

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

2010年4月 第30卷 第2期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 30 Number 2
April 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



9 770253 978104



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30卷 第2期 2010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,江苏省无锡市大窑巷23号

电话:(0510)82731904,82721344,

82715010

传真:(0510)82715010

Email:zhhyx@pub.wjinfo.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,江苏省无锡市钱宾路20号

电话:(0510)85513113,85514482

传真:(0510)85513113

Email:zhhyx@pub.wjinfo.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,江苏省无锡市大窑巷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

2010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

述 评

高度重视标记免疫分析技术在核医学发展中的地位 黄钢 盛世乐 73

标记免疫分析

孕母血清游离 β 绒毛膜促性腺激素时间分辨荧光免疫

试剂盒的研制与评价 谭玉华 廖思红 霍道贵等 75

荧光酶联免疫分析技术测定人甲状腺过氧化物酶抗体

..... 柴锦燕 方佩华 李宁等 80

sGC和TPO测定鉴别原发性血小板减少性紫癜和再生

障碍性贫血的价值 赵益明 何杨 徐海燕等 84

肿瘤标志物检测结合支持向量机模型在胃癌诊断中的应用 王辉 黄钢 87

呼吸系统核医学

肺灌注显像定量分析评价特发性肺动脉高压 刘辰 方伟 何建国等 90

肿瘤核医学

骨转移瘤¹⁸F-FDG PET/CT影像学表现分析 吴书其 刘建军 宋少莉等 94

¹⁸F-FDG PET/CT诊断腹膜转移瘤的临床价值 王晓燕 张祥松 陈志丰等 98

¹⁸F-FDG PET/CT联合腹部增强CT对诊断胰腺癌

及评估肿瘤可切除性的临床应用 刘长存 赵晋华 宋建华等 101

SPECT/CT显像诊断转移性肾肿瘤的临床意义

..... 王新华 赵艳萍 陆海健等 106

¹³¹I-抗ProGRP₍₃₁₋₉₈₎单克隆抗体E-B₅放射免疫显像

及放射免疫治疗实验研究 石怡珍 周小林 徐巧玲等 110

曲古菌素A对甲状腺癌细胞NIS基因表达和摄碘

功能的影响 包建东 林秀峰 俞惠新等 116

心血管系统核医学

不同时段介入治疗对心肌梗死室壁瘤患者心室收缩同步性

及血浆脑钠肽的影响 薛玲 傅向华 刘君等 120

门控心肌灌注显像在经皮冠状动脉介入治疗中的临床价值

..... 李艳梅 李娟 125

技术交流

SPECT图像重建方法对Hoffmann模型图像质量的影响

..... 王嘉兴 刘丛进 朱汇庆等 129

短篇论著

³² P 敷贴治疗肛内尖锐湿疣的临床应用价值	马玉波 刘平安 顾爱春等	128
Graves 病患者治疗前后血清甲状腺过氧化物酶抗体的变化	章清华 方佩华 张艳丽等	133
85 例儿童肾重复畸形核素肾动态显像	李佳宁 傅宏亮 王辉等	134
⁹⁰ Sr- ⁹⁰ Y 敷贴和冷冻治疗皮肤疣的临床研究	丁忠旗 陈斯泰 盛强等	136

病例报告

⁹⁹ Tc ^m O ₄ 显像示“热”结节乳头状甲状腺癌一例	王冠民 王跃涛 鹿存芝等	109
颅内脱髓鞘假瘤 PET/CT 误诊一例	郑辉 尹吉林 王欣璐等	137
腹膜后纤维化 ¹⁸ F-FDG PET/CT 误诊为恶性肿瘤一例	郑靖 蔡莉 陈秋松等	138

综 述

¹⁷⁷ Lu 标记放射性药物研究新进展	段润卿 刘兴党	139
¹³¹ I 治疗分化型甲状腺癌血液和骨髓的吸收剂量及剂量学导向治疗法	刘斌 王建涛 牟达等	142

