

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 5 月 第 34 卷 第 3 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 3

May 2010



ISSN 1673-4114



0.5>

9 771 万方数据 03

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3期 2010年5月25日出版

主管

中华人民共和国卫生部

主办

中华医学学会

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

- 分子核医学显像展望: 多参数分子显像时代 朱羽范 黄钢 129
多肽类肺癌显像剂的制备及其初步鉴定 褚丽萍 王彦 王月英 等 135
兔 VX2 肺肿瘤 PET-CT 与血管生成的相关性研究 李亚军 白人驹 高硕 等 139
Graves 病甲状腺功能亢进症与血糖代谢 孙琦婷 赵德善 143
钠碘同向转运体基因介导放射性碘治疗肿瘤的研究
进展 郭睿 李彪 147

临床核医学

- ¹³¹I 治疗青少年 Graves 病的量效分析 李佳 秦岚 任众 等 152
¹⁸F-FDG SPECT-CT 在宫颈癌监测中的价值 刘道佳 唐明灯 林端瑜 等 155
放射性核素标记铃蟾肽在前列腺癌诊治中的研究
进展 邢岩 赵晋华 158
血清 FPSA/TPSA 值在前列腺癌鉴别诊断中的价值 钟兴祥 刘思平 郑吉祥 等 161
¹⁸F-FDG PET-CT 在评价肺癌化疗疗效中的应用 鲁胜男 冯彦林 164
⁹⁹Tc^m-MIBI 诊断重度淤胆型婴儿肝炎综合征的价值 陈贵兵 黄劲雄 何小江 等 168
346 例上尿路结石患者 ⁹⁹Tc^m-DTPA 肾动态显像结果
分析 袁建伟 贺小红 袁白虹 等 171
⁹⁹Tc^m-MIBI 动态血流灌注显像和双时相核素显像对
甲状腺冷结节良恶性的诊断价值研究 胡昊 刘雅洁 许小飞 等 174
³²P 胶体内照射治疗海绵状血管瘤疗效分析 农天雷 177

辐射损伤和剂量

- 蛋白标志物在辐射损伤中的应用 马铁军 王毅 杨莹 等 179
心血管病介入操作时患者受照剂量估算 孔令海 张良安 姜恩海 等 183
- ### 临床放射医学
- 磁性纳米氧化铁粒子在肿瘤影像及治疗中的应用及
进展 席芬 武兆忠 186
长管状骨骨折移位 X 线表现的校正方法探讨 贾彬 黄爱苓 陈福忠 等 190

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 34, Number 3 May 25, 2010

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

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 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

- The development of nuclear medicine molecular imaging: An era of multiparametric imaging 129

ZHU Yu-yuan, HUANG Gang

- The preparation and identification of peptide imaging agent of lung cancer 135

CHU Li-ping, WANG Yan, WANG Yue-ying, et al

- The correlation between PET-CT imaging and microvessel density in rabbit lung VX2 tumor model 139

LI Ya-jun, BAI Ren-ju, GAO Shuo, et al

- Graves disease hyperthyroidism and glycometabolism 143

SUN Qi-ting, ZHAO De-shan

- Advances of radioiodine therapy of tumor induced by sodium iodide symporter gene 147

GUO Rui, LI Biao

CLINICAL NUCLEAR MEDICINE

- An analysis of the dose and the therapeutic effect of ¹³¹I in treating youngsters with Graves disease 152

LI Jia, QIN Lan, REN Zhong, et al

- The value of ¹⁸F-FDG SPECT-CT in detecting recurrence or metastasis of cervical cancer 155

LIU Dao-jia, TANG Ming-deng, LIN Duan-yu, et al

- Progress of radiolabelled bombesin in diagnosis and treatment of prostate cancer 158

XING Yan, ZHAO Jin-hua

- The clinical valuation of serum FPSA/FPSA in the diagnosis of prostate cancer 161

ZHONG Xing-xiang, LIU Si-ping, ZHENG Ji-xiang, et al

- The application of ¹⁸F-FDG PET-CT in evaluation of the value of lung cancer chemotherapy 164

LU Sheng-nan, FENG Yan-lin

- ^{99m}Tc-MIBI hepatobiliary scintigraphy in pediatric patients with severe cholestatic infant hepatitis syndrome 168

CHEN Gui-bing, HUANG Jin-xiong, HE Xiao-jiang, et al

- Analyses of ^{99m}Tc-DTPA dynamic kidney imaging on 346 patients of upper urinary tract calculi 171

YUAN Jian-wei, HE Xiao-hong, YUAN Bai-hong, et al

- Study on the diagnostic value of ^{99m}Tc-MIBI dynamic blood flow perfusion imaging and double-phase radionuclide imaging in benign and malignant cold thyroid nodules 174

HU Min, LIU Ya-jie, XU Xiao-fei, et al

- Analysis on the effect of ³²P colloid injection for treating cavernous hemangioma 177

Nong Tian-lei

RADIATION DAMAGE AND RADIATION DOSE

- The applications of protein biomarkers in radiation injury 179

MA Tie-jun, WANG Yi, YANG Ying, et al

- Estimating the radiation dose of patient in cardiovascular disease interventional procedures 183

KONG Ling-hai, ZHANG Liang-an, JIANG En-hai, et al

CLINICAL RADIATION MEDICINE

- Application and progression of magnetic iron oxide nanoparticles for tumor imaging and therapy 186

XI Fen, WU Zhao-zhong

- The study on the X-ray correction method of long bone fracture displacement 190

JIA Bin, HUANG Ai-ling, CHEN Fu-zhong, et al