

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

2012年10月 第32卷 第5期

CHINESE JOURNAL
OF NUCLEAR MEDICINE
AND MOLECULAR IMAGING

Volume 32 Number 5
October 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284122

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32卷 第5期 2012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
zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
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

2012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

目次

专论

心肌灌注显像剂⁹⁹Tc^m-替曲膦的特点与优势 陈绍亮 321

⁹⁹Tc^m-替曲膦

一日法⁹⁹Tc^m-替曲膦运动-静息门控心肌灌注显像的临床研究
..... 王瑞华 孙珂 阮翹等 323

⁹⁹Tc^m-替曲膦与⁹⁹Tc^m-MIBI心肌灌注显像诊断无症状心肌缺血的
比较研究 付巍 唐毅 刘雪梅等 328

⁹⁹Tc^m-替曲膦心肌灌注显像诊断冠心病的临床价值
..... 张乐乐 田伟 邵国强等 332

⁹⁹Tc^m-替曲膦在冠心病诊断中的应用 李娜 陈松 王晓蓓等 337

临床研究

肺通气/灌注显像与多层螺旋CT肺动脉造影诊断慢性血栓栓塞性
肺动脉高压的前瞻性对比研究 何嘉 方纬 何建国等 341

Citrin缺陷所致新生儿肝内胆汁淤积症的⁹⁹Tc^m-EHIDA
肝胆动态显像 弓健 邓梅 宋元宗等 345

¹⁸F-FLT PET/CT与¹⁸F-FDG PET/CT在鼻咽癌诊断和分期中的
应用比较 林勤 周原 彭添兴等 349

¹⁸F-氟乙基胆碱对前列腺癌PET/CT诊断的价值及其
非前列腺癌相关摄取的研究 周硕 林美福 陈文新等 353

双嘧达莫负荷心肌²⁰¹Tl SPECT显像诊断冠状动脉
微循环障碍的价值 姜樱 蒋锦琪 谢文晖等 358

SPECT/CT联合三相骨显像对骨骼良恶性病变
鉴别诊断的增益价值 张一秋 石洪成 陈曙光等 363

基础研究

重组NIS基因腺病毒的制备及在心肌细胞中的特异表达
..... 王利华 张森 郭睿等 368

核因子κB抑制剂对¹³¹I导致甲状腺癌细胞凋亡的协同作用
..... 孟召伟 谭建 374

新型骨显像剂⁹⁹Tc^m-BIPrDP的制备及生物学性质研究
..... 张妹 罗世能 邱玲等 379

短篇论著

¹⁸F-FDG PET/CT SUV_{max}与肺癌放疗疗效的相关性 田芹 汪延明 贡海等 385

病例报告

B 淋巴母细胞性淋巴瘤/白血病¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例 李惠明 陈萍 387
肝血管周上皮样细胞瘤 PET/CT 显像一例 张国建 王雪梅 388
¹⁸F-FDG PET/CT 诊断小腿腺泡状软组织肉瘤一例 赵红光 徐松柏 李英华等 389
⁹⁹Tc^m-MDP 联合¹⁸F-FDG 显像辅助诊断 SAPHO 综合征一例 邱李恒 林岩松 李方 391

综 述

表皮生长因子受体分子显像与基因突变在非小细胞肺癌中的研究进展 李晓琳 谢鹏 孟雪等 393
PET/CT 在食管癌放射治疗中的应用进展 李夷民 吴华 397

调查报告

2012 年全国核医学现状普查简报 中华医学会核医学分会 357

读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 327
本刊有关文章涉及课题基金项目的标注要求 340
2012 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 367
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 373
关于论文写作中的“致谢” 378
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 386
本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求 393
本刊对来稿中关于统计学处理的要求 396
关于作者使用远程稿件管理系统的几个注意事项 400
本刊编辑部人员联系方式 英文目次后

消 息

全国核医学技术学术交流会征文通知 336

本刊稿约见本卷第 1 期第 79 页和第 4 期第 319 页

责任编辑及编审组成员(按姓名笔画为序)

马寄晓 王世真 王荣福 王 铁 王 辉 石洪成 田嘉禾 朱承谟 李 方 李立伟 李 彪
张锦明 陆汉魁 陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 赵晋华 黄 钢 章英剑 蒋长英 管一晖
责任编辑 丁 虹 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Bimonthly Established in August 1981 Volume 32, Number 5 Oct. 25, 2012

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
zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmmi.org

Editor-in-Chief

KUANG An-ren(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 © 2012 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, do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Expert's Commentary

