

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6月 第28卷 第3期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 28 Number 3
June 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3期 2008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,江苏省无锡市大梁巷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,江苏省无锡市大梁巷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
本刊如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

述 评

重视多中心临床研究 促进我国核医学发展 田嘉禾 145

肺结节 PET/CT 多中心研究

¹⁸F-FLT 和 ¹⁸F-FDG PET/CT SUV_{max} 鉴别诊断肺结节的价值
..... 于丽娟 田嘉禾 杨小丰等 147

¹⁸F-FLT 与 ¹⁸F-FDG PET/CT 不同判断方法鉴别肺良恶性肿瘤
诊断效能的比较 陈萍 田嘉禾 杨小丰等 151

¹⁸F-FDG 与 ¹⁸F-FLT PET/CT 延迟显像对肺结节诊断效能的评价
..... 杨小丰 田嘉禾 于丽娟等 154

PET/CT 多中心临床研究中应注意的若干问题
..... 吴文凯 田嘉禾 李宏利等 158

肿瘤核医学

⁹⁹Tc^m-RBC 显像诊断眼眶海绵状血管瘤 张遵城 董华 张虹等 160

PET/CT 诊断恶性淋巴瘤对肝和(或)脾的侵犯 ... 王欣璐 李向东 全江涛等 164

肺内淋巴瘤的 PET/CT 影像表现分型 尹吉林 王欣璐 李向东等 167

¹⁸F-FDG PET/CT 对不同大小孤立性肺结节的诊断价值
..... 郑建国 屈婉莹 姚雅明等 170

¹⁸F-FDG 符合线路显像与异机 CT 图像融合诊断非小细胞肺癌
复发转移的价值 张敬勉 赵新明 王建方等 174

PET/CT 对头颈部肿瘤放射治疗计划的作用 向作林 曾昭冲 吴铮等 176

¹⁸F-FDG PET/CT 在官颈癌诊断中的应用 周文兰 吴湖炳 王全师等 178

⁹⁹Tc^m-c-myc mRNA 反义肽核酸荷结直肠癌裸鼠显像
..... 张召奇 赵新明 王建方等 181

心血管系统核医学

用门控心肌显像评价重组腺病毒-肝细胞生长因子治疗缺血性心脏病
..... 冯建林 李殿富 袁彪等 184

放射性核素心肌显像评价大动脉炎心脏受累 ... 杨敏福 蒋雄京 窦克非等 188

门控心肌显像对心脏起搏器植入早期左室功能和结构的研究
..... 新春荣 马锋 张水旺等 191

内分泌系统核医学

100 名健康者肾上腺 ¹⁸F-FDG PET/CT 显像分析
..... 于治国 屈婉莹 姚雅明等 194

荟萃分析

CEA 和 CYFRA 21-1 测定鉴别胸腔积液良恶性的 Meta 分析	顾平 陈虞梅 黄钢等	198
---	------------	-----

放射性药物

国产锝[^{99m} Tc]替曲膦注射液临床验证研究	陈绍亮 罗世能 虞燕华等	203
^{99m} Tc-HYNIC-Annexin V 动脉粥样硬化显像的实验研究	黄代娟 兰晓莉 张永学等	206

技术交流

血糖水平对 ¹⁸ F-FDG PET/CT 图像质量的影响	谭海波 林祥通 管一暉等	209
--	--------------	-----

短篇论著

PET/CT 和治疗量 ¹³¹ I 全身扫描对分化型甲状腺癌转移灶诊断的对照研究	张金赫 尹吉林 王欣璐等	213
用 MCNP4b 研究 ³² P 液体球囊吸收剂量分布	徐志勇 张良安 戴光复等	214

病例报告

恶性胃肠道间质瘤 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像二例	谢红军 宋文忠 杨晓燕等	212
--	--------------	-----

综 述

PET 显像在语言功能障碍中的应用	吴毅 刘晓加 吴湖炳	215
-------------------------	------------	-----

读者·作者·编者

本刊新增电子邮箱	146
中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定	157
关于参考文献	163
关于投稿提供伦理委员会批准文件及受试对象知情同意书的通告	173
关于论文写作中的“志谢”	183
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求	197
本刊有关文章涉及课题基金项目的标注要求	202
关于论文作者单位名称的书写要求	205

