

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

国际放射医学核医学杂志

GUOJI FANGSHE YIXUE HEYIXUE ZAZHI

2019年5月 第43卷 第3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



QK1929953

International Journal of Radiation Medicine and Nuclear Medicine

Volume 43 Number 3

May 2019

热烈祝贺

中国医学科学院放射医学研究所成立六十周年



1959-2019

放射医学研究所建所六十周年

The 60th Anniversary for the Institute of Radiation Medicine

国家院所 做国家事



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4114



05>

9 771673 411196

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43卷 第3期 2019年5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180元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4114
CN 12-1381/R

2019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

- 帕金森病痴呆和路易体痴呆在¹¹C-PIB PET/CT 脑显像及脑脊液检测中的差异分析 197
张宗鹏 吴锐先 郭佳 陆国秀 王治国 张国旭
- ¹⁸F-FDG PET/CT 代谢参数判断 II~III 期弥漫大 B 细胞淋巴瘤的预后价值 203
丁重阳 丁磊 李天女 柳卫 唐立钧
- ¹⁸F-FDG 胸部符合线路 SPECT/CT 半定量分析与 PET/CT 的对比研究 210
郑玉民 金超岭 崔慧娟 戴皓洁 颜珏 许百灵 韩萍萍
- 分化型甲状腺癌合并桥本甲状腺炎患者血清 TgAb 水平检测的临床价值 217
胡文悦 刘娇 刘保平
- DTC 患者术后继发性甲状旁腺功能减退对骨代谢的影响及其健康管理 223
何曦 徐颖
- ¹²⁵I 放射性粒子植入治疗对不能或不愿手术的早期非小细胞肺癌患者肺功能的影响 230
郭永涛 张遵城 霍小东 董华
- 基于 CTA 对肾动脉狭窄与肾动脉主干形态学特征的相关性分析 235
朱玉春 傅行礼 周伟 王静 邢伟
- CT 灌注成像联合血脑屏障损伤标志物对脓毒症相关性脑病的诊断价值 242
周伶俐 梁瑞金 殷亮
- 评价 Karl 迭代重建技术对胸部 CT 图像质量的影响 250
周慧 朱莉 尹小花 梁凯轶 何之彦

本刊稿约见本卷第 1 期第 98 页

基础研究

- 维生素 E 对果蝇辐射氧化损伤机制的影响 257
贺特 马云 王五洲 贺俊彦 蒋雨薇 曹旭琴 何淑雅

综述

- 放射性核素 ^{131}I 标记纳米材料在恶性肿瘤诊疗中的应用 263
张佳佳 樊鑫 尹宇振 余飞
- Graves 病 ^{131}I 治疗的预后因素分析 268
吕进泰 尹雅芙
- 双能量 CT 在肺部肿瘤中的应用和现状 274
邹全梁 孙凯

规范与共识

- GBZ 97-2017《职业性放射性肿瘤判断规范》解析——放射性肿瘤病因概率方法的不确定性 280
孙志娟 刘强 涂文军 王芹 王津晗 王彦 杜利清 徐畅 王继先
- GBZ 97-2017《职业性放射性肿瘤判断规范》解析——职业性放射性肿瘤判断规范计算机软件 285
孙志娟 刘强 涂文军 王芹 王津晗 王彦 杜利清 徐畅 王继先

疑难病案分析

- 结核病的 ^{18}F -FDG PET/CT 诊断辨析 291
卢笛 刘建井 尹国涛 于筱舟 付蕾 朱湘 徐文贵

读者·作者·编者

- 2019 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 222
- 关于投稿的中英文摘要的书写要求 249
- 关于 2019 年中华医学会系列杂志编排规范修订的通知 262
- 关于本刊网站、投审稿系统改版的通知 267

- 《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 279

本期责任编辑 张玥含 宋娜玲

INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION MEDICINE AND NUCLEAR MEDICINE

Bi-monthly Established in July, 1977 Volume 43, Number 3 May 25, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China
Institute of Radiation Medicine, Chinese
Academy of Medical Sciences
238 Baidì Road, Nankai, Tianjin 300192, China

