

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

2017年3月 第37卷 第3期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 37 Number 3
March 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284177

03>

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3期 2017年3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:zhhyzz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnm.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

广告经营许可证
锡工商广字第3202010530016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

⁶⁸Ga 标记显像剂的发展:核医学的进步与契机 李方 129

⁶⁸Ga 肿瘤显像

神经内分泌肿瘤转移灶 PET/CT 生长抑素受体
显像特点分析 王玲 胡桂兰 乔真等 132

⁶⁸Ga-exendin-4 PET/CT 显像定位诊断胰岛素瘤
..... 罗亚平 潘青青 要少波等 137

⁶⁸Ga-PSMA-11 PET/CT 对去势抵抗性前列腺癌的
诊断价值 臧士明 王峰 黄悦等 142

¹⁸F-FDG 和 ⁶⁸Ga-NGR 探针在高分化肝癌裸鼠
肿瘤中的 microPET/CT 定量比较 高永恒 王政杰 康飞等 147

临床研究

激发态甲状腺球蛋白评估分化型甲状腺癌 ¹³¹I
清甲治疗后转移的临床价值 李夏黎 武新宇 闫新慧等 153

门控心肌灌注显像评价慢性心力衰竭患者心脏
收缩同步性及心功能 李婷 李剑明 汪娇等 157

基础研究

甲硫咪唑和丙硫氧嘧啶停药时间对正常大鼠甲状腺
24 h 摄 ¹³¹I 率的影响 牛荣 王建锋 晋建华等 162

短篇论著

¹⁸F-FDG PET/CT 延迟显像在鉴别诊断胃恶性
病变中的增益价值 任振泰 崔静 高永举等 166

病例报告

¹³¹I 治疗甲状腺先天性左叶及峡部缺如患者右叶
格雷夫斯甲亢一例 于泓煦 刘雪辉 高志民等 168

不摄取 ¹³¹I 的滤泡状甲状腺癌骨转移综合治疗一例
..... 钟建秋 章明 禹晖等 169

病案分析

- 小细胞肺癌合并副肿瘤综合征一例 潘青青 罗亚平 171

综 述

- 放射性碘标记 MIBG 在儿童神经母细胞瘤诊治中的应用 霍艳雷 王丹阳 王辉等 173

继续教育

- 分子影像指导放疗计划及疗效评价 高永恒 林奈尔(译) 康飞等(审校) 177

日本核医学论文摘要选登

¹¹C-甲基氨基异丁酸(MeAIB)-PET 用于诊断前列腺癌:

与¹⁸F-FDG PET 的比较 李梦婷(译) 兰晓莉 唐军(审校) 190

FASTlab 磷酸盐药盒用于 [¹⁸F]FDG 质量控制的两中心研究 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 190

¹⁸F FP-CIT PET 用于特发性帕金森病患者和正常人脑纹状体功能容量分析

..... 李梦婷(译) 兰晓莉 唐军(审校) 191

PET 用于帕金森病纹状体外小神经胶质细胞活化播散的研究 李梦婷(译) 兰晓莉 唐军(审校) 192

霍奇金淋巴瘤治疗间期 FDG-PET/CT 显像:靶病灶与肝脏 SUV_{max} 比值 (rPET)

对预后判断的价值 李梦婷(译) 兰晓莉(审校) 192

读者·作者·编者

2017 年本刊可直接用缩写的常用词汇 131

本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 156

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 165

消 息

本刊论文获“2016 年度中华医学百篇优秀论文”奖 165

第二届湘雅医院国际分子影像论坛(2017)暨中华医学会核医学分会

转化医学影像专业委员会年会通知 176

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 37, Number 3 March 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.cjnm.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@cmaph.org

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

- ⁶⁸Ga-radiopharmaceuticals development: advances and opportunities
of nuclear medicine** 129
Li Fang

⁶⁸Ga Tumor Imaging

- Characteristics of neuroendocrine neoplasm metastasis in somatostatin
receptor PET/CT imaging: a retrospective analysis** 132
Wang Ling, Hu Guilan, Qiao Zhen, et al
- ⁶⁸Ga-exendin-4 PET/CT for the localization of insulinomas** 137
Luo Yaping, Pan Qingqing, Yao Shaobo, et al
- Clinical value of ⁶⁸Ga-PSMA-11 PET/CT in the diagnosis of
castration-resistant prostate cancer** 142
Zang Shiming, Wang Feng, Huang Yue, et al
- Quantitative comparison of ⁶⁸Ga-NGR and ¹⁸F-FDG uptake in
well-differentiated hepatocellular carcinoma bearing mice** 147
Gao Yongheng, Wang Zhengjie, Kang Fei, et al

