

中华医学会系列杂志



QK1818750

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2018年4月 第38卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 38 Number 4
April 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284184

04>

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4期 2018年4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

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

- ¹⁸F-FDG PET/MR 用于宫颈鳞状细胞癌 SUV 与体素内不相干
运动成像参数的相关性分析 杜思瑶 孙洪赞 张乐等 229
- 小儿癫痫¹⁸F-FDG PET/CT 高代谢灶的判读及分析
..... 佟正灏 范岩 王荣福等 234
- SPECT/CT 实时引导经皮胸腔穿刺活组织检查的可行性
..... 赵艳军 倪建明 唐平等 238
- 成人棕色脂肪与代谢性指标的相关性
..... 袁和秀 邹晟怡 施毕旻等 243
- ⁹⁹Tc^m-DTPA 肾动态显像对肝移植术前肾功能的评估
及术后早期急性肾损伤的预测价值 陆东燕 丁思慈 王俊起等 248
- 自身免疫性胰腺炎治疗前后的磁共振评价 陈悦熙 曾伟科 252
- 碳酸锂联合¹³¹I 治疗初发格雷夫斯病合并白细胞
减少症的疗效观察 文晓琴 关晏星 257

基础研究

- ¹⁸F-氟赤式硝基咪唑 microPET/CT 显像评估马蔺子素
对乳腺癌的放疗增敏作用 譙凤 徐慧琴 张丹等 262
- 时间分辨荧光免疫层析法联合检测血清肿瘤标志物
..... 郭明明 肖华龙 周剑波等 266

技术交流

- 基于2009版美国甲状腺协会指南及2014版中国指南的
分化型甲状腺癌术后复发风险分层软件的应用比较
..... 胡厚洋 梁军 张腾等 271

病例报告

- ¹³¹I 治疗甲状腺功能亢进症合并终末期肾病一例
..... 张筱楠 韦智晓 李俊红等 274
- ¹³¹I 空肠给药治疗甲状腺滤泡状癌全身转移一例
..... 张倩 罗琼 袁雪宇等 277
- 左肾黏液管状梭形细胞癌¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例
..... 刘婷婷 刘保平 韩星敏等 279

颈动脉残端综合征 SPECT/CT 脑灌注显像一例	卢承慧 王叙馥 刘新峰等	281
颅骨弥漫性 Paget 病全身骨显像一例	周见远 邹思娟 韩云峰等	283
病案分析		
结节病淋巴结、肺、肝、脾及心肌受累一例	罗亚平 胡桂兰	285
综 述		
^{18}F -FDG PET/CT 对结直肠癌临床预后的应用价值	郭仲秋 王涛 左长京	287
A β 类和 Tau 蛋白类分子探针在阿尔茨海默病中的研究进展	朱展频 朱虹	291
继续教育		
MRI、 ^{18}F -FDG PET/CT 及 PET/MR 成像评估妇科肿瘤	王玉 彭新桂(译) 滕皋军(审校)	295
日本核医学论文摘要选登		
FDG PET/CT 显像对初次分期胰腺癌患者的转移评估优于增强 CT	唐军(译)	302
分化型甲状腺癌患者残余甲状腺组织和癌组织内 ^{131}I 的生物动力学: 使用重组人促甲状腺激素和停用甲状腺激素的比较	唐军(译)	302
D-SPECT 和 γ 照相机 ^{123}I -MIBG 显像心脏与纵隔放射性比值的交叉校正	唐军(译)	303
注射重组人促甲状腺激素后早期甲状腺球蛋白水平在预测分化型甲状腺癌患者 ^{131}I 治疗效果中的作用	唐军(译)	303
俯卧位采集和 CT 衰减校正 CZT SPECT 显像检测冠状动脉疾病中的比较	唐军(译)	304
读者·作者·编者		
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		242
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		247
稿件远程管理系统作者投稿说明		256
稿件远程管理系统专家审稿说明		256
2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇		261
关于中华医学会系列杂志论文二次发表的推荐规范		301
更正		290

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 4 April 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.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@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

