

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11期 2018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.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
广登 32020000022

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

万方数据

目次

述评

实验核医学在临床前分子靶向诊疗研究中的作用 张永学 713

分子靶向诊疗

¹³¹I 标记抗 VEGFR2 靶向性纳米载体对未分化

甲状腺癌的抑瘤作用 王任飞 张瑞国 张月倩等 716

¹⁸⁸Re 标记纳米颗粒 BaGdF₅-PEG 抑制肝癌细胞增殖

及兔模型 SPECT 显像 王涛 彭辉 李潇等 721

¹⁸F-FDG microPET/CT 在脑缺血再灌注模型

筛选中的应用 彭一檬 张春银 余录等 726

临床研究

¹⁸F-DOPA 脑 PET 显像对早期帕金森病的诊断

及病情评估 易畅 史新冲 沈文彪等 731

肝胆显像结合血清 γ -GT/TBA 比值对先天性肝外

胆道闭锁的诊断价值 周辉 李俊红 李嵩峰等 736

基础研究

瑞加德松注射液可暂时可逆性开放血-脑屏障

..... 常灿灿 段阳 杨本强等 741

四种国产化学发光免疫分析法和电化学发光免疫

分析法检测血清总前列腺特异性抗原的可比性

..... 魏衍财 魏佳玲 石燕等 745

病例报告

终丝室管膜瘤¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例

..... 丁重阳 高珂梦 李天女 749

1 型神经纤维瘤病合并低磷骨软化症的综合影像

分析一例 孙逊 兰晓莉 751

病案分析

卵巢卵泡膜纤维瘤致 Meigs 综合征一例

..... 朱文佳 罗亚平 753

综 述

中枢神经系统疾病 PET 显像剂研究进展	伍露琴 张慧玮 管一晖	756
放射性核素显像在化疗诱发心脏毒性监测中的应用	李彦峰 黄世明 林志春	762

继续教育

后McMath时代放射性核素显像对脑死亡的评估	周维燕 姜东朗(译) 管一晖(审校)	766
-------------------------------	--------------------	-----

日本核医学论文摘要选登

乳腺癌 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像的瘤内异质性纹理特征分析在疗效 和预后预测中的作用	唐军(译)	774
乳腺癌患者连续 PET/CT 显像和 MRI 预测肿瘤的分化程度	唐军(译)	774
¹¹ C-PiB-PET 淀粉样蛋白显像阳性患者纹状体和皮质结合率的关系研究	唐军(译)	775
侵袭性非霍奇金淋巴瘤 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像的肿瘤代谢参数及放射组学特征 在预测疗效和生存时间中的作用	唐军(译)	775
日本分化型甲状腺癌患者首次 ¹³¹ I 低剂量清除残余甲状腺疗效的预测因子	唐军(译)	776

读者·作者·编者

2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇		715
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		730
医学论文中有关实验动物描述的要求		744
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		744
稿件远程管理系统作者投稿说明		755
稿件远程管理系统专家审稿说明		755
关于本刊投稿论文中图表的要求		765
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		773

本刊稿约见本卷第 1 期第 74 页和第 7 期第 518 页

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 11 November 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

Invited Perspective

- Preclinical application of experimental nuclear medicine
in targeted molecular diagnosis and therapy** 713
Zhang Yongxue

Targeted Molecular Diagnosis and Therapy

- Antitumor effect of ¹³¹I-labeled anti-VEGFR2 targeted nanoparticles
in anaplastic thyroid carcinoma mouse models** 716
Wang Renfei, Zhang Ruiguo, Zhang Yueqian, et al
- Application of ¹⁸⁸Re-labeled BaGdF₅-PEG nanoparticles on the
growth inhibition of hepatoma cells and the SPECT
imaging in rabbit models** 721
Wang Tao, Peng Ye, Li Xiao, et al
- Application of ¹⁸F-FDG microPET/CT in the screening of cerebral
ischemia reperfusion models** 726
Peng Yimeng, Zhang Chunyin, Yu Lu, et al

Clinical Investigations

- Application of ¹⁸F-DOPA PET imaging in the diagnosis and
assessment of early-stage Parkinson's disease** 731
Yi Chang, Shi Xinchong, Xian Wenbiao, et al
- Diagnostic value of hepatobiliary imaging combined with serum
γ-GT/TBA ratio in children with congenital
extrahepatic biliary atresia** 736
Zhou Hui, Li Junhong, Li Aifeng, et al

Basic Science Investigations

- Lexiscan can open the blood-brain barrier temporarily
and reversibly** 741
Chang Cancan, Duan Yang, Yang Benqiang, et al
- Comparability of serum total prostate-specific antigen measurement
by four domestic chemiluminescence immunoassays and
electrochemiluminescence immunoassay** 745
Wei Yancai, Wei Jialing, Shi Yan, et al

Case Reports

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in a case of filum terminale ependymoma**
..... 749
Ding Chongyang, Gao Kemeng, Li Tiannyu
- Comprehensive imaging analysis of a patient with neurofibromatosis
type 1 combined with hypophosphatemic osteomalacia** 751
Sun Xun, Lan Xiaoli

Case Analysis

- Ovarian theca fibroma induced Meigs syndrome: a case report** 753
Zhu Wenjia, Luo Yaping

Review Articles

Research progress on central nervous system PET tracers	756
<i>Wu Luqin, Zhang Huiwei, Guan Yihui</i>	
Application of radionuclide imaging in the monitoring of chemotherapy-induced cardiotoxicity	762
<i>Li Yanfeng, Huang Shiming, Lin Zhichun</i>	

Continuing Education

Radionuclide evaluation of brain death in the post-McMath era	766
<i>Lionel S. Zuckier</i>	
<i>Zhou Weiyang, Jiang Donglang(Translators), Guan Yihui(Reviser)</i>	

Abstracts Selection of *Annals of Nuclear Medicine*

Intratumoral heterogeneity in ¹⁸ F-FDG PET/CT by textural analysis in breast cancer as a predictive and prognostic subrogate	774
<i>David Molina-García, Ana María García-Vicente, Julián Pérez-Beteta, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Prediction of tumor differentiation using sequential PET/CT and MRI in patients with breast cancer	774
<i>Joon Ho Choi, Ilhan Lim, Woo Chul Noh, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
The correlation between striatal and cortical binding ratio of ¹¹ C-PiB-PET in amyloid-uptake-positive patients	775
<i>Julia Sauerbeck, Kazunari Ishii, Chisa Hosokawa, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
¹⁸ F-FDG PET/CT metabolic tumor parameters and radiomics features in aggressive non-Hodgkin's lymphoma as predictors of treatment outcome and survival	775
<i>Aatif Parvez, Noam Tau, Douglas Hussey, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Predictive factors for the outcomes of initial I-131 low-dose ablation therapy to Japanese patients with differentiated thyroid cancer	776
<i>Shinji Ito, Shingo Iwano, Katsuhiko Kato, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	