

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44卷 第4期 2020年4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@sina.com
gjfh2006@irm-cams.ac.cn

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: 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

2020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

胸部肿瘤放疗后椎体对⁹⁹Tc^m-MDP的摄取表现及分析……………205

卢婷婷 王雪 王晓慧 霍宗伟 杨国仁

分化型甲状腺癌患者¹³¹I治疗后诊断性全身显像

周围剂量当量率动态变化的研究……………212

武含露 闫志华 李祥周 陈伟娜 贾静 崔丽萍

叶焱杉 刘阳 韩星敏 程兵

甲状腺结节术前检查对其良恶性诊断的预测价值……………217

苑丽丽 朱亚丽 段崇玲 郭猛 黄承明 安琳

肿块型与非肿块型乳腺癌MRI弥散加权成像表现

扩散系数与分子生物学指标的相关性研究……………225

石琴 张文 付志明 卢晓娟 贝金玲

MRI影像与CT影像勾画宫颈癌三维腔内后装放疗

靶区体积的比较……………231

朱云云 傅志超 陈杰 廖绍光 冯静 沈志勇 应文敏

基础研究

富天冬酰胺蛋白增强拟南芥辐射抗性的研究……………236

贺俊博 张雪莹 朱彤 樊赛军

综述

磁共振扩散峰度成像在肝脏病变中的研究进展……………243

商明艳 张丽萌 李坤 李文

颅内生殖细胞瘤放疗的研究进展……………248

张巍 赵伟伟 高丽 南贤秀 李险峰

本刊稿约见本卷第1期第71页

质子束放疗在肿瘤中的研究新进展	253
宋帅 罗辉 葛红	
衰减校正技术在 SPECT 心肌灌注显像中的应用分析	262
薛及弟 张磊 卫华	
双能 X 线吸收法在肌少症诊治中的研究进展	267
周雨菁 刘兴党	

读者·作者·编者

常见基金项目的英文名称（一）	216
2020 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	224
常见基金项目的英文名称（二）	252
医学论文中有关实验动物描述的要求	261
郑重声明	266
《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单	272

本期责任编辑 温镭 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 44, Number 4 April 25, 2020

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@sina.com
gjfh2006@irm-cams.ac.cn

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©2020 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

Performance and analysis of vertebral ^{99m}Tc -MDP uptake after

chest tumor radiotherapy205

Lu Tingting, Wang Xue, Wang Xiaohui, Huo Zongwei, Yang Guoren

Study on the dynamic change in ambient dose equivalent rate

in patients with differentiated thyroid carcinoma receiving

diagnostic whole-body scan after ^{131}I therapy 212

Wu Hanlu, Yan Zhihua, Li Xiangzhou, Chen Weina, Jia Jing,

Cui Liping, Ye Yaoshan, Liu Yang, Han Xingmin, Cheng Bing

Predictive value of preoperative examination of malignancy of

thyroid nodules217

Yuan Lili, Zhu Yali, Duan Chongling, Guo Meng,

Huang Chengming, An Lin

Study on the correlation between MRI diffusion-weighted imaging

apparent diffusion coefficient and molecular biological indexes

of mass-like and non-mass-like breast cancer225

Shi Qin, Zhang Wen, Fu Zhiming, Lu Xiaojuan, Bei Jinling

Comparison of the target volumes delineated by MRI and CT

images in patients with cervical cancer who received 3D

intracavitary brachytherapy231

Zhu Yunyun, Fu Zhichao, Chen Jie, Liao Shaoguang,

Feng Jing, Shen Zhiyong, Ying Wenmin

Basic Science Investigation

- Ability of asparagine-rich protein to enhance the radiation resistance of *Arabidopsis thaliana*** 236

He Junbo, Zhang Xueying, Zhu Tong, Fan Saijun

Review Articles

- Research progress of diffusion kurtosis imaging in hepatic lesions** 243

Shang Mingyan, Zhang Limeng, Li Kun, Li Wen

- Progress in radiotherapy of intracranial germinoma** 248

Zhang Wei, Zhao Weiwei, Gao Li, Nan Xianxiu, Li Xianfeng

- Overview of proton beam therapy in cancer treatment** 253

Song Shuai, Luo Hui, Ge Hong

- Application analysis of attenuation correction technique in SPECT myocardial perfusion imaging** 262

Xue Jidi, Zhang Lei, Wei Hua

- Research progress of dual energy X-ray absorptiometry in sarcopenia** 267

Zhou Yujing, Liu Xingdang