

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[®]

(原刊名《中华核医学杂志》)

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2014年 10月 第34卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 34 Number 5
October 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



中华核医学与 分子影像杂志[®]

原刊名《中华核医学杂志》

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

双月刊 1981年8月创刊 第34卷 第5期 2014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:zhhyx1981@sina.com
zhhyxzz@163.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmmi.org

总编辑
匡安仁

编辑部主任
丁虹

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:江苏省无锡市邮政局
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

目次

临床研究

- 继发性噬血细胞性淋巴组织细胞增多症¹⁸F-FDG
PET/CT显像特点 丁重阳 李天女 杨文平等 341
- ¹⁸F-FDG PET/CT在POEMS综合征诊断中的应用
..... 张冰 赵卫威 王晓燕等 345
- 新型心肌灌注显像剂⁹⁹Tc^m-N-DBODC5诊断冠心病的
临床价值 马海彦 李思进 刘建中等 349
- 孤立性左心室心肌致密化不全患者的心肌灌注显像研究
..... 李燕 杨敏福 高晓津等 354
- Citrin缺陷所致婴儿肝内胆汁淤积症的肝胆显像特征
..... 张梅虹 赵瑞芳 陈瑞等 358
- 乙型肝炎病毒大蛋白时间分辨荧光免疫分析法的建立及应用
..... 李梅 肖华龙 刘洁等 362
- 治疗用碘[¹³¹I]化钠胶囊在格雷夫斯病患者体内的药代动力学
及疗效的前瞻性对照研究 陈永辉 罗亚平 靳晓娜等 366

基础研究

- ¹¹C-鬼臼毒素的制备及在荷瘤鼠体内的生物学分布
..... 柳曦 张晓军 张锦明等 370
- 靶向整合素 $\alpha_v\beta_3$ 探针用于甲状腺乳头状癌显像的研究
..... 王立振 罗世能 杨敏等 374
- 脂质体介导⁹⁹Tc^m-EGFR mRNA反义肽核酸在荷SKOV3卵巢癌
裸鼠体内的分布及显像 赵新明 韩静雅 贾立镞等 379
- ⁹⁹Tc^m-Annexin V显像联合MR-DWI检测¹²⁵I内照射后肺腺癌
裸鼠移植瘤的细胞凋亡 张金山 罗良平 史长征等 385
- BALB/c小鼠格雷夫斯病模型的构建 郑薇 谭建 李宁 390
- ⁹⁹Tc^m直接标记IgG的方法学评价 朱华 张锦明 林新峰等 396

文献计量分析

- 《中华核医学与分子影像杂志》论著中统计学方法应用状况与分析
..... 林芳 韩耀凤 方亚 401

2014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

短篇论著

| | | |
|--|-------------|-----|
| MRI 弥散加权成像在自身免疫性胰腺炎与胰腺癌鉴别诊断中的价值..... | 汪建华 马小龙 涂灿等 | 405 |
| ¹⁸ F-FDG PET/CT 代谢参数评估食管癌新辅助放化疗效果 | 臧茹琨 由栋 宋轶鹏等 | 407 |

病例报告

| | | |
|---|--------------|-----|
| 多发肌肉结核 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像二例 | 陈彩龙 陈文新 林美福等 | 409 |
| 成骨不全 ⁹⁹ Tc ^m -MDP 骨显像一例 | 赵艳玲 欧晓红 文晓英 | 411 |

继续教育

| | | |
|--|------------|-----|
| 分化型甲状腺癌术后 ¹³¹ I 治疗的宣教 | 黄方 汪君如 张玮等 | 413 |
|--|------------|-----|

综 述

| | | |
|---------------------------------------|-------------|-----|
| 核因子-κB 通路在甲状腺癌发生机制和治疗中的作用 | 孟召伟 贾强 谭建 | 415 |
| 甲状腺癌中 CD ₁₃₃ 表达的研究进展 | 冯健伟 高沁怡 李亚明 | 418 |

调查报告

| | | |
|-------------------------|------------|-----|
| 2014 年全国核医学现状普查简报 | 中华医学会核医学分会 | 389 |
|-------------------------|------------|-----|

读者·作者·编者

| | | |
|---------------------------|--|-----|
| 2014 年本刊可直接用缩写的常用词汇 | | 348 |
| 关于本刊投稿论文中图表的要求 | | 361 |
| 本刊关于建立“快速通道”的有关规定 | | 373 |
| 医学论文中有关实验动物描述的要求 | | 395 |
| 关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 | | 400 |
| 关于参考文献 | | 400 |
| 本刊对来稿中关于统计学处理的要求 | | 404 |
| 关于论文作者单位名称的书写要求 | | 412 |
| 本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 | | 414 |

责任编委及编审组成员(按姓名笔画为序)

马云川 王世真 王荣福 王 铁 王 辉 石洪成 田嘉禾 李 方 李立伟 李 彪 何作祥
 陆汉魁 陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 赵 军 赵晋华 黄 钢 章英剑 管一暉

责任编辑 杨 丹 朱伟卿

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Bimonthly Established in August 1981 Volume 34, Number 5 October 25, 2014

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: zhhyx1981@sina.com
zhhyzz@163.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmmi.org

Editor-in-Chief

Kuang Anren (匡安仁)

