

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

国际放射医学核医学杂志

GUOJI FANGSHE YIXUE HEYIXUE ZAZHI

2011年3月 第35卷 第2期

原刊名：国外医学放射医学核医学分册

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of Radiation Medicine And Nuclear Medicine

Volume 35 Number 2

March 2011



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



9 771673 411103

万方数据

国际放射医学核医学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1977年7月创刊 第35卷 第2期 2011年3月25日出版

主管

中华人民共和国卫生部

主办

中华医学会

100710, 北京市东四西大街42号
中国医学科学院放射医学研究所
300192, 天津市南开区白堤路238号

编辑

国际放射医学核医学杂志

编辑委员会

300192, 天津市南开区白堤路238号
电话(传真): (022)87890607
Email: gjfh2006@sina.com

总编辑

樊飞跃

编辑部主任

陆毅

出版

国际放射医学核医学杂志编辑部
300192, 天津市南开区白堤路238号
电话(传真): (022)87890607

广告经营许可证

津工商广字1201044000168

印刷

天津市恒远印刷有限公司

发行

范围: 公开

国内: 天津市邮政报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京: 399信箱, 100044)

代号: BM6565

订购

全国各地邮政局

邮发代号: 6-102

邮购

国际放射医学核医学杂志编辑部

300192, 天津市南开区白堤路238号

电话(传真): (022)87890607

Email: gjfh2006@sina.com

定价

每期10.00元, 全年60元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114

CN 12-1381/R

2011年版权归中华医学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量错误, 请向本刊编辑部调换

目次

实验核医学

活体内线粒体功能评估 聂秀利 赵士艳 管操 等 65

PET在精神分裂症中的研究进展 蔡莉 高硕 69

⁵-羟色胺受体显像剂在神经系统疾病及脑功能研究中的

应用 邱春 管一晖 73

临床核医学

¹⁸F-FDG PET-CT 诊断前列腺癌复发与转移的价值

..... 徐慧琴 薛杨央 赵学峰 等 81

¹⁸F-FDG PET-CT 在鼻咽癌靶区勾画及推量照射研究中的

价值 王颖 冯彦林 84

⁹⁹Tc^m-MDP 全身骨显像、⁹⁹Tc^m-MDP SPECT-CT 和 ¹⁸F-FDG

SPECT-CT 探测脊柱转移瘤的比较 刘道佳 唐明灯 林瑞瑜 等 89

¹³¹I 治疗 Graves 甲状腺功能亢进症中碳酸锂的应用

..... 查金顺 黄春玲 蒋婷吟 等 93

心肌灌注显像与冠状动脉钙化积分对冠心病风险评估的

研究现状及相互关系 邵晓梁 王跃涛 99

老年患者胆囊切除术围手术期血浆内皮素和降钙素基因

相关肽水平分析

..... 孙炜 朱高红 卫江亮 等 104

血清 CA15-3、CEA 检测联合全身骨显像在乳腺癌骨转移

中的诊断价值

..... 路宝士 高玉芳 107

Graves 甲亢 ¹³¹I 治疗前后血清 TRAb 动态变化及临床价值

..... 钟兴祥 郑吉祥 蓝冠章 等 110

临床放射医学

CT 导向下 ¹²⁵I 粒子植入治疗难治性肺癌的疗效观察

..... 朱晓琨 方文岩 陈军 等 114

放射性心脏损伤临床研究进展 宋建波 李思进 117

肝腺瘤的影像诊断现状及进展 朱晓琳 李强 124

小脑非典型畸胎瘤样/横纹肌样瘤一例 王志军 许祖闪 丛英珍 等 128

读者·作者·编者

关于投稿论文中缩略语使用的规定 72

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 35, Number 2 March 25, 2011

Responsible Institution

Ministry of Health P. R. China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192,
China

Editing

Editorial Board of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192,
China
Tel(Fax): 0086-022-87890607
Email: gjfh2006@sina.com

Editor-in-Chief

FAN Fei-yue (樊飞跃)

Managing Director

LU Yi (陆毅)

Publishing

Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192,
China
Tel(Fax): 0086-022-87890607

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Corporation

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M6565

Mail Order

Editorial Office of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192,
China

CSSN

ISSN 1673-4114

CN 12-1381/R

Copyright©2011 by the Chinese Medical Association

All articles published represent the opin-
ions of the authors, do not reflect the offi-
cial policy of the Chinese Medical Associ-
ation or the Editorial Board, unless this is
clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

EXPERIMENTAL NUCLEAR MEDICINE

- In vivo assessment of mitochondrial function** 65
NIE Xiu-li, ZHAO Shi-yan, GUAN Liang, et al
- Progress of PET imaging in schizophrenia** 69
CAI Li, GAO Shuo
- Application of 5-hydroxytryptamine receptor imaging for study of
neuropsychiatric disorders and brain functions** 73
QIU Chun, GUAN Yi-hui

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- Value of ¹⁸F-FDG PET-CT in diagnosis of prostate cancer recurrence
and metastasis** 81
XU Hui-qin, XUE Yang-yang, ZHAO Xue-feng, et al
- Value of ¹⁸F-FDG PET-CT in nasopharyngeal carcinoma target deli-
neation and radiotherapy boost** 84
WANG Ying, FENG Yan-lin
- Comparison of the value of ^{99m}Tc-MDP bone scintigraphy, ^{99m}Tc-MDP
SPECT-CT and ¹⁸F-FDG SPECT-CT in detecting bone metastases
of spine** 89
LIU Dao-jia, TANG Ming-deng, LIN Duan-yu, et al
- Application of lithium carbonate on radioiodine treatment of Graves'
hyperthyroidism** 93
ZHA Jin-shun, HUANG Chun-ling, JIANG Ting-yin, et al
- The progress of interrelationship between myocardial perfusion ima-
ging and coronary artery calcium score in cardiac risk assessment** 99
SHAO Xiao-liang, WANG Yue-tao
- Analysis of plasma endothelin and calcitonin gene-related peptide in
aged patients undergoing laparos-copic cholecystectomy** 104
SUN Wei, ZHU Gao-hong, WEI Jiang-liang, et al
- The value of combined examination of serum CA15-3, CEA level and
whole body bone scan in the diagnosis of bone metastasis in breast
cancer** 107
LU Bao-shi, GAO Yu-fang
- Changes of serum TRAb after ¹³¹I radiotherapy in patients of Graves
hyperthyroidism** 110
ZHONG Xing-xiang, ZHENG Ji-xiang, LAN Guan-zhang, et al

CLINICAL RADIATION MEDICINE

- CT guided interstitial ¹²⁵I seed implantation treatment of refractory
lung cancer** 114
ZHU Xiao-min, FANG Wen-yan, CHEN Jun, et al
- Advance in clinical research of radiation-induced heart disease** 117
SONG Jian-bo, LI Si-jin
- Status and advances in imaging diagnosis of hepatic adenoma** 124
ZHU Xiao-lin, LI Qiang
- Atypical teratoid/rhabdoid tumor of the cerebellum: A case** 128
WANG Zhi-jun, XU Zu-shan, CONG Ying-zhe, et al