读者·作者·编者

本刊对论文中化学元素与核素符号书写的要求		115
关于参考文献		119
稿件远程管理系统作者投稿说明		144
稿件远程管理系统专家审稿说明		144

消 息

2010 年核医学英文学术论文撰写学习班通知		79
PET/CT 在肿瘤学的进展和临床应用第四期学习班举办通知		119
Sino-American Conference Planned		124
2010 年度西门子分子影像科研报告征集通知		132
本刊启用稿件远程管理系统		135

《中华核医学杂志》第七届编辑委员会成员名单 见英文目次

本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页

责任编委及编审组成员(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 李 彪 陆汉魁 陈立波 陈英茂
陈绍亮 何作祥 林祥通 周 前 屈婉莹 胡雅儿 赵晋华 章英剑 黄 钢 蒋长英 蒋茂松 管一晖
责任编辑 朱伟卿 杨 丹

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 30, Number 2 Apr. 25, 2010

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 © 2010 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

Invited Perspective

- Highly emphasize the development of labeled immunoassay technology in nuclear medicine 73
HUANG Gang, SHENG Shi-le

Labeled Immunoassay Technology

- Development and evaluation of time-resolved fluoroimmunoassay kit for maternal serum free human chorionic gonadotropin β subunit 75
TAN Yu-hua, LIAO Si-hong, HUO Dao-gui, et al
- The clinical application of fluorescent-enzyme immunoassay to detect human thyroid peroxidase autoantibody quantitatively 80
CHAI Jin-yan, FANG Pei-hua, LI Ning, et al
- Clinical significance of detecting soluble glycolalicin and thrombopoietin in the differential diagnosis of idiopathic thrombocytopenic purpura and aplastic anemia 84
ZHAO Yi-ming, HE Yang, XU Hai-yan, et al
- Application of support vector machine model for enhancing the diagnostic value of tumor markers in gastric cancer 87
WANG Hui, HUANG Gang

Respiratory Nuclear Medicine

- Quantitative analysis of lung perfusion in patients with idiopathic pulmonary arterial hypertension 90
LIU Chen, FANG Wei, HE Jian-guo, et al

Nuclear Oncology

- Investigation of imaging characters of bone metastases on ^{18}F -FDG PET/CT ... 94
WU Shu-qi, LIU Jian-jun, SONG Shao-li, et al
- The clinical role of ^{18}F -FDG PET/CT in diagnosis of the peritoneal carcinomatosis 98
WANG Xiao-yan, ZHANG Xiang-song, CHEN Zhi-feng, et al
- ^{18}F -FDG PET/CT combined with abdominal contrast enhanced CT for the diagnosis of pancreatic cancer and assessment of its resectability 101
LIU Chang-cun, ZHAO Jin-hua, SONG Jian-hua, et al
- Clinical value of SPECT/CT imaging in the diagnosis of bone metastasis ... 106
WANG Xin-hua, ZHAO Yan-ping, LU Hai-jian, et al
- The experimental study of radioimmunoinaging and radioimmunotherapy using ^{131}I -labeled anti-progastrin-releasing peptide₍₃₁₋₄₆₎ monoclonal antibody E-B₂ 110
SHI Yi-zhen, ZHOU Xiao-lin, XU Qiao-ling, et al
- Effects of Trichostatin A on the expression of sodium/iodide symporter mRNA and the uptake of iodide in human thyroid cancer cell lines ... 116
BAO Jian-dong, LIN Xiu-feng, YU Hui-xin, et al

Cardiovascular Nuclear Medicine

- Effect of percutaneous coronary intervention on ventricular systolic synchrony and brain natriuretic peptide in acute myocardial infarction patients with aneurysm 120
XUE Ling, FU Xiang-hua, LIU Jun, et al

Brief Communication

《中华核医学杂志》第七届编辑委员会成员名单

顾问 Consultants

王世真 WANG Shi-zhen 周 前 ZHOU Qian 林祥通 LIN Xiang-tong 刘秀杰 LIU Xiu-jie

Edward Coleman(美国) Heinrich R. Schelbert(美国) Peter Ell(英国)

