

# 中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

月刊 2004年9月创刊 第21卷 第4期 2024年4月10日出版

主管 中国科学院  
主办 中国科学院声学研究所  
名誉主编

刘玉清 唐孝威

荣誉编委

蒋学祥 李 选 李京雨

李彦豪 刘建民 刘作勤

单 鸿 苏洪英 腾皋军

王建华 谢明星 徐 克

杨 宁 杨仁杰 张金山

邹英华

主 编

肖越勇 李 肖 金 龙

副主编

李成利 李茂全 李晓光

倪 宏 王 峰 王忠敏

严 昆 颜志平 赵世华

郑元义

社 长 郑春见

总编辑 王艳萍

编辑出版 邮 购

《中国医学影像技术》期刊社

有限公司

100190 北京市海淀区北四环

西路21号大猷楼502室

电话/传真:(86-10)82547903

印刷 北京科信印刷有限公司

发 行

国内:中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团

有限公司

北京 399 信箱, 100048 代号:M1902

订 购

全国各地邮局 邮发代号 80-220

定 价 每册 20 元 全年 240 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1672-8475

CN 11-5213/R

网 址 www.cjiit.com

E-mail cjiit@mail.ioa.ac.cn

2024 年版权归《中国医学影像技术》

期刊社有限公司所有

## 目 次

### 临床研究

CT 引导下经皮穿刺冷冻消融治疗肺转移癌

..... 李 静, 王代莲, 刁立岩, 祝宝让, 周洁敏, 杨武威 (193)

动脉栓塞联合经皮置管引流治疗Ⅲ型腹直肌鞘血肿

..... 王 宾, 林志东, 王爱珠, 文宛佩, 王 勇, 严阳刚 (197)

骨骼肌指数对肝细胞癌患者经 TACE 后预后的影响

..... 王晓娟, 李金龙, 王继涛, 王文川, 孟令雷, 高凤霄 (201)

构建模型预测经皮球囊压迫治疗后三叉神经痛复发

..... 齐 亮, 刘文广, 郑金玉, 倪洪早, 刘 永 (206)

多模态 CT 预测前循环急性缺血性卒中患者经机械取栓后出血性转化

..... 杨 概, 朱刚明, 何银雀, 康春秀, 陈德成, 谭理连 (211)

基于分数低频振幅观察长时程电刺激诱发健康人肢体麻木后脑功能变化

..... 缪莹莹, 方 杰, 周 宇, 郭玲玲, 邹 帆, 汪海龙, 王海宝 (216)

基于 MRI 特征构建模型预测乳腺癌 Ki-67 表达水平

..... 郭 艺, 文娣娣, 刘会佳, 逯慧珍, 郭 敏, 陈安琪, 宦 怡, 魏梦绮 (220)

MRI R2\*值鉴别肝细胞癌与肝内肿块型胆管癌 ..... 罗 森,黄洪磊,江卫民,严 川,李跃明(224)

卵巢扭转常规超声表现..... 刘 伟,钱林学,林颖奇(229)

基础与实验研究

铁沉积对非酒精性脂肪性肝炎兔模型肝脏质子密度脂肪分数的影响 ..... 刘 祝,肖如辉,赵艳芬,张治涛,杜 勇(232)

对比冷冻消融与微波消融治疗兔 VX2 椎旁肿瘤的有效性安全性 ..... 宋珍珍,赵艳芬,刘 祝,李 兵(237)

方法技术学

优化双下肢动脉能谱 CT 血管造影成像方案 ..... 胡莹莹,张 珂,何辰宇,孙宏亮,王 蕾,谢 晟(242)

综述

经皮心肌内室间隔射频消融治疗肥厚型梗阻性心肌病进展 ..... 廖福顺,游宇光(247)

经验交流

经导管动脉栓塞治疗股深动脉假性动脉瘤破裂出血 ..... 权建军,卢 翔,强廷会,杜兴国,王 明(252)

个案报道

原发性后纵隔血管脂肪瘤 1 例..... 李 安,王敬忠,吴永娟(251)

儿童小脑内胚窦瘤 1 例..... 谢珊珊,陈 苑,李振乾,白 洁,赵国桦,程敬亮(255)

微波消融治疗难治性非哺乳期右侧乳腺炎 1 例 ..... 储慧敏,陈晓阳,石 磊,宋 倩(256)

# CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY

Monthly    Established in 2004    Vol 21, No 4    Apr 10, 2024

## Responsible Institution

Chinese Academy of Sciences

## Sponsor

Institute of Acoustics,  
Chinese Academy of Sciences

## Honorary Editor

LIU Yuqing  
TANG Xiaowei

## Editor-in-Chief

XIAO Yueyong    LI Xiao    JIN Long

## Associate Editor

LI Chengli    LI Maoquan  
LI Xiaoguang    NI Hong  
WANG Feng    WANG Zhongmin  
YAN Kun    YAN Zhiping  
ZHAO Shihua    ZHENG Yuanyi

