

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41卷 第3期 2017年5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
E-mail: 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: BM 6565

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15.00元, 全年90元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2017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

目次

论著

^{18}F -FDG PET/CT 在乳腺癌术后随访中的价值 159

张亘 章斌 邓胜明 吴翼伟

原发鼻咽淋巴瘤与鼻咽癌的 ^{18}F -FDG PET/CT 诊断

与鉴别 166

吕清湖 唐明灯 林瑞瑜 刘道佳 李生桐

$^{99\text{Tc}}\text{-MDP}$ SPECT/CT 骨显像在绝经后女性骨质

疏松性胸腰椎椎体骨折中的增益价值 173

秦丽军 李万婷 武志芳 陆克义 刘建中 胡光

李思进 刘海燕

液体试餐核素胃排空显像对糖尿病患者胃排空

功能的研究 178

董森懿 刘志翔 耿雅文 徐杨杨 张建军

王修霞

电化学发光免疫法与放射免疫法检测血清皮质

醇的对比研究 184

张海娣 朱家丽 万景亚 冯学民 秦岚 沈婕

腮腺肿瘤 MSCT 灌注扫描结果: 入选动脉和病灶

ROI 选择的影响 188

徐志锋 贺小红 余田 潘爱珍 周嫦英 雍昉

降低 B7-H3 蛋白对受照肺癌细胞 A549 细胞周期

和凋亡的影响 193

董佳丽 罗丹 李源 肖惠文 路璐 崔明

樊赛军

本刊稿约见本卷第1期第79页

综 述

| | |
|-------------------------------------|-----|
| SPECT/CT 对全髋关节置换术后并发症的诊断价值 | 199 |
| 宋其韬 龙雷 | |
| 辐射防护基因治疗现状与展望 | 205 |
| 杨奇 马云 肖方竹 何淑雅 | |
| 放射治疗诱发体内旁效应的研究进展 | 209 |
| 张行 潘燕 邵春林 | |
| 新型辐射增敏药 RRx-001 | 214 |
| 董正川 段玉清 樊赛军 李祎亮 | |
| 坏死性凋亡在肿瘤放化疗中的研究进展与思考 | 220 |
| 董佳丽 路璐 樊赛军 | |
| 前列腺癌 miRNA 生物标志物及其与辐射敏感性的研究进展 | 227 |
| 刘谦 白志杰 伊晓勇 | |

书 讯

| | |
|----------------------------|-----|
| 《淋巴瘤 PET/CT 影像学》出版发行 | 183 |
|----------------------------|-----|

读者·作者·编者

| | |
|--|-----|
| 2017 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 | 165 |
| 中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 | 172 |
| 本刊网站编校系统完成升级的重要通知 | 177 |
| 本刊不收取审稿费的通知 | 192 |
| 《国际放射医学核医学杂志》编辑部成功承办天津科技期刊主编学术沙龙 | 204 |

本期责任编辑 张玥含 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 41, Number 3 May 25, 2017

Responsible Institution

National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic of
China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidì Road, Nankai, Tianjin 300192, China

Editing

Editorial Board of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine
238 Baidì Road, Nankai, Tianjin 300192, China
Tel(Fax): 0086-022-87890607
Email: gjfh2006@sina.com
gjfh2006@irm-cams.ac.cn

Editor-in-Chief

Fan Feiyue (樊飞跃)

Managing Director

Song Naling (宋娜玲)

Publishing

Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidì 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

CSSN

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

Copyright©2017 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not reflect
**the official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.**

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

Clinical value of ^{18}F -FDG PET/CT in follow-up of postoperative

breast cancer 159

Zhang Dan, Zhang Bin, Deng Shengming, Wu Yiwei

Value of ^{18}F -FDG PET/CT examination in the differential

**diagnosis of primary nasopharyngeal lymphoma and
nasopharyngeal carcinoma** 166

Lyu Qinghu, Tang Mingdeng, Lin Duanyu, Liu Daojia, Li Shengxu

Incremental values of $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MDP bone scan in postmenopausal

women with osteoporotic thoracolumbar vertebral fractures 173

Qin Lijun, Li Wanting, Wu Zhifang, Lu Keyi, Liu Jianzhong,

Hu Guang, Li Sijin, Liu Haiyan

Research on gastric emptying in diabetic patients using

radionuclide-labeled liquid test meal 178

Dong Senyi, Liu Zhixiang, Geng Yawen, Xu Yangyang,

Zhang Junjun, Wang Xiuxia

Comparison of electrochemiluminescent immunoassay and

**radioimmunoassay for detection of cortisol in human
serum** 184

Zhang Haichang, Zhu Jiali, Wan Jingya, Feng Xuemin, Qin Lan,

Shen Jie

| | |
|---|-----|
| MSCT perfusion of parotid tumor: the effect of arterial input and region of interest selection | 188 |
|---|-----|

Xu Zhifeng, He Xiaohong, Yu Tian, Pan Aizhen, Zhou Changying, Yong Fang

| | |
|--|-----|
| Study on the effects of B7-H3 down-regulation on cell cycle and apoptosis of lung cancer A549 cells | 193 |
|--|-----|

Dong Jiali, Luo Dan, Li Yuan, Xiao Huiwen, Lu Lu, Cui Ming, Fan Saijun

REVIEW ARTICLES

| | |
|--|-----|
| Diagnostic value of complications after total hip replacement by SPECT/CT | 199 |
|--|-----|

Song Qitao, Long Lei

| | |
|--|-----|
| Advancement in radioprotective gene therapy | 205 |
|--|-----|

Yang Qi, Ma Yun, Xiao Fangzhu, He Shuya

| | |
|--|-----|
| Research progress on the bystander effect of radiotherapy in vivo | 209 |
|--|-----|

Zhang Hang, Pan Yan, Shao Chunlin

| | |
|--|-----|
| A novel radiosensitizer RRx-001 | 214 |
|--|-----|

Dong Zhengchuan, Duan YuQing, Fan Saijun, Li Yiliang

| | |
|---|-----|
| Progress in research on necroptosis as a target for cancer radiotherapy and chemotherapy | 220 |
|---|-----|

Dong Jiali, Lu Lu, Fan Saijun

| | |
|--|-----|
| Research progress in miRNA biomarkers of prostate cancer and radiosensitivity | 227 |
|--|-----|

Liu Qian, Bai Zhijie, Yi Xiaoyong