- Superiority and characteristic of $^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin in myocardial perfusion imaging** 321
CHEN Shao-liang

$^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin

- The feasibility of $^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin gated myocardial perfusion imaging with one-day stress/rest protocol** 323
WANG Rui-hua, SUN Ke, RUAN Qiao, et al

- A comparison between $^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin and $^{99}\text{Tc}^m$ -MIBI myocardial perfusion imaging in detection of silent myocardial ischemia** 328
FU Wei, TANG Yi, LIU Xue-mei, et al

- $^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin myocardial perfusion imaging for diagnosis of coronary heart disease** 332
ZHANG Le-le, TIAN Wei, SHAO Guo-qiang, et al

- Clinical application of $^{99}\text{Tc}^m$ -tetrofosmin in diagnosing patients with coronary heart disease** 337
LI Na, CHEN Song, WANG Xiao-bei, et al

Clinical Investigations

- Diagnosis of chronic thromboembolic pulmonary hypertension: prospective comparison of ventilation/perfusion scintigraphy and multidetector CT pulmonary angiography** 341
HE Jia, FANG Wei, HE Jian-guo, et al

- $^{99}\text{Tc}^m$ -EHIDA hepatobiliary imaging for neonatal intrahepatic cholestasis caused by citrin deficiency** 345
GONG Jian, DENG Mei, SONG Yuan-zong, et al

- A comparative study of ^{18}F -FLT PET/CT and ^{18}F -FDG PET/CT in patients with nasopharyngeal carcinoma** 349
LIN Qin, ZHOU Yuan, PENG Tian-xing, et al

- The clinical value and pitfalls of ^{18}F -fluoroethylcholine PET/CT imaging in the diagnosis of prostate cancer** 353
ZHOU Shuo, LIN Mei-fu, CHEN Wen-xin, et al

- Value of dipyridamole stress ^{201}Tl myocardial SPECT in detecting dysfunction of coronary microcirculation** 358
LOU Ying, JIANG Jin-qi, XIE Wen-hui, et al

- The added value of $^{99}\text{Tc}^m$ -MDP SPECT/CT combined with three-phase bone scintigraphy for differential diagnosis in patients with suspected bone tumor** 363
ZHANG Yi-qiu, SHI Hong-cheng, CHEN Shu-guang, et al

Basic Science Investigations

- Preparation of a recombinant adenoviral encoding human NIS gene and its specific expression in cardiomyocytes** 368
WANG Li-hua, ZHANG Miao, GUO Rui, et al

Synergistic effects of nuclear factor-kappa B inhibitor on ¹³¹I induced apoptosis in differentiated thyroid cancer cells	374
<i>MENG Zhao-wei, TAN Jian</i>	
A new bone imaging agent, ^{99m}Tc^m-BIPrDP, its preparation and biological properties	379
<i>ZHANG Shu, LUO Shi-neng, QIU Ling, et al</i>	
Case Reports	
¹⁸F-FDG PET/CT imaging in acute lymphatic leukemia after bone marrow transplantation subsequent lymphoma	387
<i>LI Hui-ming, CHEN Ping</i>	
A case of liver perivascular epithelioid cell tumor by PET/CT imaging	388
<i>ZHANG Guo-jian, WANG Xue-mei</i>	
¹⁸F-FDG PET/CT diagnoses one case of alveolar soft part sarcoma at the lower limb	389
<i>ZHAO Hong-guang, XU Song-bai, LI Ying-hua, et al</i>	
Radioactive scintigraphy for diagnosis of SAPHO syndrome	391
<i>QIU Li-heng, LIN Yan-song, LI Fang</i>	
Review Articles	
The development of EGFR molecular imaging and gene mutation in non-small cell lung cancer	393
<i>LI Xiao-lin, XIE Peng, MENG Xue, et al</i>	
Progress of PET/CT in the radiotherapy of esophageal carcinoma	397
<i>LI Yi-min, WU Hua</i>	

本刊编辑部人员联系方式

编辑部联系电话:0510-82721344, Email: zhhyx@ yahoo. com. cn

丁 虹:0510-82731904, Email: dinghong@ jsinm. org

朱伟卿:0510-82731904, Email: zhuweiqing@ jsinm. org

杨 丹:0510-82721344, Email: yangdan@ jsinm. org

盛艳霞:0510-82721344, Email: shengyanxia@ jsinm. org

李文新:0510-82721344, Email: liwenxin@ jsinm. org

徐云龙:0510-82723204, Email: xuyunlong@ jsinm. org

纪敏敏:0510-82721344, Email: jiminmin@ jsinm. org