang Yi, Hu Zhigang, Wang Ke, et al

Basic Science Investigation

- Automated radiolabeling and *in vivo* evaluation of ^{18}F -FDOPA** 408
Zhao Zhenyu, Zhang Siwei, Zhang Pengjun, et al

Guideline and Recommendations

- Expert consensus on strontium-89 chloride treatment of
bone metastases (2017)** 412
*The Chinese Society of Nuclear Medicine Working Committee for
Treatment of Bone Metastasis*
- 2017 expert consensus for clinical pathways on postoperative
 ^{131}I treatment of differentiated thyroid carcinoma** 416
Chinese Society of Nuclear Medicine

Interpretation for Guideline and Recommendation

- Interpretation for 2017 expert consensus for clinical pathways on
postoperative ^{131}I treatment of differentiated thyroid carcinoma** 420
Gao Zairong

Nursing Corner

- Analysis of unmet supportive care needs in patients with
thyroid cancer during ^{131}I treatment** 422
Fan Suyun, Chai Li, Jia Yanyan, et al

Case Reports	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging of distal pancreatic colloid carcinoma: a case report	425
<i>Li Cuicui, Zhang Jian, Zuo Changjing</i>	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging of type 1 neurofibromatosis: a case report	427
<i>Ren Jiazhong, Yang Guoren, Zhou Jing, et al</i>	
⁹⁹Tc^m-MDP three-phase bone scan for pigmented villonodular synovitis in temporomandibular area: a case report	430
<i>Hua Qian, Tang Ping, Ni Jianming</i>	
⁹⁹Tc^m-MIBI SPECT/CT imaging on a case of cervical dystonia	432
<i>Chen Shuzhen, Ma Hongxing, Wang Chenghong</i>	
Case Analysis	
Bone scintigraphy in a patient with osteonecrosis and non-tuberculosis mycobacteria lymphadenitis	434
<i>Ren Jingyun, Wang Jingnan, Luo Yaping</i>	
Review Articles	
Role of nicotinic acetylcholine receptors in vascular cognitive impairment	436
<i>Han Tingting, Yin Yafu</i>	
Application and prospect of PET in cancer-related cognitive impairment studies	441
<i>Shen Chunfeng, Shi Yiping, Sun Xiaoguang, et al</i>	
Continuing Education	
Radionuclide imaging in ischemic stroke	444
<i>Wolf-Dieter Heiss</i>	
<i>Hu Wei(Translator), Zhao Jun(Reviser)</i>	
Abstracts Selection of <i>Annals of Nuclear Medicine</i>	
Bone metastases from breast cancer: associations between morphologic CT patterns and glycolytic activity on PET and bone scintigraphy as well as explorative search for influential factors	454
<i>Tsutomu Sugihara, Mitsuru Koizumi, Masamichi Koyama, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Textural features and SUV-based variables assessed by dual time point ¹⁸F-FDG PET/CT in locally advanced breast cancer	454
<i>Ana María García-Vicente, David Molina, Julián Pérez-Beteta, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Uptake of AV-1451 in meningiomas	455
<i>Tyler J. Bruinsma, Derek R. Johnson, Ping Fang, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Inter- and intra-observer reproducibility of quantitative analysis for FP-CIT SPECT in patients with DLB	455
<i>Atsutaka Okizaki, Michihiro Nakayama, Kaori Nakajima, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
CT-based SPECT attenuation correction and assessment of infarct size: results from a cardiac phantom study	456
<i>Alexander Stephan Kroiss, Stephan Gerhard Nekolla, Georg Dobrozemsky, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	



核医学整体服务解决方案

Nuclear Medicine Service Solution



加速器系列服务

- 高效稳定的药物供应
中国同辐可为用户稳定、及时、可靠地供应相关药物
- 多种选择的加速器运维服务
单次维修保养 / 定期维修保养 / 维修+配件 / 全保
- 加速器相关设备研发
- 提供加速器及药物生产人员培训

下属企业



中国同辐

原子高科股份有限公司
HTA Co., Ltd.

www.atom-hitech.com

010-69358158