

中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中文生物医学期刊文献数据库CMCC收录期刊
中国生物医学期刊引文数据库CMCI收录期刊

ISSN 2096-6210
CN 31-2087/R

肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

ONCORADIOLOGY

第28卷 第4期 Vol.28 No.4

4 2019



杂志官方微信



中国抗癌协会系列期刊
JOURNALS OF THE CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION

ISSN 2096-6210



9 771008 617149



复旦大学 主管
复旦大学附属肿瘤医院 主办



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

肿瘤影像学

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



肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

双月刊 1992年9月创刊 第28卷 第4期(总108期) 2019年8月28日出版

主管

复旦大学

主办

复旦大学附属肿瘤医院

协办

中国抗癌协会肿瘤影像专业委员会

赞助单位

江苏恒瑞医药股份有限公司

主编

常才 彭卫军 樊卫

副主编

王文平 徐辉雄 叶兆祥

罗娅红 杨志 徐文贵

编辑部主任

倪明

编辑出版

《肿瘤影像学》编辑部

200032 上海市东安路270号

电话: (021)64188274

网址: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: imaging109@163.com

排版印刷

上海商务联西印刷有限公司

发行

国内: 上海市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

代号: Q3669

订购

全国各地邮政局

邮发代号 4-653

邮购

《肿瘤影像学》编辑部

200032 上海市东安路270号

电话: (021)64188274

E-mail: imaging109@163.com

国内定价

每期 15元 全年 90元

中国标准连续出版物号

ISSN 2096-6210

CN 31-2087/R

2019年版权归《肿瘤影像学》

编辑部所有

目次

专题论著

- 209 前列腺特异性膜抗原显像剂⁶⁸Ga-PSMA11标记和小动物显像研究
张骥, 许晓平, 刘成, 张建平, 罗建民, 刘畅, 胡四龙,
宋少莉, 章英剑

- 216 ^{99m}Tc标记PD-L1纳米抗体用于荷非小细胞肺癌模型SPECT/CT显像
赵凌舟, 邢岩, 刘长存, 郭李磊, 乔文礼, 赵晋华

论著

- 223 实时超声造影评估颈动脉斑块稳定性的价值
王君, 江泉, 施秀荣, 单君, 张渊

- 227 常规超声结合超声造影在三阴性乳腺癌诊断中的价值
巩海燕, 栗翠英, 邓晶, 杜丽雯

- 232 乳腺浸润性筛状癌的超声诊断与临床病理学对照分析
王海飞, 王冠杰, 曹云云, 龚晓萍, 牛建梅

- 237 乳腺浸润性导管癌的超声表现与组织学分级及Ki-67标记指数的相关性研究
李芳, 徐茂林, 刘玉林, 曾书娥, 翁高龙, 唐浩

- 242 超声BI-RADS分类结合剪切波弹性成像诊断乳腺4类肿块准确性的研究
郑伟伟, 余铜生

- 248 PET/CT对非小细胞肺癌患者胸腔积液性质的鉴别诊断价值
张卫善, 段小艺, 郭佑民, 李艳, 杨健

254 ^{99m}Tc-硫胶体不同注射部位对乳腺癌前哨淋巴结显像效果的影响

王春梅, 张 骥, 李 蓓, 孙玉云, 章英剑

260 彩色多普勒超声联合甲状腺影像报告和数据系统鉴别诊断甲状腺结节良恶性的价值

袁玉玲, 潘 宇

综 述

265 扩散磁共振成像在脑胶质瘤分级中的应用研究进展

韩 雷, 张洪英

271 超声检查在甲状旁腺疾病诊疗中的临床应用

张俊花

276 一体化PET/MR技术的发展及临床应用

曾天翼, 宋少莉, 吕力琅

病例报告

283 超微血管显像技术联合超声造影诊断肝内异位脾种植1例

张龙辉, 韩 红, 丁 红, 王文平

285 肾透明细胞癌胰腺转移2例报道并文献复习

张子敏, 王耀申, 杨 孟, 彭卫军

简 讯

215 《中国癌症杂志》2019年征订启事

《中国癌症杂志》编辑部

236 《肿瘤影像学》2019年征订启事

《肿瘤影像学》编辑部

247 《抗癌》2019年征订启事

上海《抗癌》杂志社

ONCORADIOLOGY

Bimonthly Established in September 1992 Volume 28 Number 4 (Total 108) AUG. 28 2019

Responsible Institution

Fudan University

Sponsored by

Fudan University Shanghai Cancer Center

Assisted by

Chinese Society of Oncoradiology

Supported by

Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd

Editors-in-Chief

CHANG Cai

PENG Weijun

FAN Wei

Associate Editors-in-Chief

WANG Wenping

XU Huixiong

YE Zhaoxiang

LUO Yahong

YANG Zhi

XU Wengui

Editorial Board Director

NI Ming

Editing and Publishing

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dong'an Road, Shanghai

200032, China

Tel: 021-64188274

Website: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: imaging109@163.com

