

中华医学会系列杂志

QK1847813

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2018年9月 第38卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 38 Number 9
September 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284184

0 9>

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9期 2018年9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:zhhyxz@vip.163.com
http://www.cnmaph.org
http://www.cjnmim.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
广登32020000022

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

述 评

- 淋巴瘤的¹⁸F-FDG PET/CT显像:从分期到疗效评价、
预后预测 赵晋华 585

淋巴瘤 PET/CT 显像

- ¹⁸F-FDG PET/CT在黏膜相关淋巴组织淋巴瘤分期、
中期疗效与预后评估中的价值 乔文礼 邢岩 戚勤励等 588
- ¹⁸F-FDG PET/CT结合C-MYC基因重排在弥漫性大B细胞
淋巴瘤化疗中判断预后的价值 原凌 苏丽萍 武志芳等 593
- 化疗中期及化疗后¹⁸F-FDG PET/CT对弥漫性大B细胞
淋巴瘤患者预后判断的价值 陈虞梅 周明舸 刘建军等 598
- 治疗前¹⁸F-FDG PET/CT SUV_{max}对I~II期鼻型NK/T细胞
淋巴瘤的预后判断价值 张亚飞 王珍 林丽莉等 602

临床研究

- 非小细胞肺癌和肺炎性病变摄取¹⁸F-FDG与Glut-1、Glut-3、
HK-II表达的相关性 王振光 于明明 杨光杰等 605
- 唾液腺动态显像检测杨氏模量值正常的干燥综合征
唾液腺损伤 吕沐天 潘石 程慧芳等 609
- 云克联合钙剂和维生素D₃治疗类风湿关节炎骨质疏松的
疗效观察 黄禾 陈跃 615

基础研究

- 不同容积模型和重建方法对⁹⁹Tc^mO₄ SPECT/CT显像
定量分析的影响 万良荣 刘建军 李妍 619

短篇论著

- ¹¹C-乙酸盐与¹⁸F-FDG PET/CT联合显像在原发性肝癌
诊断中的应用 赵升 赵雷 张锐等 623

病例报告

- 肺原发性恶性黑色素瘤¹⁸F-FDG PET/CT
显像一例 刘艳 谢新立 王瑞华等 625

⁹⁹ Tc ^m -MIBI SPECT/CT 显像诊断及随访甲状旁腺瘤二例	陈则君 薛勤 邵清等	627
病案分析		
全身骨多发病变骨显像一例	丁洁 罗亚平	629
综 述		
上转换发光纳米材料在生物成像领域的应用及进展	房含峰 张永学 兰晓莉	632
⁸⁹ Sr 联合放疗治疗骨转移瘤的研究进展	武凯丽 白侠 赵建国	636
继续教育		
放射性核素显像在癫痫中的作用(I):散发颞叶 与颞叶外癫痫	徐忠匀 张艾米(译) 黄钢(审校)	639
日本核医学论文摘要选登		
影响原发性甲状旁腺功能亢进症患者 ⁹⁹ Tc ^m -甲氧基异丁基异腈 显像结果的生化和病理因素	李雪娜(译)	646
新型淀粉样蛋白成像 PET 显像剂 ¹⁸ F-FPYBF-2 的生物分布和辐射剂量: 首次在人体中的测定评估	李雪娜(译)	646
¹⁸ F-FES 和 ¹⁸ F-FDG microPET/CT 对氟维司群通过下调乳腺癌 ER α 表达 发挥多烯紫杉醇增敏作用的早期监测	李雪娜(译)	647
¹⁸ F-胆碱 PET/CT 动态显像中胆碱输入函数与前列腺癌初始评估中 临床病理因素的比较	李雪娜(译)	647
颈动脉体副神经节瘤的 ⁶⁸ Ga-DOTATATE PET/CT 显像	李雪娜(译)	648
读者·作者·编者		
2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇		587
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		614
关于本刊投稿论文中图表的要求		622
关于参考文献		622
关于论文作者单位名称的书写要求		631
本刊有关文章涉及课题基金项目的标注要求		631
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		645

本刊稿约见本卷第 1 期第 74 页和第 7 期第 518 页

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 9 September 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: zhhyxzz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmmi.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@ 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 © 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

Invited Perspective

- ¹⁸F-FDG PET/CT in lymphoma: staging, therapeutic evaluation and
prognostic prediction** 585
Zhao Jinhua

PET/CT Imaging in Lymphomas

- Value of ¹⁸F-FDG PET/CT in the staging, interim therapeutic and
prognostic evaluation of mucosa-associated lymphoid
tissue lymphoma** 588
Qiao Wenli, Xing Yan, Qi Qinli, et al
- Prognostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT and C-MYC gene rearrangement on
chemotherapy in patients with diffuse large B-cell lymphoma** 593
Yuan Ling, Su Liping, Wu Zhifang, et al
- Prognostic value of interim and end-of-treatment ¹⁸F-FDG PET/CT in
patients with diffuse large B-cell lymphoma** 598
Chen Yumei, Zhou Mingge, Liu Jianjun, et al
- Prognostic value of pretreatment ¹⁸F-FDG PET/CT SUV_{max} on stage I-II
extranodal nasal type natural killer/T-cell lymphoma** 602
Zhang Yafei, Wang Zhen, Lin Lili, et al

