

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6月 第29卷 第3期



CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Volume 29 Number 3
June 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-9780



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3期 2009年6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,江苏省无锡市人民路23号
电话:(0510)82731904,82721344,
82715010
传真:(0510)82715010
Email:zhhyx@pub.wx.jsinfo.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.jsinfo.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B6614

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,江苏省无锡市人民路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

述评

分化型甲状腺癌的¹³¹I治疗:需要新思维和新方法 陆汉魁 145

专论

发挥核医学优势 推动甲状腺癌治疗 谭建 147

¹³¹I治疗分化型甲状腺癌

影响分化型甲状腺癌术后¹³¹I清甲治疗疗效的因素分析
..... 傅宏亮 王辉 吴靖川等 149

儿童及青少年分化型甲状腺癌的临床特征及¹³¹I治疗分析
..... 陈泽泉 罗全勇 陈立波等 153

甲状腺乳头状癌术后刺激状态Tg预测¹³¹I清甲治疗后
Tg水平的价值 高再荣 常伟 崔坤炜等 156

中枢神经系统核医学

Hawkeye SPECT仪融合图像用于脑脊液鼻漏诊断和定位
..... 张国旭 王治国 郝珊瑚等 160

肿瘤核医学

肝癌经导管肝动脉化疗栓塞后PET/CT显像的临床价值
..... 胡四龙 章英剑 朱蓓玲等 163

¹⁸F-FDG PET/CT显像监测胃癌术后复发转移的价值
..... 马莉 杨国仁 付政等 167

¹⁸F-FDG PET/CT显像在恶性胸膜间皮瘤诊断中的价值
..... 刘松涛 柳澄 姚树展等 171

⁹⁹Tc^m-HL91乏氧显像在恶性肿瘤治疗后随访中的应用
..... 苏新辉 吴华 黄劲雄等 174

PET/CT在评价及观察大鼠肺癌放疗效果中的应用
..... 杨靖 张彩霞 辛军等 177

放射性药物

¹⁸F-FECNT的生物分布特性及小动物PET显像研究
..... 陈正平 王颂佩 李晓敏等 181

利用Explora FDC4模块进行¹⁸F-氟乙酸盐自动化合成
..... 张勇平 章英剑 王明伟等 185

³²P-磷酸铬-聚L-乳酸缓释粒子的制备及其放射性释出
和生物分布 邵国强 王自正 刘璐等 189

体外分析	
组织多肽特异性抗原对胰腺癌患者的诊断价值	陆云 刘兴党 李鼎等 194
核素治疗	
⁹⁹ Tc-亚甲基二膦酸盐对胶原诱导性关节炎大鼠滑膜及软骨凋亡相关因子的影响	胡绍先 孔芳 柯丹等 197
技术交流	
双探头符合线路 SPECT 正电子显像衰减校正实验研究	杜建强 程木华 李小花等 201
分析与评论	
¹⁸ F-FDG 及 ¹¹ C-乙酸盐 PET/CT 诊断原发及转移性肝癌:一项前瞻性研究的价值与不足分析 ...	陈思蓉 何志礼 205
短篇论著	
诊断量与治疗量 ¹³¹ I 全身显像检测分化型甲状腺癌术后病灶的比较	周久贺 李亚明 李雪娜等 208
¹³¹ I 治疗 Graves 病合并白细胞减少的疗效分析	闫瑞红 崔晓宁 王鲁卿等 209
³² P 胶体持续低剂量率辐射对 U87 细胞的剂量生物效应	施常备 原荣 袁彬等 210
病例报告	
McCune-Albright 综合征伴 Cushing 综合征 ⁹⁹ Tc ^m -MDP 骨显像及 CT 检查一例	朱瑞森 王阳 罗琼 212
综 述	
¹¹ C-PIB PET 对阿尔茨海默病的诊断价值	余大富 杨吉生 214
读者·作者·编者	
中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标识符	152
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明	162
本刊对来稿中关于统计学处理的要求	173
关于本刊实行双盲审稿的通知	180
关于论著文稿中中、英文摘要的书写要求	188
本刊关于建立“快速通道”的有关规定	196
关于论文写作中的“志谢”	204
中华医学会杂志社关于论文二次发表的声明	207
本刊征订启事	213
关于论文作者单位名称的书写要求	213
消 息	
中华医学会第八届全国核医学学术会议在长沙成功举办	148
中华医学会第八届全国核医学学术会议优秀论文评选结果	159
Schelbert 和 McEwan 教授将联手来华指导核医学英文学术论文撰写	162
辽宁省医学会第十五次核医学学术会议在沈阳召开	188
《中华核医学杂志》被列为“中国科协精品科技期刊示范项目”	196
卫生部核医学重点实验室等开放课题招标指南	211
本刊稿约见本卷第 1 期第 71 页	
责任编辑及编审组成员(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 彪 陆汉魁 陈绍亮 何作祥 张锦明	
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 管一晖	
责任编辑 朱伟卿 李 楠	

