

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2期 2023年2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@irm-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

专家论坛

染色体外环状DNA有望作为肿瘤放疗增敏的新靶点 67

刘强

临床研究

¹⁸F-FDG PET/CT 代谢体积参数对复发性宫颈癌的预后预测

及其与外周血NLR、PLR相关性的研究 69

訾刚 袁超 刘红丽 李卫鹏 李辉 沈如月 陈雪梅

高分辨率CT联合多种血清肿瘤标志物对不同病理类型

早期肺癌的诊断价值 81

周楠 李因馨 朱华晨 岳英明

MSCT在儿童卵巢扭转中的诊断价值 87

杨宏 王春祥 闫喆 王月

基础研究

EVISION-720型移动式头部锥形束CT辐射剂量场

空间分布特点分析 92

高杰 魏超 翟贺争 武权 苏锴骏 周鹏跃

综述

放疗与免疫检查点抑制剂联合治疗肿瘤的研究进展 98

向麒麟 程超 左长京

¹¹C标记的心脏交感神经受体显像剂的研究进展 105

张敏 何玉林 王相成 王雪梅

本刊稿约见本卷第1期第65页

临床医学影像技术在高原病诊断和治疗评估中的应用	112
陶吉 宿兵 王久存 田梅	
甲状腺乳头状癌淋巴结转移诊疗现状研究	118
冯娇娇 姜雅曦 杨仕慈 朱高红	
放射性碘难治性分化型甲状腺癌去分化分子机制及再分化治疗的分子靶向药物	123
刘建宇 朱宗平 石德道 郑飞波	

病例报告

卵巢颗粒细胞瘤合并大腿腺泡状软组织肉瘤影像学表现 1 例及文献复习	127
潘登 林秀艳 龚伟 李雪艳 王玉君 于丽娟	

编 译

世界卫生组织《国家核与辐射紧急储备：政策建议》	131
赵红俊 王芳 焦玲	

读者·作者·编者

2023 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	86
论文作者署名和工作单位的基本要求	91
关于论文中表的基本要求	97
关于论文的摘要	104
谨防诈骗声明	126

《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单	68
---------------------------------	----

本期责任编辑 万丹丹 温镭

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 47, Number 2 February 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 prediction of ¹⁸F-FDG PET/CT metabolic volume

parameters for recurrent cervical cancer and its correlation

with peripheral blood NLR and PLR 69

Zi Gang, Yuan Chao, Liu Hongli, Li Weipeng, Li Hui,

Shen Ruyue, Chen Xuemei

Diagnostic value of high resolution CT scan combined with

various serum tumor markers in different pathological types

of early lung cancer 81

Zhou Nan, Li Nanxin, Zhu Huachen, Yue Yingming

The value of MSCT in diagnosis of ovarian torsion in children 87

Yang Hong, Wang Chunxiang, Yan Zhe, Wang Yue

Basic Science Investigation

Analysis of spatial distribution characteristics of radiation dose

field around EVISION-720 mobile head cone-beam CT 92

Gao Jie, Wei Chao, Zhai Hezheng, Wu Quan, Su Kaijun,

Zhou Pengyue

Review Articles

Progression of radiotherapy combined with immune checkpoint

inhibitors for the treatment of tumor 98

Xiang Qiyong, Cheng Chao, Zuo Changjing

Research progress of ¹¹C labeled cardiac sympathetic nerve

receptor imaging agents 105

Zhang Min, He Yulin, Wang Xiangcheng, Wang Xuemei

Application of clinical medical imaging technology in the diagnosis and treatment evaluation of	
altitude sickness	112
<i>Tao Ji, Su Bing, Wang Jiucun, Tian Mei</i>	
Diagnosis and treatment of lymph node metastasis of papillary thyroid carcinoma	118
<i>Feng Jiaojiao, Jiang Yaxi, Yang Shici, Zhu Gaohong</i>	
Molecular mechanism of dedifferentiation and molecular targeted drugs for redifferentiation	
therapy of radioiodine refractory differentiated thyroid cancer	123
<i>Liu Jianyu, Zhu Zongping, Shi Dedao, Zheng Feibo</i>	
 Case Report	
Imaging findings of ovarian granulosa cell tumor combined with alveolar soft part sarcoma of thigh:	
a case report and literature review	127
<i>Pan Deng, Lin Xiuyan, Gong Wei, Li Xueyan, Wang Yujun, Yu Lijuan</i>	