

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

2007年12月 第27卷 第6期



## CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 27 Number 6  
December 2007



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



万方数据 9 770253 978074

# 中华核医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1981年8月创刊 第27卷 第6期 2007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,江苏省无锡市大梁路23号  
电话:(0510)82731904,82721344,  
82715010  
传真:(0510)82715010  
Email:zhhyx@pub.wx.jsinfo.net  
http://www.mol.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,江苏省无锡市钱梁路20号  
电话:(0510)85513113,85514482  
传真:(0510)85513113  
Email:shhyx@pub.wx.jsinfo.net

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,江苏省无锡市大梁路23号  
电话:(0510)82721344,82731904

定价  
每期12.00元,全年72.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 0253-9780  
CN 32-1137/R

2007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  
本刊如有印刷质量问题,请向本刊编辑部调换

## 目次

第27卷终,本期附有索引

### 述评

阿尔茨海默病分子影像的前沿:β淀粉样蛋白PET显像 ..... 吴华 321

### 中枢神经系统核医学

阿尔茨海默病<sup>18</sup>F-FDDNP PET显像初步临床应用  
..... 郭喆 张锦明 姚树林等 323

阿尔茨海默病正电子显像剂<sup>11</sup>C-6-OH-BTA-1的制备  
..... 姚志文 丁正同 张政伟等 327

15名健康人控尿状态脑激活区<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-HMPAO局部脑血流显像  
..... 尹雅芙 李雷娜 秀毛苑至等 329

不同程度失语症患者朗读激活试验的SPECT脑血流显像  
..... 陈健 吴秋莲 徐浩等 332

用<sup>18</sup>F-FDG PET研究双侧丘脑底核电刺激对帕金森病  
神经网络的影响 ..... 左传涛 黄喆慧 李殿友等 335

### 放射性药物

<sup>188</sup>Re/<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-IGF-1类似物的制备及与胰腺癌细胞结合实验研究  
..... 章斌 吴翼伟 范我等 338

<sup>188</sup>Re-MAA的制备及其生物分布研究 ..... 王火强 汪勇先 周伟等 343

有机介质中<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>O<sub>4</sub>非胶体还原产物的制备及其性质研究  
..... 曾骏 刘慈懿 谢文晖等 346

### 肿瘤核医学

骨代谢指标在分化型甲状腺癌骨转移中的临床价值  
..... 吴晓徽 陆汉魁 高云朝等 350

N-MID、β-CTx在肿瘤骨转移中的临床价值 ..... 张延军 迟戈 解敬慧等 354

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT和增强MSCT评价食管癌淋巴结转移  
..... 谭茹 朱仁娟 葛全序等 356

### 辐射剂量学

肺通气显像剂锝气体内照射吸收剂量估算 ..... 李蓓蕾 陈绍亮 刘文官 360

基于蒙特卡罗EGS4算法的核素内照射吸收剂量计算方法探讨  
..... 樊卫 陈立新 刘小伟等 362

### 内分泌系统核医学

丙基硫氧嘧啶影响<sup>131</sup>I治疗Graves病疗效的分析  
..... 程木华 张子康 许杰华等 365

## 功能测定

系统性红斑狼疮继发干燥综合征的唾液腺功能定量分析..... 张军 李林法 沈文华等 367

## 泌尿生殖系统核医学

放射性核素肾动态显像在诊断肾移植术后早期并发症中的应用价值..... 贾平 吴晓莉 蒋金根 370

## 呼吸系统核医学

肺通气/灌注显像与磁共振肺动脉造影诊断肺栓塞初步对比分析..... 米宏志 王蓓 王金城等 373

## 短篇论著

$^{18}\text{F}$ -FDG PET 显像 SUV 在预测胰腺癌患者生存期中的价值..... 姜磊 李培勇 王超等 376

SPM 与 ROI 法用于 AD 患者  $^{18}\text{F}$ -FDG PET 脑显像..... 李祖贵 高硕 蔡莉等 377

## 病例报告

胃炎性假瘤  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像误诊一例..... 邓智勇 马世兴 王全师等 369

$^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP 骨显像诊断骨肉瘤肺转移一例..... 冯国伟 杨志毅 管樑等 372

多中心起源食管癌  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像一例..... 叶香华 王全师 吴湖炳等 375

恶性组织细胞病  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT 显像二例..... 周文兰 吴湖炳 王全师等 378

