

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

2008年8月 第28卷 第4期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 28 Number 4
August 2008



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



中华核医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1981年8月创刊 第28卷 第4期 2008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,江苏省无锡市大窑巷23号
电话:(0510)82731904,82721344,
82715010
传真:(0510)82715010
Email:zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
zhhyx1981@sina.com
http://www.medline.org.cn

总编辑
田嘉禾

编辑部主任
丁虹

出版
江苏省原子医学研究所
214063,江苏省无锡市钱梁路20号
电话:(0510)85513113,85514482
传真:(0510)85513113
Email:zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
zhhyx1981@sina.com

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
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BM614

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

2008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

放射性药物

- ⁹⁹Tc^m-联胍尼克酰胺-膜联蛋白BI的制备及其探测
细胞凋亡的生物学评价 罗全勇 王芳 张志勇等 217
- ¹⁸F-Fallypride的自动化合成与小动物PET显像 ... 杨敏 徐宇平 潘栋辉等 223
- ¹¹C-Raclopride的快速制备及生物学评价 张锦明 田嘉禾 姚树林等 227
- ⁹⁹Tc^m-HMIBP的生物学特性及与⁹⁹Tc^m-MDP的骨显像比较
..... 罗世能 郭雪花 叶万忠等 231
- 细胞因子诱导杀伤细胞在动物体内的分布 ... 陈绍亮 许兰文 陈雪芬等 233
- ¹⁸F-脱氧葡萄糖注射液质量研究 钟建国 弓全胜 宋天琦等 236

心血管系统核医学

- 心肌灌注/代谢显像评价干细胞移植后犬受损心肌的修复能力
..... 王雪梅 史蓉芳 贾玉和等 238
- ⁹⁹Tc^m-MIBI心肌灌注显像对代谢综合征患者并发冠心病的评价
..... 田月琴 魏红星 郭新华等 241

中枢神经系统核医学

- 多巴胺D₂受体¹³¹I-epidepride显像对帕金森病的临床研究
..... 武婕 王峰 杨敏等 244

肿瘤核医学

- ¹⁸F-FDG PET/CT不同诊断方法对乳腺癌及其淋巴结转移的
应用价值 李雪娜 尹雅芙 李亚明等 247
- SPECT/CT骨显像在肿瘤患者可疑脊柱转移灶中的诊断价值
..... 秦永德 李肖红 王塞岗等 249
- ⁹⁹Tc^m-H191显像用于骨转移瘤的诊断 刘保平 毛荣虎 韩星敏 251
- ⁹⁹Tc^m-MIBI甲状腺显像对甲状腺癌诊断价值的再评价
..... 欧阳伟 冯会娟 刘金华等 253
- T₁期肺癌原发灶¹⁸F-FDG摄取与转移的关系 李明煥 胡漫 张品良等 255
- ¹⁸⁸Re-Hepama-1单克隆抗体荷人肝癌裸鼠模型实验研究
..... 冯彦林 谭家驹 杨明等 258
- ¹²⁵I粒子对前列腺癌PC-3移植瘤bcl-2、bax基因表达
和细胞凋亡的影响 白静 王俊杰 张珊文等 261

体外分析

- 甲状腺疾病患者血清可溶性细胞间粘附分子-1的研究
..... 刘金泉 方佩华 冯凭等 264

外周血甲状腺球蛋白 mRNA 对分化型甲状腺瘤的诊断价值	范群 匡安仁 袁耿彪	267
卫生经济学		
我国部分地区 PET/CT 检查人群和病种构成分析	姚稚明 屈婉莹 郑建国等	270
荟萃分析		
Graves 甲亢多种治疗方法对 Graves 眼病影响的系统评价	李素平 匡安仁	276
短篇论著		
PET/CT 同机融合位置配准验证	王新强 于彤 朱家瑞等	275
¹⁸ F-FDG 肿瘤显像中肺门淋巴结的非特异性放射性浓聚	方庭正 川玲 赵文锐等	283
病例报告		
¹³¹ I 治疗甲状腺黏液相关型 B 细胞恶性淋巴瘤一例	张志祥 罗加 郑岚等	222
胸腺内异位甲状腺腺瘤伴功能亢进症 ⁹⁹ Tc ^m -MIBI 显像一例	王娜 刘生 蒋宁一等	279
心肌占位致心肌灌注显像异常一例	胡小莹 杨敏福 李世国等	284
¹³¹ I-间碘苄胍诊断右心房副神经节瘤一例	杨忠毅 管樑 李彪等	285
肺外结核 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像误诊为淋巴瘤一例	马妍 高硕 李亚军等	286
综 述		
分化型甲状腺癌颈部淋巴结转移的临床影像学诊断	王阳 罗全勇 陆汉魁	280
读者·作者·编者		
关于论文作者单位名称的书写要求		230
关于本刊投稿论文中图表的要求		246
中华核医学杂志新增电子信箱		260
消 息		
PET/CT 与临床医师诊疗决策高级研讨班招生通知		230
第四届全国中青年核医学学术会议在哈尔滨召开		263
中华医学会核医学分会第八届委员会名单		269
《中华核医学杂志》稿约		287
中华核医学杂志第七届编辑委员会成员名单	英文目次表后	
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 田嘉禾 朱承谟 朱建华 李 方 李 彪 陆汉魁 何作祥 陈英茂		
陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 胡稚儿 赵晋华 夏宗勤 章英剑 黄 钢 蒋长英 蒋茂松 管一晖		
责任编辑 丁 虹 杨 丹		