名誉总编辑 Honorary Member of Editor-in-Chief

屈婉莹 QU Wan-ying

总编辑 Editor-in-Chief

田嘉禾 TIAN Jia-he

副总编辑 Deputy Editor-in-Chief

(以下按姓名笔画为序)

丁 虹 DING Hong

匡安仁 KUANG An-ren

陈绍亮 CHEN Shao-liang

罗志福 LUO Zhi-fu

黄 钢 HUANG Gang

编委 Editorial Committee Members

* 丁 虹 DING Hong

马庆杰 MA Qing-jie

马黎明 MA Li-ming

王 凡 WANG Fan

* 王荣福 WANG Rong-fu

* 王 铁 WANG Tie

卢汉平 LU Han-ping

左书耀 ZUO Shu-yao

* 田嘉禾 TIAN Jia-he

* 匡安仁 KUANG An-ren

朱伟卿 ZHU Wei-qing

朱建华 ZHU Jian-hua

刘仁贤 Ren-Shyan Liu (中国台湾)

刘保平 LIU Bao-ping

许瑞吉 XU Rui-ji

李小华 LI Xiao-hua

李立伟 LI Li-wei

* 李亚明 LI Ya-ming

李明哲 Myung-Chul Lee(韩国)

注: * 者为常务编委

李前伟 LI Qian-wei

李思进 LI Si-jing

李 彪 LI Biao

陆汉魁 LU Han-kui

陈文新 CHEN Wen-xin

* 陈绍亮 CHEN Shao-liang

陈盛祖 CHEN Sheng-zu

* 吴 华 WU Hua

吴战宏 WU Zhan hong

吴靖川 WU Jing-chuan

吴锦昌 WU Jin-chang

吴翼伟 WU Yi-wei

何志礼 Chi-lai, Garrett, Ho (中国香港)

* 何作祥 HE Zuo-xiang

何建军 HE Jian-jun

罗世能 LUO Shi-neng

* 罗志福 LUO Zhi-fu

* 张永学 ZHANG Yong-xue

张遵城 ZHANG Zun-cheng

汪 静 WANG Jing

郑建国 ZHENG Jian-guo

郑俊吉 June-Key Chung(韩国)

* 胡雅儿 HU Ya-er

项景德 XIANG Jing-de

赵晋华 ZHAO Jin-hua

钟建国 ZHONG Jian-guo

贾少微 JIA Shao-wei

* 阎紫宸 Tzi-Chen, Dorothy, Yen (中国台湾)

章英剑 ZHANG Ying-jian

* 黄 钢 HUANG Gang

蒋宁一 JIANG Ning-yi

* 曾 骏 ZENG Jun

曾 强 ZENG Qiang

楼 岑 LOU Cen

* 管一晖 GUAN Yi-hui

穆传杰 MU Chuan-jie

通讯编委 Corresponding Board

万卫星 WAN Wei-xing

马云川 MA Yun-chuan

王全师 WANG Quan-shi

王明芳 WANG Ming-fang

安 锐 AN Rui

李 方 LI Fang

李 林 LI Lin

李殿富 LI Dian-fu

杨国仁 YANG Guo-ren

吴湖炳 WU Hu-bing

张永红 ZHANG Yong-hong

张 宏 ZHANG Hong

张祥松 ZHANG Xiang-song

张锦明 ZHANG Jin-ming

陈立波 CHEN Li-bo

陈英茂 CHEN Ying-mao

周绿漪 ZHOU Lu-yi

赵 军 ZHAO Jun

赵新明 ZHAO Xin-ming

章 斌 ZHANG Bin

编审专家组 Advisor Board

马寄晓 MA Ji-xiao

叶大铸 YE Da-zhu

朱承谟 ZHU Cheng-mo

张满达 ZHANG Man-da

夏宗勤 XIA Zong-qin

蒋长英 JIANG Chang-ying

蒋茂松 JIANG Mao-song

谭天秩 TAN Tian-zhi