

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

2009年10月 第29卷 第5期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 29 Number 5
October 2009



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29卷 第5期 2009年10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, 江苏省无锡市大娄巷23号
电话: (0510) 82731904, 82721344, 82715010
传真: (0510) 82715010
Email: zhhyx@publ.wx.jinfo.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, 江苏省无锡市钱安路20号
电话: (0510) 85513113, 85514482
传真: (0510) 85513113
Email: zhhyx@publ.wx.jinfo.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

2009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

- ¹⁸F-FDG PET/CT 显像对肺癌临床治疗决策的影响
..... 任树华 赵军 管一晖等 289
- ¹⁸F-FDG PET/CT 双时相显像对肺部病灶的定性诊断价值
..... 王跃涛 刘德峰 钱作宾等 293
- 血管内皮生长因子D表达对肺腺癌 FDG 摄取程度
及淋巴结转移的影响 张立娜 徐克 297
- SPECT 肺灌注与 CT 异机融合图像评价非小细胞肺癌
肺功能的价值 孙洪福 王中堂 李宝生等 300
- ⁹⁹Tc^m-MDP SPECT 结合定位 CT 评价鼻咽癌颅底骨侵犯
..... 姚红霞 刘生 蒋宁一等 303
- ¹¹C-胆碱和¹⁸F-FDG PET 反映兔 VX2 肺肿瘤增殖活性的对比研究
..... 李亚军 白人驹 高硕等 306
- ¹³¹I-Herceptin 在荷人乳腺癌裸鼠模型中的生物分布
及抗肿瘤活性研究 范义湘 石卫民 罗荣城等 311
- ⁹⁹Tc^m-hTERT mRNA 反义分子探针荷 MCF-7 乳腺癌裸鼠显像
..... 王荣福 刘萌 张春丽等 316

心血管系统核医学

- SPECT/CT 显像评价“功能相关冠状动脉病变”的价值
..... 王蓓 焦建 杜靖等 320
- 可疑冠心病患者核素显像与 CT 冠状动脉造影对比分析
..... 唐坤 史蓉芳 赵晓斌等 324
- ⁹⁹Tc^m-MIBI 与¹⁸F-FDG 双核素同时采集法心肌显像检测存活心肌
..... 郝骥 李东野 任少阳等 328

中枢神经系统核医学

- 知母活性成分 ZMR 对慢性帕金森病模型小鼠多巴胺系统的调节
..... 熊中奎 许刚 陈正平等 331

骨骼肌肉系统核医学

- SPECT/CT 显像在股骨头颈或转子区病变鉴别诊断中的应用
..... 欧晓红 黄蕊 苏鸣岗等 335
- ⁹⁹Tc-MDP 治疗骨质疏松的实验研究 高克加 叶智卫 李伟等 339