消 息

2008 年亚太地区肿瘤生物学和医学学术会议暨第三届中国中青年肿瘤专家论坛征文通知	163
中华医学会核医学分会第七届委员会第五次常务委员会会议在北京举行	193
第三届(2008)“飞利浦医疗保健临床应用与研究征文大赛”征稿通知	197
中华核医学杂志将举办核医学英文学术论文撰写学习班	205
2008 年华东核医学学术会议在济南召开	216

中华核医学杂志第七届编辑委员会名单	英文目次表后
-------------------------	--------

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页

责任编委及编审组成员(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 胡雅儿 赵晋华 夏宗勤 章英剑 黄 钢 蒋长英 蒋茂松 管一暉
责任编辑 朱伟卿 李 楠

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly

Established in August 1981

Volume 28, Number 3

Jun. 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. jainfo. 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. jainfo. 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

Multicenter clinical trial: a way to prove the value of nuclear medicine in molecular medicine era	145
TIAN Jia-he	
A multicentre clinical trial on differential diagnosis of pulmonary nodules with PET/CT using ¹⁸ F-FLT and ¹⁸ F-FDG	147
YU Li-juan, TIAN Jia-he, YANG Xiao-feng, et al	
The diagnostic accuracy of ¹⁸ F-FLT, ¹⁸ F-FDG for pulmonary neoplasms ...	151
CHEN Ping, TIAN Jia-he, YANG Xiao-feng, et al	
The value of delayed PET/CT imaging using ¹⁸ F-FDG and ¹⁸ F-FLT in pulmonary nodules	154
YANG Xiao-feng, TIAN Jia-he, YU Li-juan, et al	
The key points of multicenter clinical trial on PET/CT	158
WU Wen-kai, TIAN Jia-he, LI Hong-li, et al	
The application of ⁹⁹ Tc ^m -RBC scintigraphy in the diagnosis of orbital cavernous hemangioma	160
ZHANG Zun-cheng, DONG Hua, ZHANG Hong, et al	
Detection of malignant lymphoma with invasion in liver and spleen using PET/CT imaging	164
WANG Xin-lu, LI Xiang-dong, QUAN Jiang-tao, et al	
The imaging pattern of lung involvement in malignant lymphoma by PET/CT	167
YIN Ji-lin, WANG Xin-lu, LI Xiang-dong, et al	
Image fusion diagnostic value of ¹⁸ F-FDG coincidence image and spiral CT in non-small cell lung cancer recurrence and metastases	174
ZHANG Jing-mian, ZHAO Xin-ming, WANG Jian-fang, et al	
PET/CT fusion in radiotherapy treatment planning of head and neck cancer ...	176
XIANG Zuo-lin, ZENG Zhao-chong, WU Zheng, et al	
Application of ¹⁸ F-FDG PET/CT for the diagnosis of cervical cancer ...	178
ZHOU Wen-lan, WU Hu-bing, WANG Quan-shi, et al	
The value of gated myocardial perfusion imaging for the evaluation of early treatment effectiveness of ischemic heart disease using Ad-HGF myocardial injection	184
FENG Jian-lin, LI Dian-fu, YUAN Biao, et al	
Evaluation of cardiac involvement using radionuclide myocardial imaging in patients with Takayasu arteritis	188
YANG Min-fu, JIANG Xiong-jing, DOU Ke-fei, et al	
Gated cardiac SPECT in the assessment of the early functional and structural changes of left ventricle after pacemaker implantation	191
JIN Chun-rong, MA Feng, ZHANG Shui-wang, et al	
¹⁸ F-FDG PET/CT imaging of 100 normal adrenal gland cases	194
YU Zhi-guo, QU Wan-ying, YAO Zhi-ming, et al	
Clinical value of CEA and CYFRA 21-1 for the differentiation of benign and malignant pleural effusion by Meta analysis	198
GU Ping, CHEN Yu-mei, HUANG Gang, et al	
Phase IV clinical trial of ⁹⁹ Tc ^m -tetrofosmin injection: safety and efficiency for myocardial perfusion imaging	203
CHEN Shao-liang, LUO Shi-neng, YU Yan-hua, et al	

