

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R



QK1813064

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2018年3月 第38卷 第3期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 38 Number 3
March 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284184

03>

中华核医学与 分子影像杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

月刊 1981年8月创刊 第38卷 第3期 2018年3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:zhhyxz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnm.org

总编辑
黄钢

编辑部负责人
杨丹

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

广告发布登记号
锡工商广登[2017]03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:中国邮政集团公司无锡市
分公司
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168.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

2018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

分化型甲状腺癌的¹³¹I治疗——机遇与挑战并存 林岩松 153

¹³¹I治疗甲状腺癌

甲状腺乳头状癌¹³¹I清甲治疗前后刺激性甲状腺球蛋白
对清甲疗效的预测价值 徐凌云 谭建 张桂芝等 156

非远处转移分化型甲状腺癌低剂量¹³¹I清甲治疗
疗效分析 郑立春 张腾 胡厚洋等 160

¹³¹I治疗后全身显像预测分化型甲状腺癌患者
放射性唾液腺损伤 王贵玲 刘光晖 李德顺等 164

甲状腺乳头状癌¹³¹I清甲后甲状腺球蛋白抗体变化趋势
及其与疗效的关系 张娜 梁军 168

有关分化型甲状腺癌核医学相关诊治的指南更新 林岩松 172

临床研究

心脏肿瘤和心外最大肿瘤代谢体积比值在判断心脏
肿瘤起源中的应用价值 王可颜 程敬亮 韩星敏等 178

⁹⁹Tc^m-MIBI显像在⁹⁹Tc^m-MDP显像不能定性骨病灶中的
应用价值 任佳忠 霍宗伟 王晓慧等 182

超声肾脏深度校正对肾积水患者肾动态显像
肾小球滤过率的影响 牟兴宇 卢彦祺 李猛等 187

¹²⁵I粒子前列腺植入近距离放射治疗去势抵抗性前列腺癌
..... 栾阳 丁雪飞 顾晓等 191

基础研究

以蛋白酶激活受体-1为靶点的⁹⁹Tc^m-(HYNIC-BMS-200261)-
(tricine)(TPPTS)荷乳腺癌裸鼠显像 刘杰 刘晓建 李红磊等 195

Meta分析

BRAF^{V600E}突变与甲状腺微小乳头状癌生物学行为关联的
Meta分析 张晶晶 赵艳萍 肖雄等 199

病例报告

- $^{99}\text{Tc}^m$ -MAA 肺灌注显像双侧乳腺放射性摄取一例 赵艳军 华茜 唐平等 205
腹腔肠系膜 Castleman 病合并左肾癌及胃贲门平滑肌瘤一例 陈顺军 程兵 宋乐乐 206

病案分析

- 宫颈癌伴多发副神经节瘤一例 潘青青 罗亚平 208

综 述

- 磁共振动态增强扫描在肿瘤诊断与治疗中的应用现状与展望 史学莲 时高峰 210
 ^{18}F -FDG PET/CT 在胃肠间质瘤诊疗中的应用进展 周文慧 孙逊 安锐 214

继续教育

- 脑多巴胺转运蛋白 SPECT 显像在帕金森综合征诊断中的应用进展 陈皓鏊(译) 吴华(审校) 218

日本核医学论文摘要选登

- [^{18}F]FP-(+)-DTBZ PET 显像研究乳胞素诱导的帕金森病鼠模型 唐军(译) 226
多机构回顾性分析 FDG PET/CT 在预测下咽鳞状细胞癌肺转移患者生存中的作用 唐军(译) 226
计算机辅助诊断系统在前列腺癌新发骨转移骨显像中的诊断效能：
寻找灵敏度降低的可能原因 唐军(译) 227
 ^{18}F -FDG PET 显像的组织结构特征可预测局部晚期乳腺癌患者两周期新辅助化疗后的
病理完全缓解 唐军(译) 227
Tau 蛋白和淀粉样蛋白的 ^{18}F -THK5351 和 ^{11}C -PIB PET 显像中 5 种部分
容积校正方法的比较 唐军(译) 228

读者·作者·编者

- 2018 年本刊可直接用缩写的常用词汇 177
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 181
关于论文作者单位名称的书写要求 186
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 194

本刊稿约见本卷第 1 期第 74 页

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Monthly Established in August 1981 Volume 38, Number 3 March 25, 2018

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: zhhyxzz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmmi.org

Editor-in-Chief

Huang Gang(黄钢)

Managing Director

Yang Dan(杨丹)

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 © 2018 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, and 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

- Chance and challenge in the management of differentiated thyroid carcinoma with ¹³¹I** 153
Lin Yansong

¹³¹I treatment in thyroid carcinomas

- Predictive value of the stimulated thyroglobulin before and after ¹³¹I therapy for curative effect in patients with papillary thyroid carcinoma** 156
Xu Lingyun, Tan Jian, Zhang Guizhi, et al

- Ablation efficacy for non-distant metastases differentiated thyroid carcinoma with low-dose ¹³¹I** 160
Zheng Lichun, Zhang Teng, Hu Houyang, et al

- Predictive value of posttreatment whole body scan for radiation damage to the salivary glands in patients with differentiated thyroid carcinoma** 164
Wang Guiling, Liu Guanghui, Li Deshun, et al

