

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-9780

CN 32-1137/R

# 中华核医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA HEYIXUE ZAZHI

2008年12月 第28卷 第6期



## CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 28 Number 6  
December 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



9 770253 978081



万方数据

# 中华核医学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1981年8月创刊 第28卷 第6期 2008年12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@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  
214063,江苏省无锡市钱业路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

第28卷终,本期附有索引

### 心血管系统核医学

- <sup>18</sup>F-FDG PET心肌代谢显像对左心室室壁瘤患者长期预后的价值  
..... 张晓丽 刘秀杰 胡盛寿等 361
- 腺苷负荷<sup>13</sup>N-NH<sub>3</sub> PET心肌灌注显像结合冠状动脉CTA诊断冠心病  
..... 王雪梅 郝林军 林美福等 365
- 心肌灌注显像对症状性冠状动脉心肌桥患者的临床应用价值  
..... 王跃涛 傅宁 黄宜杰等 369
- 肥厚型心肌病患者心肌MIBI清除率的临床研究  
..... 孙牧川 李亚明 李娜等 372
- 心脏X综合征双嘧达莫负荷心肌<sup>201</sup>Tl SPECT显像分析  
..... 蒋锦琪 陈良 谢文晖等 375

### 肿瘤核医学

- <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-His10-Annexin V探测非小细胞肺癌细胞凋亡的实验研究  
..... 郑玉民 王自正 颜珏等 378
- 非小细胞肺癌FDG摄取与转移的关系 ..... 李明煊 于金明 石芳等 383
- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT全身显像在原发灶不明转移癌中的临床应用  
..... 王国慧 梁培炎 蔡燕君等 385
- <sup>18</sup>F-FDG PET/CT影像辅助CT引导下经皮穿刺活组织检查术的  
临床应用 ..... 孙龙 官泳松 方亚等 389
- <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-MIBI显像用于分化型甲状腺癌复发与P-gp表达的关系研究  
..... 陈丽波 赵劫 孙辉等 393

### 放射性药物

- β淀粉样蛋白显像剂2-(4'-N-<sup>11</sup>C-甲苯基)-6-羟基苯并噻唑的研究  
..... 张锦明 郭喆 田嘉禾等 397
- <sup>11</sup>C-<sup>14</sup>PK 11195的自动化合成及其生物学分布  
..... 王明芳 唐刚华 李葆元等 400

### 技术交流

- 不同衰减校正方法及无衰减校正对PET显像结果的影响  
..... 黄克敏 贺小红 冯彦林等 404
- 用<sup>18</sup>F-FDG PET/CT勾画肺肿瘤靶区最佳阈值的模型研究  
..... 张碧媛 傅小龙 章英剑等 407
- 部分容积效应对单光子与符合线路显像中病灶/本底比值影响的  
模型研究 ..... 李河北 王茜 王五 410

短篇论著

核素肝胆显像结合  $\gamma$ -谷氨酰转氨酶对婴儿持续性黄疸的诊断价值 ..... 王玲 张琦 李焯斌 388

运动和腺苷负荷核素心肌灌注显像诊断缺血性心脏病的价值 ..... 杨艳文 靳伊宁 刘剑文等 413

$^{99}\text{Tc}^m$  标记抗 VEGF 多肽 ATWLPPR 及其在正常小鼠体内生物学分布 ..... 孙琳 兰晓莉 高再荣等 414

Graves 甲亢患者 6/24 h 吸碘率比值与有效半减期的关系 ..... 邓惠兴 杨爱民 王蕴等 415

病例报告

$^{99}\text{Tc}^m$ -MIBI 动态显像用于婴儿先天性联体畸形一例 ..... 汪建强 曹春晓 陈钰 377

PET/CT 诊断婴儿肾母细胞瘤一例 ..... 潘卫民 吴华 孙龙等 416

活动性结核  $^{18}\text{F}$ -FDG 联合  $^{11}\text{C}$ -胆碱 PET 显像误诊肺癌一例 ..... 徐志英 李善春 谭贵萍等 417

