

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6月 第31卷 第3期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 31 Number 3
June 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



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3期 2011年6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, 江苏省无锡市大窑巷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

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 B66839

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, 江苏省无锡市大窑巷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
本刊如有印装质量问题, 请向本刊编辑部调换

目次

肿瘤核医学

- ¹⁸F-FDG PET/CT 评价弥漫性大 B 细胞淋巴瘤化疗中期的
治疗反应 李洪生 吴湖炳 王全师等 145
- ¹⁸F-FDG PET/CT 显像全身骨髓代谢弥漫增高原因分析
..... 尹吉林 王欣璐 张金赫等 151
- ¹³¹I 治疗分化型甲状腺癌骨转移的疗效评价和生存分析
..... 邱忠领 许艳红 宋红俊等 155
- 甲状腺癌术后 ¹³¹I 治疗后唾液腺功能的半定量评价
..... 崔邦平 代文莉 胡涛等 160
- ⁹⁹Tc^m-MDP SPECT/CT 骨显像对脊柱良恶性病变的鉴别诊断
..... 张一秋 石洪成 顾宇参等 164

心血管系统核医学

- 双核素心肌灌注-代谢显像评价存活心肌对心肌梗死患者
择期血运重建术后左心功能的影响 任少阳 侯先存 周青等 169
- ⁹⁹Tc^m-MIBI 心肌灌注显像评价代谢综合征患者心肌血流
..... 郭小冈 武志芳 刘建中等 174
- CT 血管成像检出心肌桥患者的 ⁹⁹Tc^m-MIBI 门控心肌显像研究
..... 刘大亮 巴雅 秦永德等 178
- 滤波反投影法和 OSEM 重建图像测量心功能参数的比较
..... 李家俊 田月琴 何作祥 183

内分泌系统核医学

- ¹³¹I 治疗 Graves 病疗效影响因素的交互作用 王澎 谭建 张桂芝等 187

核素治疗

- ¹²⁵I 粒子植入联合化疗对不可手术切除 III 期非小细胞肺癌的
临床疗效 骆红蕾 何敬东 喻晓娟等 191

放射性药物

- 基于 Explora GN/LC 双模块的 ¹⁶α-[¹⁸F] 氟-17β-雌二醇
全自动化合成 张勇平 章英剑 王明伟等 196

体外分析

- 新型肝癌标志物 Glypican-3 时间分辨荧光免疫法的建立
..... 李丹 张菁 白鑫等 201
- 血清 IGF-1 及 CEA、CYFRA 21-1、NSE 联合检测在肺癌
诊治中的价值 许峰 吴翼伟 章斌 205

短篇论著

SPECT 结合同机 CT 诊断隐匿性骨折的价值	刘雅洁 许小飞 张铁利等	173
¹⁸ F-FDG 符合线路胸部显像对胸部肿瘤的临床价值	张卫红 田钢龙 何继民等	200

病例报告

¹³¹ I 治疗丙基硫氧嘧啶致 Graves 病 ANCA 相关性血管炎二例	查金顺 林玲 周明宣等	210
以多发性肌炎为表现的多发性骨髓瘤一例	王相成 王雪梅 白侠	211

综 述

生长抑素受体显像和治疗研究进展	王健 王秀问	213
-----------------------	--------	-----

读者·作者·编者

本刊关于建立“快速通道”的有关规定		154
2011 年本刊可直接用缩写的常用词汇		163
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		177
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		182
本刊对形态学图片的质量和制作要求		182
关于论文作者单位名称的书写要求		190
关于论文写作中的“致谢”		190
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明		195
稿件远程管理系统作者投稿说明		209
稿件远程管理系统专家审稿说明		209

消 息

中国医师协会核医学医师分会成立大会在北京隆重举行		150
第七届杭州国际分子影像研讨会通知		168
北京医院核医学科第五届 PET/CT 学习班通知		195

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

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 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 左长京 石洪成 田嘉禾 朱承谋 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 赵晋华 夏宗勤 章英剑 黄 钢 蒋茂松
曾 骏 管一晖

责任编辑 朱伟卿 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 31, Number 3 Jun. 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

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@cmaj.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/T

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

Nuclear Oncology

- ¹⁸F-FDG PET/CT for assessing therapeutic response to chemotherapy in patients with diffuse large B-cell lymphoma** 145
LI Hong-sheng, WU Hu-bing, WANG Quan-shi, et al
- Analysis on the reasons for diffuse ¹⁸F-FDG uptake by bone marrow using whole-body PET/CT** 151
YIN Ji-lin, WANG Xin-lu, ZHANG Jin-he, et al
- Evaluation of ¹³¹I treatment efficacy and prognostication for bone metastases from differentiated thyroid cancer** 155
QIU Zhong-ling, XU Yan-hong, SONG Hong-jun, et al
- Semiquantitative evaluation of salivary gland function after ¹³¹I therapy in patients post thyroidectomy** 160
CUI Bang-ping, DAI Wen-li, HU Tao, et al
- Enhanced diagnostic value of ^{99m}Tc-MDP SPECT/CT in patients with spinal bone malignancy** 164
ZHANG Yi-qiu, SHI Hong-cheng, GU Yu-shen, et al

Cardiovascular Nuclear Medicine

- The effect of viable myocardium on left ventricular function after elective revascularization in patients with myocardial infarction by dual-isotope simultaneous acquisition myocardial perfusion-metabolic imaging** ... 169
REN Shao-yang, HOU Xian-cun, ZHOU Qing, et al
- ^{99m}Tc-MIBI myocardial perfusion imaging for evaluation of the myocardial blood supply in patients with metabolic syndrome** 174
GUO Xiao-shan, WU Zhi-fang, LIU Jian-zhong, et al
- ^{99m}Tc-MIBI gated myocardial perfusion imaging in patients with myocardial bridging diagnosed by CT angiography** 178
LIU Da-liang, BA Ya, QIN Yong-de, et al
- Comparison of cardiac function parameters in gated myocardial SPECT determined by filtered backprojection and OSEM reconstruction methods** 183
LI Jia-jun, TIAN Yue-qin, HE Zuo-xiang

Nuclear Endocrinology

- The interactions among impact factors affecting ¹³¹I treatment efficacy of Graves' disease** 187
WANG Peng, TAN Jian, ZHANG Gui-zhi, et al

Radionuclide Therapy

- ¹²⁵I brachytherapy combined with chemotherapy for patients with inoperable stage III non-small cell lung cancer** 191
LUO Hong-lei, HE Jing-dong, YU Xiao-juan, et al

Pharmaceuticals

- Fully automated synthesis of 16α-[¹⁸F]fluoro-17β-estrogen using Explora GN/LC dual module** 196
ZHANG Yong-ping, ZHANG Ying-jian, WANG Ming-wei, et al

In vitro Immunoassay

Time resolved fluoroimmunoassay for Glypican 3 and its preliminary application 201

Li Dan, ZHANG Jing, BAI Xin, et al

Combination of IGF-1 with CEA, CYFRA21-1, NSE for the diagnosis and prediction of treatment response
in lung cancer 205

XU Feng, WU Yi-wei, ZHANG Bin

《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 铜

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 铜 章英剑
阎紫宸(中国台湾) 蒋宁一 覃伟武 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 黄喆懋 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