Clinical Investigations

- Correlation between standardized uptake value and intravoxel incoherent motion parameters of cervical squamous cell carcinoma with ^{18}F -FDG PET/MR** 229
Du Siyao, Sun Hongzan, Zhang Le, et al
- Analysis of hypermetabolic lesions on ^{18}F -FDG PET/CT scan in pediatric patients with epilepsy** 234
Tong Zhenghao, Fan Yan, Wang Rongfu, et al
- SPECT/CT-guided percutaneous transthoracic needle biopsy of thoracic masses** 238
Zhao Yanjun, Ni Jianming, Tang Ping, et al
- Correlations between brown adipose tissue in adults and metabolic indicators** 243
Yuan Hexiu, Zou Shengyi, Shi Bimin, et al
- $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -DTPA renal dynamic imaging for detecting renal function before liver transplantation and predicting early acute kidney injury postoperation** 248
Lu Dongyan, Ding Enci, Wang Junqi, et al
- Evaluation of magnetic resonance imaging in autoimmune pancreatitis before and after treatment** 252
Chen Yuexi, Zeng Weike
- Therapeutic effects of lithium carbonate combined with ^{131}I on incipient Graves disease accompanied by leukopenia** 257
Wen Xiaojin, Guan Yanxing

Basic Science Investigations

- Evaluation of radiosensitivity enhancement by irisquinone with ^{18}F -FETNIM microPET/CT imaging in breast cancer bearing nude mice** 262
Qiao Feng, Xu Huiqin, Zhang Dan, et al
- Simultaneous detection of tumor markers in human serum using time-resolved fluorescence microspheres immunochromatographic assay** 266
Guo Mingming, Xiao Hualong, Zhou Jianbo, et al

Technological Communication

- Performance comparison of intelligent recurrence-risk stratification software based on 2009 American Thyroid Association guidelines and 2014 Chinese guidelines for ^{131}I therapy of differentiated thyroid carcinoma** 271
Hu Houyang, Liang Jun, Zhang Teng, et al