Clinical Investigations

- Correlation of Glut-1, Glut-3 and HK-II expression with ¹⁸F-FDG uptake in
non-small cell lung cancer and pulmonary inflammatory lesions** ... 605
Wang Zhenguang, Yu Mingming, Yang Guangjie, et al
- Salivary gland dynamic imaging for salivary gland damage in Sjogren's
syndrome patients with normal Young's modulus value** 609
Lyu Mutian, Pan Shi, Cheng Huifang, et al
- Efficacy of ⁹⁹Tc-MDP combined with calcium and vitamin D₃ for treating
secondary osteoporosis in patients with rheumatoid arthritis** 615
Huang He, Chen Yue

Basic Science Investigation

- Effect of sphere size and reconstruction method on ⁹⁹Tc^m-pertechnetate
SPECT/CT imaging: a phantom study** 619
Wan Liangrong, Liu Jianjun, Li Yan

Short Communication

- Application of ¹¹C-acetate PET/CT combined with ¹⁸F-FDG PET/CT
imaging in the diagnosis of primary liver cancer** 623
Zhao Sheng, Zhao Lei, Zhang Rui, et al

Case Reports

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in a case of primary lung
malignant melanoma** 625
Liu Yan, Xie Xinli, Wang Ruihua, et al

⁹⁹ Tc ^m -MIBI SPECT/CT in diagnosis and follow-up of two cases of parathyroid carcinoma	627
<i>Chen Zejun, Xue Qin, Shao Qing, et al</i>	
Case Analysis	
Multiple bone lesions in bone scintigraphy: a case report	629
<i>Ding Jie, Luo Yaping</i>	
Review Articles	
Applications of upconversion nanoparticles in bioimaging	632
<i>Fang Hanyi, Zhang Yongxue, Lan Xiaoli</i>	
Progress of external beam radiotherapy combined with ⁸⁹ Sr in the treatment of bone metastases	636
<i>Wu Kaili, Bai Xia, Zhao Jianguo</i>	
Continuing Education	
The role of radionuclide imaging in epilepsy, part 1: sporadic temporal and extratemporal lobe epilepsy	639
<i>Ajay Kumar, Harry T. Chugani</i>	
<i>Xu Zhongyun, Zhang Aimi(Translators), Huang Gang(Reviser)</i>	
Abstracts Selection of Annals of Nuclear Medicine	
Biochemical and pathologic factors affecting technetium-99m-methoxyisobutylisonitrile imaging results in patients with primary hyperparathyroidism	646
<i>Aysenur Ozderya, Sule Temizkan, Aylin Ege Gul, et al</i>	
<i>Li Xuena(Translator)</i>	
¹⁸ F-FPYBF-2, a new F-18 labelled amyloid imaging PET tracer: biodistribution and radiation dosimetry assessment of first-in-man ¹⁸ F-FPYBF-2 PET imaging	646
<i>Ryuichi Nishii, Tatsuya Higashi, Shinya Kagawa, et al</i>	
<i>Li Xuena(Translator)</i>	
The feasibility of ¹⁸ F-FES and ¹⁸ F-FDG microPET/CT for early monitoring the effect of fulvestrant on sensitizing docetaxel by downregulating ERα in ERα+ breast cancer	647
<i>Shuai Liu, Bingxin Gu, Jianping Zhang, et al</i>	
<i>Li Xuena(Translator)</i>	
Comparison of choline influx from dynamic ¹⁸ F-Choline PET/CT and clinicopathological parameters in prostate cancer initial assessment	647
<i>Xavier Palard-Novello, Anne-Lise Blin, David Bourhis, et al</i>	
<i>Li Xuena(Translator)</i>	
⁶⁸ Ga-DOTATATE PET-CT imaging in carotid body paragangliomas	648
<i>Duygu Has Şimşek, Yasemin Şanlı, Serkan Kuyumcu, et al</i>	
<i>Li Xuena(Translator)</i>	



核医药中心建设

Nuclear Medicine Center Layout

放射性药物生产、配送中心

中国同辐现已建立10余个放射性药物生产、配送中心。未来中国同辐将不断完善放射性药物配送网络，不断增加新型现代化显像诊断及治疗用放射性药物生产研发基地，建立布局全国主要城市的20余个核医药中心，满足客户用药需求。

成员单位 Subsidiaries

- 原子高科股份有限公司
- 成都中核高通同位素股份有限公司
- 北京北方生物技术研究所有限公司
- 深圳市中核海得威生物科技有限公司

地址：北京市西城区三里河南四巷一号
 邮编：100045
 电话：010-6851 6233
 传真：010-6851 2374
 邮箱：marketing@circ.com.cn
 网址：www.china-isotope.com

Address: 1NanSiXiang, SanLiHe, Xicheng Dist., Beijing
 Zip code: 100045
 Tel: +86(10)6851 6233
 Fax: +86(10)6851 2374
 E-mail: marketing@circ.com.cn
 Website: www.china-isotope.com