

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2月 第29卷 第1期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 29 Number 1
February 2009



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29卷 第1期 2009年2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, 江苏省无锡市大娄巷23号
电话: (0510) 82731904, 82721344, 82715010
传真: (0510) 82715010
Email: zhhyx@pub.wx.jainfo.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.jainfo.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 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

进一步开展前哨淋巴结的核医学探测 章英剑 1

前哨淋巴结的核医学探测

467 例乳腺癌患者⁹⁹Tc^m-利妥昔单抗前哨淋巴结显像结果分析
..... 李国 林保和 欧阳涛等 3

内乳前哨淋巴结⁹⁹Tc^m-硫胶体显像影响因素分析
..... 周敏 章英剑 程克仪等 8

前哨淋巴结核素-染料联合检测术在早期宫颈癌中的应用
..... 龙斌 肖必文 楼寒梅 12

内分泌系统核医学

不同质量浓度高碘饮食对小鼠甲状腺摄得功能的影响
..... 王玉华 李妍 李亚明等 16

肿瘤核医学

PET/CT 对肺部肿块的诊断 王中秋 吴江 朱虹等 19

¹⁸F-FDG PET/CT 在胰腺癌诊断中的价值 魏功华 孙晓光 刘建军等 23

¹⁸F-FDG 符合线路显像在结直肠癌术后复发和(或)转移
监测中的应用 王珍芳 万卫星 郁春景等 27

⁹⁹Tc^m-depreotide 生长抑素受体显像在肺癌诊断中的应用
..... 邢加强 杨国仁 张百江等 31

¹³¹I-酪氨酸-奥曲肽对荷人非小细胞肺癌小鼠的抑瘤效果
..... 苏燕 王峰 张乐乐等 34

心血管系统核医学

ECTToolbox 分析软件评估猪急性心肌梗死模型生物治疗的疗效
..... 邹仁健 孟舒 傅宏亮等 39

泌尿生殖系统核医学

⁹⁹Tc^m-DMSA 肾皮质显像预测急性肾盂肾炎患儿
肾瘢痕危险性的价值 赵瑞芳 李志英 吕孝妹等 43

体外分析

双标记时间分辨荧光免疫分析检测 AFP 和 AFP-IgM
在 HCC 中的应用 盛世乐 王青 黄钢等 46

胰岛素自身抗体微量平板放射免疫法的建立与应用	黄干 李璋巍 金河采等	50
短篇论著		
⁹⁹ Tc ^m -MIBI SPECT 心肌灌注显像在冠心病诊断中的价值	赵诚 解洪泉	7
扩张型心肌病患者心肌显像肺摄取的临床意义	李娜 李亚明	55
口服 ¹³¹ I 溶液对大鼠胃黏膜的损伤	郑文斌 章阳 贺再清等	56
年龄因素对大鼠多巴胺转运蛋白影响的实验研究	朱广文 吕国枫 张延军等	57
⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y 敷贴对大鼠角膜碱烧伤所致新生血管形成的早期抑制作用	马庆杰 高识 郝继龙等	59
脑内原发淋巴瘤致交叉性小脑神经机能联系不能的 ¹⁸ F-FDG PET/CT 表现	梁英魁 川玲 赵文锐等	70
病例报告		
下肢静脉阻塞综合征下肢 ⁹⁹ Tc ^m -MAA 显像肝和椎体显影一例	邵国强 王自正 王峰等	15
¹⁸ F-FDG PET/CT 漏诊心肌黏液腺癌一例	张国建 王雪梅 王城等	38
全内脏转位合并膀胱癌术后 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	韩安勤 付正 杨国仁	58
胃癌脐转移 PET/CT 显像一例	丛粮 李毅红 杨明等	61
原发肺内脑膜瘤 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	杨明 冯彦林 余丰文等	62
⁹⁹ Tc ^m -MDP 全身骨显像诊断 Erdheim-Chester 病一例	张英 陈曦哲	63
肺平滑肌肉瘤 PET/CT 显像一例	石华铮 陈宪英	64
综述		
¹⁸ F-FLT PET 显像原理及肿瘤显像研究进展	童金龙 朱虹 陈龙邦	65
标准与规范		
核素心肌灌注显像检查报告书写规范介绍	石洪成	68
读者·作者·编者		
中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定		18
2009 年本刊征订启事		22
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明		22
关于本刊投稿论文中图表的要求		26
关于论文作者单位名称的书写要求		30
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		33
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		42
中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标识符		54
本刊关于建立“快速通道”的有关规定		60
本刊对来稿中关于统计学处理的要求		67
消息		
中华医学会核医学分会专业网站已正式开通		2
本刊喜获中华医学会“阿斯利康杯”优秀期刊三等奖		26
第十届全国放射性药物与标记化合物学术会议征文通知		30
中华核医学杂志第七届编辑委员会成员名单		49
《中华核医学杂志》稿约		71
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 李立伟 李 彪 陆汉魁 何作祥 陈绍亮		
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 朱伟卿 李 楠		

