

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45卷 第3期 2021年3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)87890607
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: 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

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

2021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

临床研究

^{18}F -FDG 双时相及 ^{18}F -FDG 联合 ^{11}C -CHO PET/CT

多模态显像在原发性肝细胞肝癌中的诊断价值 139

郭心爱 郭永军 王雪梅 王城 王春梅 牛瑞龙

$^{99\text{m}}\text{TcO}_4^-$ 核素显像与血清 TSH 水平对超声检查提示

高危甲状腺结节的鉴别诊断价值 147

陆邓露 卢彦祺 牟兴宇 秦洋洋 朱卓豪

赵守松 付巍

术前短程或常规放化疗的 III B 期直肠癌患者术后

疗效及组织标本中 Runx3、Ki-67 表达的差异 155

高树全 张迎春 王胜杰 原娜

基础研究

$^{99\text{m}}\text{Tc}$ 标记 lncRNA HOTAIR 反义寡核苷酸探针的

制备及其对人脑胶质瘤 U87 细胞活性的影响 162

任炯羽 张熹元 张福祿 冯薛烟 赵倩

2019 年天津市放射诊疗工作场所辐射防护检测

结果分析 170

陈雪 刘庆芬 尹谏 魏超 高杰 李松 于程程

张文艺 武权

本刊稿约见本卷第 1 期第 67 页

综 述

肿瘤免疫治疗的分子影像监测	176
郑雨婷 兰晓莉 张永学	
肿瘤患者化疗后认知功能损害的影像学研究进展	182
杨海燕 赵倩 曹江 田佳丽	
基于 ^{18}F -FDG PET VCAR 有效预测淋巴瘤诊疗效能的最新进展	187
苏玉林 王梓廷 宋姝 朱高红	
正电子核素心肌代谢显像剂的研究进展	192
李帅 李剑明	
术后放疗在瘢痕疙瘩治疗中的研究进展	198
洪敏 张帅君 余道江 张舒羽	

读者·作者·编者

谨防诈骗声明	154
医学论文中有关实验动物描述的要求	169
2021 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	204
《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单	197

本期责任编辑 闵莹 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 45, Number 3 March 25, 2021

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): 0086-022-87890607
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©2021 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

Diagnostic value of ^{18}F -FDG dual-phase and ^{18}F -FDG combined

with ^{11}C -CHO PET/CT multimodality imaging in primary

hepatocellular carcinoma139

Wu Xin'ai, Wu Yongjun, Wang Xuemei, Wang Cheng, Wang Chunmei,

Niu Ruilong

Differential diagnostic value of $^{99\text{m}}\text{TcO}_4^-$ thyroid scintigraphy and

serum TSH in high-risk thyroid nodules revealed by

ultrasonography147

Lu Denglu, Lu Yanqi, Mu Xingyu, Qin Yangyang, Zhu Zhuohao,

Zhao Shousong, Fu Wei

Effect of preoperative short course or conventional radiotherapy

and chemotherapy on patients with stage III B rectal cancer

and the difference in the expression of Runx3 and Ki-67 in

resected tissue specimens155

Gao Shuquan, Zhang Yingchun, Wang Shengjie, Yuan Na

Basic Science Investigations

Preparation of $^{99\text{m}}\text{Tc}^m$ labeled lncRNA HOTAIR antisense probe

and its effect on the activity of human glioma U87 cells162

Ren Jiongyu, Zhang Xiyuan, Zhang Fulu, Feng Xueyan,

Zhao Qian

Analysis of radiation protection testing results in the radiation diagnosis and treatment workplaces in Tianjin in 2019	170
<i>Chen Xue, Liu Qingfen, Yin Chen, Wei Chao, Gao Jie, Li Song, Yu Chengcheng, Zhang Wenyi, Wu Quan</i>	

Review Articles

Molecular image monitoring of tumor immunotherapy	176
<i>Zheng Yuting, Lan Xiaoli, Zhang Yongxue</i>	
Advances in imaging studies of cognitive impairments in tumor patients after chemotherapy	182
<i>Yang Haiyan, Zhao Qian, Cao Jiang, Tian Jiali</i>	
Recent advances of effective prediction of lymphoma diagnosis and therapeutic based on ¹⁸F-FDG PET VCAR	187
<i>Su Yulin, Wang Ziyang, Song Shu, Zhu Gaohong</i>	
Research progress of positron radionuclide myocardial metabolism imaging agents	192
<i>Li Shuai, Li Jianming</i>	
Research progress of postoperative radiotherapy in the treatment of keloid	198
<i>Hong Min, Zhang Shuaijun, Yu Daojiang, Zhang Shuyu</i>	