

中华医学会系列杂志

QK1800273

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2017年12月 第37卷 第12期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 37 Number 12
December 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284177

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37卷 第12期 2017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:zhhyxz@vip.163.com
http://www.cmami.org
http://www.cjnmami.org

总编辑
黄钢

编辑部负责人
杨丹

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

2017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

第37卷终

临床研究

表现为单纯磨玻璃密度结节的肺浸润性腺癌的影像学

特征分析 袁林 于丽娟 李迎群等 753

首发抑郁症患者杏仁核及海马¹⁸F-FDG摄取及代谢过程的

PET/CT动态研究 朱彦 李月峰 赵天等 758

儿童闭塞性细支气管炎的肺高分辨率CT

与核素肺灌注/通气显像 王维 于彤 冯国双等 763

静息门控心肌灌注SPECT显像评价男性急性ST段

抬高型心肌梗死患者预后 吴振华 陈还珍 韩瑾等 767

颈部超声和¹⁸F-FDG PET/CT显像在血清TgAb阳性

DTC患者随访中的诊断价值 刘娇 刘保平 杜彪等 772

甲状腺乳头状癌患者术后首次¹³¹I治疗疗效的影响因素

..... 陈金燕 赵春雷 方圣伟等 777

基础研究

耐他莫昔芬人乳腺癌细胞株的建立及其¹⁸F-FDG摄取的

降低机制 林阳 章斌 李继会等 783

短篇论著

CT冠状动脉造影联合SPECT心肌灌注显像诊断冠状动脉

狭窄的互补价值 王中娟 倪建明 吴文娟等 789

病例报告

甲状腺乳头状癌合并未分化多形性肉瘤PET/CT显像一例

..... 刘豆豆 李建芳 秦露平等 791

⁹⁹Tc^m-MIBI SPECT/CT显像诊断原位及异位并存的

甲状旁腺腺瘤一例 谢谦 朱瑞森 邱忠领等 793

异位于甲状腺内甲状旁腺继发性功能亢进症⁹⁹Tc^m-MIBI

SPECT/CT双时相显像一例 陈则君 周斌 邵清等 795

双相型原发性肺滑膜肉瘤¹⁸F-FDG PET/CT误诊一例

..... 牛荣 王建锋 邵晓梁等 797

病案分析

肾上腺结核致 Addison 病一例	罗亚平	799
--------------------------	-----	-----

综 述

PET/fMRI 对异常脑活动的精准定位:研究进展与展望	臧玉峰 冯逢 霍力等	802
靶向 PD-1/PD-L1 通路的肿瘤分子显像研究进展	李丹 程思源 朱小华	809
Regadenoson 负荷试验介入心肌灌注显像的临床应用价值及进展	杨冬竹 汪蕾 方纬	815

继续教育

淋巴显像和前哨淋巴结	瞿源(译) 章英剑(审校)	819
------------------	---------------	-----

日本核医学论文摘要选登

使用双时相绘图分析法进行 PET 神经受体探针的动力学特征视觉评估	唐军(译)	826
骨骼肌的 ¹¹ C-L-甲基蛋氨酸 PET/CT 动态显像:观察蛋白质补充对骨骼肌的影响 并与 L-[环 ¹³ C ₆] 苯丙氨酸输注后多次骨骼肌活组织检查结果进行比较	唐军(译)	826
将骨 SPECT 的图像数据投射到三维容积再现 CT 图像上获得三维 SPECT/CT 融合图像: 可行性及在骨转移性病变诊断上的作用	唐军(译)	827
可手术切除的食管远端和胃腺癌患者新辅助治疗前后系列 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像 和组织病理学分析在预后预报中的价值	唐军(译)	827
一种新的 ¹³¹ I 平面显像用高能平行孔准直器的设计和性能评价:蒙特卡罗模型研究	唐军(译)	828

书 讯

《走近神秘的核医学——“核”协诊疗》出版发行		766
------------------------------	--	-----

消 息

本刊论文获“2017 年度百篇中华医学优秀论文”奖		776
---------------------------------	--	-----

读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		801
医学论文中有关实验动物描述的要求		825

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页和第 7 期第 446 页

责任编辑 李文新

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 37, Number 12 December 25, 2017

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.cjnmami.org

Editor-in-Chief

Huang Gang(黄钢)

Managing Director

Yang Dan(杨丹)

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 © 2017 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