Typesetting and Printing

Business Book Printing Shop

Shanghai Printing Co., LTD

Mail-Order

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dong'an Road, Shanghai

200032, China

Tel: 021-64188274

E-mail: imaging109@163.com

CSSN

ISSN 2096-6210

CN 31-2087/R

Copyright © 2019 by the Editorial Board of Oncoradiology

CONTENTS IN BRIEF

Specialists' Article

209 Label and animal imaging studies of prostate specific membrane antigen molecular image probe ⁶⁸Ga-PSMA11

ZHANG Ji, XU Xiaoping, LIU Cheng, ZHANG Jianping, LUO Jianmin, LIU Chang, HU Silong, SONG Shaoli, ZHANG Yingjian

216 ^{99m}Tc-Labeled PD-L1 nanobody for SPECT/CT imaging of non-small cell lung cancer

ZHAO Lingzhou, XING Yan, LIU Changcun, GUO Lilei, QIAO Wenli, ZHAO Jinhua

Article

223 Value of real-time contrast-enhanced ultrasound in evaluating the stability of carotid artery plaques

WANG Jun, JIANG Quan, SHI Xiurong, SHAN Jun, ZHANG Yuan

227 Value of conventional ultrasound combined with contrast-enhanced ultrasound in diagnosis of triple negative breast cancer

GONG Haiyan, LI Cuiying, DENG Jing, DU Linwen

232 Comparative analysis of ultrasound diagnosis and the clinicopathology results of invasive cribriform carcinoma of breast

WANG Haifei, WANG Guanjie, CAO Yunyun, GONG Xiaoping, NIU Jianmei

237 Correlation between ultrasonographic findings with histological grade and Ki-67 labeling index in invasive ductal carcinoma of breast

LI Fang, XU Maolin, LIU Yulin, ZENG Shue, WENG Gaolong, TANG Hao

242 Study on the accuracy of ultrasound BI-RADS classification combined with shear wave elastography in the diagnosis of 4 types of breast masses

ZHENG Weiwei, SHE Tongsheng

248 Clinical role of PET/CT in distinguishing malignant from benign pleural effusion in non-small cell lung cancer

ZHANG Weishan, DUAN Xiaoyi, GUO Youmin, LI Yan, YANG Jian

254 The effect of different injection locations of ^{99m}Tc-sulfur colloid for sentinel lymph node detection in breast cancer

WANG Chunmei, ZHANG Ji, LI Bei, SUN Yuyun, ZHANG Yingjian

260 Value of color Doppler ultrasound combined with thyroid imaging reporting and data system in differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodules
YUAN Yuling, PAN Yu

Review

265 Application and research progress of diffusion magnetic resonance imaging in brain glioma grading
HAN Lei, ZHANG Hongying

271 Clinical application of ultrasound in diagnosis and treatment of parathyroid diseases
ZHANG Junhua

276 Technical progress and clinical application of integrated PET/MR
ZENG Tianyi, SONG Shaoli, LÜ Lilang

碘佛醇注射液

安显经典，影见不凡

【通用名称】碘佛醇注射液

【适应症】(1) 成人心血管系统的血管造影；适用范围包括脑动脉，冠状动脉、外周动脉、内脏和肾脏动脉造影、静脉造影、主动脉造影和左心室造影。
(2) 头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。
(3) 儿童心血管造影、头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

【不良反应】 心血管系统：心绞痛、低血压、血压波动、动脉痉挛、心动过缓、传导阻滞、假性动脉瘤、高血压、短暂心率不齐、血管损伤
消化系统：恶心、呕吐、口干；神经系统：头痛、脑梗塞、视力模糊、眩晕、头昏眼花、幻视、血管迷走神经反应、定向障碍、感觉异常、言语困难、肌肉痉挛、晕厥；呼吸系统：喉头水肿、肺水肿、喷嚏、鼻塞、咳嗽、气喘、低氧；皮肤：眶周水肿、荨麻疹、瘙痒、面部水肿、潮红、红斑；其他：外渗、血肿、寒战、味觉改变、全身疼痛、肾绞痛、发烧、尿频、尿潴留。

【禁忌】 1. 有明显的甲状腺疾病患者； 2. 对本品有严重反应的继往史者； 3. 孕妇。

【规格】 20ml:13.56g(每1ml含320mg碘)； 50ml:33.9g(每1ml含320mg碘)；
100ml:67.8g(每1ml含320mg碘)； 100ml:74.1g(每1ml含350mg碘)

【批准文号】 20ml:13.56g规格:国药准字H20067895； 50ml:33.9g规格:国药准字H20067896；
100ml:67.8g规格:国药准字H20113430
100ml:74.1g规格:国药准字H20143027

仅供医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。

苏药广审(文)第2019020146号



江苏恒瑞医药股份有限公司

地址：江苏省连云港市经济技术开发区黄河路38号 邮编：222047 电话：0518 85475661 传真：0518 85453845