

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8期 2020年8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
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

胸腺上皮性肿瘤 ^{18}F -FDG PET/CT 显像最大标准化

摄取值与 WHO 病理分型及 Masaoka 分期的关系475

周倩茹 丁重阳

胃癌 ^{18}F -FDG PET/CT 影像学表现与临床病理的

相关性研究480

潘雪艳 林小敏 刘道佳 李生翔 唐明灯

^{18}F -FDG PET/CT 图像的影像组学分析在胶质瘤

MGMT 基因甲基化状态评估中的初步应用486

宁静 于鹏 刘家金 党浩丹 徐白莹

阿法骨化醇与 ^{131}I 治疗 Graves 病疗效的相关性研究493

陈栋 朱宗平 石德道 郑飞波

首次发作抑郁症患者静息态 fMRI 低频振幅的初步研究499

邱晶 王慧 王蕾 周治强 徐雅洁 顾卫国

综述

^{18}F -AV1451 PET 在阿尔茨海默病中的临床研究进展507

蔡莉 王颖 杨海磊 李彦生

^{18}F -FDG PET/CT 代谢参数与非小细胞肺癌 EGFR、

ALK、KRAS 突变的相关性研究进展515

许莉 李素平

本刊稿约见本卷第1期第71页和第7期第473页

| | |
|------------------------------|-----|
| 甲状腺髓样癌的诊治现状及研究进展 | 522 |
| 冯成涛 朱高红 | |
| 中轴型脊柱关节炎 MRI 诊断新进展 | 528 |
| 刘君玲 温生宝 李文方 | |
| 低剂量电离辐射职业接触人群的健康效应研究进展 | 534 |
| 高宇 赵凤玲 王平 吕玉民 | |

读者·作者·编者

| | |
|------------------------------|-----|
| 常见基金项目的英文名称（一） | 485 |
| 常见基金项目的英文名称（二） | 492 |
| 2020 年本刊可直接使用缩写形式的常用词汇 | 514 |
| 郑重声明 | 533 |
| 《核医学及 PET/CT 病例解析》书评 | 封三 |

消 息

| | |
|---------------------------------|-----|
| 《国际放射医学核医学杂志》变更为月刊的通知 | 527 |
| 《国际放射医学核医学杂志》第六届编辑委员会成员名单 | 498 |

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 8 August 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@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©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

Relationship between the maximum standardized uptake value

of ^{18}F -FDG PET/CT and WHO pathological classification and

Masaoka stage of thymic epithelial tumors475

Zhou Qianru, Ding Chongyang

Correlative studies between ^{18}F -FDG PET/CT findings and pathology

of gastric cancer480

Pan Xueyan, Lin Xiaomin, Liu Daojia, Li Shengxu,

Tang Mingdeng

Radiomic analysis of ^{18}F -FDG PET/CT images in the evaluation

of the MGMT methylation status in gliomas486

Ning Jing, Yu Peng, Liu Jiajin, Dang Haodan, Xu Baixuan

Study on the relationship between alfacalcidol and ^{131}I in the

treatment of Graves disease493

Chen Dong, Zhu Zongping, Shi Dedao, Zheng Feibo

Preliminary research on amplitude of low frequency fluctuation

of resting state functional magnetic resonance imaging in

first-episode major depressive disorder patients499

Qiu Jing, Wang Hui, Wang Lei, Zhou Zhiqiang, Xu Yajie,

Gu Weiguo

Review Articles

- Clinical research progress of ^{18}F -AV1451 PET imaging in Alzheimer disease** 507
Cai Li, Wang Ying, Yang Hailei, Li Yansheng
- Research progress on the correlation between ^{18}F -FDG PET/CT metabolic parameters and mutations
of EGFR, ALK and KRAS in non-small cell lung cancer** 515
Xu Li, Li Suping
- Recent advances in the diagnosis and treatment of medullary thyroid carcinoma** 522
Feng Chengtao, Zhu Gaohong
- New progress in the MRI diagnosis of axial spondyloarthritis** 528
Liu Junling, Wen Shengbao, Li Wenfang
- Research progress in the health effects of radiation workers induced by low-dose ionizing radiation** 534
Gao Yu, Zhao Fengling, Wang Ping, Lyu Yumin