

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R



QK1706559

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2017年5月 第37卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 37 Number 5
May 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



05>

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5期 2017年5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.cjnmim.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

述 评

临床价值导向的心血管放射性核素显像 何作祥 方纬 257

心血管系统核医学

¹⁸F-MyoZone 的标记工艺影响因素及在正常猪的

心肌断层显像 牟甜甜 张现忠 赵祚全等 260

急性心肌缺血模型的¹¹C-甲基多巴胺心脏受体显像

..... 周伟娜 何玉林 王相成等 265

应用新型半导体 SPECT 检测心力衰竭患者左室容积

和射血分数; 与常规 SPECT 和心脏磁共振成像对比

..... 张宗耀 吴大勇 郭凤等 269

冠状动脉钙化积分对 SPECT 心肌灌注显像

诊断冠心病有增益价值 王建锋 王跃涛 周瑞珏等 274

临床研究

非小细胞肺癌肺门-叶间与纵隔淋巴结转移 FDG PET

SUV_{max} 诊断阈值间的对比分析 薛倩倩 姚雅明 陈聪霞等 279

¹⁸F-FDG PET/CT 在疑诊起搏器置入相关感染的定位

及病因学诊断中的应用 李原 王茜 王龙 284

基础研究

分子探针⁹⁹Tc^m-Duramycin 和⁹⁹Tc^m-RGD 用于动脉

易损斑块分子显像的对比研究 张颖 牟甜甜 王蓓等 289

短篇论著

¹⁸F-FDG PET/CT 检查前胃肠道准备的方案优选

..... 李红 王云华 肖立志等 294

病例报告

大网膜炎性肌纤维母细胞瘤¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例

..... 丁重阳 刘红宇 郭喆等 297

病案分析

乳腺癌隐匿性转移一例 潘青青 罗亚平 299

综 述

- 再血管化治疗中存活心肌作用的再认识 杨彦松 王跃涛 301
- ^{18}F -FDG 显像中抑制心肌生理性摄取的方法研究进展 王雅雯 孙晓昕 305

继续教育

- 心脏 PET/MR 融合显像的价值、初步体会及未来展望 侯雨希 孙洪赞(译) 孙逊 安锐(审校) 308

日本核医学论文摘要选登

- 单剂量二氯化镭-223(BAY 88-8223)在去势抵抗性前列腺癌骨转移
日本患者中的药代动力学研究 柳轻瑶 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 318
- ^{11}C -羟基麻黄碱 PET 显像预测左心室功能不全日本患者的
全因死亡率(死亡风险) 柳轻瑶 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 318
- 不同临床和病理变量对分化型甲状腺癌患者行 3 700 MBq
 ^{131}I 清甲治疗的影响:埃及某机构 14 年的经验 柳轻瑶 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 319
- 创建并验证用于帕金森病患者高分辨率 SPECT
统计图像分析的 ^{123}I -FP-CIT 模式 柳轻瑶 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 319
- 基于心肌灌注显像评估心肌基质特征与心脏再同步治疗后
心肌逆向重塑表现的关系 柳轻瑶 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 320

读者·作者·编者

- 医学论文中有关实验动物描述的要求 296
- 关于参考文献 298
- 2017 年本刊可直接用缩写的常用词汇 304

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页

责任编辑 李文新 盛艳霞

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 37, Number 5 May 25, 2017

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì 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.cjnmml.org

Editor-in-Chief

Huang Gang(黄钢)

Managing Director

Yang Dan(杨丹)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsì 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

Invited Perspective

- Patient-centered radionuclide imaging in cardiovascular diseases** 257
He Zuoxiang, Fang Wei

Cardiovascular Nuclear Medicine

- Factors for the synthesis of ^{18}F -MyoZone and myocardial tomography
in normal swine** 260
Mou Tiantian, Zhang Xianzhong, Zhao Zuoguan, et al
- Cardiac neuroreceptor imaging on acute myocardial ischemia model
using ^{11}C -methyldopamine** 265
Zhou Weina, He Yulin, Wang Xiangcheng, et al
- Myocardial perfusion imaging evaluation of left ventricular volume
and ejection fraction using a novel semi-conductor SPECT;
comparison to conventional SPECT and cardiac MRI** 269
Zhang Zongyao, Wu Dayong, Guo Feng, et al
- Enhancement with coronary artery calcification score in detection of
coronary heart disease by myocardial perfusion SPECT imaging** 274
Wang Jianfeng, Wang Yuetao, Zhou Ruijue, et al