辐射剂量学

- ¹³¹I-美妥昔单抗联合动脉内化疗栓塞治疗原发性肝癌的
内照射吸收剂量估算 马骏 王建华 刘嵘等 343

体外分析

重组人 TSHR 片段蛋白建立人 TRAb ELISA 及临床应用 李宁 方佩华 张艳丽等 348

短篇论著

踏车运动试验在心肌灌注负荷显像中的负荷设置及安全研究 王渊恺 刘从进 蒯大禹等 352

¹⁸F-FDG PET/CT 探测恶性肿瘤软组织转移 邵丹 王淑侠 王思云等 353

PET/CT 显像在急性白血病并发性播散性念珠菌病诊治中的应用 郭绪涛 徐兵 吴湖炳等 354

病例报告

PET/CT 诊断骨纤维结构不良恶变一例 李芳 张祥松 338

¹⁸F-FDG PET/CT 检出颈部副神经节瘤一例 张燕齐 高海峰 乔瑛等 355

¹¹C-蛋氨酸 PET/CT 显像诊断甲状腺腺瘤一例 耿园园 陈秋松 蔡莉等 356

学术交流

中华医学会第八届全国核医学学术会议学术总结 黄钢 刘建军 358

读者·作者·编者

稿件远程管理系统作者投稿说明 315

稿件远程管理系统专家审稿说明 315

本刊对来稿中关于统计学处理的要求 323

本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 327

关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 327

关于论文作者单位名称的书写要求 330

中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明 342

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 342

本刊关于建立“快速通道”的有关规定 347

本刊征订启事 351

关于本刊投稿论文中图表的要求 357

消 息

PET/CT 临床应用医师培训班招生通知 296

本刊启用稿件远程管理系统 302

中华医学会核医学分会第八届委员会第二次全体会议、中华核医学杂志第七届编辑委员会第三次全体会议在丹东召开 310

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页和第 4 期第 287 页

责编编委及编审组成员(按姓名笔画为序)

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 陈绍亮 吴靖川
何作祥 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 管一暉
责任编辑 朱伟卿 李 楠

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 29, Number 5 Oct. 25, 2009

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongxi 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 © 2009 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

- The impact of ^{18}F -FDG PET/CT on the clinical strategies of patients with known or suspected lung cancer** 289
REN Shu-hua, ZHAO Jun, GUAN Yi-hui, et al
- The value of dual-time point ^{18}F -FDG PET imaging for the differentiation between pulmonary malignant and benign lesions** 293
WANG Yue-tao, LIU De-feng, QIAN Zuo-bin, et al
- The impact of vascular endothelial growth factor-D on FDG uptake and lymph node metastasis in lung adenocarcinoma** 297
ZHANG Li-na, XU Ke
- Value of fusion SPECT lung perfusion and CT images in the evaluation of lung function for patients with non-small cell lung cancer** 300
SUN Hong-fu, WANG Zhong-tang, LI Bao-sheng, et al
- A study on evaluation of skull base bone involvement of nasopharyngeal cancer with $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MDP SPECT combined localizable CT** 303
YAO Hong-Xia, LIU Sheng, JIANG Ning-Yi, et al
- Correlation between ^{11}C -choline or ^{18}F -FDG uptake and tumor proliferation: a rabbit bearing lung cancer model study** 306
LI Ya-jun, BAI Ren-ju, GAO Shuo, et al
- Experimental study on biodistribution and anticancer activity of ^{131}I -Herceptin in breast cancer xenograft** 311
FAN Yi-xiang, SHI Wei-min, LUO Rong-cheng, et al
- Study on *in vivo* imaging of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -hTERT mRNA as antisense molecular probe in breast cancer tumor-bearing nude mice** 316
WANG Rong-fu, LIU Meng, ZHANG Chun-li, et al
- The value of hybrid SPECT/CT imaging in assessment of "functionally relevant coronary artery lesion"** 320
WANG Qian, JIAO Jian, DU Jing, et al
- Comparative analysis of myocardial perfusion imaging and CT coronary arteriography in diagnosis of patients with suspected coronary artery disease** 324
TANG Kun, SHI Rong-fang, ZHAO Xiao-bin, et al
- $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MIBI and ^{18}F -FDG dual isotope simultaneous acquisition SPECT in determination of myocardial viability** 328
HAO Ji, LI Dong-ye, REN Shao-yang, et al
- Regulation of a sapogenin from *Rhizoma Anemarrhenae*, ZMR on dopaminergic system in a chronic model of Parkinson's disease** 331
XIONG Zhong-kui, XU Gang, CHEN Zheng-ping, et al
- Evaluation of $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MDP SPECT/CT on differentiating malignancy from benignancy in femoral diseases** 335
OU Xiao-hong, HUANG Rui, SU Ming-gang, et al
- The experimental study of osteoporosis therapy by $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MDP** 339
GAO Ke-jia, YE Zhi-wei, LI Wei, et al
- Dosimetry of ^{131}I labeled metuximab and transarterial chemoembolization for treatment of hepatocellular carcinoma** 343
MA Jun, WANG Jian-hua, LIU Rong, et al