

国际放射医学核医学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

月刊 1977年7月创刊 第46卷 第1期 2022年1月25日出版

主管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

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) 58089989
Email: gjfh2006@im-cams.ac.cn
gjfh2006@163.com

总编辑

樊赛军

编辑部主任

宋娜玲

出版

《中华医学杂志》社有限责任公司
100052, 北京市西城区东河沿街69号
电话(传真): (010) 51322059

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: M6565

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) 58089989

定价

每期30.00元, 全年360元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2022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

总编寄语

不忘初心稳推进 砥砺前行创发展 1
樊赛军

临床研究

新辅助放化疗联合根治性手术在 II A1 期宫颈癌患者中的
应用价值 3
沈志勇 骆华春 王玲 蔡哲智 傅志超 朱云云
陈忠华
中国医用诊断 X 射线工作者肿瘤效应队列研究预调查
实施分析及建议 10
张华东 吴梦云 王津晗 刘强 卢志娟 顾叶青
叶成 周景华

基础研究

circRNA_0128846 靶向 miR-1183 介导人非小细胞肺癌细胞
放射抵抗的研究 16
陆滢 邓鑫州 宋仕茂 骆志国

Meta 分析

比较 ADC 平均值与最小值术前定量预测 HCC 微血管侵犯的
诊断价值: Meta 分析 27
王飞 鄢春月 向刚 刘盟

综述

阿尔茨海默病分子影像探针的研究进展 35
宗佳滨 兰晓莉 张永学

^{131}I 治疗分化型甲状腺癌术后患者体内剂量测定方法的临床应用进展	42
崇维霞 付巍	
核医学分子影像技术在外泌体活体示踪中的研究进展	47
宁宇 冯贵生 蔡敏 李思进	
电磁辐射对软骨的生物学效应研究进展	53
仝昕 李天乐 于世宾	
多参数磁共振成像在前列腺癌中的应用进展	58
夏标 吴海璐 张天富 李雪娜	

消息

首届中国放射医学大会会议通知	26
----------------------	----

读者·作者·编者

2022 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	2
谨防诈骗声明	9
关于统计结果的解释和表达	15
关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求	46

《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 英文目次后

《国际放射医学核医学杂志》稿约

64

本期责任编辑 张玥含 闵莹

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 46, Number 1 January 25, 2022

Responsible Institution

National Health 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): 0086-022-58089989
Email: gjfh2006@irm-cams.ac.cn
gjfh2006@163.com

Editor-in-Chief

Fan Saijun (樊赛军)

Managing Director

Song Naling (宋娜玲)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
69 Donghe Yanjie, Xicheng District, Beijing
100052, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059

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©2022 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

Clinical Investigations

- Application value of neoadjuvant chemoradiotherapy combined
with radical resection in patients with stage II A1 cervical
cancer** 3

*Shen Zhiyong, Luo Huachun, Wang Ling, Cai Zhezhi, Fu Zhichao,
Zhu Yunyun, Chen Zhonghua*

- Implementation analysis and suggestions on the pre-survey of
the study of Chinese medical diagnostic X-ray workers tumor
effect cohort** 10

*Zhang Huadong, Wu Mengyun, Wang Jinhan, Liu Qiang,
Lu Zhijuan, Gu Yeqing, Ye Cheng, Zhou Jinghua*

Basic Science Investigation

- The study of circRNA_0128846 targeting miR-1183 to mediate
radioresistance in human non-small cell lung cancer cells** 16

Lu Ying, Deng Xinzhou, Song Shimao, Luo Zhiguo

Meta Analysis

- Comparison of the mean and minimum value of apparent
diffusion coefficient for preoperative quantitative prediction
of microvascular invasion in hepatocellular carcinoma: a
Meta-analysis** 27

Wang Fei, Yan Chunyue, Xiang Gang, Liu Meng

Review Articles

- Research advances on molecular imaging probes for Alzheimer
disease** 35

Zong Jiabin, Lan Xiaoli, Zhang Yongxue

Advances in clinical application of residual radioactivity measurement method in patients with differentiated thyroid cancer surgery after ¹³¹I treatment	42
<i>Chong Weixia, Fu Wei</i>	
Advances in molecular-imaging techniques of nuclear medicine for tracing exosomes <i>in vivo</i>	47
<i>Ning Yu, Feng Guisheng, Cai Min, Li Sijin</i>	
Research progress on the biological effects of electromagnetic radiation on cartilage	53
<i>Tong Xin, Li Tianle, Yu Shibin</i>	
Progress in the application of multiparameter magnetic resonance imaging in prostate cancer	58
<i>Xia Biao, Wu Hailu, Zhang Tianfu, Li Xuena</i>	



