

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

2009年8月 第29卷 第4期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 29 Number 4
August 2009



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29卷 第4期 2009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,江苏省无锡市钱宾路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

2009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

述评

核素显像:监测心肌梗死现代生物治疗的重要手段 张永学 217

核素显像评价心肌梗死生物治疗

¹³N-NH₃ PET及冠状动脉造影评价CD151基因转染

对小型猪心肌梗死后血流灌注的影响 左后娟 刘正湘 刘晓春等 219

碱性成纤维细胞生长因子治疗猪心肌梗死的

心肌SPECT显像 赵晓斌 史蓉芳 唐坤等 223

⁹⁹Tc^m-MIBI静息门控心肌灌注显像在心肌梗死

干细胞移植治疗中的价值 李凤岐 李现军 王健等 227

肿瘤核医学

¹⁸F-FDG PET/CT诊断恶性肿瘤骨转移的应用价值

..... 刘宁波 马莉 杨国仁等 230

¹⁸F-FDG PET/CT显像诊断妇科肿瘤复发、转移的价值

..... 张敬勉 赵新明 王建方等 234

细支气管肺泡癌¹⁸F-FDG PET/CT显像的代谢和形态特征

..... 高永举 Zsolt Szabo 238

¹⁸F-FDG符合线路显像在胸腺上皮肿瘤诊断中的应用价值

..... 刘进军 李琛 王火强 242

自体干细胞移植前后¹⁸F-FDG符合线路显像对非霍奇金淋巴瘤

预后的评估价值 乔文礼 赵晋华 王椿等 246

前哨淋巴结核素显像在内乳放疗定位中的临床价值

..... 周敏 王新村 姚之丰等 250

呼吸系统核医学

核素肺显像RM-PIOPED与PISA-PED评价标准

用于急性肺栓塞诊断的比较研究 倪新海 王峰 方纬等 254

消化系统核医学

⁹⁹Tc^m-聚合白蛋白显像在肝肺综合征及肝移植中的应用

..... 许杰华 易慧敏 程木华等 259

中枢神经系统核医学

人脑前扣带回皮质喙部在¹¹C-PIB PET诊断阿尔茨海默病型

痴呆中的价值 余大富 Mark A. Mintun 263

体外分析

CA242 高灵敏时间分辨荧光免疫分析及其初步应用 黄飏 盛世乐 朱岚等 268

血清胸苷激酶 1 检测对恶性肿瘤诊断及疗效评估的意义 李清茹 桑士标 袁航等 271

放射性药物

抗 ProGRP₍₃₁₋₉₈₎ 单克隆抗体 E-B₅ 的¹³¹I 标记及体内生物分布研究 徐巧玲 周小林 石怡珍等 274

技术交流

显像剂注射渗漏对心肌灌注断层显像图像质量的影响 高文萍 姚雅明 刘秀芹等 279

短篇论著

⁹⁹Tc^mO₄⁻ 与⁹⁹Tc^m-MAA 输卵管显像检测输卵管功能 刘志翔 李广宙 张艳华等 237

抑郁症与焦虑症脑血流灌注 SPECT 显像 金玉新 高德九 刘琳 241

调查报告

全国 PET/CT(PET) 配置与使用情况调查简报 中华医学会核医学分会 282

综 述

心肌干细胞移植核素显像研究的现状和进展 张卫方 徐艳 马婧等 284

读者·作者·编者

稿件远程管理系统作者投稿说明 245

稿件远程管理系统专家审稿说明 245

关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 253

关于本刊投稿论文中图表的要求 262

本刊关于建立“快速通道”的有关规定 267

关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 281

消 息

本刊启用稿件远程管理系统 233

北京医学会第八届核医学专业委员会换届 253

上海医学会核医学专科分会第六届委员会成立 262

中华医学会系列杂志又添新成员——《中国临床营养杂志》更名为《中华临床营养杂志》 286

中华核医学杂志第七届编辑委员会成员名单 278

《中华核医学杂志》稿约 287

责任编辑及编审组成员(按姓名笔画为序)

王世真 王荣福 王 铁 田嘉禾 朱承谟 朱建华 李 方 李 彪 陆汉魁 陈绍亮 吴靖川 何作祥

张锦明 林祥通 周 前 屈婉莹 胡雅儿 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

万方数据

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 29, Number 4 Aug. 25, 2009

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 © 2009 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

- Radionuclide imaging: an important method to monitor modern biological treatment of myocardial infarction** 217
ZHANG Yong-xue
- The study with $^{13}\text{N-NH}_3$ PET and coronary angiography to investigate the effect of CD151 gene therapy on swines with experimental myocardial infarction** 219
ZUO Hou-juan, LIU Zheng-xiang, LIU Xiao-chun, et al
- Value of myocardial perfusion imaging in evaluating effects of releasing base fibroblast growth factor stent on cardiac repair in a porcine myocardial infarction model** 223
ZHAO Xiao-bin, SHI Rong-fang, TANG Kun, et al
- The value of $^{99\text{Tc}^{\text{m}}}$ -MIBI rest gated myocardial perfusion imaging in patients with acute myocardial infarction treated by stem cell transplantation** 227
LI Feng-qi, LI Xian-jun, WANG Jian, et al
- Bone metastasis in malignancy: the diagnostic role of ^{18}F -FDG PET/CT** ... 230
LIU Ning-bo, MA Li, YANG Guo-ren, et al
- Value of ^{18}F -FDG PET/CT in diagnosing suspected recurrence and metastasis in gynecological malignancies** 234
ZHANG Jing-mian, ZHAO Xin-ming, WANG Jian-fang, et al
- Metabolic and anatomic characteristics of bronchioloalveolar carcinoma on ^{18}F -FDG PET/CT** 238
GAO Yong-ju, Zsolt Szabo
- Diagnostic value of ^{18}F -FDG coincidence imaging in thymic epithelial tumors** 242
LIU Jin-jun, LI Chen, WANG Huo-qiang
- Value of ^{18}F -FDG coincidence SPECT imaging for predicting the clinical outcome of patients with non-Hodgkin's lymphoma prior to and after autologous stem cell transplantation** 246
QIAO Wen-li, ZHAO Jin-hua, WANG Chun, et al
- The study on the potential clinical value of sentinel lymphoscintigraphy in the radiation target volume design of internal mammary nodes** 250
ZHOU Min, WANG Xin-cun, YAO Zhi-feng, et al
- Comparison of scintigraphic RM-PIOPED criteria and PISA-PED criteria in the diagnosis of acute pulmonary embolism** 254
NI Xin-hai, WANG Feng, FANG Wei, et al
- $^{99\text{Tc}^{\text{m}}}$ -MAA imaging evaluation in the diagnosis of hepatopulmonary syndrome and its application in liver transplantation** 259
XU Jie-hua, YI Hui-min, CHENG Mu-hua, et al
- The value of rACC in diagnosing dementia of Alzheimer type with ^{11}C -PIB PET** 263
YU Da-fu, Mark A. Mintun
- The *in vivo* pharmacokinetics study of anti-ProGRP₍₃₁₋₄₀₎ monoclonal antibody E-B₃** 274
XU Qiao-ling, ZHOU Xiao-lin, SHI Yi-zhen, et al