Clinical Investigations

- Clinical value of TSH-stimulated thyroglobulin in evaluation of metastasis
from differentiated thyroid carcinoma after ¹³¹I treatment** 153
Li Xiali, Wu Xinyu, Yan Xinhui, et al
- Assessment of ventricular systolic synchrony and ventricular
function with gated myocardial perfusion imaging in
patients with chronic heart failure** 157
Li Ting, Li Jianming, Wang Jiao, et al

Basic Science Investigation

- Influence of discontinuance of methimazole and propylthiouracil on
24 h radioactive iodine uptake in normal rats** 162
Niu Rong, Wang Jianfeng, Jin Jianhua, et al

Short Communication

- Additional value of ¹⁸F-FDG PET/CT delayed imaging in
the diagnosis of gastric cancer** 166
Ren Zhentai, Cui Jing, Gao Yongju, et al

Case Reports

- ¹³¹I therapy for Graves disease in the right thyroid lobe of
a patient with the left lobe and isthmus hemiagenesis** 168
Yu Hongxu, Liu Xuehui, Gao Zhimin, et al
- Comprehensive treatment for bone metastasis from follicular thyroid
carcinoma with no ¹³¹I uptake: a case report** 169
Zhong Jianqiu, Zhang Ming, Yu Hui, et al

Case Analysis	
Small cell lung cancer with paraneoplastic syndrome: a case report	171
<i>Pan Qingqing, Luo Yaping</i>	
Review Article	
Application of ^{123/131}I-MIBG in the diagnosis and treatment of pediatric neuroblastoma	173
<i>Huo Yanlei, Wang Danyang, Wang Hui, et al</i>	
Continuing Education	
Molecular imaging to plan radiotherapy and evaluate its efficacy	177
<i>Robert Jeraj, Tyler Bradshaw, Urban Simončič</i>	
<i>Gao Yongheng, Lin Naier(Translators), Kang Fei, et al(Revisers)</i>	
Abstracts Selection of <i>Annals of Nuclear Medicine</i>	
¹¹C-methylaminoisobutyric acid (MeAIB) PET for evaluation of prostate cancer: compared with ¹⁸F-fluorodeoxyglucose PET	190
<i>Maya K. Arimoto, Tatsuya Higashi, Ryuichi Nishii, et al</i>	
<i>Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli, Tang Jun(Revisers)</i>	
A two-center study for the quality control of [¹⁸F]FDG using FASTlab phosphate cassettes	190
<i>Ya-Yao Huang, Stephen Taylor, Jacek Kozirowski, et al</i>	
<i>Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	
Functional volumetric analysis of striatum using F-18 FP-CIT PET in patients with idiopathic Parkinson's disease and normal subjects	191
<i>Young Jin Jeong, Hye Joo Son, Hyun Jin Yoon, et al</i>	
<i>Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli, Tang Jun(Revisers)</i>	
Extrastriatal spreading of microglial activation in Parkinson's disease: a positron emission tomography study	192
<i>Tatsuhiko Terada, Masamichi Yokokura, Etsuji Yoshikawa, et al</i>	
<i>Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli, Tang Jun(Revisers)</i>	
Interim FDG-PET/CT in Hodgkin lymphoma: the prognostic role of the ratio between target lesion and liver SUV_{max}(rPET)	192
<i>Salvatore Annunziata, Annarosa Cuccaro, Maria Lucia Calcagni, et al</i>	
<i>Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)</i>	



CNNC

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

为用户创造更多价值

Customer-centered Value-added Service

下属企业

B[®] 北京北方生物技术研究所有限公司
NB[®] BEIJING NORTH INSTITUTE OF BIOLOGICAL TECHNOLOGY

国药准字S20093002
国药准字S20080004
国药准字S20090004
国药准字S20083010

放射性药品生产许可证 京F201203

www.bnibt.com
万方数据

放免药盒全系列产品

Full Portfolio for RIA Kits

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

