

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2月 第30卷 第1期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 30 Number 1
February 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1期 2010年2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.jainfo.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
214003, 江苏省无锡市钱宾路20号
电话: (0510) 85513113, 85514482
传真: (0510) 85513113
Email: zhhyx@pub.wx.jainfo.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

肿瘤核医学

⁹⁰Y-DOTATATE 治疗进展期神经内分泌肿瘤的

临床价值 陈永辉 李方 贾兵等 1

非小细胞肺癌组织学类型和分化程度对¹⁸F-FDG PET/CT

标准摄取值的影响 刘德军 冯彦林 余丰文等 5

人脑胶质瘤¹⁸F-FDG 摄取与乏氧诱导因子-1 α

表达及微血管密度的相关性 蔡莉 张川 李彦生等 10

¹⁸F-FDG PET/CT 及增强 CT 诊断原发性肝癌

及肝癌术后复发的价值 王晓燕 张祥松 陈志丰等 15

¹⁸F-FDG PET/CT 在自然杀伤/T 细胞淋巴瘤显像

诊断及分期中的应用 吴湖炳 王全师 王明芳等 19

兔 VX2 移植瘤氩氦刀治疗前后¹⁸F-FDG PET/CT 显像

及病理学变化 易峰涛 张永学 王慧等 23

心血管系统核医学

门控心肌灌注显像评价肥厚型心肌病心肌缺血的

临床价值 贾鹏 郭万华 杜明华等 28

泌尿生殖系统核医学

^{99m}Tc-双半胱氨酸利尿肾动态显像评价小儿先天性肾盂积水

手术前后肾功能 叶智轶 王辉 李佳宁等 32

^{99m}Tc-DTPA 肾动态显像对狼疮肾炎肾功能

及病理损害的评估 李现军 李桂芝 孙建梅等 35

内分泌系统核医学

117 例原发性甲状腺亢进症的核素

骨显像分析 朱瑞森 罗琼 陆汉魁等 38

^{99m}Tc-MIBI SPECT 结合定位 CT 显像诊断

功能亢进异位甲状腺腺的价值 吕学民 于淑红 韩建奎等 42

甲状腺亢进症患者 SPECT 脑血流灌注

统计参数图分析 修雁 石洪成 刘文官等 46

放射性药物

多巴胺 D₄ 受体 PET 显像剂¹⁸F-FDTP 的

生物学研究 李谷才 袁立华 尹端让等 51

短篇论著

¹⁸ F-FDG PET/CT 在胃黏液腺癌中的应用价值	翟歌 李彪 张森等	55
FDG PET/CT 标准摄取值与放射性肺炎关系分析	张永 于雨华 于金明等	57
¹²⁵ I-脱氧尿嘧啶核苷 DNA 靶向治疗膀胱癌实验研究	杨玉成 侯建全 范我等	58
SPECT/CT 显像评估经 Ommaya 管注射 ³² P 治疗囊性颅咽管瘤安全性	马铁昆 曹剑鸣 张红	67

病例报告

滤泡型甲状腺癌转移灶引发甲状腺毒症一例	谭建 张桂芝 刘雪辉	60
乳腺癌广泛骨转移 ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像一例	张涛 高辉 张伶等	61

综 述

¹³ C 呼气试验的临床应用价值与发展前景	陈志威 蔡铭慈 黄晓璐等	62
人端粒酶反转录酶在肿瘤靶向分子显像中的研究进展	康磊 王荣福	64
多靶分子显像	唐刚华 张祥松	68

读者·作者·编者

稿件远程管理系统作者投稿说明		9
稿件远程管理系统专家审稿说明		9
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明		18
医学论文中有关实验动物描述的要求		45
本刊关于建立“快速通道”的有关规定		50
关于论文写作中的“致谢”		54
本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求		56

消 息

首届中美核医学大会将于 2010 年 10 月下旬在北京召开		4
本刊启用稿件远程管理系统		9
2009 年北京核医学学术年会召开		18
2009 年上海核医学学术年会召开		34
第四届全国核素显像与核素治疗学术交流会议征文及注册通知		41
东北地区核医学学科建设与学术发展论坛暨东北地区核医学创立 50 周年纪念活动在沈阳举行		45
2009 年广东省核医学学术交流会议在东莞召开		50
四川省核医学会 2009 年度学术会议在雅安召开		54

讣 告

云南省著名核医学专家吴光瑛教授逝世		31
内蒙古自治区著名核医学专家呼和教授逝世		31

《中华核医学杂志》第七届编辑委员会成员名单

《中华核医学杂志》稿约

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 陈立波
陈绍亮 何作祥 林祥通 周 前 屈婉莹 胡雅儿 赵晋华 章英剑 黄 钢 蒋长英 蒋茂松 管一晖
责任编辑 丁 虹 李 楠

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 30, Number 1 Feb. 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

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.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

Nuclear Oncology

- Treatment of advanced neuroendocrine tumors with ^{90}Y -DOTATATE** 1
CHEN Yong-hui, LI Fang, JIA Bing, et al
- The effect of histotype and histodifferentiation on the standardized uptake value of no-small cell lung cancer ^{18}F -FDG PET/CT imaging** 5
LIU De-jun, FENG Yan-lin, YU Feng-wen, et al
- Correlation study between ^{18}F -FDG uptake and hypoxia inducible factor-1 α level, microvessel density in human gliomas** 10
CAI Li, ZHANG Chuan, LI Yan-sheng, et al
- The diagnostic value of comparison of ^{18}F -FDG PET/CT with contrast-enhanced CT in detecting primary hepatic carcinoma and postoperative recurrence** 15
WANG Xiao-yan, ZHANG Xiang-song, CHEN Zhi-feng, et al
- The value of ^{18}F -FDG PET/CT on the detection and staging of natural killer/T cell lymphomas** 19
WU Hu-bing, WANG Quan-shi, WANG Ming-fang, et al
- ^{18}F -FDG PET/CT for the evaluation of pathological changes of the VX2 rabbit tumors after treatment of Ar-He knife** 23
YI Feng-tao, ZHANG Yong-xue, WANG Hui, et al

Cardiovascular Nuclear Medicine

- Detection of myocardial ischemia of hypertrophic cardiomyopathy with gated $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MIBI myocardial perfusion imaging** 28
JIA Peng, GUO Wan-hua, DU Ming-hua, et al

Urinary and Reproductive Nuclear Medicine

- Assessment of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ethylenedicysteine diuretic renography in pre- and post-operative pediatric congenital hydronephrosis** 32
YE Zhi-yi, WANG Hui, LI Jia-ning, et al
- Evaluation of renal function and pathological changes in patients with lupus nephritis by $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA renal dynamic imaging** 35
LI Xian-jun, LI Gui-zhi, SUN Jian-mei, et al

Nuclear Endocrinology

- Clinical study of bone imaging in 117 cases with primary hyperparathyroidism** 38
ZHU Rui-sen, LUO Qiong, LU Han-kui, et al
- Diagnosis of hyperfunctioning ectopic parathyroid glands using $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MIBI SPECT scintigraphy combined localizable CT** 42
LÜ Xue-min, YU Shu-hong, HAN Jian-kui, et al
- Cerebral blood flow and related factors in hyperthyroidism patients by SPECT imaging and statistical parametric mapping analysis** 46
XIU Yan, SHI Hong-cheng, LIU Wen-guan, et al

Pharmaceuticals

- Biological evaluation of ^{18}F -FDTP as a potential dopamine D₄ receptor PET imaging agent** 51
LI Gu-cai, YUAN Li-hua, YIN Duan-zhi, et al