

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4月 第28卷 第2期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 28 Number 2
April 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2期 2008年4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,江苏省无锡市大娄巷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,江苏省无锡市钱荣路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 0253-9780
CN 32-1137/R

2008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

述评

核素介导基因靶向研究与核医学之发展 陆汉魁 73

核素基因靶向研究

¹³¹I-RC-160对转染SSTR2基因的A549肺腺癌移植瘤的抗肿瘤效应
..... 赵明玄 汪静 王喆等 75

人钠/碘同向转运体基因转染胶质瘤细胞介导放射性碘治疗的研究
..... 谭建 李玮 刘晓华等 79

hTERT启动子调控hNIS基因介导肺癌细胞碘摄取和¹³¹I治疗的
实验研究 张俊 石怡珍 刘增礼等 84

全反式维甲酸联合丁酸甘油酯诱导滤泡状甲状腺瘤的实验研究
..... 张敏 李彪 张一帆等 88

肿瘤核医学

单次化疗后肿瘤⁹⁹Tc^m-rh-Annexin V分布与Survivin、Caspase-3
蛋白表达的相关性研究 张欣 李亚明 张延军等 92

前哨淋巴结显像在口腔鳞癌分期诊断中的价值 丁勇 布静秋 田嘉禾等 97

⁹⁹Tc^m-HL91显像评价鼻咽癌放疗前原发灶乏氧状况
..... 郑颖洁 赵充 樊卫等 100

⁹⁹Tc^m-HL91乏氧显像在甲状腺结节良恶性鉴别诊断中的应用
..... 谢新立 韩星敏 阮翹等 103

甲状腺瘤术后患者纵隔浓聚¹³¹I的临床分析 陈立波 罗全勇 余永利等 105

腹腔积液患者14例¹⁸F-FDG PET临床分析 杨忠毅 管樑 张立颖等 108

骨外软组织肿瘤骨显像时显影与组织细胞学类型的关系
..... 刘思敏 左书耀 王国明等 110

神经系统核医学

帕金森病大鼠模型细胞移植的PET在体显像研究
..... 王瑞民 郭喆 张锦明等 113

放射性药物

新型心肌显像剂[⁹⁹Tc^m(N)(PNP5)(DBODC)]⁺猪心肌显像研究
..... 张万春 王学斌 方纬等 117

⁹⁹Tc^m-环丙沙星和⁹⁹Tc^m-HlgG炎症兔模型显像的比较
..... 何薇 毛金磊 蒋茂松等 121

¹³¹I标记17-丙烯胺基-17-去甲氧基格尔德霉素的制备及生物分布
..... 姜新宇 刘璐 杨敏等 124

¹⁸F-氟赤式硝基咪唑肿瘤乏氧显像实验研究 赵伟 杨国仁 于金明等 128

放射生物学

¹⁸⁸Re-HEDP 对体外成骨细胞增殖及细胞周期的影响 程爱萍 陈绍亮 王洪复等 130

心血管系统核医学

用⁹⁹Tc^m-MIBI 评价腺苷预适应对缺血心肌细胞的保护作用 梁君 林国生 蔡军等 134

技术交流

运动位移对 SPECT 心肌灌注显像结果的影响 黄克敏 冯彦林 贺小红等 137

短篇论著

¹⁸F-FDG PET/CT 显像在乳腺癌复发和转移诊断中的应用 孙琳 高再荣 张永学等 83
FDG PET/CT 显像对肺瘢痕癌的诊断价值 孙庆举 刘庆伟 姚树展等 140
¹³¹I 治疗 Graves 病合并精神障碍 36 例临床分析 闫瑞红 杨天正 崔晓宁 141

病例报告

软骨肉瘤患者⁹⁹Tc^m-MDP 全身骨显像肺转移灶显影一例 谢燃 马世兴 王永斌等 96
石骨症⁹⁹Tc^m-MDP 骨显像一例 谢来平 李前伟 黄定德等 133

综 述

RGD 多肽放射性药物的研究现状及发展趋势 王凡 刘昭飞 142

读者·作者·编者

本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 99
本刊新增电子信箱 123
更正 127
关于本刊投稿论文中图表的要求 144

