

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 9 月 第 32 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 32 Number 5

September 2008



ISSN 1673-4114



09>

9 77167 万方数据 6

中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

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5期 2008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年版权归中华医学学会所有

除非特别声明, 本刊刊出的文章不代表中华医学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

- 心肌缺血性疾病基因治疗及分子影像监测进展..... 张国鹏 张永学 257
放射性碘间接标记抗体方法的研究进展..... 李楠 李培勇 260
放射免疫显像及其在胰腺癌研究中的应用..... 尤徐阳 万卫星 264

临床核医学

- SPECT-CT探测喉癌前哨淋巴结..... 程艳 王斌全 李思进 等 268
腮腺动态显像评价鼻咽癌放疗对腮腺功能的影响..... 何小江 黄劲雄 俞浩 等 272
单侧肾功能严重受损者^{99m}Te-二亚乙基三胺五乙酸肾动态显像测定对侧肾肾小球滤过率的临床意义..... 黄京伟 武秀朵 曲士颖 等 275
嗜铬细胞瘤的放射性核素诊断和治疗..... 姜磊 278
PET和SPECT结合延迟增强MRI评价存活心肌的进展..... 杨晓棠 李思进 刘起旺 281
PET-CT乏氧显像及其在肺癌中的研究进展..... 任树华 华逢春 赵军 286
¹⁸F-氟脱氧葡萄糖显像在肺癌治疗中应用价值的新进展..... 孙建鹰 杜明华 290
肺肿瘤核素显像的临床应用进展..... 邓智勇 杨丽春 295
¹¹C-甲硫氨酸PET在乳腺癌诊疗中的价值..... 徐志英 李善春 299
全身骨显像骨外伪影的原因分析..... 王娜 刘生 301

放射生物学

- Ku蛋白在肿瘤发生中的作用及其靶向抑制策略..... 任振义 金一尊 305
富勒烯衍生物对自由基的清除作用及其生物学效应..... 孙权 蔡建明 黄越承 308

脑胶质瘤辐射敏感性相关基因的研究进展..... 王洗 刘强 311

临床放射医学

- 放射性肺炎CT灌注成像的临床研究..... 翟小明 王建平 张军宁 等 314
化疗和放化疗同步治疗局部晚期非小细胞肺癌临床观察..... 汪俊剑 黄少祥 317
移植肾输尿管梗阻伴结石1例报告并文献复习..... 石景芳 王迎春 陈宏 等 319

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 32, Number 5 September 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 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

- Advances in gene therapy of myocardial ischemia and the monitoring with molecular imaging 257
ZHANG Guo-peng, ZHANG Yong-xue

- The recent development of the strategy for indirect antibody radiolabel with iodine 260
LI Nan, LI Pei-yong

- Radioimmunotherapy progress and its value of pancreatic cancer** 264
YOU Xu-yang, WAN Wei-xing

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- Sentinel lymph node detection by SPECT-CT in patient with laryngeal carcinoma 268
CHENG Yan, WANG Bin-quan, LI Si-jin, et al

- Evaluation of parotid function using dynamic parotid scintigraphy in nasopharyngeal carcinoma patients treated with external beam radiation therapy 272
HE Xiao-jiang, HUANG Jin-xiong, YU Hao, et al

- ^{99m}Tc-diethylenetriaminepenta hydroxamic acid renal dynamic imaging to evaluate split renal GFR of unilateral renal function failure patient** 275
HUANG Jing-wei, WU Xiu-duo, QU Shi-ying, et al

- The role of the radionuclide in the diagnosis and management of pheochromocytoma 278
JIANG Lei

- The progress of assessment of myocardial viability by delayed-enhanced magnetic resonance imaging and positron emission tomography and single-photon emission computed tomography 281
YANG Xiao-tang, LI Si-jin, LIU Qi-wang

- Advances of research on PET-CT hypoxia imaging in lung cancer 286
REN Shu-hua, HUA Feng-chun, ZHAO Jun

- The new advancement of application value of imaging techniques used ¹⁸F-fluorodeoxyglucose in therapy of lung cancer 290
SUN Jian-ying, DU Ming-hua

- Clinical advance in radionuclide imaging of pulmonary cancer 295
DENG Zhi-yong, YANG Li-chun

- The clinical and diagnostic value of ¹¹C-methionine PET in breast cancer 299
XU Zhi-ying, LI Shan-chun

- Analysis of artifact imaging of extraosseous tissues in whole-body bone scintigraphy 301
WANG Na, LIU Sheng

RADIATION BIOLOGY

- The role of Ku protein in the development of carcinogenesis and potential strategy for silencing it 305
REN Zhen-yi, JIN Yi-zun

- The ability of fullerene derivatives to eliminate free radicals and their biological effects 308
SUN Quan, CAI Jian-ming, HUANG Yue-cheng

- The progress of radiosensitive genes of human brain glioma 311
WANG Xi-l, LIU Qiang

CLINICAL RADIATION MEDICINE

- Application of CT perfusion imaging in radiation pneumonitis 314
ZHAI Xiao-ming, WANG Jian-ping, ZHANG Jun-ning, et al

- Clinical observation of radiotherapy concurrently combined with chemotherapy for local advanced non-small cell lung cancer 317
WANG Jun-jian, HUANG Shao-xiang

- Reoperation after resection and stone following renal transplantation (case report and review of the literature) 319
SHI Jing-fang, WANG Ying-chun, CHEN Hong, et al