- Radiological features of invasive adenocarcinoma presenting
as pure ground-glass nodules** 753
Yuan Lin, Yu Lijuan, Li Yingci, et al
- ¹⁸F-FDG uptake and clearance in the amygdala and hippocampus
in patients with first-episode depression** 758
Zhu Yan, Li Yuefeng, Zhao Tian, et al
- Pulmonary high-resolution CT and radionuclide pulmonary perfusion/
ventilation scan in pediatric patients with bronchiolitis obliterans** ... 763
Wang Wei, Yu Tong, Feng Guoshuang, et al
- Prognostic value of rest gated myocardial perfusion SPECT imaging
in male patients with ST-segment elevation myocardial infarction** ... 767
Wu Zhenhua, Chen Huanzhen, Han Jin, et al
- Diagnostic value of neck ultrasonography and ¹⁸F-FDG PET/CT imaging
during the follow-up of differentiated thyroid carcinoma patients
with elevated serum TgAb** 772
Liu Jiao, Liu Baoping, Du Biao, et al
- Factors influencing the outcome of the first ¹³¹I radiotherapy in patients
with papillary thyroid carcinoma after total thyroidectomy** 777
Chen Jinyan, Zhao Chunlei, Fang Shengwei, et al

Basic Science Investigation

- Establishment of an acquired tamoxifen-resistant human breast cancer
cell line and its mechanism of ¹⁸F-FDG uptake reduction** 783
Lin Yang, Zhang Bin, Li Jihui, et al

Short Communication

- Complementary value of CT coronary angiography combined with
myocardial perfusion SPECT in diagnosing coronary artery stenosis** ... 789
Wang Zhongjuan, Ni Jianming, Wu Wenjuan, et al

Case Reports

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging on a case of papillary thyroid carcinoma
with undifferentiated pleomorphic sarcoma** 791
Liu Doudou, Li Jianfang, Qin Luping, et al
- In situ* and ectopic parathyroid adenoma: a case report of ⁹⁹Tc^m-MIBI
SPECT/CT imaging** 793
Xie Qian, Zhu Ruisen, Qiu Zhongling, et al
- ⁹⁹Tc^m-MIBI dual-phase SPECT/CT in localization of intrathyroidal
parathyroid in patient with secondary hyperparathyroidism:
a case report** 795
Chen Zejun, Zhou Bin, Shao Qing, et al
- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging for primary pulmonary biphasic synovial
sarcoma: a case report of misdiagnosis** 797
Niu Rong, Wang Jianfeng, Shao Xiaoliang, et al

Case Analysis	
Addison disease caused by adrenal tuberculosis: a case report	799
<i>Luo Yaping</i>	
Review Articles	
PET/fMRI for precise localization of abnormal brain activity: a mini review	802
<i>Zang Yufeng, Feng Feng, Huo Li, et al</i>	
The state of the art of tumor molecular imaging targeting PD-1/PD-L1 pathway	809
<i>Li Dan, Cheng Siyuan, Zhu Xiaohua</i>	
Clinical application and advance of regadenoson stress myocardial perfusion imaging	815
<i>Yang Dongzhu, Wang Lei, Fang Wei</i>	
Continuing Education	
Lymphoscintigraphy and sentinel nodes	819
<i>Valeria M. Moncayo, John N. Aarsvold, Naomi P. Alazraki</i>	
<i>Qu Yuan(Translator), Zhang Yingjian(Reviser)</i>	
Abstracts Selection of Annals of Nuclear Medicine	
Visual evaluation of kinetic characteristics of PET probe for neuroreceptors using a two-phase graphic plot analysis	826
<i>Hiroshi Ito, Yoko Ikoma, Chie Seki, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
¹¹C-L-methyl methionine dynamic PET/CT of skeletal muscle: response to protein supplementation compared to L-[ring ¹³C₆] phenylalanine infusion with serial muscle biopsy	826
<i>Emily J. Arentson-Lantz, Isra H. Saeed, Lynda A. Frassetto, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
3D SPECT/CT fusion using image data projection of bone SPECT onto 3D volume-rendered CT images: feasibility and clinical impact in the diagnosis of bone metastasis	827
<i>Yuji Ogata, Tadaki Nakahara, Kenichi Ode, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Serial imaging using [¹⁸F]Fluorodeoxyglucose positron emission tomography and histopathologic assessment in predicting survival in a population of surgically resectable distaloesophageal and gastric adenocarcinoma following neoadjuvant therapy	827
<i>Varun Manoharan, Soon Lee, Shanley Chong, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Design and performance evaluation of a new high energy parallel hole collimator for radioiodine planar imaging by gamma cameras: Monte Carlo simulation study	828
<i>Vahid Moslemi, Mansour Ashoor</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	



CNNE

中国同辐股份有限公司
China Isotope & Radiation Corporation

与中国核医学共成长

Growing with Chinese Nuclear Medicine



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：010-68516233
传真：010-68512374
邮箱：marketing@china-isotope.com
网址：www.china-isotope.com

Address: 1 NanSiXiang, SanLiHe, Xicheng Dist., Beijing
Zip code: 100045
Tel: +86 10 68516233
Fax: +86 10-68512374
E-mail: marketing@china-isotope.com
Website: www.china-isotope.com