## President

ZHENG Chunjian

## Chief Editor

WANG Yanping  
Press of Chinese Journal of  
Medical Imaging Technology Co., Ltd  
Room 502, Da-you Building,  
No.21, North 4th Ring West Road,  
Haidian District, Beijing 100190, China  
Tel, Fax: (86-10)82547903

## Printing

Beijing Kexin Printing Co., Ltd

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100048, China  
Code No. M1902

## Price (Foreign)

USD \$20.00  
ISSN 1672-8475  
CSSN CN 11-5213/R

## Website

www.cjiit.com  
E-mail cjiit@mail.ioa.ac.cn

Copyright©2024 by the Press of Chinese  
Journal of Medical Imaging Technology  
Co., Ltd

## Contents in Brief

### Clinical Investigations

- 193 CT-guided percutaneous cryoablation for treating lung metastases  
*LI Jing, WANG Dailian, DIAO Liyan, ZHU Baorang, ZHOU Jiemin, YANG Wuwei*
- 197 Arterial embolization combined with percutaneous catheter drainage for treating type III rectus sheath hematoma  
*WANG Bin, LIN Zhidong, WANG Aizhu, WEN Chongpei, WANG Yong, YAN Yanggang*
- 201 Impact of skeletal muscle index for prognosis of hepatocellular carcinoma patients after TACE  
*WANG Xiaojuan, LI Jinlong, WANG Jitao, WANG Wenchuan, MENG Linglei, GAO Fengxiao*
- 206 Constructing model for predicting recurrence of trigeminal neuralgia after percutaneous balloon compression  
*QI Liang, LIU Wenguang, ZHENG Jinyu, NI Hongzao, LIU Yong*
- 211 Multimodal CT for predicting hemorrhagic transformation after mechanical thrombectomy in patients with anterior circulation acute ischemic stroke  
*YANG Gai, ZHU Gangming, HE Yinque, KANG Chunxiu, CHEN Decheng, TAN Lilian*
- 216 Fractional amplitude low frequency fluctuation for observing brain function changes accompanying limb numbness induced by long-term electrical stimulation in healthy subjects  
*MIAO Yingying, FANG Jie, ZHOU Yu, GUO Lingling, ZOU Fan, WANG Hailong, WANG Haibao*

- 220 Models based on MRI features for predicting Ki-67 expression level of breast cancer  
*GUO Yi, WEN Didi, LIU Huijia, LU Huizhen, GUO Min, CHEN Anqi, HUAN Yi, WEI Mengqi*
- 224 MRI R2\* value for distinguishing hepatocellular carcinoma and intrahepatic mass-type cholangiocarcinoma  
*LUO Sen, HUANG Honglei, JIANG Weimin, YAN Chuan, LI Yueming*
- 229 Conventional ultrasonic manifestations of ovarian torsion  
*LIU Wei, QIAN Linxue, LIN Yingqi*

#### Basic and Experimental Researches

- 232 Impact of iron deposition on liver proton density fat fraction in non-alcoholic steatohepatitis rabbit models  
*LIU Zhu, XIAO Ruhui, ZHAO Yanfen, ZHANG Zhitao, DU Yong*
- 237 Comparison on efficacy and safety of cryoablation and microwave ablation for treating rabbit VX2 paravertebral tumors  
*SONG Zhenzhen, ZHAO Yanfen, LIU Zhu, LI Bing*

#### Method and Technological Development

- 242 Optimazation of energy spectrum CT single energy imaging for lower limb artery CT angiography  
*HU Yingying, ZHANG Ke, HE Chenyu, SUN Hongliang, WANG Lei, XIE Sheng*

#### Reviews

- 247 Progresses of percutaneous intramyocardial septal radiofrequency ablation of hypertrophic obstructive cardiomyopathy  
*LIAO Fushun, YOU Yuguang*

#### Clinical Experiences

- 252 Transcatheter arterial embolization for treating deep femoral artery pseudoaneurysm rupture and bleeding  
*QUAN Jianjun, LU Xiang, QIANG Tinghui, DU Xingguo, WANG Ming*

#### Case Reports

- 251 Primary posterior mediastinal angiolipoma: Case report  
*LI An, WANG Jingzhong, WU Yongjuan*
- 255 Cerebellar endodermal sinus tumor in a child: Case report  
*XIE Shanshan, CHEN Yuan, LI Zhenqian, BAI Jie, ZHAO Guohua, CHENG Jingliang*
- 256 Microwave ablation for treating refractory non-lactation right mastitis: Case report  
*CHU Huimin, CHEN Xiaoyang, SHI Lei, SONG Qian*