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 28, Number 4 Aug. 25, 2008

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

TIAN Jia-he (田嘉禾)

Managing Director

DING Hong (丁虹)

Publishing

Jiangsu Institute of Nuclear Medicine
20 Qianrong Road, Wuxi 214063, Jiangsu Province, China
Tel: 0086-510-85513113, 85514482
Fax: 0086-510-85513113
Email: zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
zhhyx1981@sina.com

Printing

Desheng Printing Co., Ltd. Yixing, Jiangsu

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM614

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 © 2008 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

- Preparation and bioevaluation of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -HYNIC-Annexin B1 as a novel radiotracer for apoptosis detection** 217
LUO Quan-yong, WANG Fang, ZHANG Zhi-yong, et al
- Synthesis and small-animal PET image of ^{18}F -Fallypride** 223
YANG Min, XU Yu-pin, PAN Dong-hui, et al
- Fast synthesis of ^{11}C -Raclopride and its initial PET study on animal model** ... 227
ZHANG Jin-ming, TIAN Jia-he, YAO Shu-lin, et al
- Biological properties of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -HMIBP and its usefulness for bone scintigraphy by comparing with $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP imaging** 231
LUO Shi-neng, GUO Xue-hua, YE Wan-zhong, et al
- Quality study on ^{18}F -fluorodeoxyglucose injection** 236
ZHONG Jian-guo, GONG Quan-sheng, SONG Tian-qi, et al
- Assessment of the repair capability of infarcted myocardium in dogs after intracoronary delivery of mesenchymal stem cells using myocardial perfusion and metabolism imaging** 238
WANG Xue-mei, SHI Rong-fang, JIA Yu-he, et al
- Clinical evaluation of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI myocardial perfusion imaging for the detection of coronary artery disease in patients with metabolic syndrome** 241
TIAN Yue-qin, WEI Hong-xin, GUO Xin-hua, et al
- Clinical study of dopamine transporter imaging with ^{123}I -epidepride for Parkinson's disease** 244
WU Jie, WANG Feng, YANG Min, et al
- The clinical value of the qualitative and semi-quantitative ^{18}F -FDG PET/CT in the detection of primary breast cancer and lymph node metastasis** ... 247
LI Xue-na, YIN Ya-fu, LI Ya-ming, et al
- The diagnostic value of SPECT/CT $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP imaging in suspected bone metastasis** 249
QIN Yong-de, LI Xiao-hong, WANG Sai-gang, et al
- Evaluation of the diagnostic value of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI scintigraphy in thyroid carcinoma** 253
OUYANG Wei, FENG Hui-juan, LIU Jin-hua, et al
- Treatment of hepatocellular carcinoma with ^{188}Re -Hepama-1 monoclonal antibody in nude mice** 258
FENG Yan-lin, TAN Jia-ju, YANG Ming, et al
- The bcl-2, bax gene expression and apoptosis of continuous low-dose-rate irradiation on PC-3 transplanting tumor** 261
BAI Jing, WANG Jun-jie, ZHANG Shan-wen, et al
- A study of soluble intercellular adhesion molecule-1 in sera of patients with thyroid diseases** 264
LIU Jin-quan, FANG Pei-hua, FENG Ping, et al
- Evaluation of thyroglobulin mRNA in peripheral blood of patients with differentiated thyroid carcinoma after remnant ablation** 267
FAN Qun, KUANG An-ren, YUAN Geng-biao
- Analysis of the proportion of the patients referred to PET/CT in some areas of China** 270
YAO Zhi-ming, QU Wan-ying, ZHENG Jian-guo, et al