消 息

第五届全国核素治疗学术会议征文通知 78
中华核医学杂志将举办核医学英文学术论文撰写学习班 78
浙江省第十届核医学与放射医学防护学术交流会在丽水举行 99
《PET/CT 诊断学》即将出版 112
中华核医学杂志荣获第六届江苏省优秀期刊荣誉称号 123

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页

责任编辑及编审组成员(按姓名笔画为序)

马奇晓 王世真 王荣福 王 铁 田嘉禾 朱承谟 朱建华 李 方 李 彪 罗志福 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 管一晖
责任编辑 丁 虹 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly

Established in August 1981

Volume 28, Number 2

Apr. 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.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 © 2008 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the Chi-
nese Medical Association or the Editorial Board,
unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Radiotargeted gene therapy and its significance for the development of nuclear medicine	73
<i>LU Han-kui</i>	
Anti-tumor effect of ¹³¹I-RC-160 on SSTR2 transfected A549 lung tumor xenograft in nude mice	75
<i>ZHAO Ming-xuan, WANG Jing, WANG Zhe, et al</i>	
Transfer of the sodium/iodide symporter gene into gliomas for radioiodine therapy <i>in vitro</i>	79
<i>TAN Jian, LI Wei, LIU Xiao-hua, et al</i>	
Radioiodide uptake and therapy of lung cancer cells mediated by human sodium iodide symporter gene	84
<i>ZHANG Jun, SHI Yi-zhen, LIU Zeng-li, et al</i>	
Combination of all-trans retinoic acid with tributyrin induced human follicular thyroid carcinoma	88
<i>ZHANG Min, LI Biao, ZHANG Yi-fan, et al</i>	
Distribution of ⁹⁹Tc^m-rh-Annexin V and its relationship with expression of Survivin and Caspase-3 in tumors after a single dose of chemotherapy ..	92
<i>ZHANG Xin, LI Ya-ming, ZHANG Yan-jun, et al</i>	
The value of sentinel lymph node biopsy in staging of cN₀ oral squamous cell carcinoma	97
<i>DING Yong, BU Jing-qiu, TIAN Jia-he, et al</i>	
The study of hypoxia status of the primary lesion of nasopharyngeal carcinoma with ⁹⁹Tc^m-HL91 imaging	100
<i>ZHENG Ying-jie, ZHAO Chong, FAN Wei, et al</i>	
Clinical application of ⁹⁹Tc^m-HL91 hypoxic imaging in differential diagnoses of malignancy from benign thyroid nodules	103
<i>XIE Xin-li, HAN Xing-min, RUAN Qiao, et al</i>	
The clinical analysis of ¹⁸F-FDG PET imaging for 14 patients with ascites ...	108
<i>YANG Zhong-yi, GUAN Liang, ZHANG Li-ying, et al</i>	
<i>In vivo</i> PET imaging of implanted cells in a Parkinson's disease rat model	113
<i>WANG Rui-min, GUO Zhe, ZHANG Jin-ming, et al</i>	
Evaluation of a new myocardial perfusion imaging agent [⁹⁹Tc^m(N)(PNP5)(DBODC)]⁺ in swine	117
<i>ZHANG Wan-chun, WANG Xue-bin, FANG Wei, et al</i>	
Comparison of biological behavior of ⁹⁹Tc^m-ciprofloxacin (Infecton) and ⁹⁹Tc^m-HLgG in rabbit models of inflammation	121
<i>HE Wei, MAO Jin-lei, JIANG Mao-song, et al</i>	
Labeling method of 17-allyl amino, 17-demethoxygeldanamycin with ¹³¹I and its biodistribution in experimental animals	124
<i>JIANG Xin-yu, LIU Lu, YANG Min, et al</i>	
Effect of ¹⁸⁸Re-HEDP on the osteoblasts: proliferation, differentiation and apoptosis	130
<i>CHENG Ai-ping, CHEN Shao-liang, WANG Hong-fu, et al</i>	
Impact of patient motion on myocardial perfusion SPECT	137
<i>HUANG Ke-min, FENG Yan-lin, HE Xiao-hong, et al</i>	