

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9780

CN 32-1137/R

中华核医学杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE ZAZHI

2011年8月 第31卷 第4期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 31 Number 4
August 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



9 770253 978111

万方数据



中华核医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1981年8月创刊 第31卷 第4期 2011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
中华核医学杂志编辑委员会
214002, 江苏省无锡市大梁巷23号
电话: (0510) 82731904, 82721344,
82715010
传真: (0510) 82715010
Email: zhhyx@pub.wx.jinfo.net
zhhyx1981@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://www.nucimed.com

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: 中国国际图书贸易总公司
(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
中华核医学杂志编辑部
214002, 江苏省无锡市大梁巷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 0253-9780
CN 32-1137/R

2011年版权归中华医学会所有

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
本刊如有印刷质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

述评

加强 SPECT/CT 临床应用研究 李方 217

SPECT/CT 显像

SPECT/CT 骨显像对肺癌骨转移诊断的增益价值
..... 张一秋 石洪成 顾宇参等 219

SPECT/CT 对脊柱病变鉴别诊断的价值 江勇 米岚 余大富等 223

¹³¹I SPECT/CT 用于 ¹³¹I 平面显像不能定性摄碘灶的临床价值
..... 许敏 程英升 陆汉魁等 227

肿瘤核医学

分化型甲状腺癌肺转移灶早期显影与 ¹³¹I 疗效关系分析
..... 崔静 革化民 刘保平等 230

¹¹C-MET 和 ¹⁸F-FDG PET/CT 诊断胶质瘤术后残余或复发的比较
..... 理东丽 许乙凯 王全师等 233

¹⁸F-FDG PET 在原发性肾上腺淋巴瘤中的作用 程欣 周前 237

¹⁵³Sm 标记环九肽对人前列腺癌 PC-3 细胞的直接抑制作用
..... 吴清华 刘璐 杨泽莹等 241

心血管系统核医学

原发性扩张型心肌病心肌灌注显像与心脏磁共振延迟
增强成像的对比研究 蒋志新 方炜 闫朝武等 245

消化系统核医学

放射性核素显像与常规 CT 对肝局灶性结节增生的诊断价值
..... 吕学民 于淑红 韩建奎 250

放射性药物

药物动力学解空间及其在多巴胺转运蛋白显像剂
¹⁸F-FECNT 中的应用 曾国宪 陈正平 周杏琴 255

¹⁸F-氟乙酸盐及其前体的合成和质量分析 刘红霞 章英剑 张勇平等 259

内分泌系统核医学

甲状旁腺功能亢进症患者甲状旁腺激素测定与 ^{99m}Tc^m-MIBI 显像
..... 赵赞赞 王茜 李原等 263

荟萃分析

¹⁸F-FDG PET 显像用于脑胶质瘤分级的 Meta 分析
..... 张晓春 王晓明 贾素兰 267

短篇论著

类风湿关节炎继发干燥综合征的唾液腺功能定量分析	李艳梅 高沁怡 李亚明等	272
-------------------------------	--------------	-----

病例报告

PET/CT 检查中幽闭恐惧症处理一例	米宝明 万卫星 尤徐阳等	226
低血磷性骨软化症核素骨显像一例	张庆 张青 杨晓青等	274
AIDS 并发全身多系统机会性真菌感染 PET/CT 显像一例	全江涛 尹吉林 李兴耀等	275
梅毒性淋巴结肉芽肿 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像阳性二例	潘建虎 欧小波 陈志勇	277

技术进展

核医学大型影像设备发展趋势	田嘉禾 陈英茂	279
---------------------	---------	-----

综 述

双能 X 线骨密度测定在全髋关节置换术后的应用进展	田玥 朱宝	284
---------------------------------	-------	-----

读者·作者·编者

本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		244
关于本刊投稿论文中图表的要求		249
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		249
2011 年本刊可直接用缩写的常用词汇		254
稿件远程管理系统作者投稿说明		258
稿件远程管理系统专家审稿说明		258
关于作者使用远程稿件管理系统的几个注意事项		266
本刊对形态学图片的质量和制作要求		273
关于参考文献		278
医学论文中有关实验动物描述的要求		286

消 息

《中华核医学杂志》网站开通		218
2011 年核医学英文学术论文撰写学习班在沈阳举办		254
第 12 届东北地区核医学学术年会在沈阳召开		273
2011 年湖南省核医学学术年会在长沙召开		286

《中华核医学杂志》稿约		287
-------------------	--	-----

《中华核医学杂志》第八届编辑委员会成员名单	见英文目次	
-----------------------------	-------	--

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 朱建华 李 方 李立伟 李 彪 陆汉魁	
陈绍亮 何作祥 林祥通 周 前 屈婉莹 张永学 张锦明 胡雅儿 赵 军 夏宗勤 章英剑 黄 钢 管一晖	
责任编辑 丁 虹 杨 丹	

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 31, Number 4 Aug. 25, 2011

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
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu Province, China
Tel: 0086-510-82731904, 82721344, 82715010
Fax: 0086-510-82715010
Email: zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
zhhyx1981@sina.com
http://www.medline.org.cn
http://www.nuclmed.com

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
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu Province, China
Tel: 0086-510-82721344, 82731904

