

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11期 2017年11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.cmaaph.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

万方数据

目次

述评

多模态分子探针:从基础研究到临床应用 尚文婷 田捷 677

多模态分子探针

新型多模态硅质体纳米分子探针的在体研究
..... 樊迪 翟洛萍 高瀚男等 680

载DVDMS-Mn 脂质体用于双模态影像
引导声动力治疗研究 周美君 严飞 甘珍等 685

靶向整合素 $\alpha_v\beta_3$ 的新型 isoDGR 多肽用于脑胶质瘤
SPECT/CT 显像 赵海涛 翟洛萍 高瀚男等 689

临床研究

¹⁸F-FDG PET/CT 在局限期小细胞肺癌
预后评估中的价值 丁重阳 郭喆 吴宇霖等 694

¹⁸F-FDG PET/CT 对肝上皮样血管内皮瘤的
诊断价值 杨吉琴 石洪成 李艳梅等 700

分化型甲状腺癌术后¹³¹I 清灶疗效
及影响因素分析 郭彦君 王叙馥 王国强等 705

基础研究

¹⁸F-FDG PET/CT 显像在早期诊断放射性
心脏损伤中的应用 闫蕊 宋建波 武志芳等 710

病例报告

Erdheim-Chester 病⁹⁹Tc^m-MDP 全身骨显像一例
..... 刘斌 李素平 游金辉 714

骨化性肌炎 SPECT/CT 骨显像一例 康满云 欧阳林 716

甲状腺内异位甲状旁腺腺瘤合并微小乳头状癌一例
..... 夏晓天 胡帆 兰晓莉等 718

恶性纤维组织细胞瘤肠道转移¹⁸F-FDG PET/CT
显像两例 魏伟军 沈晨天 宋红俊等 720

病案分析

肝多发上皮炎血管内皮瘤一例	潘青青 罗亚平	723
---------------------	---------	-----

综 述

纳米探针在肿瘤诊疗中的研究进展	尚文婷 田捷	726
微流控芯片系统合成 PET 探针的研究进展	雷鸣 徐光明 潘建章等	730
⁸⁹ Zr 正电子显像剂的制备及进展	程思源 洪浩 朱小华	733

继续教育

CT 引导下 ¹²⁵ I 粒子植入治疗颈、纵隔淋巴结转移瘤的研究进展	张道琴 吕中伟	738
脑肿瘤多模态显像: MRI, PET 及 PET/MR 显像	王政杰(译) 康飞 杨卫东等(审校)	743

日本核医学论文摘要选登

原发性冻结肩 ¹⁸ F-FDG PET/CT 代谢参数与临床的相关性	李梦婷(译) 兰晓莉(审校)	750
心脏再同步治疗预测因素的研究: 比较门控心肌灌注 SPECT 相位分析与超声心动图的前瞻性研究	李梦婷(译) 兰晓莉(审校)	750
门控 SPECT 心肌灌注显像评估左心室机械不同步时采集轨道对相位分析的影响	李梦婷(译) 兰晓莉(审校)	751
采用门控心肌灌注 SPECT 中主动脉结宽度评估心肌血流灌注正常者左心室舒张功能	李梦婷(译) 兰晓莉(审校)	751
一种基于 ¹⁸ F-FDG PET 和 ¹¹ C-蛋氨酸 PET 图像体素的脑肿瘤代谢指数参考值全自动计算方法	李梦婷(译) 兰晓莉(审校)	752

读者·作者·编者

2017 年本刊可直接用缩写的常用词汇		684
本刊对来稿中关于统计学处理的要求		704
中华医学会系列杂志论文作者署名规范		709
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		725
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		742
关于参考文献		752

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页和第 7 期第 446 页

责任编辑 盛艳霞

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 37, Number 11 November 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: zhhyzz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmmi.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.