- Changes of thyroglobulin antibody after ¹³¹I ablation in patients with papillary thyroid carcinoma and its relationship with efficacy** 168
Zhang Na, Liang Jun

- Updates regarding nuclear medicine in guidelines for differentiated thyroid carcinoma management** 172
Lin Yansong

Clinical Investigations

- Predictive value of the metabolic tumor volume ratio of cardiac mass to maximal extra cardiac mass for the origin of cardiac tumors** 178
Wang Keyan, Cheng Jingliang, Han Xingmin, et al

- Clinical value of ⁹⁹Tc^m-MIBI scintigraphy for bone lesions of indefinite diagnosis with ⁹⁹Tc^m-MDP bone imaging** 182
Ren Jiazhong, Huo Zongwei, Wang Xiaohui, et al

- Effect of ultrasonic kidney depth correction on glomerular filtration rate measured by renal dynamic imaging in patients with hydronephrosis** 187
Mu Xingyu, Lu Yanqi, Li Meng, et al

- ¹²⁵I seeds implantation in patients with castration resistant prostate cancer** 191
Luan Yang, Ding Xuefei, Gu Xiao, et al

Basic Science Investigation

- Protease activated receptor-1 targeted ⁹⁹Tc^m-(HYNIC-BMS-200261)-(tricine)(TPPTS) imaging on nude mice bearing human breast cancer** 195
Liu Jie, Liu Xiaojian, Li Honglei, et al

Meta-analysis	
BRAF^{V600E} mutation is correlated with the biological behaviors of papillary thyroid microcarcinoma : a Meta-analysis	199
<i>Zhang Jingjing, Zhao Yanping, Xiao Xiong, et al</i>	
Case Reports	
Bilateral breast uptake of ⁹⁹Tc^m-MAA in pulmonary perfusion imaging: a case report	205
<i>Zhao Yanjun, Hua Qian, Tang Ping, et al</i>	
A case of abdominal mesenteric Castleman's disease accompanied with left renal cell carcinoma and stomach leiomyoma	206
<i>Chen Shunjun, Cheng Bing, Song Lele</i>	
Case Analysis	
Incidental multicenter paragangliomas accompanied with cervical cancer: a case report	208
<i>Pan Qingqing, Luo Yaping</i>	
Review Articles	
Current application and prospect of dynamic contrast enhanced magnetic resonance imaging in the diagnosis and treatment of tumors	210
<i>Shi Xuelian, Shi Gaofeng</i>	
Application progress of ¹⁸F-FDG PET/CT in the diagnosis and treatment of gastrointestinal stromal tumors	214
<i>Zhou Wenhui, Sun Xun, An Rui</i>	
Continuing Education	
Nigrostriatal dopamine terminal imaging with dopamine transporter SPECT: an update	218
<i>Klaus Tatsch, Gabriele Poepperl</i>	
<i>Chen Haojun(Translator), Wu Hua(Reviser)</i>	
Abstracts Selection of <i>Annals of Nuclear Medicine</i>	
[¹⁸F]FP-(+)-DTBZ PET study in a lactacystin-treated rat model of Parkinson disease	226
<i>Chi-Chang Weng, Siao-Lan Huang, Zi-An Chen, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
FDG-PET/CT predicts survival and lung metastasis of hypopharyngeal cancer in a multi-institutional retrospective study	226
<i>Hidenori Suzuki, Katsuhiko Kato, Masami Nishio, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Diagnostic performance of a computer-assisted diagnosis system for bone scintigraphy of newly developed skeletal metastasis in prostate cancer patients: search for low-sensitivity subgroups	227
<i>Mitsuru Koizumi, Kazuki Motegi, Masamichi Koyama, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
Textural features of ¹⁸F-FDG PET after two cycles of neoadjuvant chemotherapy can predict pCR in patients with locally advanced breast cancer	227
<i>Lin Cheng, Jianping Zhang, Yujie Wang, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	
A comparison of five partial volume correction methods for Tau and Amyloid PET imaging with [¹⁸F]THK5351 and [¹¹C]PIB	228
<i>Miho Shidahara, Benjamin A. Thomas, Nobuyuki Okamura, et al</i>	
<i>Tang Jun(Translator)</i>	



中国同辐



甲状腺疾病碘治疗

Thyroid Diseases ¹³¹I Treatment



碘化钠口服溶液

Sodium Iodide Oral Solution

国药准字 H10983119

碘-131口服溶液治疗的5大好处

- 清除残留的甲状腺组织
外科手术达到解剖学甲状腺全切，碘-131治疗达到功能学甲状腺全切
- 去除隐身的癌细胞
碘-131清除残留甲状腺组织的同时可以去除身体里隐匿的癌细胞
- 癌细胞“照妖镜”
碘-131治疗的同时可以通过仪器探测到身体其他地方有无癌细胞
- 监测复发更容易
碘-131治疗后可通过抽血化验就能发现癌有无复发或转移
- 降低复发、提高治愈率
“三合一”疗法是目前标准的治疗方法

下属企业



中国同辐

原子高科股份有限公司
HTA Co., Ltd.

www.atom-hitech.com

010-69358728



中国同辐

成都中核高通同位素股份有限公司
Chengdu Gaotong Isotope Co., Ltd.

www.cngt.com.cn

028-85904385