

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47卷 第3期 2023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) 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
100710, 北京市东四西大街42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元, 全年360元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2023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

基线¹⁸F-FDG PET/CT 代谢参数对伴有转移的食管

鳞状细胞癌化疗患者预后的预测价值 133

夏连爽 王洋洋 董娴宁 杨光杰 李晓旭

高宅崧 张驹 王振光

非小细胞肺癌 PD-L1 蛋白表达与¹⁸F-FDG PET/CT

代谢指标的关系研究 141

刘建宇 郑飞波 朱宗平 石德道

两种场强磁共振 IDEAL-IQ 序列对质子密度脂肪分数

和铁含量定量分析的初步对比研究 148

贺小红 洪居陆 高明勇 吴李贤 杨镜全

基础研究

辐射合并减压暴露致大鼠急性肺损伤的效应观察 155

刘光盛 刘敏 赖宏豪 陈锐勇 何颖

综述

PET/CT 在分化型甲状腺癌复发和转移诊断中的

应用进展 163

温晓霞 赵德善

纳米载体的放射性核素标记方法研究进展 169

安杰 李亚洲 武志芳 李思进

谷氨酸与谷氨酰胺类似物 PET 显像剂研究进展 175

梁浩然 徐万帮 唐刚华

本刊稿约见本卷第1期第65页

靶向 PD-L1 的 PET/CT 分子探针研究进展	182
白鹭 唐刚华	
阿尔茨海默病相关正电子显像剂的研究进展	190
贾路路 郭昆冈 唐红军 付巍	

病例报告

¹²⁵ I 粒子植入局部治疗晚期 Merkel 细胞癌患者 1 例并文献复习	196
胡天鹏 沈婕 邵梦麟	

读者·作者·编者

关于论文题名的要求	147
关于投稿中化学元素与核素符号的书写要求	162
关于统计结果的解释和表达	168
2023 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	174
关于论文中图的基本要求	181
关于论文中图的基本要求（续）	189
关于关键词的使用	195

《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

本期责任编辑 闵莹 张玥含

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 47, Number 3 March 25, 2023

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.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, 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©2023 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

- Prognostic value of baseline ¹⁸F-FDG PET/CT metabolic
parameters in the prognosis of patients with
metastasis esophageal squamous cell carcinoma with
chemoradiotherapy** 133

Xia Lianshuang, Wang Yangyang, Dong Xianning, Yang Guangjie,

Li Xiaoxu, Gao Zhaosong, Zhang Ju, Wang Zhenguang

Relationship between PD-L1 protein expression and ¹⁸F-FDG

- PET/CT metabolic markers in non-small cell lung cancer** 141

Liu Jianyu, Zheng Feibo, Zhu Zongping, Shi Dedao

A preliminary quantitative comparative study of proton density

- fat fraction and iron content on two different strength of
magnetic resonance with IDEAL-IQ sequence** 148

He Xiaohong, Hong Julu, Gao Mingyong, Wu Lixian,

Yang Jingquan

Basic Science Investigation

- Effects of radiation combined with decompression exposure on
acute lung injury in rats** 155

Liu Guangsheng, Liu Min, Lai Honghao, Chen Ruiyong, He Ying

Review Articles

- Application progress of PET/CT in the diagnosis of recurrences
and metastases of differentiated thyroid cancer** 163

Wen Xiaoxia, Zhao Deshan

- Progress in radionuclide labeling methods for nanocarriers** 169

An Jie, Li Yayuan, Wu Zhifang, Li Sijin

Research progress of glutamate and glutamine analog PET imaging agents 175

Liang Haoran, Xu Wanbang, Tang Ganghua

Research progress in PET/CT molecular probes targeting PD-L1 182

Bai Lu, Tang Ganghua

Research progress in positron imaging agents for Alzheimer disease 190

Jia Lulu, Guo Kungang, Tang Hongjun, Fu Wei

Case Report

¹²⁵I seed implantation for local treatment of advanced Merkel cell carcinoma: a case report and

literature review 196

Hu Tianpeng, Shen Jie, Shao Menglin

《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 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)