Editing

Editorial Board of International Journal
of Radiation Medicine and Nuclear
Medicine
238 Baidì 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 Dongsì 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©2019 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

- Analysis of the differences between Parkinsons disease dementia
and dementia with Lewy bodies in ¹¹C-PIB PET/CT brain
imaging and cerebrospinal fluid test**197
*Zhang Zongpeng, Wu Ruixian, Guo Jia, Lu Guoxiu,
Wang Zhiguo, Zhang Guoxu*
- Prognostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT metabolic parameters in
patients with diffuse large B-cell lymphoma of stage II ~ III
disease**203
Ding Chongyang, Ding Lei, Li Tiannyu, Liu Wei, Tang Lijun
- Semi-quantitative ¹⁸F-FDG Co-SPECT/CT: A competitive study
with ¹⁸F-FDG PET/CT of chest**210
*Zheng Yumin, Jin Chaoling, Cui Huijuan, Dai Haojie,
Yan Jue, Xu Bailing, Han Pingping*
- Clinical value of serum TgAb test in patients with differentiated
thyroid carcinoma coexistent with Hashimoto thyroiditis**217
Hu Wenyue, Liu Jiao, Liu Baoping
- Secondary hypoparathyroidism after DTC effects on bone
metabolism and health management**223
He Xi, Xu Ying
- Effect of ¹²⁵I implantation on pulmonary function in impossible
non-small cell lung cancer**230
Guo Yongtao, Zhang Zuncheng, Huo Xiaodong, Dong Hua
- Correlation analysis between renal artery stenosis and renal
artery trunk morphological features based on CT angiography**235
Zhu Yuchun, Fu Xingli, Zhou Wei, Wang Jing, Xing Wei
- Diagnostic value of CT perfusion imaging combined with
markers of blood-brain barrier injuryin of sepsis associated
encephalopathy**242
Zhou Lingling, Liang Ruijin, Yin Liang

Effect karl iterative reconstruction technique for chest CT image quality	250
<i>Zhou Hui, Zhu Li, Yin Xiaohua, Liang Kaiyi, He Zhiyan</i>	

Basic Science Investigation

Effects of vitamin E on oxidative damage mechanism of gamma radiation in <i>Drosophila melanogaster</i>	257
<i>He Te, Ma Yun, Wang Wuzhou, He Junyan, Jiang Yuwei, Cao Xuqing, He Shuya</i>	

Review Articles

Application of radionuclide ¹³¹I labeled nanomaterials in the diagnosis and treatment of malignant tumor	263
<i>Zhang Jiajia, Fan Xin, Yin Yuzhen, Yu Fei</i>	
Analysis of prognosis factors on radioactive ¹³¹I treatment of Graves' disease	268
<i>Lyu Jintai, Yin Yafu</i>	
Application and current status of dual energy CT in lung tumors	274
<i>Zou Quanliang, Sun Kai</i>	

Criterion and Consensus

Dissection of GBZ 97-2017 Judgment standard for occupational radiogenic neoplasms—Uncertainty of probability of causation methodology in radiogenic neoplasms judgment	280
<i>Sun Zhijuan, Liu Qiang, Tu Wenjun, Wang Qin, Wang Jinhan, Wang Yan, Du Liqing, Xu Chang, Wang Jixian</i>	
Dissection of GBZ 97-2017 Judgment standard for occupational radiogenic neoplasms—A computer software for occupational radiogenic neoplasm judgment	285
<i>Sun Zhijuan, Liu Qiang, Tu Wenjun, Wang Qin, Wang Jinhan, Wang Yan, Du Liqing, Xu Chang, Wang Jixian</i>	

Difficult and Complicated Cases Analysis

Differential diagnosis and analysis of tuberculosis by ¹⁸F-FDG PET/CT	291
<i>Lu Di, Liu Jianjing, Yin Guotao, Yu Xiaozhou, Fu Qiang, Zhu Xiang, 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

2018年11月

证书编号：2017-G497-0527
有效期至：2019年12月

