

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

2013年 8月 第33卷 第4期

CHINESE JOURNAL
OF NUCLEAR MEDICINE
AND MOLECULAR IMAGING

Volume 33 Number 4

August 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



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33卷 第4期 2013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,江苏省无锡市大娄巷23号
电话:(0510)82731904,82721344,
82715010
传真:(0510)82715010
Email:zhhyx1981@sina.com
zhhyxzz@163.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmim.org

总编辑
匡安仁

编辑部主任
丁虹

出版
《中华核医学杂志》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 2095-2848
CN 32-1828/R

2013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

述评

重视放射性粒子植入治疗的规范化 李小东 李亚明 241

¹²⁵I 粒子植入治疗

CT引导¹²⁵I粒子植入术治疗胃癌术后区域淋巴结转移
..... 石亮荣 吴骏 周文杰等 243

¹²⁵I粒子植入治疗胃癌有效性与安全性评价 邹雷 罗开元 马振桓等 248

¹²⁵I粒子组织间植入治疗消化道恶性肿瘤的效果评价 李建刚 252

临床研究

肺通气/灌注显像在慢性血栓栓塞性肺动脉高压
诊断中的临床价值 张春 王铁 马展鸿等 254

⁹⁹Tc^m-替曲膦与⁹⁹Tc^m-MIBI门控心肌灌注显像的
对比研究 王瑞华 阮翹 孙珂等 258

¹⁸F-FDG PET/CT显像对小肠腺癌的诊断价值
..... 谢昌辉 尹吉林 李向东等 263

⁹⁹Tc^m-MDP显像用于人工髌关节置换术后关节感染的
鉴别诊断 李原 王茜 岳明纲 267

中低危分化型甲状腺癌术后¹³¹I清甲治疗后血清
甲状腺球蛋白的变化 孟超 龙文 梁军等 271

基于¹⁸F-FDG PET显像建立帕金森病脑代谢网络模式
..... 吴平 林春颖 张慧玮等 275

基础研究

⁹⁹Tc^m标记RGD环肽二聚体人神经胶质瘤显像及重组人血管
内皮细胞抑制素对其影响的实验研究 孙永红 苏新辉 贾兵等 279

⁹⁹Tc^m-J591的制备及荷人前列腺癌裸鼠显像 涂少华 沈江帆 陶嵘等 284

¹³¹I-NGR γ 显像及切伦科夫光学显像用于肿瘤显像的
实验研究 杨卫东 胡振华 马晓伟等 289

PET显像中靶区直径及靶区本底浓度比值对SUV_{max}测量的影响
..... 崔燕 陈松 李亚明 294

基于微流控芯片的¹⁸F微反应器的研制与应用
..... 张勇平 章英剑 王明伟 298

短篇论著

| | | |
|--|--------------|-----|
| 快速层析法测定得放射性药品放化纯的应用探讨..... | 黄天森 刘兴锋 谢慧敏等 | 303 |
| ⁹⁹ Tc ^m -Octreotide 显像在甲状腺实性“冷结节”定性诊断中的价值..... | 陈贵兵 何小江 黄劲雄等 | 304 |

病例报告

| | | |
|--|-------------|-----|
| 肺黏液表皮样癌 CT 及 ¹⁸ F-FDG 符合线路显像的影像表现 | 李多 吕平欣 | 306 |
| ⁹⁹ Tc ^m -MDP 骨显像示肺性肥大性骨关节病治疗前后变化一例 | 张丽 童冠圣 | 308 |
| ¹⁸ F-FDG PET/CT 诊断儿童朗格汉斯细胞组织细胞增多症一例 | 孙龙 江茂情 吴华 | 309 |
| ¹³¹ I 治疗卵巢恶性甲状腺肿合并肺转移一例 | 李田军 林岩松 陈革等 | 310 |

综 述

| | | |
|--|-------------|-----|
| ¹⁸ F-FDG PET/CT 在甲状腺癌中的临床应用 | 路丽彦 陆汉魁 | 312 |
| 半侧空间忽略的诊断及发生机制的影像学研究进展..... | 黄乐乐 尹雅芙 李亚明 | 315 |

读者·作者·编者

| | | |
|---------------------------|-------|-----|
| 2013 年本刊可直接用缩写的常用词汇 | | 247 |
| 本刊有关论文中法定计量单位的书写要求..... | | 251 |
| 本刊关于建立“快速通道”的有关规定 | | 253 |
| 中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明..... | | 262 |
| 关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 | | 270 |
| 关于参考文献..... | | 274 |
| 本刊对来稿中关于统计学处理的要求..... | | 293 |
| 关于论文写作中的“致谢” | | 311 |
| 本刊编辑部人员联系方式 | 英文目次后 | |