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

Invited Perspective

- Multi-modality probe: from basic research to clinical application** ... 677
Shang Wenting, Tian Jie

Multi-modality Probes for Molecular Imaging

- In vivo characterization of a novel Cerasome based multi-modality
imaging probe** 680
Fan Di, Zhai Luoping, Gao Hannan, et al
- Dual-modality imaging-guided sonodynamic therapy with
DVDMS-Mn-loaded liposomes** 685
Zhou Meijun, Yan Fei, Gan Zhen, et al
- A novel integrin $\alpha_3\beta_3$ -targeted isoDGR probe for SPECT/CT
imaging of glioma** 689
Zhao Haitao, Zhai Luoping, Gao Hannan, et al

Clinical Investigations

- Prognostic value of ^{18}F -FDG PET/CT in patients with limited-stage
small cell lung cancer** 694
Ding Chongyang, Guo Zhe, Wu Yulin, et al
- Diagnostic value of ^{18}F -FDG PET/CT for hepatic epithelioid
hemangioendothelioma** 700
Yang Jiqin, Shi Hongcheng, Li Yanmei, et al
- Efficacy and influential factors of post-resection ^{131}I therapy on
metastases from differentiated thyroid carcinoma** 705
Guo Yanjun, Wang Xufu, Wang Guoqiang, et al

Basic Science Investigation

- Utility of ^{18}F -FDG PET/CT in early detection of radiation-induced
heart disease in Beagle dogs** 710
Yan Rui, Song Jianbo, Wu Zhifang, et al

Case Reports

- $^{99}\text{Tc}^m$ -MDP bone scan in a case of Erdheim-Chester disease** 714
Liu Bin, Li Suping, You Jinhui
- SPECT/CT bone imaging on a case of myositis ossificans** 716
Kang Manyun, Ouyang Lin
- Intrathyroidal parathyroid adenoma and papillary thyroid
microcarcinoma: a case report** 718
Xia Xiaotian, Hu Fan, Lan Xiaoli, et al
- ^{18}F -FDG PET/CT for metastatic malignant fibrous histiocytoma
infiltrating intestines: report of two cases** 720
Wei Weijun, Shen Chentian, Song Hongjun, et al

Case Analysis

- Hepatic epithelioid hemangioendothelioma: a case report** 723
Pan Qingqing, Luo Yaping

Review Articles

- Progress of nanoprobes for cancer diagnosis and treatment** 726
Shang Wenting, Tian Jie
- Research progress on the radio-synthesis of PET probes in microfluidic chips** 730
Lei Ming, Xu Guangming, Pan Jianzhang, et al
- Recent progress of ⁸⁹Zr tracers for PET imaging** 733
Cheng Siyuan, Hong Hao, Zhu Xiaohua

Continuing Educations

- Advances in CT-guided ¹²⁵I seed implantation on residual or relapsing metastatic cervical and mediastinal lymph nodes** 738
Zhang Daoqin, Lyu Zhongwei
- Multimodality brain tumor imaging: MR imaging, PET, and PET/MR imaging** 743
James R. Fink, Mark Muzi, Melinda Peck, et al
Wang Zhengjie(Translator), Kang Fei, Yang Weidong, et al(Revisers)

Abstracts Selection of *Annals of Nuclear Medicine*

- Clinical correlation of metabolic parameters on ¹⁸F-FDG PET/CT in idiopathic frozen shoulder** 750
Kyoung Sook Won, Du Hwan Kim, Duk Hyun Sung, et al
Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)
- Research of predictive factors for cardiac resynchronization therapy: a prospective study comparing data from phase-analysis of gated myocardial perfusion single-photon computed tomography and echocardiography** 750
Rémy Gendre, O. Lairez, P. Mondoly, et al
Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)
- Influence of acquisition orbit on phase analysis of gated single photon emission computed tomography myocardial perfusion imaging for assessment of left ventricular mechanical dyssynchrony** 751
Tomofumi Misaka, Makoto Hosono, Takashi Kudo, et al
Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)
- Aortic knob width reflects left ventricular diastolic function assessed by gated myocardial perfusion single photon emission computed tomography in patients with normal myocardial perfusion** 751
Satoshi Kurisu, Tadanao Higaki, Yoji Sumimoto, et al
Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)
- An automated voxel-based method for calculating the reference value for a brain tumour metabolic index using ¹⁸F-FDG-PET and ¹¹C-methionine PET** 752
Miwako Takahashi, Tsutomu Soma, Akitake Mukasa, et al
Li Mengting(Translator), Lan Xiaoli(Reviser)