

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

中华核医学与 分子影像杂志

(原刊名《中华核医学杂志》)

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2012年8月 第32卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Volume 32 Number 4
August 2012



ISSN 2095-2848



9 772095 284122

08



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华核医学与 分子影像杂志

原刊名《中华核医学杂志》

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

双月刊 1981年8月创刊 第32卷 第4期 2012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

中华核医学与分子影像杂志
编辑委员会
214002,江苏省无锡市大营巷23号
电话:(0510)82731904,82721344,
82715010
传真:(0510)82715010
Email:zhhyx1981@sina.com
zhhyx@pub.wx.jinfo.net
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmim.org

总编辑

匡安仁

编辑部主任

丁虹

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

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

范围:公开
国内:江苏省无锡市邮政局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号BM6839

订购

全国各地邮政局
邮发代号 28-72

邮购

中华核医学与分子影像杂志
编辑部
214002,江苏省无锡市大营巷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 2095-2848
CN 32-1828/R

2012年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

临床研究

核素肺灌注显像结合PISA-PED评价标准与CT肺动脉造影

诊断肺栓塞的对比研究 何嘉 王峰 方纬等 241

心脏三维重塑技术对改善心肌灌注显像质量的应用

..... 谢文晖 常城 雷贝等 245

脑代谢显像在多系统萎缩早期诊断中的应用 ... 史新冲 张祥松 易畅等 250

SPECT/CT直接测量肾脏深度在肾小球滤过率

测定中的应用 杨仪 刘增礼 唐军等 255

^{18}F -FDG PET/CT显像SUV_{max}与嗜铬细胞瘤恶性程度的

相关性探讨 席云 张敏 郭睿等 259

^{131}I 治疗分化型甲状腺癌对甲状旁腺功能的短期影响

..... 陈泽泉 陆汉魁 王阳等 265

^{131}I 与 ^{131}I 联合保肝药物治疗Graves甲亢合并

肝损害的疗效比较 闫瑞红 周振虎 张玉芳等 269

甲状腺显像归一化分析在 ^{131}I 治疗Graves甲亢中的价值

..... 金仲慧 毛远 陈曼等 273

$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}\text{O}_4^-$ 显像与X线造影检查不孕症患者输卵管

病变的对比分析 刘志翔 张艳华 张培森等 277

基础研究

17-AAG对转染NIS基因的未分化甲状腺癌

摄碘动力学的影响 王任飞 谭建 李玮等 281

^{68}Ga -NOTA-Duramycin的标记与生物分布实验研究

..... 黄斌 方纬 田伟等 286

注射用亚锡依替菲宁药盒的制备与应用 虞燕华 陈志明 汪洋等 291

在 ^{18}F -FDG PET/CT图像上勾画放疗靶区边界的模型研究

..... 林琳 郑容 王奕斌等 294

短篇论著

^{131}I 联合分子吸附再循环系统治疗甲状腺功能亢进症

合并重症肝损害 张庆 张青 刘寄尘等 298

TRAb对甲状腺功能亢进症患者 ^{131}I 治疗后早发

甲状腺功能减退症预后的影响 孙琦琦 赵德善 耿会霞等 300

Graves 甲亢 ¹³¹ I 治疗后早期甲状腺功能监测的临床意义	周久贤 李娜 李亚明等	301
核素心室显像评价心肌病慢性心力衰竭患者心室收缩同步性	李婷 史蓉芳 李剑明等	302
病例报告		
胃肝样腺瘤 ¹⁸ F-FDG PET/CT 检查一例	滕学鹏 孙晓蓉 穆殿斌等	304
肝多发上皮样血管内皮细胞瘤 PET/CT 显像一例	郑辉 尹吉林 王欣璐等	305
¹⁸ F-FDG PET/CT 联合增强 CT 诊断肾炎性肌纤维母细胞瘤一例	赵修义 邵亚辉 汪延明等	307
¹³¹ I 治疗儿童分化型甲状腺癌伴肺转移一例	王莎莎 林岩松 梁军等	308
¹⁸ F-FDG PET/CT 发现阴囊 Paget 病伴体内多发转移一例	赵芬 张秀丽 孙晓蓉等	309
综 述		
重组人促甲状腺激素在甲状腺疾病诊治中的应用	关海霞 陆汉魁	311
用于 PET 放射性药物合成的微流体芯片	张建平 张勇平 王明伟等	315
读者·作者·编者		
2012 年本刊可直接用缩写的常用词汇		254
本刊关于建立“快速通道”的有关规定		264
关于论文作者单位名称的书写要求		276
关于本刊实行双盲审稿中对来稿的要求		280
关于参考文献		285
本刊编辑部人员联系方式	英文目次后	
消 息		
第五次全国青年核医学学术会议在重庆召开		268
美国第 59 届核医学年会在迈阿密举行		276
中美两国核医学会高峰会谈在美国迈阿密举行		280
2012 中国核医学发展战略高峰论坛在湖北宜昌举行		290
《中华核医学与分子影像杂志》第八届编辑委员会成员名单		249
《中华核医学与分子影像杂志》稿约		319
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 王 辉 石洪成 田嘉禾 朱承谟 李 方 李立伟 李 彪		
张锦明 陆汉魁 陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 赵晋华 黄 钢 章英剑 蒋长英 管一晖		
责任编辑 丁 虹 盛艳霞		

