

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 9 月 第 34 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 34 Number 5

September 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



9 771673 411403 09>
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5期 2010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
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

- 微透析取样组合 PET 技术的应用进展……………乔晋萍 周雪 朱霖 257
报告基因显像监测干细胞治疗的研究进展……………周翔 尹红燕 张一帆 262
PET-CT 表皮生长因子受体显像的研究进展……………王相成 王雪梅 何玉林 等 266
非霍奇金淋巴瘤的 CD20 分子显像及靶向治疗研究
进展……………查林 冯世斌 李前伟 等 269

临床核医学

- PET-CT 在冠心病诊断中的临床应用及新进展……………张国建 王雪梅 刘艳阳 等 274
亲属活体肾供者肾小球滤过率与年龄的相关性及其
临床意义……………赵修义 邵亚辉 汪延明 等 277
糖尿病患者肾小球滤过率和肾有效血浆流量的改
变及影响因素分析……………姚立新 李昨非 刘波 等 281
⁹⁹Tc-亚甲基二膦酸盐的临床应用研究进展……………薛秀青 苏成海 285
摄碘率与甲状腺显像在不痛性甲状腺炎诊断中的
应用……………张汝森 冯勇 胡颖坚 等 288
冠心病患者血清细胞因子和超敏 C 反应蛋白水平
测定的临床意义……………孙启和 孙彬 杨永青 等 291
原发性高血压 PRA、Ang II 分型和 IGF-1 水平的
测定……………陆永怡 陈群 杨永青 等 294
⁹⁹Tc-MIBI 亲肿瘤延迟断层显像对肺占位病灶的
诊断价值……………谭兴普 黄艳 297
¹³¹I 治疗青少年 Graves 病 58 例临床分析……………牟联超 李先映 石彩虹 299
中老年男性血清前列腺特异性抗原测定的临床
价值……………韦赐秋 302

临床放射医学

- fMRI 在阿尔茨海默病、额颞叶痴呆及路易体痴呆
中的研究进展……………张冰 徐俊 徐运 等 303
螺旋 CT 最小密度投影曲面重建法胆道成像对胆道
梗阻性疾病的诊断价值……………梁萍 方华盛 308
头颈部嗜酸性淋巴瘤肉芽肿的影像及病理学分析……………孔庆聪 郭媛 邓星河 等 313
纳米粒子在协同光动力放射治疗中的作用……………陈娜 涂或 张旭光 318

读者·作者·编者

- 中华医学会与北京万方数据股份有限公司续签“中华
医学会系列杂志数据库”独家合作协议…………… 265
关于投稿论文缩略语使用的规定…………… 284

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 34, Number 5 September 25, 2010

Responsible Institution

Ministry of Health P. R. China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Kidajie, 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 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

- Progress in the application of a combination microdialysis and PET** 257
QIAO Jin-ping, ZHOU Xue, ZHU Lin
Advances of reporter gene monitoring stem cell therapy 262
ZHOU Xiang, YIN Hong-yan, ZHANG Yi-fan
**Study progress of PET-CT epidermal growth factor receptor
imaging** 266
WANG Xiang-cheng, WANG Xue-mei, HE Yu-lin, et al
**Progress of study on the molecular imaging and targeted therapy
in CD20 of non-Hodgkin's lymphoma** 269
ZHA Lin, FENG Shi-bin, LI Qian-wei

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- New progress and clinical application of PET-CT in coronary
artery disease** 274
ZHANG Guo-jian, WANG Xue-mei, LIU Yan-yang
**Correlation and clinical significance between glomerular filtration
rate and age in living-related kidney donors** 277
ZHAO Xiu-yi, SHAO Ya-hui, WANG Yan-ming, et al
**Analyse of influence elements in the process of dynamic renal
imaging to measure glomerular filtration rate and effective renal
plasma flow in patients with type 2 diabetes mellitus** 281
Yao Li-xin, Li Zuo-fei, Liu Bo, et al
Progress of ^{99m}Tc-methylenediphosphonate in clinical applications 285
XUE Xiu-qing, SU Cheng-hai
**Value of radioactive iodine uptake and thyroid imaging in diagnosis
of painless thyroiditis** 288
ZHANG Ru-sen, FENG Yong, HU Ying-jian, et al
**Clinical application of changes of serum cytokines and hypersen-
sitive C-reactive protein in patients with coronary heart disease** 291
SUN Qi-he, SUN Bin, YANG Yong-qing
**Application of determination of PRA, Ang II and IGF-1 levels in
the study of typing of essential hypertension** 294
LU Yong-yi, CHEN Qun, YANG Yong-qing
**Diagnostic value of tumor positive delay tomogram imaging with
^{99m}Tc^m-MIBI for pulmonary neoplasms** 297
TAN Xing-pu, HUANG Yan
Analyse of ¹³¹I therapy on 58 youngsters with Graves' disease 299
MU Lian-chao, LI Xian-ying, SHI Cai-hong
**Clinical value of determination of serum prostate specific antigen
in middle-aged men** 302
WEI Ci-qiu

CLINICAL RADIATION MEDICINE

- The study of fMRI in Alzheimer's disease, frontotemporal dementia
and Lewy bodies dementia** 303
ZHANG Bing, XU Jun, XU Yun, et al
**The value of technique combine minimum intensity projection
with curved planar reformation of spiral CT in diagnosing biliary
obstruction** 308
LIANG Ping, FANG Hua-sheng
**Imaging and pathologic features of eosinophilic hyperplastic lymph-
granuloma in head and neck region** 313
KONG Qing-cong, GUO Yuan, DENG Xing-he, et al
**The synergistic effect of nanoparticles in photodynamic therapy
and radiation therapy** 318
CHEN Na, TU Yu, ZHANG Xu-guang

READER·WRITER·EDITOR

- Chinese Medical Association has renewed exclusive cooperation
agreement of "database of Chinese Medical Association Journals"
with Bijing Wanfang Data Co., Ltd.** 265
A statement on the use of abbreviations 284