中华核医学杂志第七届编辑委员会成员名单
MEMBERS OF THE SEVENTH EDITORIAL BOARD
CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

顾问 Consultants

王世真 WANG Shi-zhen 周前 ZHOU Qian 林祥通 LIN Xiang-tong 刘秀杰 LIU Xiu-jie
Edward Coleman(美国) Heinrich R. Schelbert(美国) Peter Ell(英国)

名誉总编辑 Honorary Member of Editor-in-Chief

屈婉莹 QU Wan-ying

总编辑 Editor-in-Chief

田嘉禾 TIAN Jia-he

副总编辑 Deputy Editor-in-Chief

(以下按姓名笔画为序)

丁虹 DING Hong
匡安仁 KUANG An-ren

陈绍亮 CHEN Shao-liang
罗志福 LUO Zhi-fu

黄钢 HUANG Gang

编委 Editorial Committee Members

* 丁虹 DING Hong
马庆杰 MA Qing-jie
马黎明 MA Li-ming
王凡 WANG Fan
* 王荣福 WANG Rong-fu
* 王铁 WANG Tie
卢汉平 LU Han-ping
左书耀 ZUO Shu-yao
* 田嘉禾 TIAN Jia-he
* 匡安仁 KUANG An-ren
朱伟卿 ZHU Wei-qing
朱建华 ZHU Jian-hua
刘仁贤 Ren-Shyan Liu (中国台湾)
刘保平 LIU Bao-ping
许瑞吉 XU Rui-ji
李小华 LI Xiao-hua
李立伟 LI Li-wei
* 李亚明 LI Ya-ming
李明哲 Myung-Chul Lee(韩国)

李前伟 LI Qian-wei
李思进 LI Si-jing
李彪 LI Biao
陆汉魁 LU Han-kui
陈文新 CHEN Wen-xin
* 陈绍亮 CHEN Shao-liang
陈盛祖 CHEN Sheng-zu
* 吴华 WU Hua
吴战宏 WU Zhan hong
吴靖川 WU Jing-chuan
吴锦昌 WU Jin-chang
吴翼伟 WU Yi-wei
何志礼 Chi-lai, Garrett, Ho (中国香港)
* 何作祥 HE Zuo-xiang
何建军 HE Jian-jun
罗世能 LUO Shi-neng
* 罗志福 LUO Zhi-fu
* 张永学 ZHANG Yong-xue

张遵城 ZHANG Zun-cheng
汪静 WANG Jing
郑建国 ZHENG Jian-guo
郑俊吉 June-Key Chung(韩国)
* 胡雅儿 HU Ya-er
项景德 XIANG Jing-de
赵晋华 ZHAO Jin-hua
钟建国 ZHONG Jian-guo
贾少微 JIA Shao-wei
阎紫宸 Tai-Chen, Dorothy, Yen (中国台湾)
章英剑 ZHANG Ying-jian
* 黄钢 HUANG Gang
蒋宁一 JIANG Ning-yi
* 曾骏 ZENG Jun
曾强 ZENG Qiang
楼岑 LOU Cen
* 管一晖 GUAN Yi-hui
穆传杰 MU Chuan-jie

注: * 者为常务编委

通讯编委 Corresponding Board

万卫星 WAN Wei-xing
王全师 WANG Quan-shi
王明芳 WANG Ming-fang
田梅 TIAN Mei
刘庆伟 LIU Qing-wei

安锐 AN Rui
李方 LI Fang
李林 LI Lin
陈英茂 CHEN Ying-mao
吴湖炳 WU Hu-bing

张永红 ZHANG Yong-hong
张祥松 ZHANG Xiang-song
张锦明 ZHANG Jin-ming
杨国仁 YANG Guo-ren
林承赫 LIN Cheng-he

罗庆良 LUO Qing-liang
周绿漪 ZHOU Lu-yi
赵军 ZHAO Jun
赵新明 ZHAO Xin-ming

编审专家组 Advisor Board

马奇晓 MA Ji-xiao
叶大铸 YE Da-zhu
朱承谟 ZHU Cheng-mo

张满达 ZHANG Man-da
夏宗勤 XIA Zong-qin
蒋长英 JIANG Chang-ying

蒋茂松 JIANG Mao-song
谭天秩 TAN Tian-zhi