

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

2010年3月 第34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 34 Number 2

March 2010



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34卷 第2期 2010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

E-mail: 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

国内: 天津市邮政报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京: 399信箱, 100044)

代号: BM6565

订 购

全国各地邮局

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

E-mail: 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

2010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

- 正电子放射性显像剂代谢及其研究方法进展
.....甘红梅 乔晋萍 孔爱英 等 65
- 报告基因显像监测干细胞治疗的研究进展.....裴之俊 张永学 73

临床核医学

- PET和PET-CT对肺结节良恶性鉴别诊断的临床
应用与进展.....王雪梅 王美玲 王相成 76
- ^{99m}Tc-MIBI显像对甲状腺结节良恶性鉴别诊断价
值的研究.....龙再颖 曲新艳 单英丽 80
- 25例血清PTH升高的甲状旁腺相关疾病患者的
诊断.....苏莉 黄诚刚 牛文强 等 84
- 放射性药物治疗肿瘤骨转移性骨痛的作用.....顾涛颖 石洪成 88
- 急性白血病患者血脂、 β_2 微球蛋白及肿瘤坏死
因子 α 水平测定的临床意义.....沈晓华 黄寨荣 杨永青 91
- 血浆中四种肿瘤标志物和¹³C-尿素呼气试验对
胃癌诊断的对比研究.....濮伟刚 谭纪伏 朱建华 等 94
- 肿瘤标志物CEA、CA19-9、CA242联检在结直
肠癌患者诊断中的应用.....胡红永 汤建林 李玉莹 等 97
- 碳酸锂在低摄¹³¹I率Graves病患者¹³¹I治疗中的应
用价值.....王长修 100
- 术中¹²⁵I粒子植入治疗肿瘤的临床应用.....孙启和 孙彬 杨永青 102
- ¹²⁵I粒子联合EP方案治疗局部晚期非小细胞肺
癌的临床分析.....陆光兵 刘丽 105

核医学技术与方法

- ¹³¹I标记抗胃泌素释放前体单链抗体的制备及其
稳定性和免疫活性研究.....洪智慧 周小林 石怡珍 等 107
- 提高负荷-再分布²⁰¹Tl心肌显像结果可比性的
方法探讨.....贺小红 袁建伟 袁白虹 等 110
- 统筹合理安排核医学影像检查项目的探讨.....赵继华 方芳 洪愉 等 113

放射生物学

- 五鹤续断对辐射损伤小鼠保护作用的研究.....习忻 刘韩英 徐先早 等 116
- Ad-Rb94 联合 γ 射线照射对食管癌细胞生长的
影响.....陈凤华 李进 谭志军 等 119

临床放射医学

- 股骨头无菌坏死弥散加权成像的临床应用.....张洪胜 许祖闪 于萍萍 122
- CT灌注源图像在诊断超急性期缺血性脑卒中的
应用价值.....侯朝华 侯艳红 侯华森 126

读者·作者·编者

- 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明..... 115
- 关于投稿论文缩略语使用的规定..... 封三

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 34, Number 2 March 25, 2010

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
E-mail: 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 © 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

EXPERIMENTAL NUCLEAR MEDICINE

- The progress on researching method and metabolism of positron rad-
iopharmaceutical 65
GAN Hong-mei, QIAO Jin-ping, KONG Ai-ying, et al
Advances of reporter gene imaging monitoring stem cell therapy 73
PEI Zhi-jun, ZHANG Yong-xue

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- Clinical application and progress of PET and PET-CT for differential
diagnosis of the benign or malignant pulmonary nodules 76
WANG Xue-mei, WANG Mei-ling, WANG Xiang-cheng

- The diagnostic value of ^{99m}Tc-MIBI imaging to benign and malignant
thyroid lesions 80
LONG Zai-ying, QU Xin-yan, SHAN Ying-li

- Nuclear medicine diagnostic experience for 25 patients with parathyroid
disease accompanied elevated serum PTH level 84
SU Li, HUANG Cheng-gang, NIU Wen-qiang, et al

- The use of radiopharmaceuticals for metastatic bone pain in cancer
patients 88
GU Tao-ying, SHI Hong-cheng

- Clinical value of blood lipid, serum β_2 -microglobulin and tumor necrosis
factor- α level in patients with acute leukemia 91
SHEN Xiao-hua, HUANG Zhai-rong, YANG Yong-qing

- Clinical application of four plasma tumor markers and ¹³C-urea breath
test in diagnosis of patients with gastric carcinoma 94
PU Wei-gang, TAN Ji-fu, ZHU Jian-hua, et al

- The value of combined tumor markers of CEA, CA19-9 and CA242
for diagnosis of patients with colorectal cancer 97
HU Hong-yong, TANG Jian-lin, LI Yu-ying, et al

- Application value of lithium carbonate for the low uptake rate of ¹³¹I
treatment in patients with Graves 100
WANG Chang-xiu

- The clinical application of ¹²⁵I radionuclide implantation in tumor the-
rapy 102
SUN Qi-he, SUN Bin, YANG Yong-qing

- Clinical study on treatment of locally advanced non-small cell lung
cancer by ¹²⁵I combined with EP 105
LU Guang-bing, LIU Li

NUCLEAR MEDICINE TECHNOLOGY AND METHODS

- Preparation and evaluation of ¹²⁵I-anti-ProGRP(31-98) single-chain
antibody fragment 107
HONG Zhi-hui, ZHOU Xiao-lin, SHI Yi-zhen, et al

- Methodological study on the comparability enhancement of the results
from adenosine stress-redistribution myocardial imaging with ²⁰¹Tl 110
HE Xiao-hong, YUAN Jian-wei, YUAN Bai-hong, et al

- Research on reasonable arrangement of nuclear medicine imaging check
items 113
ZHAO Ji-hua, FANG Fang, HONG Yu, et al

RADIOBIOLOGY

- Study on radioprotective effect of Wu-He Dipsacus asper in mice 116
XI Xin, LIU Han-ying, XU Xian-zao, et al

- Effects of recombinant adenovirus mediated retinoblastoma gene 94
combined with γ -ray on growth of esophageal carcinoma cells 119
CHEN Feng-hua, LI Jin, TAN Zhi-jun, et al

CLINICAL RADIATION MEDICINE

- Clinical application of diffusion-weighted imaging in the femoral head
necrosis patients 122
ZHANG Hong-sheng, XU Zu-shan, YU Ping-ping

- Diagnostic value of perfusion source images in hyperacute stroke 126
HOU Zhao-hua, HOU Yan-hong, HOU Hua-sen

READER · WRITER · EDITOR

- A statement on disposal of a piece of writing for many publications 115
A statement on the use of abbreviations cover III