

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管



国际放射医学核医学杂志

GUOJI FANGSHE YIXUE HEYIXUE ZAZHI

2018 年 7 月 第 42 卷 第 4 期

原刊名：国外医学放射医学核医学分册

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of Radiation Medicine and Nuclear Medicine

Volume 42 Number 4

July 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



9 771673 411189

万方数据

国际放射医学核医学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

双月刊 1977年7月创刊 第42卷 第4期 2018年7月25日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

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

樊飞跃

编辑部主任

宋娜玲

出版

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

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180元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2018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

- ¹⁸F-FDG PET/CT 在肺癌性淋巴管病的影像学特征
及诊断价值 295
孙晓琰 常城 雷贝 王利华 刘柳 阮茂美
谢文晖
- ¹⁸F-FDG PET/CT 代谢参数在子宫内膜癌术前风险
评估中的价值 301
龚伟 于丽娟 田墨涵 梁邦玉
- ¹⁸F-FDG PET/CT 显像在肾上腺转移瘤中的诊断价值
和预测分析 307
段晓蓓 陈相猛 黄斌豪 邹伟强 秦贵磷 吴月娥
- ¹¹C-乙酸盐 PET/CT 显像在中、高分化肝细胞肝癌
复发与转移监测中的应用研究 312
麻广宇 刘家金 徐白莹 陈英茂 张晓军 刘健
张锦明
- 不同肾小球滤过率检测方法在多囊肾肾功能评价
中的临床价值 317
钞卫光 张晶 胡光 李聪革 陆克义
- SPECT/CT 骨显像对 SAPHO 综合征的诊断价值 321
王志军 丛英珍 高燕飞 孙朝伟
- 基于 UTE 序列和 CT 的衰减校正方法在脑部 PET
中的应用比较 328
刘家金 毕晓 富丽萍 党浩丹 尹大一 陈英茂
徐白莹
- 儿童急性局灶性细菌性肾炎的 DWI 诊断价值 332
闫喆 王春祥 赵滨 李欣
- CT 引导下 ¹²⁵I 粒子植入对相关医务人员的
辐射剂量评估 337
钱积娣 张雨 郁春景
- 本刊稿约见本卷第1期第95页和第4期第388页

基础研究

- 应用生物信息学确定结直肠癌辐射抗性细胞的差异表达基因 340
朱长春 冯国兴 董佳丽 姜勉 贺俊博 樊赛军
- 肺癌细胞 A549 和 H460 对 ^{137}Cs γ 射线辐射敏感性差异的研究 346
孙晓辉 孔阳阳 路倩颖 徐畅 王彦 杜利清 纪凯华 何宁宁 王芹 刘强

综 述

- PET/MR 的衰减校正技术 352
陈兴 赵军
- ^{18}F -FDG PET/CT 在肺癌疗效评估中的价值 357
谭延林 董楚宁 王云华
- 恶性淋巴瘤的多模态显像研究进展 363
王剑杰 王雪鹁 蒲朝煜
- Midkine 在甲状腺癌标志物中的价值 369
孟召伟 贾强

病例报告

- 宫颈小细胞神经内分泌癌伴多发转移 ^{18}F -FDG PET/CT 显像一例 373
李崇佼 田月丽 沈美娟 幸莫奎 文兵 何勇
- 双侧肾外型肾盂伴左肾盂重度积水 $^{99\text{Tc}}\text{m}$ -DTPA 肾动态显像一例 377
李万婷 刘海燕 牛静 崔雅丽 武志芳 刘建中

疑难病案分析

- ^{18}F -FDG PET/CT 对儿童纵隔巨大占位的鉴别诊断 380
刘晓园 朱磊 杨钊 刘建井 徐文贵

读者·作者·编者

- 关于统计学符号规范化要求 300
- 2018 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 362
- 关于投稿中前言的书写要求 384

消 息

- 第三届全球华人辐射研究大会在天津召开 385

《国际放射医学核医学杂志》第五届编辑委员会成员名单 316

《国际放射医学核医学杂志》稿约 388

本期责任编辑 温锺 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 42, Number 4 July 25, 2018

Responsible Institution

National Health and Family Planning
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 Feiyue (樊飞跃)

Managing Director

Song Naling (宋娜玲)