Letterer-Siwe 病骨显像一例 ..... 解明 邓候富 米彦霞等 418

综述

正电子药物在神经内分泌肿瘤显像中的应用 ..... 吴江 王中秋 朱虹 419

读者·作者·编者

关于本刊投稿论文中图表的要求 ..... 403

关于参考文献 ..... 412

消息

贵州省医学会核医学分会第六、第七届委员会换届会议暨学术交流会在贵阳举行 ..... 368

中华医学会云南省分会核医学专委会第五届委员会全体会议在昆明举行 ..... 368

第五届全国核素治疗学术研讨会在广州召开 ..... 396

中华医学会与万方数据签署系列杂志数据库独家合作协议 ..... 421

中华医学会核医学分会第八届委员会青年委员会名单 ..... 382

中华核医学杂志 2008 年第 28 卷主题词索引 ..... 422

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页和第 4 期第 287 页

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 朱承漠 李 方 李立伟 李 彪 陆汉魁 吴靖川  
何作祥 陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 赵晋华 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 6      Dec. 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.jinfo.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.jinfo.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 Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

- Long-term survival of patients with left ventricular aneurysm assessed by  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI SPECT and  $^{18}\text{F}$ -FDG PET** ..... 361  
*ZHANG Xiao-li, LIU Xiu-jie, HU Sheng-shou, et al*
- Integration of  $^{13}\text{N}$ -NH<sub>3</sub> PET myocardial perfusion imaging and coronary CT angiography in the diagnosis of coronary artery disease** ..... 365  
*WANG Xue-mei, HAO Lin-jun, LIN Mei-fu, et al*
- The clinical application value of myocardial perfusion imaging in evaluating coronary artery myocardial bridge patients with symptoms** ..... 369  
*WANG Yue-tao, FU Ning, HUANG Yi-jie, et al*
- Evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI washout rate in hypertrophic cardiomyopathy** ..... 372  
*SUN Mu-chuan, LI Ya-ming, LI Na, et al*
- Dipyridamole  $^{201}\text{Tl}$  myocardial SPECT imaging in patients with syndrome X** ..... 375  
*JIANG Jin-qi, CHEN Liang, XIE Wen-hui, et al*
- In vivo detection of non-small cell lung cancer apoptosis with  $^{99m}\text{Tc}$ -His10-Annexin V** ..... 378  
*ZHENG Yu-min, WANG Zi-zheng, YAN Jue, et al*
- Relationship between fluorodeoxyglucose uptake of primary tumor and metastases in non-small cell lung cancer patients** ..... 383  
*LI Ming-huan, YU Jin-ming, SHI Fang, et al*
- Clinical study of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT whole-body imaging in disseminated carcinoma of unknown primary site** ..... 385  
*WANG Guo-hui, LIANG Pei-yan, CAI Yan-jun, et al*
- The combination of  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT imaging and its guided tissue core biopsy in differentiating malignant from benign lesions** ..... 389  
*SUN Long, GUAN Yong-song, FANG Ya, et al*
- Relationship between  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI imaging and P-gp expression in patients with recurrent differential thyroid carcinoma** ..... 393  
*CHEN Li-bo, ZHAO Jie, SUN Hui, et al*
- Synthesis and biodistribution of 2-(4'-N<sup>11</sup>C-methylaminophenyl)-6-hydroxy benzothiazole as a potential  $\beta$ -amyloid imaging agent** ..... 397  
*ZHANG Jin-ming, GUO Zhe, TIAN Jia-he, et al*
- Automated synthesis and biodistribution of  $^{11}\text{C}$ -PK11195** ..... 400  
*WANG Ming-fang, TANG Gang-hua, LI Bao-yuan, et al*
- Impact of CT and  $^{137}\text{Cs}$  attenuation correction on the quality and standardized uptake value of PET imaging** ..... 404  
*HUANG Ke-min, HE Xiao-hong, FENG Yan-lin, et al*
- A phantom study of optimal threshold segmentation for target volume delineation in  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT image of lung cancer** ..... 407  
*ZHANG Bi-yuan, FU Xiao-long, ZHANG Ying-jian, et al*
- The influence of partial volume effect on the measurement of lesion to background ratio in standard SPECT and coincidence circuit SPECT; a phantom study** ..... 410  
*LI He-bei, WANG Qian, WANG Yu, et al*