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 29, Number 1 Feb. 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

Further development of sentinel lymph nodes detection by nuclear medicine	1
<i>ZHANG Ying-jian</i>	
The results of sentinel lymph node imaging and biopsy with a novel lymphoscintigraphy agent ^{99m}Tc -Rituximab in 467 breast cancer patients	3
<i>LI Nan, LIN Bao-he, OUYANG Tao, et al</i>	
Factors affecting ^{99m}Tc -sulphur colloid internal mammary sentinel nodes lymphoscintigraphy	8
<i>ZHOU Min, ZHANG Ying-jian, CHENG Jing-yi, et al</i>	
Sentinel lymph node detection in early stage cervical cancer with combined radioisotope and blue dye method	12
<i>LONG Bin, XIAO Bi-wen, LOU Han-mei</i>	
Effects of different amounts of iodine on $^{99m}\text{Tc}^{\text{O}_4^-}$ uptake of thyroid in mice	16
<i>WANG Yu-hua, LI Yan, LI Ya-ming, et al</i>	
The diagnostic value of PET/CT on solid pulmonary lesions	19
<i>WANG Zhong-qiu, WU Jiang, ZHU Hong, et al</i>	
The value of ^{18}F -FDG PET/CT in diagnosis and treatment of pancreatic malignant tumor	23
<i>WEI Gong-hua, SUN Xiao-guang, LIU Jian-jun, et al</i>	
The application of ^{18}F -FDG coincidence imaging in detecting recurrent colorectal cancer	27
<i>WANG Zhen-fang, WAN Wei-xing, YU Chun-jing, et al</i>	
^{99m}Tc -depreotide somatostatin receptor imaging in diagnosis of lung cancer	31
<i>XING Jia-qiang, YANG Guo-ren, ZHANG Bai-jiang, et al</i>	
The experimental study on anti-tumor effect of ^{131}I -Tyr-octreotide in nude mice bearing human non-small cell lung cancer	34
<i>SU Yan, WANG Feng, ZHANG Le-le, et al</i>	
The role of ECToolbox software in evaluating bio-therapeutic effect on acute myocardial infarct of pig modal	39
<i>ZOU Ren-jian, MENG Shu, FU Hong-liang, et al</i>	
The valuation of ^{99m}Tc -DMSA renal cortical scintigraphy for prediction of renal scarring in children with acute pyelonephritis	43
<i>ZHAO Rui-fang, JI Zhi-ying, LÜ Xiao-mei, et al</i>	
Dual-label time-resolved immunofluorometric assay of serum AFP and AFP-IgM in patients with hepatocellular carcinoma	46
<i>SHENG Shi-le, WANG Qing, HUANG Gang, et al</i>	
A novel microtiter plate radioimmunoassay of insulin autoantibody	50
<i>HUANG Gan, LI Zhang-wei, JIN He-lai, et al</i>	