

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

中华核医学与 分子影像杂志[®]

ZHONGHUA HEYIXUE YU FENZIYINGXIANG ZAZHI

2016年8月 第36卷 第4期

CHINESE
JOURNAL
OF
NUCLEAR MEDICINE
AND
MOLECULAR IMAGING

Volume 36 Number 4
August 2016



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 2095-2848



9 772095 284160

08>

中华核医学与 分子影像杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

双月刊 1981年8月创刊 第36卷 第4期 2016年8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
中华核医学与分子影像杂志
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:zhhyxzz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmmi.org

总编辑
黄钢

编辑部主任
朱伟卿

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

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
范围:公开
国内:中国邮政集团公司无锡市
分公司
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号BM6839

订购
全国各地邮政局
邮发代号28-72

邮购
中华核医学与分子影像杂志
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 2095-2848
CN 32-1828/R

2016年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

加快小儿核医学的发展..... 王辉 281

小儿核医学

唾液吸入显像在儿童肺吸入诊断中的价值 杨吉刚 庄红明 284

放射性核素唾液显像诊断儿童肺吸入的价值...蔡亮 陈跃 黄占文等 287

六小时肝胆显像联合血清ALP/ γ -GT比值诊断

先天性胆道闭锁 汪荣群 潘丽娟 关晏星等 291

⁹⁹Tc^m-EHIDA肝胆平面显像联合SPECT显像对婴儿胆道

闭锁和新生儿肝炎的鉴别诊断价值 郑文璐 陈跃 黄占文等 296

儿童朗格汉斯细胞组织细胞增生症的

PET/CT表现 张建 陈素芸 傅宏亮等 300

¹⁸F-FDG PET/CT在儿童及青少年淋巴母细胞淋巴瘤/

白血病中的影像学表现及其分期价值 ... 陈素芸 马超 傅宏亮等 304

临床研究

¹⁸F-FDG PET/CT在肾细胞癌癌栓分级

及肿瘤分期中的应用..... 郭威 郝冰 陈皓鋈等 310

¹⁸F-FDG PET/CT同机序贯增强CT在胃癌治疗前

分期中的价值 尤徐阳 贺锋 徐巧玲等 315

SPECT/CT肺灌注显像评价非小细胞肺癌患者

肺功能的价值及相关因素研究 孙洪福 王中堂 周涛等 322

⁹⁹Tc^m-MIBI显像联合超声鉴别诊断甲状腺结节

良恶性的临床研究 马春旭 袁卫红 赵艳花等 326

甲状腺乳头状癌淋巴结转移灶¹³¹I治疗效果

及影响因素分析 董芸 冯方 马超等 330

两种¹³¹I-美妥昔单抗克隆抗体给药途径所致肝癌患者

近期不良反应的对比..... 刘建井 戴东 马小英等 334

¹⁸F-FDG PET/CT显像对多发性大动脉炎的

临床应用 王冬艳 王跃涛 邵晓梁等 340

Meta 分析

- 心肌灌注显像评价冠心病患者远期预后的 Meta 分析 刘征 任永梅 陈金良等 345
甲状腺功能亢进患者¹³¹I 治疗前后骨密度变化的 Meta 分析 沈雪 徐庆磊 赵军玉等 350

短篇论著

- 甲亢¹³¹I 治疗后育龄妇女妊娠期甲状腺功能评估 查金顺 蒋艳 谢龙等 355

病例报告

- 胶质瘤放射性损伤⁹⁹Tc^m-MIBI 高摄取一例 赵艳军 唐平 华茜等 357
骶骨衰竭性骨折全身骨显像误诊为骨转移一例 付占立 龙蓉 刘萌等 359
¹³¹I 治疗格雷夫斯甲亢合并免疫性血小板减少性紫癜
和系统性红斑狼疮一例 陈亭伊 韦智晓 彭盛梅等 361

综 述

- 心肌“缺血记忆”分子影像诊断研究进展 郑娜 苏芙蓉 张国建等 363
核医学显像在动脉粥样硬化易损斑块中的研究进展 谭辉 程登峰 石洪成 367
新型双功能螯合剂 DOTA 及其衍生物在金属核素标记中的应用进展 陈飞 蒋孟军 朱宝 371

调查报告

- 裂变⁹⁹Mo 供给情况调查分析 邹巍 尹红玉 刘琼 375

读者·作者·编者

- 2016 年本刊可直接用缩写的常用词汇 309
本刊有关论文中法定计量单位的书写要求 314
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求 321
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 366
医学论文中有关实验动物描述的要求 366

消 息

- 中国核学会核医学分会第九届理事会成立 286
2016 年华东地区六省一市核医学学术研讨会暨核医学诊疗规范
与临床应用新进展培训班通知 354

- 《中华核医学与分子影像杂志》第九届编辑委员会成员名单 283

- 《中华核医学与分子影像杂志》稿约 378

责任编辑 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING

Bimonthly Established in August 1981 Volume 36, Number 4 August 25, 2016

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 and Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu Province, China
Tel: 0086-510-82731904, 82721344, 82715010
Fax: 0086-510-82715010
Email: zhhyxz@vip.163.com
http://www.cmaph.org
http://www.cjnmim.org

Editor-in-Chief

Huang Gang (黄钢)

Managing Director

Zhu Weiqing (朱伟卿)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Desheng Printing Co., Ltd. Yixing, Jiangsu

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM6839

Mail-Order

Editorial Office,
Chinese Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
23 Dalouxiang, Wuxi 214002, Jiangsu Province, China
Tel: 0086-510-82721344, 82731904

