

# 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38卷 第8期 2018年8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.cjnmimi.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

ATP 负荷 SPECT 脑血流灌注显像对缺血性

脑血管病的诊断价值 ..... 尹立杰 颜珏 刘杰等 521

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 对非浸润性和恶性胰腺囊性病变的

鉴别诊断价值 ..... 李翠翠 张建 刘莉等 527

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 对皮肌炎肌肉炎性病变的评估价值

..... 王冬艳 吴敏 王跃涛等 532

口服和静脉注射<sup>18</sup>F-NaF 的 PET/CT 骨显像对比

..... 邵付强 黄占文 郑文璐等 537

### 基础研究

GE11 多肽对表皮生长因子受体阳性乳腺癌

脑转移瘤的靶向性研究 ..... 李琳 聂芳 杨健等 543

<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-3PRGD<sub>2</sub> 用于类风湿关节炎血管形成显像的

实验研究 ..... 武瑜 张国建 王雪梅等 549

### 病例报告

<sup>131</sup>I 治疗后甲状腺功能亢进症危象

并糖尿病酮症酸中毒二例 ..... 邱俊霖 陈文 554

肠病相关性 T 细胞淋巴瘤<sup>18</sup>F-FDG PET/CT

显像一例 ..... 陈虞梅 周明舸 刘建军等 556

### 病案分析

胰头区占位性病变鉴别诊断一例 ..... 朱文佳 罗亚平 558

### 综述

基于转位蛋白靶点的 PET 小胶质细胞显像

在帕金森病中的应用进展 ..... 张玮珊 赵军 左传涛 560

心脏专用铈-铟-镅 SPECT 仪的技术优势

及临床应用进展 ..... 吴大勇 汪蕾 马荣政等 564

PET/CT 所致有效剂量 ..... 李玉豪 戚忠智 蒋丽莎等 568

继续教育

经肝动脉<sup>90</sup>Y 放射性栓塞治疗的新进展 ..... 李莉 冯对平(译) 李思进(审校) 573

日本核医学论文摘要选登

使用活动形态模型对功能性肺 SPECT 图像进行自动分割  
及与相关肺 CT 图像的比较 ..... 唐军(译) 582

不明原因发热患者的临床特征和实验室检查结果对<sup>18</sup>F-FDG  
PET/CT 显像诊断效能的影响 ..... 唐军(译) 582

<sup>11</sup>C-蛋氨酸 PET 显像诊断神经病理学确诊的脑肿瘤放疗后复发的准确性 ..... 唐军(译) 583

FLT 和 FDG-PET/CT 显像监测食管腺癌新辅助放化疗疗效与组织病理学  
反应间关系的初步研究 ..... 唐军(译) 583

激素水平升高对<sup>68</sup>Ga-DOTATOC 生理性摄取的影响 ..... 唐军(译) 584

读者·作者·编者

2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇 ..... 548

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 ..... 581

本刊稿约见本卷第 1 期第 74 页和第 7 期第 518 页

责任编辑 盛艳霞

# CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly      Established in August 1981      Volume 38, Number 8      August 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.

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

### Clinical Investigations

- Clinical value of adenosine triphosphate stress cerebral blood flow perfusion  
SPECT imaging in patients with ischemic cerebrovascular disease** ... 521  
*Yin Lijie, Yan Jue, Liu Jie, et al*
- Value of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT in differentiation of noninvasive and  
malignant pancreatic cystic lesions** ..... 527  
*Li Cuicui, Zhang Jian, Liu Li, et al*
- Clinical value of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT in assessing muscular  
inflammation of dermatomyositis** ..... 532  
*Wang Dongyan, Wu Min, Wang Yuetao, et al*
- Comparison of PET/CT performance after oral administration  
and intravenous injection of  $^{18}\text{F}$ -NaF** ..... 537  
*Shao Fuqiang, Huang Zhanwen, Zheng Wenlu, et al*

### Basic Science Investigations

- Affinity characterization of GE11 peptide to brain metastases from  
epidermal growth factor receptor-overexpressing  
human breast cancer** ..... 543  
*Li Lin, Nie Fang, Yang Jian, et al*
- Experimental study of  $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -3PRGD<sub>2</sub> imaging on the  
angiogenesis of rheumatoid arthritis** ..... 549  
*Wu Yu, Zhang Guojian, Wang Xuemei, et al*

### Case Reports

- Two cases of thyroid storm combined with diabetic ketoacidosis  
following  $^{131}\text{I}$  treatment** ..... 554  
*Qiu Junlin, Chen Wen*
- $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT imaging for enteropathy-associated T cell lymphoma:  
a case report** ..... 556  
*Chen Yumei, Zhou Mingge, Liu Jianjun, et al*

### Case Analysis

- Differentiation of the mass in pancreatic head: a case report** ..... 558  
*Zhu Wenjia, Luo Yaping*

### Review Articles

- Progress of microglial targeting PET imaging on translocator protein  
in Parkinson's disease** ..... 560  
*Zhang Weishan, Zhao Jun, Zuo Chuantao*
- Technological advances and clinical application progress of the  
dedicated cardiac cadmium-zinc-telluride SPECT** ..... 564  
*Wu Dayong, Wang Lei, Ma Rongzheng, et al*
- The effective dose of PET/CT** ..... 568  
*Li Yuhao, Qi Zhongzhi, Jiang Lisha, et al*

Continuing Education

<sup>90</sup>Y hepatic radioembolization: an update on current practice and recent developments ..... 573  
Arthur J.A.T. Braat, Maarten L.J. Smits, Manon N.G.J.A. Braat, et al  
Li li, Feng Duiping( Translators ), Li Sijin( Reviser)

Abstracts Selection of Annals of Nuclear Medicine

Automatic lung segmentation in functional SPECT images using active shape models trained on  
reference lung shapes from CT ..... 582  
Grigorios-Aris Cheimariotis, Mariam Al-Mashat, Kostas Haris, et al  
Tang Jun( Translator)

Do clinical and laboratory variables have any impact on the diagnostic performance of  
<sup>18</sup>F-FDG PET/CT in patients with fever of unknown origin? ..... 582  
Ana María García-Vicente, Marta Jesús Tello-Galán, Mariano Amo-Salas, et al  
Tang Jun( Translator)

Diagnostic accuracy of <sup>11</sup>C-methionine PET in detecting neuropathologically confirmed  
recurrent brain tumor after radiation therapy ..... 583  
Annika Kits, Heather Martin, Alejandro Sanchez-Crespo, et al  
Tang Jun( Translator)

Pilot study of serial FLT and FDG-PET/CT imaging to monitor response to neoadjuvant chemoradiotherapy of  
esophageal adenocarcinoma: correlation with histopathologic response ..... 583  
Victor H. Gerbaudo, Joseph H. Killoran, Chun K. Kim, et al  
Tang Jun( Translator)

The influence of elevated hormone levels on physiologic accumulation of <sup>68</sup>Ga-DOTATOC ..... 584  
Masao Watanabe, Yuji Nakamoto, Sho Koyasu, et al  
Tang Jun( Translator)