Publishing

Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidi Road, Nankai, Tianjin 300192, China
Tel(Fax): 0086-022-87890607

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©2018 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

Imaging features and diagnostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT in

pulmonary lymphangitic carcinomatosis 295

Sun Xiaoyan, Chang Cheng, Lei Bei, Wang Lihua, Liu Liu,

Ruan Maomei, Xie Wenhui

The value of ¹⁸F-FDG PET/CT metabolic parameters in

preoperative risk stratification of endometrial carcinoma 301

Gong Wei, Yu Lijuan, Tian Mohan, Liang Bangyu

¹⁸F-FDG PET/CT diagnostic value and predictive analysis in

adrenal metastasis lesions 307

Duan Xiaobei, Chen Xiangmeng, Huang Binhao,

Zou Weiqiang, Qin Guilin, Wu Yue'e

Application of ¹⁴C-acetate PET/CT imaging in the detection of

**recurrence and metastasis of hepatocellular carcinoma with
intermediate and high differentiation** 312

Ma Guangyu, Liu Jiajin, Xu Baixuan, Chen Yingmao,

Zhang Xiaojun, Liu Jian, Zhang Jinming

The clinical value of different GFR methods in renal function

evaluation of polycystic kidney diseases 317

Chao Weiguang, Zhang Jing, Hu Guang, Li Congge, Lu Keyi

Value of SPECT/CT bone imaging in the diagnosis of SAPHO

syndrome 321

Wang Zhijun, Cong Yingzhen, Gao Yanfei, Sun Chaowei

Comparison of ultrashort echo time-based and CT attenuation

correction in the application of PET brain 328

Liu Jiajin, Bi Xiao, Fu Liping, Dang Haodan, Yin DaYi,

Chen Yingmao, Xu Baixuan

DWI diagnosis of acute focal bacterial nephritis in children	332
<i>Yan Zhe, Wang Chunxiang, Zhao Bin, Li Xin</i>	
Radiation dosage assessment of CT guided implantation of ¹²⁵I seeds for medical personnel	337
<i>Qian Jidi, Zhang Yu, Yu Chunjing</i>	
Basic Science Investigations	
Identification of genes for radiation resistance in colorectal cancer cells using bioinformatics analysis	340
<i>Zhu Changchun, Feng Guoxing, Dong Jiali, Jiang Mian, He Junbo, Fan Saijun</i>	
Difference of radiosensitivity for ¹³⁷Cs γ-radiation between A549 and H460 lung cancer cell lines	346
<i>Sun Xiaohui, Kong Yangyang, Lu Qianying, Xu Chang, Wang Yan, Du Liqing, Ji Kaihua, He Ningning, Wang Qin, Liu Qiang</i>	
Review Articles	
Overview of PET/MR attenuation correction	352
<i>Chen Xing, Zhao Jun</i>	
The value of ¹⁸F-FDG PET/CT on evaluating therapeutic effect in the treatment of lung cancer	357
<i>Tan Yanlin, Dong Chuning, Wang Yunhua</i>	
The research progress of multimodal imaging in malignant lymphoma	363
<i>Wang Jianjie, Wang Xuejuan, Pu Chaoyu</i>	
The value of Midkine as a thyroid cancer marker	369
<i>Meng Zhaowei, Jia Qiang</i>	
Case Reports	
Small cell neuroendocrine carcinoma of the cervix with multiple metastases: ¹⁸F-FDG PET/CT findings	373
<i>Li Chongjiao, Tian Yueli, Shen Meijuan, Xing Diankui, Wen Bing, He Yong</i>	
A case of bilateral extrarenal pelvis accompanied with severe hydronephrosis of left pelvis of ^{99m}Tc-DTPA renal dynamic imaging	377
<i>Li Wanting, Liu Haiyan, Niu Jing, Cui Yali, Wu Zhifang, Liu Jianzhong</i>	
Difficult and Complicated Cases Analysis	
Differential diagnosis of large mediastinal mass in children with ¹⁸F-FDG PET/CT	380
<i>Liu Xiaoyuan, Zhu Lei, Yang Zhao, Liu Jianjing, Xu Wengui</i>	



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

国际放射医学核医学杂志

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2017 年 10 月

证书编号：G497-2017-0543

有效期至：2018 年 12 月