《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单

- | | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|----------------|--------|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 顾问 | 柴之芳 | 程天民 | 樊飞跃 | 刘昌孝 | 潘自强 | 詹启敏 | 张永学 | | | |
| 总编辑 | 樊赛军 | | | | | | | | | |
| 副总编辑 | 黄钢 | 李宝生 | 李方 | 李思进 | 李亚明 | 刘强 | 孙全富 | 谭建 | 王军平 | 王铁 |
| | 赵军 | | | | | | | | | |
| 编辑委员 | (含总编辑、副总编辑) | | | | | | | | | |
| | 蔡露(美国) | 陈明 | 陈文新 | 陈跃 | 程震 | 邓大平 | 董秀玥 | 樊赛军 | 樊卫 | |
| | 方纬 | 冯彦林 | 傅志超 | 高再荣 | 顾永清 | 官键 | 韩星敏 | 何玲 | 贺小红 | 胡步荣 |
| | 黄钢 | 贾强 | 姜炜 | 金顺子 | 鞠永健 | 兰晓莉 | 李宝生 | 李彪 | 李方 | 李剑明 |
| | 李洁清 | 李林 | 李林法 | 李思进 | 李险峰 | 李小东 | 李亚明 | 李幼忱 | 梁琰 | 林岩松 |
| | 刘鉴峰 | 刘建军 | 刘建香 | 刘强 | 刘兴党 | 刘玉龙 | 龙鼎新 | 吕玉民 | 吕中伟 | 马云川 |
| | 缪蔚冰 | 邵春林 | 沈婕 | 沈强(美国) | 石峰 | 石洪成 | 宋娜玲 | 宋少莉 | 孙全富 | |
| | 谭建 | 唐亚梅 | 王冰(日本) | 王春祥 | 王凡 | 王海潮(美国) | 王辉 | 王军平 | 王志芳 | |
| | 王平 | 王全师 | 王铁 | 王雪梅 | 王跃涛 | 王云华 | 王振光 | 吴华 | 吴李君 | 武志芳 |
| | 肖国有 | 徐白莹 | 徐浩 | 徐文贵 | 徐志勇 | 阎紫宸(中国台湾) | | 杨国仁 | 杨辉 | |
| | 杨吉刚 | 杨卫东 | 杨志 | 姚稚明 | 于丽娟 | 查金顺 | 章英剑 | 章真 | 张宏 | 张锦明 |
| | 张舒羽 | 张遵城 | 赵长久 | 赵晋华 | 赵军 | 赵路军 | 赵新明 | 郑飞波 | 周美娟 | 周平坤 |
| | 周宗玫 | 朱朝晖 | 朱茂祥 | 朱小华 | 左长京 | Hiroshi Toyama(日本) | | | | |
| | Hongming Zhuang(美国) | | Li shuren(奥地利) | | | | | | | |
| 通讯编委 | 边艳珠 | 卜丽红 | 陈薇 | 陈志军 | 程兵 | 程祝忠 | 戴东 | 邓智勇 | 董华 | 董孟杰 |
| | 段东 | 冯学民 | 傅鹏 | 付鹏 | 付巍 | 管樑 | 何玉林 | 何之彦 | 黄建敏 | 黄琦 |
| | 霍力 | 金刚 | 康飞 | 李百龙 | 李贵平 | 李素平 | 李昕 | 梁婷 | 林端瑜 | 林志春 |
| | 刘斌 | 刘雪辉 | 龙再颖 | 卢洁 | 陆克义 | 罗全勇 | 马超 | 孟召伟 | 穆晓峰 | 农天雷 |
| | 秦永德 | 史文杰 | 宋其韬 | 苏新辉 | 孙凯 | 谭丽玲 | 王攀 | 王任飞 | 王伟 | 王雪鹃 |
| | 王玉君 | 王治国 | 韦智晓 | 吴彩兰 | 吴巍 | 夏伟 | 徐荣 | 徐文清 | 徐颖 | 杨爱民 |
| | 杨忠毅 | 姚树展 | 尹雅芙 | 于海鹏 | 余飞 | 袁耿彪 | 袁建伟 | 岳殿超 | 章斌 | 张春银 |
| | 张金赫 | 张金山 | 张凯秀 | 张一帆 | 张照辉 | 赵倩 | 郑红宾 | 朱高红 | 朱国英 | 朱玉春 |
| | 周友俊 | 邹仲敏 | 左传涛 | | | | | | | |

(以上按姓氏汉语拼音排序)