消 息

| | | |
|------------------------------------|--|-----|
| 欢迎向 <i>Theranostics</i> 杂志投稿 | | 251 |
| 广东省医学会第十二次放射医学学术会议在广州举行..... | | 262 |
| 国家级继续教育项目核医学病房的规范化管理学习班通知..... | | 274 |
| 上海第五届小动物分子影像技术进展及应用研讨会召开..... | | 302 |

| | | |
|----------------------------------|--|-----|
| 《中华核医学与分子影像杂志》第八届编辑委员会成员名单 | | 288 |
|----------------------------------|--|-----|

| | | |
|------------------------|--|-----|
| 《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)

马云川 马寄晓 王世真 王荣福 王 铁 王 辉 石洪成 田嘉禾 李 方 李立伟 李 彪 何作祥
 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 蒋茂松 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 33, Number 4 August 25, 2013

Responsible Institution

China Association for Science and
Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsixidajie, 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
zhhyzz@163.com
http://www.medline.org.cn
http://www.cjnmim.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 Dongsixidajie, 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 © 2013 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

Invited Perspective

- Pay attention to the standardization of radioactive seed implantation** 241
Li Xiao-dong, Li Ya-ming

¹²⁵I Seed Implantation Treatment

- CT-guided ¹²⁵I seed implantation for locoregional lymph node metastases
in patients with recurrent gastric cancer** 243
SHI Liang-rong, WU Jun, ZHOU Wen-jie, et al
- The effectiveness and safety of ¹²⁵I seed implantation for treatment of
gastric cancer** 248
ZOU Lei, LUO Kai-yuan, MA Zhen-huan, et al
- ¹²⁵I seed implantation for cancers of digestive tracts** 252
Li Jian-gang

Clinical Investigations

- Lung ventilation/perfusion imaging in the diagnosis of chronic thromboembolic
pulmonary hypertension in comparison with CT pulmonary angiography**
..... 254
ZHANG Chun, WANG Tie, MA Zhan-hong, et al
- Comparative study of gated myocardial perfusion imaging using
^{99m}Tc^m-tetrofosmin and ^{99m}Tc^m-sestamibi** 258
WANG Rui-hua, RUAN Qiao, SUN Ke, et al
- The role of ¹⁸F-FDG PET/CT in detecting small intestine adenocarcinoma**
..... 263
XIE Chang-hui, YIN Ji-lin, LI Xiang-dong, et al
- ^{99m}Tc^m-MDP imaging for the diagnosis of joint infection after
total hip arthroplasty** 267
Li Yuan, WANG Qian, YUE Ming-gang
- Tg levels in differentiated thyroid cancer patients with intermediate
or low risk of recurrence after ¹³¹I therapy** 271
MENG Chao, LONG Wen, LIANG Jun, et al
- Metabolic brain networks in patients with Parkinson's disease
based on ¹⁸F-FDG PET imaging** 275
WU Ping, LIN Chun-ying, ZHANG Hui-wei, et al

Basic Science Investigations

- Evaluating the effects of an angiogenesis inhibitor of endostar with
a novel RGD dimer probe labeled by ^{99m}Tc^m** 279
SUN Yong-hong, SU Xin-hui, JIA Bing, et al
- The preparation of ^{99m}Tc^m-J591 and its SPECT imaging of
nude mice bearing human prostate cancer** 284
TU Shao-hua, SHEN Jiang-fan, TAO Rong, et al
- Experiment study of Cerenkov luminescence imaging and
gamma scintigraphy with ¹³¹I-NGR in tumor** 289
YANG Wei-dong, HU Zhen-hua, MA Xiao-wei, et al

| | |
|--|-----|
| A phantom study on the effect of target diameter and target-to-background ratio on the measurement of SUV_{max} in PET | 294 |
| <i>CUI Yan, CHEN Song, LI Ya-ming</i> | |
| Manufacture and application of a microfluidic chip-based ^{18}F microreactor | 298 |
| <i>ZHANG Yong-ping, ZHANG Ying-jian, WANG Ming-wei</i> | |
| Case Reports | |
| CT and ^{18}F-FDG coincidence imaging for pulmonary mucoepidermoid carcinoma | 306 |
| <i>LI Duo, LÜ Ping-xin</i> | |
| ^{99m}Tc-MDP bone scan to detect changes of hypertrophic pulmonary osteoarthropathy before and after surgery ... | 308 |
| <i>ZHANG Li, TONG Guan-sheng</i> | |
| ^{18}F-FDG PET/CT imaging for children with Langerhans histiocytosis | 309 |
| <i>SUN Long, JIANG Mao-qing, WU Hua</i> | |
| ^{131}I treatment for malignant struma ovarii with lung metastasis | 310 |
| <i>LI Tian-jun, LIN Yan-song, CHEN Ge, et al</i> | |
| Review Articles | |
| The clinical application of ^{18}F-FDG PET/CT scan in the thyroid carcinoma | 312 |
| <i>LU Li-yan, LU Han-kui</i> | |
| Study on the diagnosis and mechanism of hemispatial neglect using different imaging modalities | 315 |
| <i>HUANG Le-le, YIN Ya-fu, LI Ya-ming</i> | |

本刊编辑部人员联系方式

编辑部联系电话:0510-82721344, Email: zhhyxzz@163.com

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: xyunlong@jsinm.org

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