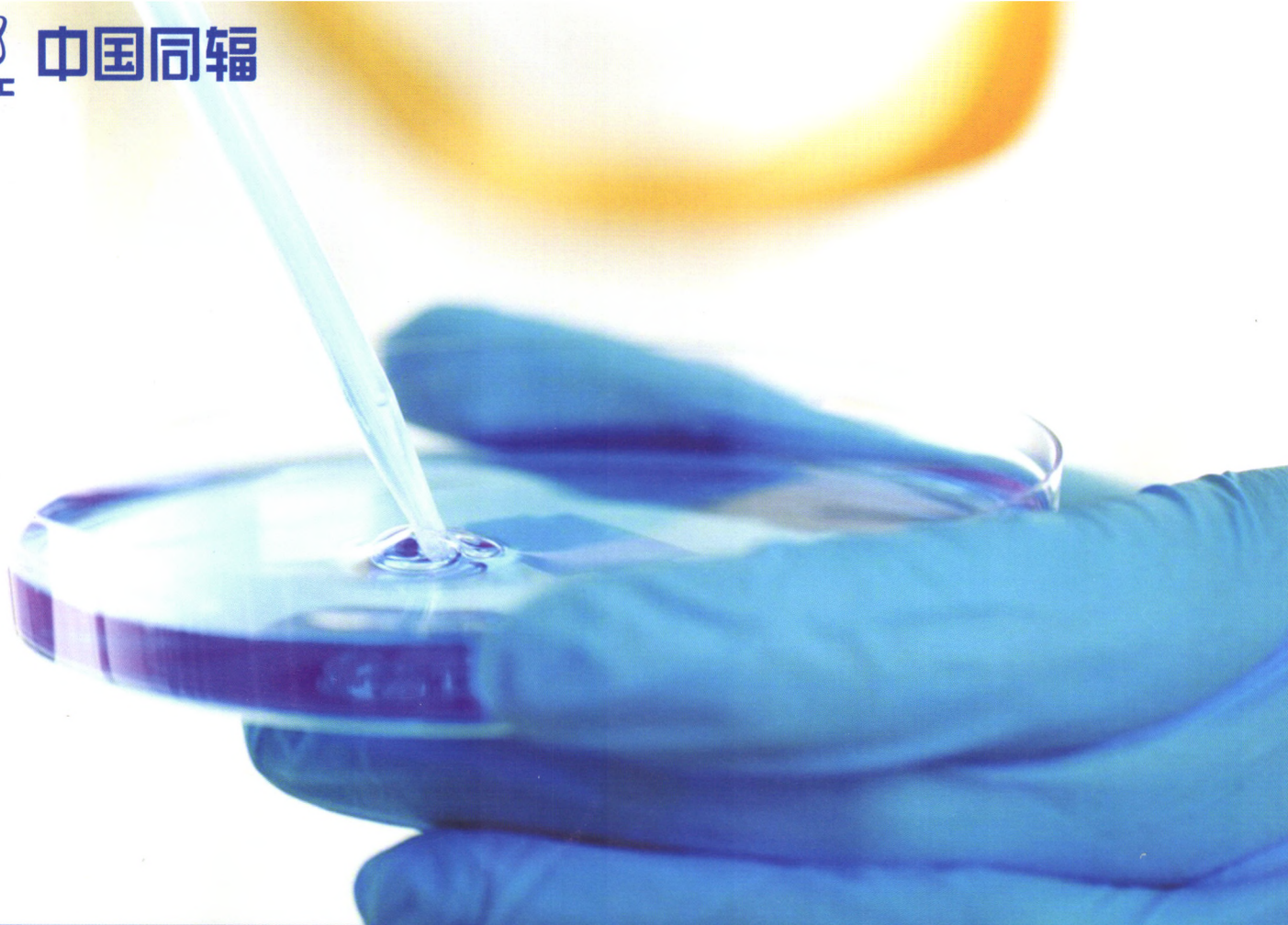
Case Reports

- A case of ^{131}I treatment for hyperthyroidism during end-stage renal disease** 274
Zhang Xiaonan, Wei Zhixiao, Li Junhong, et al

¹³¹I treatment via jejunum administration for follicular thyroid cancer with whole body metastasis	277
<i>Zhang Qian, Luo Qiong, Yuan Xueyu, et al</i>	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging on a case of mucinous tubular and spindle cell carcinoma of the left kidney	279
<i>Liu Tingting, Liu Baoping, Han Xingmin, et al</i>	
SPECT/CT cerebral blood flow imaging in carotid stump syndrome: a case report	281
<i>Lu Chenghui, Wang Xufu, Liu Xinfeng, et al</i>	
Whole body imaging of a leontiasis ossea patient with Paget disease	283
<i>Zhou Jianyuan, Zou Sijuan, Han Yunfeng, et al</i>	
Case Analysis	
Involvement of sarcoidosis in lymph nodes, lung, liver, spleen and myocardium: a case report	285
<i>Luo Yaping, Hu Guilan</i>	
Review Articles	
Clinical value of ¹⁸F-FDG PET/CT for the prognosis of colorectal cancer	287
<i>Guo Zhongqiu, Wang Tao, Zuo Changjing</i>	
Research progress in imaging agents targeting Aβ and Tau protein in Alzheimer's disease	291
<i>Zhu Zhanpin, Zhu Hong</i>	
Continuing Education	
Evaluation of gynecologic cancer with MR imaging, ¹⁸F-FDG PET/CT, and PET/MR imaging	295
<i>Susanna I. Lee, Onofrio A. Catalano, Farrokh Dehdashti</i>	
<i>Wang Yu, Peng Xingui(Translators), Teng Gaojun(Reviser)</i>	
Abstracts Selection of <i>Annals of Nuclear Medicine</i>	
Fluorodeoxyglucose-positron emission tomography/computed tomography performs better than contrast-enhanced computed tomography for metastasis evaluation in the initial staging of pancreatic adenocarcinoma	302
<i>Sampath Santhosh, Bhagwant Rai Mittal, Deepak Kumar Bhasin, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
I-131 biokinetics of remnant normal thyroid tissue and residual thyroid cancer in patients with differentiated thyroid cancer: comparison between recombinant human TSH administration and thyroid hormone withdrawal	302
<i>Chae Moon Hong, Choon-Young Kim, Seung Hyun Son, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Cross calibration of ¹²³I-meta-iodobenzylguanidine heart-to-mediastinum ratio with D-SPECT planogram and Anger camera	303
<i>Kenichi Nakajima, Koichi Okuda, Kunihiro Yokoyama, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Early stimulated thyroglobulin for response prediction after recombinant human thyrotropin-aided radioiodine therapy	303
<i>Hee Jeong Park, Jung-Joon Min, Hee-Seung Bom, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Comparison of CTAC and prone imaging for the detection of coronary artery disease using CZT SPECT	304
<i>Shimpei Ito, Akihiro Endo, Taiji Okada, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	



中国同辐



重现检验的力量

Reproduce The Power Of Diagnostic



放免试剂盒

RIA Kits

国药准字 S10940095

技术优势

- 高度灵敏性、精确性
- 可测量超微量($10^{-9} \sim 10^{-15}$ g)物质

代理产品

法国CIS、比利时DIA、英国RSR、德国LDN、匈牙利IZO等公司原装进口科研诊断试剂

下属企业



中国同辐

北京北方生物技术研究所有限公司
Beijing North Institute of Biological Technology

www.bnibt.com

010-87504050

万方数据

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