Managing Director

Ding Hong (丁虹)

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 © 2014 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

- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging findings of secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis** 341
Ding Chongyang, Li Tiannyu, Yang Wenping, et al
- ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in the diagnosis of polyneuropathy, organomegaly, endocrinopathy, M-protein, and skin changes (POEMS) syndrome** 345
Zhang Bing, Zhao Weiwei, Wang Xiaoyan, et al
- Clinical study of ^{99m}Tc^m-N-DBODC5 as a novel myocardial perfusion imaging agent for the diagnosis of coronary artery disease** 349
Ma Haiyan, Li Sijin, Liu Jianzhong, et al
- Myocardial perfusion abnormalities in patients with isolated left ventricular noncompaction** 354
Li Yan, Yang Minfu, Gao Xiaojin, et al
- Imaging characteristics of hepatobiliary scintigraphy in neonatal intrahepatic cholestasis caused by citrin deficiency** 358
Zhang Meihong, Zhao Ruifang, Chen Rui, et al
- The establishment and application of a time-resolved fluoroimmunoassay in detection of HBV large surface protein** 362
Li Mei, Xiao Hualong, Liu Jie, et al
- A prospective controlled trial for pharmacokinetics and effectiveness of therapeutic sodium iodide (¹³¹I) capsule in patients with Graves disease** 366
Chen Yonghui, Luo Yaping, Jin Xiaona, et al

Basic Science Investigation

- Synthesis of podo- and epipodo-¹¹C-podophyllotoxin and their biodistribution in mouse bearing EMT6 tumor** 370
Liu Xi, Zhang Xiaojun, Zhang Jinming, et al
- MicroPET imaging of papillary thyroid carcinoma with a specific integrin $\alpha_v\beta_3$ probe** 374
Wang Lizhen, Luo Shineng, Yang Min, et al
- Imaging and biodistribution of lipofectamine-mediated ^{99m}Tc^m labeled EGFR mRNA antisense peptide nucleic acid in SKOV3 tumor-bearing nude mice** 379
Zhao Xinming, Han Jingya, Jia Lizhuo, et al
- Detection of cell apoptosis induced by ¹²⁵I brachytherapy in nude mice bearing lung adenocarcinoma using ^{99m}Tc^m-Annexin V imaging combined with diffusion weighted MRI** 385
Zhang Jinshan, Luo Liangping, Shi Changzheng, et al
- Establishment of BALB/c mice models for Graves disease** 390
Zheng Wei, Tan Jian, Li Ning
- Direct radio-labeling of ^{99m}Tc^m-IgG and its biologic distribution study** 396
Zhu Hua, Zhang Jinming, Lin Xinfeng, et al

| | |
|---|-----|
| Bibliometrics analysis | |
| Assessment of statistical methods applied in the research papers of <i>Chinese Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging</i> | 401 |
| <i>Lin Fang, Han Yaofeng, Fang Ya</i> | |
| Short Communications | |
| Clinical value of diffusion-weighted MRI in differentiation of auto immune pancreatitis from pancreatic cancer | 405 |
| <i>Wang Jianhua, Ma Xiaolong, Tu Can, et al</i> | |
| Prognostic value of ¹⁸ F-FDG PET/CT metabolic indices in patients with esophageal cancer after chemoradiotherapy | 407 |
| <i>Zang Rukun, You Dong, Song Yipeng, et al</i> | |
| Case Reports | |
| ¹⁸ F-FDG PET/CT imaging for 2 cases of muscle tuberculosis involving multiple sites | 409 |
| <i>Chen Cailong, Chen Wenxin, Lin Meifu, et al</i> | |
| ⁹⁹ Tc ^m -MDP bone imaging in a patient with osteogenesis imperfecta | 411 |
| <i>Zhao Yanling, Ou Xiaohong, Wen Xiaoying</i> | |
| Continuing Education | |
| Healthcare education about ¹³¹ I therapy after thyroidectomy to patients with differentiated thyroid carcinoma | 413 |
| <i>Huang Fang, Wang Junru, Zhang Wei, et al</i> | |
| Review Articles | |
| The role of nuclear factor- κ B pathway on carcinogenesis and therapy of thyroid cancer | 415 |
| <i>Meng Zhaowei, Jia Qiang, Tan Jian</i> | |
| Research progresses of CD ₁₃₃ in thyroid carcinoma | 418 |
| <i>Feng Jianwei, Gao Qinyi, Li Yaming</i> | |

是什么激发了BrightView XCT——一种全新的融合成像设备的创新？ 创建全新的混合成像图像。

沪医械广审(文)第2013080509号
国食药监械(进)字2010第3331714号

过去，SPECT/CT成像意味着各项技术指标的妥协与平衡；如今，飞利浦BrightView XCT成功优化了图像质量、采集效率和融合精度，重新定义了SPECT/CT成像的涵义，应用于SPECT和CT的全迭代技术(FIT)，采用先进的全迭代算法，从而为临床提供更好的图像质量，图像更加均匀，噪声更低，与此同时，共行成像带来更短的检查时间和更易于诊断的图像。



单光子发射及计算机断层扫描系统
Philips Medical Systems (Cleveland), Inc

★我们的创新源自您的启迪

PHILIPS

