

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2期 2021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)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

特发性肺动脉高压与先天性心脏病相关肺动脉高压患者

右心室心肌葡萄糖代谢的比较研究 69

王歆惠 汪蕾 方纬 闫朝武

¹⁸F-FDG PET/CT 与 PET/MRI 在结直肠癌肝转移诊断中的

比较分析 75

于军 张莺 任东栋 陈聪 李洋 任春玲 蔡君

蛋白质摄入水平在头颈肿瘤放化疗中的应用研究 83

王淑安 王孔成 汪娟 陈晨 陈晓甜 郭苗苗 闫婧

基础研究

¹²⁵I 标记 CD90 单克隆抗体靶向结合间充质干细胞的

实验研究 88

吴江 张晓懿 孙传金 吉蘅山 朱虹

综述

¹⁸F-FDG PET/CT 在肿瘤 PD-1/PD-L1 免疫治疗中的

研究进展 94

吴宇诗 冯彦林

¹⁸F-FDG PET/CT 显像在多发性骨髓瘤诊疗中的研究进展 99

李亚男 董华

本刊稿约见本卷第1期第67页

肾脏核素显像在重复肾畸形诊疗中的应用	105
闫晓敏 蔡敏 冯贵生	
免疫治疗相关的恶性肿瘤疗效评价标准纵览	111
蔡其君 尚靖杰 弓健 徐浩	
辐射损伤相关生物标志物的研究进展	118
成明慧 龙伟 徐文清	
小胶质细胞在放射性脑损伤中的作用及其机制研究进展	124
黄蓉蓉 丁桂荣	

病例报告

碘难治性分化型甲状腺癌经索拉非尼治疗致亚急性肝衰竭一例	132
闫新宇 张雅婧 张晓 胡胜清 高再荣	
肋骨血管瘤骨显像一例	136
贾桐 黄建敏 魏玲格 傅鹏 解朋	

读者·作者·编者

2021 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇	74
关于论文中图的基本要求	98
关于论文中图的基本要求 (续)	117
论文中的参考文献	131
关于论文中表的基本要求	135
关于论文中表的基本要求 (续)	138
《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单	104

本期责任编辑 万丹丹 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Monthly Established in July, 1977 Volume 45, Number 2 February 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

- A comparative study of right ventricular glucose metabolism
between patients with idiopathic pulmonary arterial
hypertension and pulmonary arterial hypertension related to
congenital heart disease** 69
Wang Xinhui, Wang Lei, Fang Wei, Yan Chaowu

- Comparative analysis of ¹⁸F-FDG PET/CT and PET/MRI in the
diagnosis of colorectal cancer liver metastases** 75
*Yu Jun, Zhang Ying, Ren Dongdong, Chen Cong, Li Yang,
Ren Chunling, Cai Jun*

- Application study of protein intake in head and neck cancer
patients undergoing radiotherapy** 83
*Wang Shu'an, Wang Kongcheng, Wang Juan, Chen Chen,
Chen Xiaotian, Guo Miaomiao, Yan Jing*

Basic Science Investigation

- Experimental study on ¹²⁵I labeled CD90 monoclonal antibody
for targetedly binding mesenchymal stem cells** 88
Wu Jiang, Zhang Xiaoyi, Sun Chuanjin, Ji Hengshan, Zhu Hong

Review Articles

- Advances of ¹⁸F-FDG PET/CT in PD-1/PD-L1 targeted
immunotherapy of tumors** 94
Wu Yushi, Feng Yanlin

Research progress of ¹⁸F-FDG PET/CT imaging in the diagnosis and treatment of multiple myeloma	99
<i>Li Yanan, Dong Hua</i>	
Application of renal radionuclide imaging in the diagnosis and treatment of duplex kidney	105
<i>Yan Xiaomin, Cai Min, Feng Guisheng</i>	
Overview of the immunotherapy-related response evaluation criteria in malignant tumors	111
<i>Cai Qijun, Shang Jingjie, Gong Jian, Xu Hao</i>	
Research progress of biomarkers related to radiation injury	118
<i>Cheng Minghui, Long Wei, Xu Wenqing</i>	
The role and mechanism of microglia in radiation induced brain injury	124
<i>Huang Rongrong, Ding Guirong</i>	

Case Reports

A case of subacute liver failure caused by sorafenib treatment of radioiodine-refractory differentiated thyroid cancer	132
<i>Yan Xinyu, Zhang Yajing, Zhang Xiao, Hu Shengqing, Gao Zairong</i>	
A case report of rib hemangioma demonstrated by bone scintigraphy	136
<i>Jia Tong, Huang Jianmin, Wei Lingge, Fu Peng, Xie Peng</i>	