

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

2012年9月 第36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 36 Number 5

September 2012



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36卷 第5期 2012年9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

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

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

## 2012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

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

### 实验核医学

PET 分子探针在阿尔茨海默病早期诊断中的研究进展

孔艳艳 管一晖 吴平 257

### 临床核医学

微波消融和 <sup>131</sup>I-肿瘤细胞核人鼠嵌合单抗联合治疗肺癌

姚红霞 张金山 264

肥胖患者脂联素基因第 45 位点单核苷酸多态性与血浆

脂联素水平及胰岛素抵抗的相关性研究

陈晓毓 李希圣 林夏鸿 等 269

PET 心肌灌注显像测定心肌血流量及冠状动脉血流储备

的研究进展 田丛娜 魏红星 张晓丽 274

网络成瘾的研究进展 胡燕妮 田梅 张宏 280

### 放射生物学

小鼠不同肿瘤模型对放疗敏感性研究

王月英 吴红英 李德冠 等 289

放射增敏剂尼可胺对雄性大鼠生殖毒性的研究

刘晓秋 王芹 王德芝 等 293

### 临床放射医学

胆道闭锁的影像学诊断研究进展 潘丽娟 关晏星 邓泽锋 297

乳腺癌 X 射线征象与雌激素受体、孕激素受体和 C-erbB-

2 表达相关性的研究进展 柳杰 刘佩芳 301

低场强 MRI 对急性 CO 中毒脑损伤的诊断价值 党连荣 何勤义 307

### 分子生物学

反义核酸对促甲状腺激素受体 mRNA 表达的影响

黄丽娟 陈宁 叶静 等 310

### 标准解读

《内照射放射病诊断标准》解读 邢志伟 姜恩海 杜建颖 等 313

《放射性皮肤癌诊断标准》解读 杨文峰 杨志祥 胡燕 等 317

### 消息

第98届北美放射协会年会通知 292

本刊编辑部投稿网站开通通知 296

第八届杭州国际分子影像研讨会会议报道 320

### 读者·作者·编者

关于投稿论文中缩略语使用的规定 273

关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 316

本刊稿约见本卷第1期第64页和第4期第256页



# INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 36, Number 5 September 25, 2012

## 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

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 © 2012 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

### EXPERIMENTAL NUCLEAR MEDICINE

- Novel PET molecular probes for early diagnosis of Alzheimer's disease** ..... 257  
*KONG Yan-yan, GUAN Yi-hui, WU Ping*

### CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- Combination of microwave ablation and <sup>131</sup>I labeled tumor necrosis therapy chimeric antibody in the treatment of lung cancer** ..... 264  
*YAO Hong-xia, ZHANG Jin-shan*

- Association of single nucleotide polymorphism at position 45 in adiponectin gene with plasma adiponectin level and insulin resistance in obesity** ..... 269  
*CHEN Xiao-yu, LI Xi-sheng, LIN Xia-hong, et al*

- Progress of myocardial blood flow and coronary flow reserve measurement using PET myocardial perfusion imaging** ..... 274  
*TIAN Cong-na, WEI Hong-xing, ZHANG Xiao-li*

- Review of current researches on internet addiction** ..... 280  
*HU Yan-ni, TIAN Mei, ZHANG Hong*

### RADIOBIOLOGY

- The radiation sensitivities of different mice tumor model to radiotherapy and chemotherapy** ..... 289  
*WANG Yue-ying, WU Hong-ying, LI De-guan, et al*

- The reproductive toxicity of NiKeAn in male rats** ..... 293  
*LIU Xiao-qiu, WANG Qin, WANG De-zhi, et al*

### CLINICAL RADIATION MEDICINE

- Advances in the imaging diagnosis of biliary atresia** ..... 297  
*PAN Li-juan, GUAN Yan-xing, DENG Ze-feng*

- Development of the correlation study between mammographic appearances and expression of estrogen receptor, progesterone receptor and C-erbB-2 in patients with breast cancer** ..... 301  
*LIU Jie, LIU Pei-fang*

- Diagnostic value of low-field MRI for acute poisoning brain injury** ..... 307  
*DANG Lian-rong, HE Qin-yi*

### MOLECULAR BIOLOGY

- The effects of antisense peptide nucleic acid on the expression of thyroid stimulating hormone receptor mRNA** ..... 310  
*HUANG Li-juan, CHEN Ning, YE Jing, et al*

### EXPLANATION OF CRITERIA

- Explanation of Diagnostic Criteria for Radiation Sickness from Internal Exposure** ..... 313  
*XING Zhi-wei, JIANG En-hai, DU Jian-ying, et al*

- Explanation of Diagnostic Criteria for Skin Cancer Induced by Radiation** ..... 317  
*YANG Wen-feng, YANG Zhi-xiang, HU Yan, et al*