

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

2008 年11月 第32卷 第6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 32 Number 6

November 2008



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



9 771673 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32卷 第6期 2008年11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6.00元, 全年36元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114

CN 12-1381/R

2008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

^{99m}Tc -亚甲基二膦酸盐与 ^{153}Sm -乙二胺四亚甲基膦酸对

骨侵袭和骨质溶解抑制作用的对比研究……张敬勉 赵新明 王建方 等 321

双语认知的功能性脑显像研究……孙达 325

^{99m}Tc -甲氧基异丁基异腈SPECT预测肺癌多药耐药及

化疗疗效……张一秋 石洪成 329

甲状腺性眼病患者外周血细胞因子的研究……曾志 袁卫红 332

临床核医学

放射性核素心肌灌注显像在急性冠状动脉综合征中

的临床应用……韩萍萍 田月琴 336

放射性核素肾动态显像与静脉肾盂造影评价肾功能

的比较……邵丹 高强 徐卫平等 340

^{99m}Tc -二亚乙基三胺五乙酸肾动态显像对兔单侧急性

上尿道梗阻的应用研究……闫君 李险峰 王进 等 343

^{18}F -氟脱氧葡萄糖PET在恶性淋巴瘤中的应用……郑玉民 颜珏 347

促甲状腺激素与亚临床性甲状腺功能异常……郭永铁 351

青少年分化型甲状腺癌与 ^{131}I 治疗……陈永辉 354

加强多学科合作提高甲状腺疾病放射性核素治疗

水平……陈跃 黄占文 徐勇 等 357

临床放射医学

腹部肿瘤精确放疗准确性的影响因素……杨铁明 鞠永健 360

慢性精神分裂症的X线胸片表现分析并文献复习

……党连荣 汪旭强 谢君伟 等 363

医学影像学技术

基于非均匀有理B样条的四维心脏-躯干体模及其在

医学影像研究中的应用……李崇国 吴大可 郎锦义 367

辐射剂量学

^{131}I 治疗甲状腺肿瘤患者出院剂量指导水平分析……易艳玲 卓维海 372

^{192}Ir 高剂量率后装治疗剂量准确性的质量控制……冯仲芬 徐晓 刘芬 376

放射卫生学

俄罗斯核动力舰船驻泊地的辐射卫生学监督……李雨 379

简讯

……359 366

2008年第32卷文题总索引……382

2008年第32卷主题词索引……384

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 32, Number 6 November 25, 2008

Responsible Institution

Ministry of Health P. R. China

Sponsor

Chinese Medical Association
Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences

Editing

Editorial Board of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine

238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192,
China

Tel(Fax): 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): 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©2008 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.

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

EXPERIMENTAL NUCLEAR MEDICINE

The comparative study of inhibitory effects of ^{99m}Tc -methylenediphosphate and ^{153}Sm -ethylene diamine tetramethylene phosphonic acid on bone invasion and osteolysis..... 321

ZHANG Jing-mian, ZHAO Xin-ming, WANG Jian-fang, et al

Study of functional brain imaging for bilingual language cognition..... 325

SUN Da

Single photon emission computed tomography imaging using ^{99m}Tc -methoxyisobuty-lisonitrile predict the multi-drug resistance and chemotherapy efficacy of lung cancer..... 329

ZHANG Yi-qiu, SHI Hong-cheng

Research of peripheral cytokine level in thyroid eye disease patients..... 332

ZENG Zhi, YUAN Wei-hong

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

Applications of radionuclide myocardial perfusion imaging in acute coronary syndrome..... 336

HAN Ping-ping, TIAN Yue-qin

Comparison of radionuclide renal dynamic imaging and intravenous pyelography in assessing renal function..... 340

SHAO Dan, GAO Qiang, XU Wei-ping, et al

The value of dynamic renal ^{99m}Tc -diethylene triamine penta acetic acid imaging in rabbits with acute upper urinary tract obstruction..... 343

YAN Jun, LI Xian-feng, WANG Jin, et al

The role of ^{18}F -fluorodeoxyglucose PET in malignant lymphomas..... 347

ZHENG Yu-min, YAN Jue

Thyroid stimulating hormone and subclinical thyroid dysfunction..... 351

GUO Yong-tie

Radioactive iodine treatment of differentiated thyroid carcinoma in teenager..... 354

CHEN Yong-hui

Intellectual co-operation on improving radionuclide therapy of thyroid disease..... 357

CHEN Yue, HUANG Zhan-wen, XU Yong, et al

CLINICAL RADIATION MEDICINE

Factors that affect the accuracy in the precise radiotherapy for abdomen tumors..... 360

YANG Tie-ming, JU Yong-jian

Analysis on breast X-ray of chronic schizophrenia and literature review..... 363

DANG Lian-rong, WANG Xu-qiang, XIE Jun-wei, et al

MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

The four-dimensional non-uniform rational B-splines-based cardiac-torso phantom and its application in medical imaging research..... 367

LI Chong-guo, WU Da-ke, LANG Jin-yi

RADIATION DOSIOLOGY

Analysis of recommendations for radiation doses of release of thyroid cancer patient after ^{131}I therapy..... 372

YI Yan-ling, ZHUO Wei-hai

Quality control of ^{192}Ir high dose rate afterloading brachytherapy dose veracity..... 376

FENG Zhong-su, XU Xiao, LIU Fen

RADIATION HYGIENE

Radiation hygiene control in nuclear power ships port of Russia..... 379

LI Yu