

# 中华核医学与 分子影像杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

月刊 1981年8月创刊 第37卷 第10期 2017年10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.cmaaph.org  
http://www.cjnmml.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

### 临床研究

- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT对血清乳酸脱氢酶正常的小细胞肺癌  
预后的预测价值 ..... 林晓平 胡莹莹 张旭等 601
- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT显像在食管癌术后患者预后评估中的  
价值 ..... 丁重阳 郭喆 杨文平等 607
- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT对结直肠癌术后患者临床再分期、  
治疗策略及预后评估的价值 ..... 刘玉奇 章斌 邓胜明等 613
- 化疗中期<sup>18</sup>F-FDG PET/CT显像对自然杀伤/T细胞  
淋巴瘤的预后评价 ..... 黄琴 刘虹 杨晓丰等 618
- 应用心肌灌注/代谢显像探讨心肌损伤与左室机械  
运动不同步化的相关性 ..... 李树恒 田月琴 孙晓昕等 623

### 基础研究

- 姜黄素治疗大鼠脑出血后脑葡萄糖代谢变化的<sup>18</sup>F-FDG  
microPET/CT显像观察 ..... 杨凡慧 曹龄之 黄晓红等 627
- <sup>18</sup>F-DPA-714的制备及其在动物体内的生物学分布  
..... 胡伟 赵军 杨敏等 632
- 5-羧基荧光素标记葡聚糖 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>超顺磁性纳米颗粒的  
制备及性能检测 ..... 周佳 厉民 夏阳等 637

### 指南与规范

- SPECT(SPECT/CT)及PET(PET/CT)验收指导意见  
..... 中华医学会核医学分会大型医用设备临床使用评价指标制定工作委员会 642

### 病例报告

- 肝脏结核<sup>18</sup>F-FDG PET/CT显像二例 ..... 张洁 修雁 陈曙光等 645
- 骨孤立性浆细胞瘤<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-MDP骨显像一例 ..... 贾鹏 冯雪凤 647
- 钙化性纤维性肿瘤原发灶摄取<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-MDP一例  
..... 牛书俐 游金辉 李素平 649

### 病案分析

- 胰腺弥漫性腺泡细胞癌一例 ..... 罗亚平 651

## 综 述

- PET/CT 在胰腺癌诊治中的应用及与增强 CT 和 MRI 的比较..... 种欢欢 兰晓莉 654  
PET/CT 在乳腺癌靶向治疗中的应用 ..... 雷霄 赵文锐 梁英魁 660

## 继续教育

- SPECT 和 SPECT/CT 肺通气/灌注显像..... 刘纯宝(译) 张永学(审校) 664

## 日本核医学论文摘要选登

- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 鉴别颈部恶性坏死淋巴结与良性囊性病变 ..... 顾佳(译) 唐军(审校) 671  
非侵入性多模态成像检测心脏结节病患者的局部心肌损害  
及活动性炎性反应 ..... 顾佳(译) 唐军(审校) 671  
通过 $^{13}\text{N}$ - $\text{NH}_3$  PET 检测冠脉血流储备和相对血流储备以诊断冠心病 ..... 顾佳(译) 唐军(审校) 672  
化疗对通过 FDG-PET/CT 选择可行结直肠癌肝转移手术切除患者的影响:  
PET-CAM 随机试验的单中心研究 ..... 顾佳(译) 唐军(审校) 672  
呼吸平均 CT 衰减校正对心肌灌注 SPECT/CT 显像中的作用 ..... 顾佳(译) 唐军(审校) 673

## 期刊交流

- 关于学术不端的判别与防范——“J10”峰会共识 ..... 674

## 读者·作者·编者

- 2017 年本刊可直接用缩写的常用词汇 ..... 617  
中华医学会系列杂志论文作者署名规范 ..... 622  
关于论文写作中的“致谢” ..... 636  
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 ..... 636  
本刊对形态学图片的质量和制作要求 ..... 644  
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 ..... 653  
本刊有关文章涉及课题基金项目的标注要求 ..... 663

本刊稿约见本卷第 1 期第 62 页和第 7 期第 446 页

责任编辑 杨 丹

# CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly      Established in August 1981      Volume 37, Number 10      October 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