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Bimonthly Established in August 1981 Volume 32, Number 4 Aug. 25, 2012

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 and
Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu
Province, China
Tel: 0086-510-82731904, 82721344,
82715010
Fax: 0086-510-82715010
Email: zhhyx1981@sina.com
zhhyx@pub.wx.jsinfo.net
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmml.org

Editor-in-Chief

KUANG An-ren(匡安仁)

Managing Director

DING Hong(丁虹)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Desheng Printing Co., Ltd. Yixing,
Jiangsu

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM6839

Mail-Order

Editorial Office,
Chinese Journal of Nuclear
Medicine and Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu
Province, China
Tel: 0086-510-82721344, 82731904

CSSN

ISSN 2095-2848
CN 32-1828/R

Copyright © 2012 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

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

Clinical Investigations

- Diagnostic efficacy of perfusion scans interpreted by PISA-PED criteria for pulmonary embolism; comparison with CTPA** 241
HE Jia, WANG Feng, FANG Wei, et al
- Evaluation of cardiac morphing to improve the quality of myocardial perfusion imaging** 245
XIE Wen-hui, CHANG Cheng, LEI Bei, et al
- ¹⁸F-FDG PET imaging in early diagnosis of multiple system atrophy** 250
SHI Xin-chong, ZHANG Xiang-song, YI Chang, et al
- Application of renal depth by CT for the measurement of GFR using SPECT/CT** 255
YANG Yi, LIU Zeng-li, TANG Jun, et al
- Correlation between the degree of malignancy of pheochromocytoma and the maximum standardized uptake value measured by ¹⁸F-FDG PET/CT** 259
XI Yun, ZHANG Min, GUO Rui, et al
- Short-term effect on parathyroid function after ¹³¹I treatment for differentiated thyroid carcinoma** 265
CHEN Ze-quan, LU Han-kui, WANG Yang, et al
- Comparison of the effect of ¹³¹I and ¹³¹I combined with hepatic protective drug treatment for Graves' disease patients with hepatic dysfunction** 269
YAN Rui-hong, ZHOU Zhen-hu, ZHANG Yu-fang, et al
- Value of normalization analysis of thyroid scans on ¹³¹I treatment planning for Graves' disease** 273
JIN Zhong-hui, MAO Yuan, CHEN Man, et al
- Examination of the oviducts of patients with infertility using ⁹⁹Tc^mO₄ imaging and X-ray hysterosalpingography** 277
LIU Zhi-xiang, ZHANG Yan-hua, ZHANG Pei-sen, et al

Basic Science Investigations

- The effect of 17-AAG on iodine uptake kinetics of NIS-transfected anaplastic thyroid cancer cells** 281
WANG Ren-fei, TAN Jian, LI Wei, et al
- Experimental study of labeling and biodistribution of ⁶⁸Ga-NOTA-Duramycin** 286
HUANG Bin, FANG Wei, TIAN Wei, et al
- The preparation of an etifenin and stannous chloride kit for hepatobiliary imaging** 291
YU Yan-hua, CHEN Zhi-ming, WANG Yang, et al
- Phantom study of PET/CT guided delineation of radiation therapy volume** 294
LIN Lin, ZHENG Rong, WANG Yi-bin, et al

Case Reports	
Hepatoid adenocarcinoma of the stomach on ¹⁸ F-FDG PET/CT imaging	304
<i>TENG Xue-peng, SUN Xiao-rong, MU Dian-bin, et al</i>	
Multiple hepatic epithelioid hemangioendothelioma on PET/CT	305
<i>ZHENG Hui, YIN Ji-lin, WANG Xin-lu, et al</i>	
Features of renal inflammatory myofibroblastic tumor on ¹⁸ F-FDG PET/CT combined with contrast enhanced CT	307
<i>ZHAO Xiu-yi, SHAO Ya-hui, WANG Yan-ming, et al</i>	
¹³¹ I treatment for differentiated thyroid carcinoma with lung metastasis in children	308
<i>WANG Sha-sha, LIN Yan-song, LIANG Jun, et al</i>	
¹⁸ F-FDG PET/CT found a scrotal Paget's disease with multiple metastases	309
<i>ZHAO Fen, ZHANG Xiu-li, SUN Xiao-rong, et al</i>	
Review Articles	
Utility of recombinant human thyrotropin in the management of thyroid diseases	311
<i>GUAN Hai-xia, LU Han-kui</i>	
Microfluidic chip for the synthesis of PET radioactive drugs	315
<i>ZHANG Jian-ping, ZHANG Yong-ping, WANG Ming-wei, et al</i>	

本刊编辑部人员联系方式

编辑部联系电话:0510-82721344, Email:zhhyx@ yahoo. com. cn

丁 虹:0510-82731904, Email:dinghong@ jsinm. org

朱伟卿:0510-82731904, Email:zhuweiqing@ jsinm. org

杨 丹:0510-82721344, Email:yangdan@ jsinm. org

盛艳霞:0510-82721344, Email:shengyanxia@ jsinm. org

李文新:0510-82721344, Email:liwenxin@ jsinm. org

徐云龙:0510-82723204, Email:xuyunlong@ jsinm. org

纪敏敏:0510-82721344, Email:jiminmin@ jsinm. org