

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

2016年12月 第36卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 36 Number 6
December 2016



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284160

1 2 >

中华核医学与 分子影像杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

双月刊 1981年8月创刊 第36卷 第6期 2016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.cjnmim.org
http://www.cjnmim.org

总编辑
黄钢

编辑部主任
朱伟卿

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84.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

2016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36卷终,本期附有索引

临床研究

- 伴桥本甲状腺炎的甲状腺乳头状癌患者¹³¹I清除
残留甲状腺疗效评价.....李娇 梁军 杨涛等 481
- ¹⁸F-FDG PET/CT显像肿瘤代谢参数对I期
非小细胞肺癌复发的预测价值.....贾文芝 朱宗平 陈虞梅等 486
- ¹⁸F-FDG PET/CT在结外鼻型自然杀伤/T细胞
淋巴瘤中的应用价值.....杜晓庆 郁春景 万卫星 490
- ⁹⁹Tc^m-利妥昔单抗克隆抗体原发乳腺癌前哨淋巴结平面显像
与SPECT/CT断层显像的对比.....李因 苏华 赵起超等 495
- 存活心肌数量与冠心病患者冠状动脉旁路移植术后
左心室容积变化的关系.....王跃涛 杨彦松 张晓膺等 500
- ¹⁸F-FDG PET/CT显像对炎性肠病的
诊断价值.....邓燕云 王全师 吴湖炳等 507
- 手机辐射对脑葡萄糖代谢影响的¹⁸F-FDG PET/CT
显像研究.....唐坤 郑祥武 林洁等 512
- SPECT/CT显像对布鲁菌病脊柱炎的
诊断价值.....李艳梅 杨吉琴 赵倩等 516
- 腮腺⁹⁹Tc^mO₄摄取指数和残留比诊断
干燥综合征的价值.....田甜 韦智晓 李俊红等 521
- 格雷夫斯甲状腺功能亢进症患者¹³¹I
有效半衰期估算方法的优化.....颜兵 何锦秀 董廷武 525

基础研究

- ¹⁸F-PSVue643 PET/近红外肿瘤
凋亡显像.....王欣璐 李国权 张金赫等 529
- 大鼠胆道闭锁模型⁹⁹Tc^m-MIBI肝胆显像特点及与肠道
组织P-糖蛋白表达的相关性.....齐永帅 李贵平 杜丽等 533

Meta分析

- ATP介入核素心肌灌注显像诊断冠心病的
Meta分析.....刘征 于卫国 陈金良等 538

指南与共识

- PET/CT 引导下微创经皮生物靶区活组织检查术专家共识
..... 中华医学会核医学分会分子影像介导精确诊断工作委员会 542

新技术介绍

- 基于核素放射激发荧光断层成像的肿瘤检测新技术 胡振华 田捷 546
一体化 TOF PET/MR 影像技术实现精准定量脑血流量 卢洁 刘振宇 李亚明 547

短篇论著

- 甲状腺自身抗体对¹³¹I 治疗甲亢疗效的影响 唐真武 肖国有 冷志欣等 549

病例报告

- 克雅病的脑¹⁸F-FDG PET 显像一例 葛璟洁 邓波 左传涛等 551
乳腺脂肪坏死¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例 尹培 554
黄色肉芽肿性胆囊炎¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例 吴书其 王少雁 傅宏亮等 556
肺神经内分泌肿瘤伴异位骨化骨显像一例 付占立 刘萌 邱丽娟等 558

综 述

- 分子影像探测动脉粥样硬化易损斑块的靶点研究进展 刘纯宝 兰晓莉 张永学 560
冠状动脉粥样硬化不稳定斑块的分子影像学研究进展 李莉 王慧峰 李思进 565
放射性核素标记纳米颗粒在胶质瘤诊治中的研究进展 邢岩 乔文礼 赵晋华 568

读者·作者·编者

- 2016 年本刊可直接用缩写的常用词汇 520
关于论文作者单位名称的书写要求 528
本刊有关文章涉及课题基金项目的标注要求 559
关于论文写作中的“致谢” 564
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 570

消 息

- 2017 年《中华核医学与分子影像杂志》改为月刊 524
《中华核医学与分子影像杂志》在 2016 年度中华医学会系列杂志审读中获多个奖项 557

- 《中华核医学与分子影像杂志》2016 年第 36 卷主题词索引 571

本刊稿约见本卷第 1 期第 98 页和第 4 期第 378 页

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Bimonthly Established in August 1981 Volume 36, Number 6 December 25, 2016

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: zhhyxz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmmi.org

Editor-in-Chief

Huang Gang(黄钢)

Managing Director

Zhu Weiqing(朱伟卿)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@ema.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 © 2016 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