CHINESE JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE

Bimonthly Established in August 1981 Volume 29, Number 3 Jun. 25, 2009

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 © 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

¹³¹I treatment for differentiated thyroid cancers: new vision needed for further development	145
LU Han-kui	
Developing the priority of nuclear medicine and promoting the therapy of thyroid cancer	147
TAN Jian	
Analysis on the factors affecting the efficacy of ¹³¹I remnant ablation in patients after thyroidectomy for differentiated thyroid carcinoma	149
FU Hong-liang, WANG Hui, WU Jing-chuan, et al	
Analysis on the childhood and adolescent differentiated thyroid cancer: clinical features and radioiodine treatment	153
CHEN Ze-quan, LUO Quan-yong, CHEN Li-bo, et al	
Prognostic value of postoperative stimulated thyroglobulin levels on ¹³¹I ablation therapy in papillary thyroid cancer	156
GAO Zai-rong, CHANG Wei, CUI Kun-wei, et al	
The clinical value of Hawkeye SPECT fusion imaging in diagnosis and localization of cerebrospinal fluid rhinorrhea	160
ZHANG Guo-xu, WANG Zhi-guo, HAO Shan-hu, et al	
Clinical value of ¹⁸F-FDG PET/CT in detecting viable tumor, recurrence and metastases of hepatocellular carcinoma after transcatheter arterial chemoembolization	163
HU Si-long, ZHANG Ying-jian, ZHU Bei-ling, et al	
Value of ¹⁸F-FDG PET/CT in detecting recurrence and metastasis in gastric carcinoma	167
MA Li, YANG Guo-ren, FU Zheng, et al	
Application of PET/CT imaging in the diagnosis of malignant pleural mesothelioma	171
LIU Song-tao, LIU Cheng, YAO Shu-zhan, et al	
Biodistribution and microPET imaging of ¹⁸F-FECNT as a dopamine transporter imaging agent	181
CHEN Zheng-ping, WANG Song-pei, LI Xiao-min, et al	
Automated synthesis of ¹⁸F-fluoroacetate by using Explora FDG4 module	185
ZHANG Yong-ping, ZHANG Ying-jian, WANG Ming-wei, et al	
Preliminary study on preparation, release velocity and intracorporeal physical distribution of ³²P-chromic phosphate-poly (L-lactide) delayed release particles	189
SHAO Guo-qiang, WANG Zi-zheng, LIU Lu, et al	
Diagnostic value of tissue polypeptide specific antigen in serum for patients with pancreatic carcinoma	194
LU Yun, LIU Xing-dang, LI Ding, et al	
Phantom attenuation research of 2 detectors SPECT with coincident	201
DU Jian-qiang, CHENG Mu-hua, LI Xiao-hua, et al	
¹⁸F-FDG and ¹¹C-acetate PET/CT for detection of primary and metastatic hepatocellular carcinoma: the pros and cons of a prespective study	205
CHEN Si-rong, HO Chi-lai	