肺良性转移性平滑肌瘤 PET/CT 显像一例..... 张云 杨小丰 王瑜等 380

原发性肺动脉内膜肉瘤伴肺动脉栓塞一例..... 贾支俊 樊祥山 申景涛等 384

## 综 述

外周苯二氮䓬受体及其配体介绍..... 王明芳 胡骥 沈浪涛等 381

## 读者·作者·编者

中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定..... 322

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..... 342

关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求..... 359

关于修回文稿附软盘的说明..... 364

关于参考文献..... 379

## 消 息

《中华核医学杂志》2008 年起页码将增至 72 页..... 334

2008 年将举办核医学英文学术论文撰写培训班..... 345

中华医学会核医学分会创建网站..... 349

2008 年华东核医学学术会议征文通知..... 379

中华核医学杂志 2007 年第 27 卷主题词索引..... 385

本刊约见本卷第 1 期第 63 页和第 4 期第 255 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 朱承谟 朱建华 李 方 罗志福 陆汉魁 何作祥

陈茂茂 陈绍亮 林祥通 周 前 屈婉莹 胡雅儿 赵晋华 夏宗勤 黄 钢 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 27, Number 6    Dec. 25, 2007

## 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  
http://www. mol. 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

## 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 © 2007 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

- Beta-amyloid plaque molecular imaging shed a light on the early diagnosis of Alzheimer disease** ..... 321  
*WU Hua*
- Imaging of beta-amyloid plaques in vivo with <sup>18</sup>F-FDDNP** ..... 323  
*GUO Zhe, ZHANG Jin-ming, YAO Shu-lin, et al*
- Preparation of amyloid-beta imaging agent <sup>11</sup>C-6-OH-BTA-1** ..... 327  
*YAO Zhi-wen, DING Zheng-tong, ZHANG Zheng-wei, et al*
- Brain activation study during urine withhold by <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-HMPAO SPECT brain imaging** ..... 329  
*YIN Ya-fu, LI Xue-na, Shuke Noriyuki, et al*
- Mechanism study of recovery from aphasia with <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-ECD SPECT brain imaging after oral reading test** ..... 332  
*CHEN Jian, WU Qiu-lian, XU Hao, et al*
- <sup>18</sup>F-FDG PET imaging on the neuronal network of Parkinson's disease patients following deep brain stimulation of bilateral subthalamic nucleus** ..... 335  
*ZUO Chuan-tao, HUANG Zhe-min, LI Dian-you, et al*
- Synthesis of insulin-like growth factor 1 analogue (<sup>188</sup>Re/<sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>-IGF-1A) and the binding with pancreatic carcinoma cell** ..... 338  
*ZHANG Bin, WU Yi-wei, FAN Wo, et al*
- Study on preparation and biodistribution of <sup>188</sup>Re-MAA** ..... 343  
*WANG Huo-qiang, WANG Yong-xian, ZHOU Wei, et al*
- The generation and physical, chemical, biological analysis of the reduced noncolloidal <sup>99</sup>Tc<sup>m</sup>O<sub>4</sub><sup>-</sup> products** ..... 346  
*ZENG Jun, LIU Ci-yi, XIE Wen-hui, et al*
- Usefulness of serum bone metabolic markers for the diagnosis of differentiated thyroid cancer with bone metastases** ..... 350  
*WU Xiao-hui, LU Han-kui, GAO Yun-chao, et al*
- Clinical value of N-MID and β-CTx for the diagnosis of bone metastases** ..... 354  
*ZHANG Yan-jun, CHI Ge, XIE Jing-hui, et al*
- The application of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT and contrast enhanced MSCT in detecting metastatic lymph nodes in esophageal cancer** ..... 356  
*TAN Ru, ZHU Ren-juan, GE Quan-xu, et al*
- Dosimetry of Technegas in lung ventilation studies** ..... 360  
*LI Bei-lei, CHEN Shao-liang, LIU Wen-guan*
- Primary study on calculation method of absorption dose of radionuclide therapy by Monte Carlo EGS4 method** ..... 362  
*FAN Wei, CHEN Li-xin, LIU Xiao-wei, et al*
- The effect of pretreatment with propylthiouracil on subsequent <sup>131</sup>I therapy in Graves' disease** ..... 365  
*CHENG Mu-hua, ZHANG Zi-kang, XU Jie-hua, et al*
- Quantitative assessment of the function of salivary glands in secondary Sjögren's syndrome with SLE** ..... 367  
*ZHANG Jun, LI Lin-fa, SHEN Wen-hua, et al*
- Clinical impacts of radionuclide renography in early stage renal transplantation** ..... 370  
*JIA Ping, WU Xiao-li, JIANG Jin-gen*