- Outcome of radioiodine therapy in patients with papillary thyroid carcinoma concurrent with Hashimoto's thyroiditis** 481
Li Jiao, Liang Jun, Yang Tao, et al
- Predictive value of tumor metabolic indexes measured by ¹⁸F-FDG PET/CT in recurrence of resected stage I non-small cell lung cancer** 486
Jia Wenzhi, Zhu Zongping, Chen Yumei, et al
- Clinical value of ¹⁸F-FDG PET/CT in patients with extranodal nasal type natural killer/T-cell lymphoma** 490
Du Xiaoqing, Yu Chunjing, Wan Weixing
- Comparison of ⁹⁹Tc^m-rituximab planar and SPECT/CT lymphoscintigraphy for sentinel lymph nodes of breast cancer** 495
Li Nan, Su Hua, Zhao Qichao, et al
- Predictive value of myocardial viability on the volume change of left ventricle after coronary artery bypass graft** 500
Wang Yuetao, Yang Yansong, Zhang Xiaoying, et al
- Value of ¹⁸F-FDG PET/CT in the diagnosis of inflammatory bowel diseases** 507
Deng Yanyun, Wang Quanshi, Wu Hubing, et al
- Evaluation of effect of mobile phone radiation on cerebral glucose metabolism using ¹⁸F-FDG PET/CT imaging** 512
Tang Kun, Zheng Xiangwu, Lin Jie, et al
- Diagnostic value of SPECT/CT imaging for Brucellosis Spondylitis** ... 516
Li Yanmei, Yang Jiqin, Zhao Qian, et al
- Diagnostic value of ⁹⁹Tc^m-pertechnetate salivary gland scintigraphy in patients with Sjögren's syndrome** 521
Tian Tian, Wei Zhixiao, Li Junhong, et al
- Optimization of estimating ¹³¹I effective half-life in patients with Graves' disease** 525
Yan Bing, He Jinxiu, Dong Yanwu

Basic Science Investigations

- In vivo detection of tumor apoptosis using a novel PET/NIRF imaging probe: ¹⁸F-PSVue643** 529
Wang Xinlu, Li Guoquan, Zhang Jinhe, et al
- Characteristics of ⁹⁹Tc^m-MIBI hepatobiliary scintigraphy in biliary atresia model and its association with the expression of P-glycoprotein in intestinal tissues** 533
Qi Yongshuai, Li Guiping, Du Li, et al

Meta-analysis

- Radionuclide myocardial perfusion imaging with ATP intervention in the diagnosis of coronary heart disease: a Meta-analysis** 538
Liu Zheng, Yu Weiguo, Chen Jinliang, et al

Guideline and Recommendation

Chinese Society of Nuclear Medicine 2016 expert consensus document on PET/CT-guided percutaneous biopsy	542
<i>Molecular Imaging-Guided Precise Diagnosis Work Committee of Chinese Society of Nuclear Medicine</i>	

New Technologies

A novel technology of radiopharmaceutical-excited fluorescence tomography for tumor detection	546
<i>Hu Zhenhua, Tian Jie</i>	
Study of quantitative cerebral blood flow using integrated TOF PET/MR	547
<i>Lu Jie, Liu Zhenyu, Li Yaming</i>	

Short Communication

Influence of thyroid autoantibodies on the efficacy of ¹³¹I treatment for hyperthyroidism	549
<i>Tang Zhenwu, Xiao Guoyou, Leng Zhixin, et al</i>	

Case Reports

Cerebral ¹⁸F-FDG PET Imaging in Creutzfeldt-Jakob disease; a case report	551
<i>Ge Jingjie, Deng Bo, Zuo Chuantao, et al</i>	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging in breast fat necrosis; a case report	554
<i>Yin Pei</i>	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging in a patient with xanthogranulomatous cholecystitis	556
<i>Wu Shuqi, Wang Shaoyan, Fu Hongliang, et al</i>	
Bone scintigraphy on a case of pulmonary neuroendocrine carcinoma with heterotopic ossification	558
<i>Fu Zhanli, Liu Meng, Di Lijuan, et al</i>	

Review Articles

Targets of molecular imaging for detection of atherosclerosis vulnerable plaques	560
<i>Liu Chunbao, Lan Xiaoli, Zhang Yongxue</i>	
Recent advances in identifying vulnerable atherosclerotic plaque with noninvasive molecular imaging	565
<i>Li Li, Wang Huifeng, Li Sijin</i>	
Radiolabeled nanoparticles in glioma theranostics research	568
<i>Xing Yan, Qiao Wenli, Zhao Jinhua</i>	



庆祝中国核医学六十周年

 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