

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

2010年10月 第30卷 第5期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 30 Number 5
October 2010



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30卷 第5期 2010年10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
匡安仁

编辑部主任
丁虹

出版
江苏省原子医学研究所
214063,江苏省无锡市钱荣路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

2010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

不断加强放射性核素显像在心血管病中的临床应用……何作祥 杨跃进 289

心血管系统核医学

缺血心肌⁹⁹Tc^m-MIBI清除率变化的临床研究……杜补林 李娜 李亚明等 291

核素心肌灌注显像定量分析技术诊断本地人群冠心病的价值
……黎东 李殿富 冯建林等 295

冠状动脉痉挛致心肌血流灌注降低;反向再分布的机制研究
……向定成 尹吉林 龚志华等 300

缬沙坦和卡托普利对急性前壁心肌梗死后左室整体
及局部收缩功能的影响……刘君 傅向华 薛玲等 304

门控断层心室显像评价右室不同部位起搏患者的同步性
……琬雪 宿燕岗 潘文志等 307

细胞凋亡显像

神经突触结合蛋白I-C2A区重组表达及其在心脏缺血-再灌注
大鼠模型中的显像研究……孙康云 周俊东 沈飞等 312

呼吸系统核医学

肺动态和常规肺灌注显像评估急性肺栓塞合并肺动脉高压
及危险度分层……王雪梅 王静 李国华等 316

肿瘤核医学

乳腺癌骨转移临床相关因素的研究……张卫红 田钢龙 何继民等 320

⁹⁹Tc^m-右旋糖酐淋巴显像评估乳腺癌相关性淋巴水肿
……童冠圣 沈文彬 耿万德等 324

¹⁸F-FDG PET/CT定位诊断异位分泌促肾上腺皮质激素
肿瘤的价值……张敏 徐昊平 李彪 329

¹⁸F-FDG PET/CT显像诊断心包恶性病变的价值……邵丹 王淑侠 梁长虹等 333

泌尿生殖系统核医学

⁹⁹Tc^m-DMSA肾皮质显像和肾超声检查在小儿急性
肾盂肾炎中的对比研究……李益卫 钱蓓英 赵瑞芳等 336

辐射剂量

¹²⁵I粒子平面布源剂量学研究……王娟 张宏涛 赵文清等 339

体外分析

肺移植术前术后血清可溶性细胞间黏附分子-1 检测的临床意义	肖华龙 谢国强 陈国千等	343
-------------------------------------	--------------	-----

短篇论著

运动-静息心肌灌注显像正常的疑诊冠心病患者临床特点和预后分析	王跃涛 傅宁 黄宜杰等	311
两种直读式个人辐射剂量仪的比较	张建平 章英剑 高志麒等	332
SPECT 结合同机定位 CT 对疑似肿瘤骨转移灶的鉴别诊断价值	马玉波 王忠 刘平安等	358

病例报告

胃癌盆腔种植性转移灶摄取 ^{99m} Tc-MDP 一例	赵海敏 杨金兰 尹彦庆	294
原发纵隔巨大内胚窦瘤 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	全江涛 尹吉林 李兴耀等	355
胃癌骨髓转移 PET/CT 显像一例	王瑜 杨小丰 张云等	356

共识与指南

¹³¹ I 治疗 Graves 甲亢专家共识(2010 年)	蒋宁一 匡安仁 谭建等	346
---	-------------	-----

回顾与展望

中国心脏病学三十年回顾	刘秀杰 朱承谟 丁虹等	352
-------------------	-------------	-----

综 述

心脏专用 SPECT 应用技术进展	袁冬兰 李殿富	359
-------------------------	---------	-----

读者·作者·编者

关于论文作者单位名称的书写要求		299
医学论文中有关实验动物描述的要求		323
本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求		328
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求		328
本刊对来稿中关于统计学处理的要求		335
关于本刊投稿论文中图表的要求		338
稿件远程管理系统作者投稿说明		351
稿件远程管理系统专家审稿说明		351
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求		357

消 息

华北五省市第四届核医学学术会议在呼和浩特召开		303
本刊启用稿件远程管理系统		319
2010 年核医学英文学术论文撰写学习班在西安举行		323
本刊征订启事		342
首届中美核医学大会延期通知		345

《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 页和第 4 期第 287 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 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 张锦明 胡雅儿 赵晋华 章英剑 黄 钢 蒋长英 蒋茂松 管一晖
责任编辑 朱伟卿 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 30, Number 5 Oct. 25, 2010

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

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 © 2010 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

- Application of radionuclide imaging in cardiovascular diseases 289
HE Zuo-xiang, YANG Yue-jin

Cardiovascular Nuclear Medicine

- Clinical investigation on the alteration of ^{99m}Tc -MIBI washout rate in ischemic myocardium 291
DU Bu-lin, LI Na, LI Ya-ming, et al
- The accuracy of myocardial perfusion imaging using quantitative analysis for patients with coronary artery disease: a Chinese hospital experience ... 295
LI Dong, LI Dian-fu, FENG Jian-lin, et al
- Reverse ^{201}Tl myocardial redistribution induced by coronary artery spasm... 300
XIANG Ding-cheng, YIN Ji-lin, GONG Zhi-hua, et al
- The effect of Valsartan and Captopril for the improvement of left ventricular systolic function after acute anterior myocardial infarction 304
LIU Jun, FU Xiang-hua, XUE Ling, et al
- Effect of different pacing sites on ventricular synchrony evaluated by gated blood pool SPECT 307
GONG Xue, SU Yan-gang, PAN Wen-zhi, et al

Apoptosis Imaging

- Expression of C2A domain of synaptotagmin I fusion protein and its imaging in the ischemia-reperfusion rat model 312
SUN Kang-yun, ZHOU Jun-dong, SHEN Fei, et al

Respiratory Nuclear Medicine

- Risk stratification of patients with combined acute pulmonary embolism and pulmonary hypertension using dynamic and regular pulmonary perfusion imaging 316
WANG Xue-mei, WANG Jing, LI Guo-hua, et al

Nuclear Oncology

- Clinical factors related to bone metastases from breast cancer 320
ZHANG Wei-hong, TIAN Gang-long, HE Ji-min, et al
- ^{99m}Tc -dextran lymphoscintigraphy in evaluation of breast cancer-related lymphedema 324
TONG Guan-sheng, SHEN Wen-bin, GENG Wan-de, et al
- The diagnostic value of ^{18}F -FDG PET/CT in the localization of ectopic adrenocorticotrophic hormone-secreting tumors 329
ZHANG Min, XU Hao-ping, LI Biao
- ^{18}F -FDG PET/CT in diagnosis of malignant pericardial lesions 333
SHAO Dan, WANG Shu-xia, LIANG Chang-hong, et al

Urinary and Reproductive Nuclear Medicine

- Comparison of ^{99m}Tc -DMSA renal cortical scintigraphy and ultrasonography in diagnosing acute pyelonephritis in children 336
LI Yi-wei, QIAN Qiang-ying, ZHAO Rui-fang, et al

Radiation Dosimetry

- Study on dosimetry of ^{125}I seed in-plane implantation 339
WANG Juan, ZHANG Hong-tao, ZHAO Wen-qing, et al

In vitro Immunoassay

- The clinical significance of serum level of soluble intercellular adhesion molecule-1 detected before and after lung transplantation 343
- XIAO Hua-long, XIE Guo-qiang, CHEN Guo-qian, et al

《中华核医学杂志》第八届编辑委员会成员名单

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) 姚稚明 贾少微 黄钢 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

徐白萱 高 硕 唐 军 秦永德 黄 干 黄喆懿 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 駿