

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4114

CN 12-1381/R

国际放射医学核医学杂志

GUOJI FANGSHE YIXUE HEYIXUE ZAZHI

2013年5月 第37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 37 Number 3

May 2013



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37卷 第3期 2013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

2013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

万方数据

目次

论著

- B细胞易位基因 2 的表达水平对肿瘤细胞放射
敏感性的影响 李敏 孟庆慧 胡旭东 等 129
- shRNA 干扰沉默 Net1 基因对电离辐射损伤反应的
影响 徐畅 王彦 杜利清 等 135
- 对甲基桂皮丹酚酯抗辐射活性的研究
..... 白佳利 于程程 王德芝 等 139
- 两种苯丙烯酸类丹皮酚酯抗辐射作用初探
..... 龙伟 靳瑾 白佳丽 等 143
- Tat-SmacN7 蛋白对食管癌 109 细胞放射敏感性的
影响 陈凤华 沈秀 李德冠 等 146
- 塞来昔布对非小细胞肺癌移植瘤的辐射增敏实验
研究 黄少祥 樊体强 150
- CD133⁺U87 人脑胶质瘤干细胞放射敏感性和 DNA
双链断裂损伤修复的实验研究 李平 宗天舟 季晓芹 等 153
- ECToolbox 软件 4 种公式计算左心室射血分数的
比较分析 魏之星 王嵩 苏晓丽 等 160
- 经纤支镜和经皮联合植入 ¹²⁵I 粒子治疗晚期肺癌
气管狭窄的临床分析 廖江荣 蒲德利 程毅力 等 165
- 肺部良性结节样病变 ¹⁸F-FDG 摄取不均匀性的
特点分析 丁其勇 陈建伟 张清波 等 168
- ¹⁸F-FDG PET/CT 对偶发垂体大腺瘤的诊断价值
..... 李建南 解敬慧 杜雪梅 等 172

综述

- 癌干细胞与肿瘤的放射抗性 谭伟 让蔚清 周平坤 177
- 核医学在乳腺癌前哨淋巴结活检术中的方法学
研究现状 李蕾 杨国仁 181
- 神经内分泌肿瘤 PET/CT 的应用现状与进展
..... 段钰 李斌 高卉 等 186

消息

- 第四届全国核医学技术学术会议报道 插页 i
- 《国际放射医学核医学杂志》第五届编委会第一次
会议暨放射医学核医学最新进展学术研讨会
通知(第一轮会议通知) 插页 ii
- 中华预防医学会放射卫生专业委员会青年委员会
第二次会议暨学术交流会在天津召开 封三

本刊稿约见本卷第1期第64页

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 37, Number 3 May 25, 2013

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of 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©2013 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

ORIGINAL ARTICLE

- Effect of B-cell translocation gene 2 alteration on radiosensitivity of cancer cells** 129
LI Ming, MENG Qing-hui, HU Xu-dong, et al
- The effects of short hairpin RNA-mediated silencing Net1 on ionizing radiation-induced damage responses** 135
XU Chang, WANG Yan, DU Li-qing, et al
- Protective effect of P-methyl cinnamic paeonol esters against radiation damage** 139
BAI Jia-li, YU Cheng-cheng, WANG De-zhi, et al
- A preliminary study on anti-radiation effects of two cinnamic paeonol ester compounds** 143
LONG Wei, JIN Jin, BAI Jia-li, et al
- The effects of Tat-SmacN7 protein on radiosensitivity of esophageal carcinoma 109** 146
CHEN Feng-hua, SHEN Xiu, LI De-guan, et al
- Radiosensitization on non-small cell lung cancer induced by celecoxib** 150
HUANG Shao-xiang, FAN Ti-qiang
- CD133 positive U87 glioma stem cell radiosensitivity and DNA double-strand break repair** 153
LI Ping, ZONG Tian-zhou, JI Xiao-qin, et al
- Comparison of the four formulas of software ECToolbox for the assessment of left ventricular ejection fraction with the equilibrium radionuclide ventriculography** 160
WEI Zhi-xing, WANG Song, SU Xiao-li, et al
- The clinical analysis of ¹²⁵I particles implantation by fibrobronchoscope and percutaneous in the treatment of tracheal stenosis of advanced lung cancer** 165
LIAO Jiang-rong, PU De-li, CHENG Yi-li, et al
- ¹⁸F-FDG uptake nonuniform characteristics in pulmonary benign nodules** 168
DING Qi-yong, CHEN Jian-wei, ZHANG Qing-bo, et al
- The value of ¹⁸F-FDG PET/CT in the diagnosis of incidental pituitary macroadenoma** 172
LI Jian-nan, XIE Jing-hui, DU Xue-mei, et al

REVIEW

- Cancer stem cell and its relevance to tumors resistance to radiotherapy** 177
TAN Wei, RANG Wei-qing, ZHOU Ping-kun
- Current status of methodology research on nuclear medicine on sentinel lymph node biopsy in breast cancer** 181
LI Lei, YANG Guo-ren
- Application status and progress of PET/CT in neuroendocrine tumors** 186
DUAN Yu, LI Bin, GAO Hui, et al