Clinical Investigations

- Comparative analysis of FDG PET SUV_{max} cutoff values in detection of
mediastinal lymph node metastasis and hilar/intralobar lymph
node metastasis in patients with non-small cell lung cancer** 279
Xue Qianqian, Yao Zhiming, Chen Congxia, et al
- Localization and etiologic diagnosis of suspected pacemaker-related
infection with ^{18}F -FDG PET/CT** 284
Li Yuan, Wang Qian, Wang Long

Basic Science Investigation

- Comparative study of arterial vulnerable plaque molecular imaging
with novel molecular probes $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -Duramycin and $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -RGD
in rabbit models** 289
Zhang Ying, Mou Tiantian, Wang Qian, et al

Short Communication

- Optimizing study of the gastrointestinal preparation methods before
 ^{18}F -FDG PET/CT examination** 294
Li Hong, Wang Yunhua, Xiao Lizhi, et al

Case Report

- A case of inflammatory myofibroblastic tumor originated from
the greater omentum on ^{18}F -FDG PET/CT imaging** 297
Ding Chongyang, Liu Hongyu, Guo Zhe, et al

Case Analysis	
Occult metastases from breast carcinoma: a case report	299
<i>Pan Qingqing, Luo Yaping</i>	
Review Articles	
Reconsideration of the role of viable myocardium in revascularization	301
<i>Yang Yansong, Wang Yuetao</i>	
Methods of suppressing physiological myocardial uptake in ¹⁸F-FDG imaging	305
<i>Wang Yawen, Sun Xiaoxin</i>	
Continuing Education	
Hybrid PET/MR imaging of the heart: potential, initial experiences, and future prospects	308
<i>Christoph Rischpler, Stephan G. Nekolla, Isabel Dregely, et al</i>	
<i>Hou Yuxi, Sun Hongzan(Translators), Sun Xun, An Rui(Revisers)</i>	
Abstracts Selection of <i>Annals of Nuclear Medicine</i>	
Pharmacokinetics of single dose radium-223 dichloride (BAY 88-8223) in Japanese patients with castration-resistant prostate cancer and bone metastases	318
<i>Keisuke Yoshida, Tomohiro Kaneta, Shoko Takano, et al</i>	
<i>Liu Qingyao, Li Mengting(Translators), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	
Prediction of all-cause death using ¹¹C-hydroxyephedrine positron emission tomography in Japanese patients with left ventricular dysfunction	318
<i>Wataru Fujita, Ichiro Matsunari, Hirofumi Aoki, et al</i>	
<i>Liu Qingyao, Li Mengting(Translators), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	
Implication of different clinical and pathological variables in patients with differentiated thyroid cancer on successful ablation for 3 700 MBq ¹³¹I: a single Egyptian institutional experience over 14 years	319
<i>Maha abd Elkareem Hussein</i>	
<i>Liu Qingyao, Li Mengting(Translators), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	
Creation and validation of an I-123 FP-CIT template for statistical image analysis using high-resolution SPECT for parkinsonian patients	319
<i>Kosuke Hida, Masanari Nonokuma, Yasuo Kuwabara, et al</i>	
<i>Liu Qingyao, Li Mengting(Translators), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	
Relationship of myocardial substrate characteristics as assessed by myocardial perfusion imaging and cardiac reverse remodeling levels after cardiac resynchronization therapy	320
<i>Kuo-Feng Chiang, Chien-Ming Cheng, Shih-Chuan Tsai, et al</i>	
<i>Liu Qingyao, Li Mengting(Translators), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	



CNNC

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

肿瘤介入放药治疗

Radiopharmaceutical on Interventional Oncology

下属企业



中国同辐

原子高科股份有限公司
HTA Co., Ltd.

国药准字 H20045969

www.atom-hitech.com

万方数据

碘 [^{125}I] 密封籽源

Iodine [^{125}I] Brachytherapy Source



ISSN 2095-2848 CN 32-1828/R 邮发代号: 28-72 国内定价: 14.00元