### Clinical Investigations

- Value of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT for prognosis evaluation in small cell lung cancer with normal serum lactate dehydrogenase** ..... 601  
*Lin Xiaoping, Hu Yingying, Zhang Xu, et al*
- Prognosis significance of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT imaging in patients with postoperative esophageal cancer** ..... 607  
*Ding Chongyang, Guo Zhe, Yang Wenping, et al*
- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT for restaging, guiding therapeutic strategy and predicting prognosis in patients with postoperative colorectal cancer** ... 613  
*Liu Yuqi, Zhang Bin, Deng Shengming, et al*
- Prognostic value of interim  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT in patients with natural killer/T cell lymphoma** ..... 618  
*Huang Qin, Liu Hong, Yang Xiaofeng, et al*
- Evaluation of relationship between myocardial injury and left ventricular mechanical dyssynchrony using  $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI myocardial perfusion SPECT and  $^{18}\text{F}$ -FDG myocardial metabolic PET imaging** ..... 623  
*Li Shuheng, Tian Yueqin, Sun Xiaoxin, et al*

### Basic Science Investigations

- Protective effect of curcumin on glucose metabolism evaluated by  $^{18}\text{F}$ -FDG microPET/CT in rat models of intracerebral hemorrhage** ..... 627  
*Yang Fanhui, Cao Lingzhi, Huang Xiaohong, et al*
- Preparation of  $^{18}\text{F}$ -DPA-714 and its biodistribution in rodents** ..... 632  
*Hu Wei, Zhao Jun, Yang Min, et al*
- Preparation and characteristics analysis of 5-carboxy fluorescein-dextran-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticle** ..... 637  
*Zhou Jia, Li Min, Xia Yang, et al*

### Guideline and Specification

- Guiding suggestions for acceptance check of SPECT(SPECT/CT) and PET(PET/CT)** ..... 642  
*Working Committee of Chinese Society of Nuclear Medicine for the Establishment of Evaluation Index on Large Medical Device Clinical Use*

### Case Reports

- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT imaging in two cases of primary hepatic tuberculosis** ..... 645  
*Zhang Jie, Xiu Yan, Chen Shuguang, et al*
- $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP imaging on a case of solitary plasmacytoma of bone** ..... 647  
*Jia Peng, Feng Xuefeng*
- $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP uptake by primary lesion of calcifying fibrous tumour: a case report** ..... 649  
*Niu Shuli, You Jinhui, Li Suping*

## Case Analysis

- Diffuse involvement of pancreatic acinar cell carcinoma; a case report** ..... 651  
*Luo Yaping*

## Review Articles

- Application and comparison of PET/CT, contrast enhanced CT and MRI in the clinical management of pancreatic cancer** ..... 654  
*Chong Huanhuan, Lan Xiaoli*
- Application of PET/CT in targeted therapy of breast cancer** ..... 660  
*Lei Xiao, Zhao Wenrui, Liang Yingkui*

## Continuing Education

- V/Q scanning using SPECT and SPECT/CT** ..... 664  
*Paul J, Roach Geoffrey P, Schembri Dale L. Bailey*  
*Liu Chunbao(Translator), Zhang Yongxue(Reviser)*

## Abstracts Selection of *Annals of Nuclear Medicine*

- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT to differentiate malignant necrotic lymph node from benign cystic lesions in the neck** ..... 671  
*Peymaneh Abadi, Allan Johansen, Christian Godballe, et al*  
*Gu Jia(Translator), Tang Jun(Reviser)*
- Regional myocardial damage and active inflammation in patients with cardiac sarcoidosis detected by non-invasive multi-modal imaging** ..... 671  
*Shohei Kataoka, Mitsuru Momose, Kenji Fukushima, et al*  
*Gu Jia(Translator), Tang Jun(Reviser)*
- Coronary flow reserve and relative flow reserve measured by N-13 ammonia PET for characterization of coronary artery disease** ..... 672  
*Sang-Geon Cho, Ki Seong Park, Jahae Kim, et al*  
*Gu Jia(Translator), Tang Jun(Reviser)*
- Effect of chemotherapy on the impact of FDG-PET/CT in selection of patients for surgical resection of colorectal liver metastases: single center analysis of PET-CAM randomized trial** ..... 672  
*Ur Metser, Jaydeep Halankar, Deanna Langer, et al*  
*Gu Jia(Translator), Tang Jun(Reviser)*
- Respiratory average CT for attenuation correction in myocardial perfusion SPECT/CT** ..... 673  
*Duo Zhang, Bang-Hung Yang, Nien Yun Wu, et al*  
*Gu Jia(Translator), Tang Jun(Reviser)*