CSSN

ISSN 0253-9780
CN 32-1137/R

Copyright © 2011 by the Chinese Medical Association

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

Invited Perspective

- Intensifying clinical application and research of SPECT/CT 217
Li Fang

SPECT/CT Imaging

- The added diagnostic value of SPECT/CT imaging for bone metastases from lung cancer 219
ZHANG Yi-qiu, SHI Hong-cheng, GU Yu-shen, et al
- Clinical value of SPECT/CT in differentiating spinal diseases 223
JIANG Yong, MI Lan, YU Da-fu, et al
- The value of ^{131}I SPECT/CT in differentiating indeterminate ^{131}I uptake on planar whole body scan 227
XU Min, CHENG Ying-sheng, LU Han-kui, et al

Nuclear Oncology

- The relationship between initial ^{131}I uptake by lung metastases from differentiated thyroid cancer and treatment outcomes 230
CUI Jing, GE Hua-min, LIU Bao-ping, et al
- Comparison between ^{11}C -methionine and ^{18}F -FDG PET/CT in diagnosing residual or recurrent glioma 233
LI Dong-li, XU Yi-kai, WANG Quan-shi, et al
- ^{18}F -FDG PET imaging in primary adrenal lymphoma 237
CHENG Xin, ZHOU Qian
- Direct inhibitory effects of ^{153}Sm -DTPA-c(CGRRAGGSC) on human prostate cancer PC-3 cells 241
WU Qing-hua, LIU Lu, YANG Ze-xuan, et al

Cardiovascular Nuclear Medicine

- Comparison of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI myocardial perfusion imaging and delayed enhancement MRI for patients with idiopathic dilated cardiomyopathy 245
JIANG Zhi-xin, FANG Wei, YAN Chao-wu, et al

Gastrointestinal Nuclear Medicine

- Diagnostic value of radionuclide imaging combined with routine CT in detecting hepatic focal nodular hyperplasia 250
LIU Xue-min, YU Shu-hong, HAN Jian-kui

Pharmaceuticals

- Solution space of pharmacokinetics and its application on mice brain with ^{18}F -FECNT 255
CAO Guo-xian, CHEN Zheng-ping, ZHOU Xing-qin
- Synthesis and quality analysis of sodium ^{18}F -fluoroacetate and its precursor 259
LIU Hong-xia, ZHANG Ying-jian, ZHANG Yong-ping, et al

Nuclear Endocrinology

Parathyroid hormone measurement and ⁹⁹Tc^m-MIBI imaging for hyperparathyroidism diagnosis 263

ZHAO Yun-yun, WANG Qian, LI Yuan, et al

Meta-analysis

The efficiency of ¹⁸F-FDG PET for glioma grading: a Meta-analysis 267

ZHANG Xiao-chun, WANG Xiao-ming, JIA Su-lan

《中华核医学杂志》第八届编辑委员会成员名单

- 顾

问:刘秀杰 屈婉莹 陈绍亮 罗志福 Heinrich R. Schelbert(美国)

Alexander James Baird McEwan(加拿大) TAMAKI Nagara(日本)
- 名誉总编辑:田嘉禾

总编辑:匡安仁

(以下按姓名笔画为序)
- 副总编辑:丁虹 王铁 李方 李亚明 陆汉魁 张永学 张锦明 黄钢

编辑委员:丁虹 万卫星 马云川 马庆杰 马黎明 王凡 王全师 王荣福 王铁

王辉 王跃涛 王雪梅 王蓓 方纬 左长京 左书耀 石洪成 卢汉平

匡安仁 朱伟卿 朱建华 朱虹 安锐 刘增礼 刘保平 关晏星 李方

李立伟 李彪 李亚明 李林 李思进 李林法 李娟 李前伟 何志礼(中国香港)

何作祥 汪静 杨国仁 杨小丰 陆汉魁 吴华 吴湖炳 吴翼伟 罗世能

陈小元(美国) 陈文新 陈正平 陈英茂 陈萍 陈跃 张永学 张延军

张祥松 张锦明 张遵城 钟建国 胡骥 胡雅儿 赵长久 赵军 赵晋华

赵新明 侯桂华 郑容 郑俊吉(韩国) 姚雅明 贾少微 黄钢 章英剑

阎紫宸(中国台湾) 蒋宁一 章伟武 曾骏 曾强 楼岑 管一晖 谭建

通讯编委:丁勇 刁尧 于丽娟 马超 王峰 王明芳 王淑侠 尹吉林 尹雅芙

田蓉 付占立 兰晓莉 冯彦林 安建平 吕中伟 刘学公 刘建军 李凤岐

李诗运 李险峰 李培勇 李殿富 何薇 余大富 宋文忠 林岩松 林承赫

杨卫东 杨敏 杨敏福 周国祥 周绿漪 金榕兵 陈立波 陈辉霖 张宏

张琦 赵明 赵葵 殷跃 袁卫红 袁耿彪 耿建华 莫逸 徐浩

徐白莹 高硕 唐军 秦永德 黄干 黄喆魁 章斌 郭万华 梁英魁

谢新立 缪蔚冰 樊卫

编审专家组:马寄晓 王世真(资深专家) 叶大铸(美国) 朱承谟 张满达 周前(资深专家)

林祥通(资深专家) 夏宗勤 蒋长英 蒋茂松 谭天秩

英文编审组:马云川 兰晓莉 李立伟 李林 吴华 何作祥 陆汉魁 胡雅儿 唐军

曾骏