

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

国际放射医学核医学杂志

GUOJI FANGSHE YIXUE HEYIXUE ZAZHI

2013年9月 第37卷 第5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 37 Number 5

September 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



9 771673 411127

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37卷 第5期 2013年9月25日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

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
gjfh2006@irm-cams.ac.cn

总编辑

樊飞跃

编辑部主任

宋娜玲

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

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

2013年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载, 摘编本刊文章,
不得使用本刊的版式设计
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

万方数据

目 次

论 著

- 基于 30 mA 管电流低剂量呼吸门控 PET/CT 扫描
条件的建立讨论 武萍 李思进 张艳兰 等 257
- 抗辐射小鼠 cDNA 文库的全长 cDNA 功能鉴定
..... 王芹 刘晓秋 徐畅 等 262
- 尼可胺在大鼠体内的药代动力学研究
..... 刘晓秋 沈秀 王芹 等 265
- ¹³¹I 全身显像及血清甲状腺球蛋白测定在分化型
甲状腺癌治疗随访中的作用 侯莎莎 沈捷 秦岚 269
- Ku70 对同源重组修复蛋白 Rad51 的调节作用
..... 杜利清 刘强 王彦 等 272
- 肾动态显像法与 MDRD 改良方程法在慢性肾脏病
患者分期中的价值比较 解朋 刘晓梅 黄建敏 等 275
- 自适应统计迭代重建技术在 PET/CT 全身扫描中的
应用 辛军 赵周社 李红 等 279
- 初诊 Graves 甲亢合并肝损害及其影响因素的临床
分析 张瑞国 秦岚 张又萍 等 283
- 早期乳腺癌根治术后辅助放疗指征探讨 李立芳 韩宝林 287

综 述

- 前列腺素 E2 对造血干细胞的调控作用研究进展
..... 王营营 周道洪 孟爱民 292
- 前列腺癌干细胞分离方法研究进展 郝玉美 贺欣 宋娜玲 296
- 冠状动脉钙化积分、心肌灌注显像及其联合应用的
临床价值 薛倩倩 姚雅明 301
- 免疫球蛋白 G4 相关性疾病的 PET/CT 应用 张慧玮 赵军 306
- Smac 与肿瘤放射治疗 郭艳婷 张鹏飞 刘强 309
- 睡眠疾病的功能影像学研究进展 邱春 赵军 管一暉 314
- 辐射引起的电子自旋共振信号在回顾剂量学中的
应用 刘忠超 张文艺 焦玲 322

病例报告

- 单眼虹膜原发非霍奇金淋巴瘤 ¹⁸F-FDG PET/CT
显像及疗效评价一例 李艳梅 杨建伟 李鹏 等 326

消 息

- 《国际放射医学核医学杂志》第五届编委会第一次
会议暨放射医学核医学最新进展学术研讨会在
上海成功召开 328

读者·作者·编者

- 关于建立“快速通道”的有关规定 327

本刊稿约见本卷第1期第64页和第4期插页i

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 37, Number 5 September 25, 2013

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of 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
gjfh2006@irm-cams.ac.cn

Editor-in-Chief

FAN Fei-yue (樊飞跃)

Managing Director

SONG Na-ling (宋娜玲)

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©2013 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be re-
produced or abridged without authori-
zation. Please do not use or copy the
layout and design of the journals without
permission.

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

ORIGINAL ARTICLE

- Low-dose respiratory-gated PET/CT: based on 30 mA tube current** 257
WU Ping, LI Si-jin, ZHANG Yan-lan, et al
- The function analysis of full-length cDNA sequence from IRM-2
mouse cDNA library** 262
WANG Qin, LIU Xiao-qiu, XU Chang, et al
- Study on pharmacokinetics of NiKeAn in rat** 265
LIU Xiao-qiu, SHEN Xiu, WANG Qin, et al
- Significance of ¹³¹I whole body scan combined with serum thyroglo-
bulin in the follow-up of differentiated thyroid cancer after thyroid
ablation** 269
HOU Sha-sha, SHEN Jie, QIN Lan
- Regulation of homologous recombination repair protein Rad51 by
Ku70** 272
DU Li-qing, LIU Qiang, WANG Yan, et al
- Comparison of renal dynamic imaging and modified MDRD equation
in determining the stage of chronic kidney disease patients** 275
XIE Peng, LIU Xiao-mei, HUANG Jian-min, et al
- Adaptive statistical iterative reconstruction technology in the applica-
tion of PET/CT whole body scans** 279
XIN Jun, ZHAO Zhou-she, LI Hong, et al
- Clinical study of hepatic dysfunction and its correlative factors in
newly diagnosed patients with Graves hyperthyroidism** 283
ZHANG Rui-guo, QIN Lan, ZHANG You-ping, et al
- Indications for postmastectomy radiotherapy in early breast cancer
patients** 287
LI Li-fang, HAN Bao-lin

REVIEW

- Prostaglandin E2 regulates hematopoietic stem cell** 292
WANG Ying-ying, ZHOU Dao-hong, MENG Ai-min
- Advanced research on separating prostate cancer stem cells** 296
HAO Yu-mei, HE Xin, SONG Na-ling
- The clinic application of coronary artery calcification scores and
myocardial perfusion imaging and the combination** 301
XUE Qian-qian, YAO Zhi-ming
- The application of PET/CT in immunoglobulin G4-related disease** 306
ZHANG Hui-wei, ZHAO Jun
- Effects of Smac on tumor radiotherapy** 309
GUO Yan-ting, ZHANG Peng-fei, LIU Qiang
- Functional neuroimaging of sleep disorders** 314
QIU Chun, ZHAO Jun, GUAN Yi-hui
- The application of radiation-induced free radicals signals in retro-
spective dosimetry** 322
LIU Zhong-chao, ZHANG Wen-yi, JIAO Ling