CSSN

ISSN 2095-2848

CN 32-1828/R

Copyright © 2016 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

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

CONTENTS IN BRIEF

Invited Perspective

- Accelerating the development of pediatric nuclear medicine** 281
Wang Hui

Pediatric Nuclear Medicine

- Value of salivagram in the diagnosis of pulmonary aspiration in pediatric patients** 284
Yang Jigang, Zhuang Hongming
- Diagnostic value of radionuclide salivagram in pediatric pulmonary aspiration** 287
Cai Liang, Chen Yue, Huang Zhanwen, et al
- Clinical value of hepatobiliary imaging at 6 h combined with serum ALP/ γ -GT ratio in the diagnosis of biliary atresia** 291
Wang Rongqun, Pan Lijuan, Guan Yanxing, et al
- ^{99m}Tc -EHIDA SPECT combined with planar hepatobiliary scintigraphy for the differentiation between infant biliary atresia and neonatal hepatitis** 296
Zheng Wenlu, Chen Yue, Huang Zhanwen, et al
- PET/CT findings of Langerhans cell histiocytosis in children** 300
Zhang Jian, Chen Suyun, Fu Hongliang, et al
- Imaging features and staging of lymphoblastic lymphoma/acute lymphoblastic leukemia on ^{18}F -FDG PET/CT in children and adolescents** 304
Chen Suyun, Ma Chao, Fu Hongliang, et al

Clinical Investigations

- Clinical application of ^{18}F -FDG PET/CT on tumor staging and tumor thrombus grading of renal cell carcinoma** 310
Guo Wei, Hao Bing, Chen Haojun, et al
- Sequential ^{18}F -FDG PET/CT and contrast-enhanced CT in the pretreatment staging of gastric cancer** 315
You Xuyang, He Feng, Xu Qiaoling, et al
- Evaluation of lung function with SPECT/CT lung perfusion imaging and the potential factors of perfusion defects in patients with non-small-cell lung cancer** 322
Sun Hongfu, Wang Zhongtang, Zhou Tao, et al
- ^{99m}Tc -MIBI imaging combined with ultrasonography to identify benign and malignant thyroid nodules** 326
Ma Chunxu, Yuan Weihong, Zhao Yanhua, et al
- Effect and influencing factors on ^{131}I treatment for cervical lymph node metastasis from papillary thyroid cancer** 330
Dong Yun, Feng Fang, Ma Chao, et al

Comparative study of recent adverse reactions caused by ¹³¹I-Metuximab treatment of advanced hepatic cellular cancer via two different routes	334
<i>Liu Jianjing, Dai Dong, Ma Xiaoying, et al</i>	
Clinical application of ¹⁸F-FDG PET/CT in Takayasu arteritis	340
<i>Wang Dongyan, Wang Yuetao, Shao Xiaoliang, et al</i>	
Meta-analyses	
Evaluation of the long-term prognosis of coronary heart disease with myocardial perfusion imaging: a Meta-analysis	345
<i>Liu Zheng, Ren Yongmei, Chen Jinliang, et al</i>	
Bone mineral density change in patients with hyperthyroidism after ¹³¹I therapy: a Meta-analysis	350
<i>Shen Xue, Xu Qinglei, Zhao Junyu, et al</i>	
Short Communication	
Evaluation of thyroid function in pregnant women after ¹³¹I therapy for hyperthyroidism	355
<i>Zha Jinshun, Jiang Yan, Xie Long, et al</i>	
Case Reports	
High uptake of ⁹⁹Tc^m-MIBI in glioma radioactive damage: a case report	357
<i>Zhao Yanjun, Tang Ping, Hua Qian, et al</i>	
A case of sacral insufficiency fracture misdiagnosed as bone metastases on whole body bone scan	359
<i>Fu Zhanli, Long Rong, Liu Meng, et al</i>	
¹³¹I treatment for Graves' disease accompanied with immune thrombocytopenic purpura and systemic lupus erythematosus: a case report	361
<i>Chen Tingyi, Wei Zhixiao, Peng Shengmei, et al</i>	
Review Articles	
Progress of molecular imaging in myocardial "ischemia memory"	363
<i>Zheng Na, Su Furong, Zhang Guojian, et al</i>	
Research progress of nuclear medicine imaging in detection of vulnerable atherosclerotic plaques	367
<i>Tan Hui, Cheng Dengfeng, Shi Hongcheng</i>	
Application of new bifunctional chelator DOTA and its derivatives in the metal radionuclide labeled compounds	371
<i>Chen Fei, Jiang Mengjun, Zhu Bao</i>	
Survey Report	
Survey on the supply of the fission ⁹⁹Mo	375
<i>Zou Wei, Yin Hongyu, Liu Qiong</i>	



庆祝中国核医学六十周年

 中国同辐股份有限公司
China Isotope & Radiation Corporation

与中国核医学共成长

Growing with Chinese Nuclear Medicine

成员单位 / Subsidiaries

- 原子高科股份有限公司
- 成都中核高通同位素股份有限公司
- 北京北方生物技术研究所有限公司
- 深圳市中核海得威生物科技有限公司

万方数据

地址: 北京市西城区三里河南四巷一号 Address: 1 NanSiXiang, SanLiHe, Xicheng Dist., Beijing
邮编: 100045 Zip code: 100045
电话: 010-68516233 Tel: +86 10 68516233
传真: 010-68512374 Fax: +86 10 68512374
邮箱: marketing@china-isotope.com E-mail: marketing@china-isotope.com
网址: www.china-isotope.com Website: www.china-isotope.com

ISSN 2095-2848 CN 32-1828/R 邮发代号: 28-72 国内定价: 14.00元