Research on the ^{99}Tc -HYNIC-Annexin V scintigraphy of rabbit atherosclerotic lesions	206
HUANG Dai-juan, LAN Xiao-li, ZHANG Yong-xue, et al	
Effect of blood glucose level on ^{18}F -FDG PET/CT imaging	209
TAN Hai-bo, LIN Xiang-tong, GUAN Yi-hui, 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	陈绍亮 CHEN Shao-liang	黄 钢 HUANG Gang
匡安仁 KUANG An-ren	罗志福 LUO Zhi-fu	
编委 Editorial Committee Members		
* 丁 虹 DING Hong	李前伟 LI Qian-wei	张遵城 ZHANG Zun-cheng
马庆杰 MA Qing-jie	李思进 LI Si-jing	汪 静 WANG Jing
马黎明 MA Li-ming	李 彪 LI Biao	郑建国 ZHENG Jian-guo
王 凡 WANG Fan	陆汉魁 LU Han-kui	郑俊吉 June-Key Chung(韩国)
* 王荣福 WANG Rong-fu	陈文新 CHEN Wen-xin	* 胡雅儿 HU Ya-er
* 王 铁 WANG Tie	* 陈绍亮 CHEN Shao-liang	项景德 XIANG Jing-de
卢汉平 LU Han-ping	陈盛祖 CHEN Sheng-zu	赵晋华 ZHAO Jin-hua
左书耀 ZUO Shu-yao	* 吴 华 WU Hua	钟建国 ZHONG Jian-guo
* 田嘉禾 TIAN Jia-he	吴战宏 WU Zhan hong	贾少微 JIA Shao-wei
* 匡安仁 KUANG An-ren	吴靖川 WU Jing-chuan	阎紫宸 Tan-Chen, Dorothy, Yen(中国台湾)
朱伟卿 ZHU Wei-qing	吴锦昌 WU Jin-chang	章英剑 ZHANG Ying-jian
朱建华 ZHU Jian-hua	吴翼伟 WU Yi-wei	* 黄 钢 HUANG Gang
刘仁贤 Ren-Shyan Liu(中国台湾)	何志礼 Chi-lai, Garrett, Ho(中国香港)	蒋宁一 JIANG Ning-yi
刘保平 LIU Bao-ping	* 何作祥 HE Zuo-xiang	* 曾 骏 ZENG Jun
许瑞吉 XU Rui-ji	何建军 HE Jian-jun	曾 强 ZENG Qiang
李小华 LI Xiao-hua	罗世能 LUO Shi-neng	楼 岑 LOU Cen
李立伟 LI Li-wei	* 罗志福 LUO Zhi-fu	* 管一晖 GUAN Yi-hui
* 李亚明 LI Ya-ming	* 张永学 ZHANG Yong-xue	穆传杰 MU Chuan-jie
李明哲 Myung-Chul Lee(韩国)		

注: * 者为常务编委

通讯编委 Corresponding Board

万卫星 WAN Wei-xing	安 锐 AN Rui	张永红 ZHANG Yong-hong	罗庆良 LUO Qing-liang
王全师 WANG Quan-shi	李 方 LI Fang	张祥松 ZHANG Xiang-song	周绿漪 ZHOU Lu-yi
王明芳 WANG Ming-fang	李 林 LI Lin	张锦明 ZHANG Jin-ming	赵 军 ZHAO Jun
田 梅 TIAN Mei	陈英茂 CHEN Ying-mao	杨国仁 YANG Guo-ren	赵新明 ZHAO Xin-ming
刘庆伟 LIU Qing-wei	吴湖炳 WU Hu-bing	林承赫 LIN Cheng-he	

编审专家组 Advisor Board

马寄晓 MA Ji-xiao	张满达 ZHANG Man-da	蒋茂松 JIANG Mao-song
叶大铸 YE Da-zhu	夏宗勤 XIA Zong-qin	谭天秩 TAN Tian-zhi
朱承漠 ZHU Cheng-mo	蒋长英 JIANG Chang-ying	