

ISSN 1672-8475

CN 11-5213/R

中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY



中国精品科技期刊（第2届）

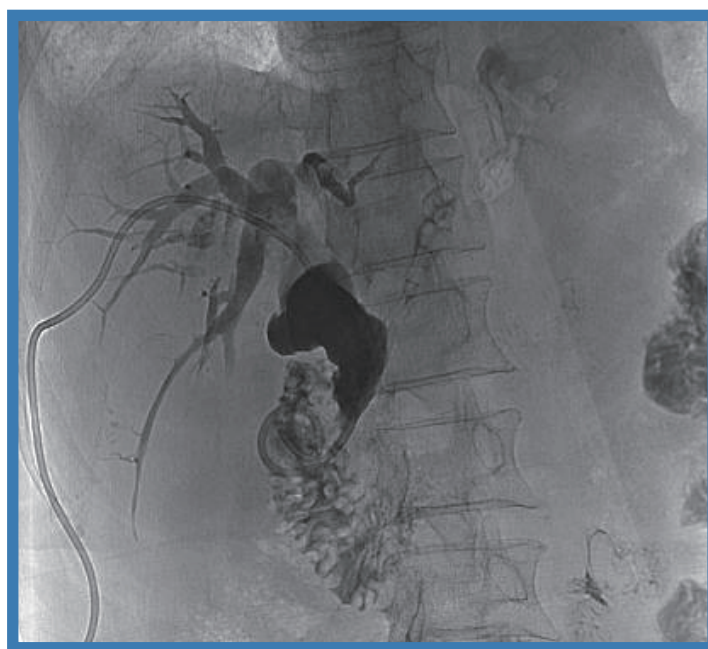
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

《中文核心期刊要目总览》收录期刊

荷兰《医学文摘》收录源期刊

WHO《西太平洋地区医学索引》（WPRIM）来源期刊

《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》（JSTChina）收录期刊



2023年 第20卷 第4期

Volume 20 Number 4 2023

No 4

总第180期

ISSN 1672-8475



9 771672 847231

中国科学院声学研究所

Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences

中国介入影像与治疗学

二〇二三年

第二十卷

第四期

中国科学院声学研究所

中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

月刊 2004年9月创刊 第20卷 第4期 2023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 滕皋军
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

广告发布登记
京海市监广登字 20200042号

网址 www.cjiit.com

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

2023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

超声引导下骶裂孔注射联合针刺治疗腰椎管狭窄症

..... 俞晓杰,刘亮,张琳,陆文誉,高强,王颖(193)

CT引导下经皮冷热交替复合式冷冻消融治疗肝脏恶性肿瘤近期效果及其安全性

..... 关海涛,李甜甜,范则杨,王健,邹英华(198)

以ALATS球囊行经皮经肝十二指肠乳头肌扩张顺行排石术治疗胆总管结石

..... 李建军,朱培欣,陈锦州,王闯胜,肖贾伟,石佳,孙炳楠(202)

膀胱动脉化疗栓塞联合经尿道膀胱肿瘤电切术治疗T1及T2a期膀胱癌

..... 赵磊,卢伟(207)

临床和MRI影像组学及深度学习联合模型预测初发前列腺癌骨转移

..... 宋鑫洋,张甜,王洋洋,胡翔宇,沈天赐,杨峰(212)

AlexNet模型分级诊断膝关节软骨损伤

..... 车至玮,郭冬梅,张丽榕,韩云鹏,任新萍(218)

基础与实验研究

双光纤Nd:YAG激光消融新鲜离体猪肝

..... 刘若宇,袁牧,刘志远,祝子祎,谭玉林(223)

..... 韩 赫,贾峰林,王玉杰,薛志孝(228)

方法技术学

基于深度学习重建列表模式提取儿童¹⁸F-FDG PET/CT 低剂量图像

..... 马 欢,冯莉娟,鲁 霞,张抒欣,阚 英,李 楠,张 辉,杨吉刚(233)

综述

经颈静脉肝内门体分流术与肝细胞癌的相关性 张 丹,刘福全(238)

消融技术治疗局部进展期胰腺癌研究进展..... 张 欣,肖越勇(243)

产前超声诊断胎儿尿道下裂进展 孙夫丽,吴青青(247)

经验交流

超声引导下纳秒刀消融猪甲状腺 岳文文,司倩倩,董 刚(250)

TACE 联合微波消融治疗尾状叶肝细胞癌:3 例报告 严仲轲,张松男(252)

个案报道

超声引导下穿刺置管引流治疗巨大骶前囊肿 1 例 张雨昂,董 刚,吴 洁,孙嘉敏,张姗姗,彭梦凡,岳文文(211)

胆道金属支架自发断裂及支架内再狭窄 1 例 谢晶晶(242)

左心耳瘤合并冠状动脉异常起源于升主动脉 1 例 王 锐,任 梅,尹立雪(255)

胸主动脉腔内修复术治疗食管癌致主动脉-食管瘘 1 例 朱光照,王 峰(256)

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

Editing, Publishing, and Mail Order

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

CSSN ISSN 1672-8475
CN 11-5213/R

Website www.cjiit.com

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

Copyright©2023 by the Press of Chinese
Journal of Medical Imaging Technology
Co., Ltd

Contents in Brief

Clinical Investigations

- 193 Ultrasound-guided caudal epidural injection combined with acupuncture for treating lumbar spinal stenosis
YU Xiaojie, LIU Liang, ZHANG Lin, LU Wenyu, GAO Qiang, WANG Ying
- 198 Short-term efficacy and safety of CT-guided percutaneous compound cryoablation for liver malignancies
GUAN Haitao, LI Tiantian, FAN Zeyang, WANG Jian, ZOU Yinghua
- 202 Effect of percutaneous transhepatic papillary balloon dilatation with ALATS balloon for common bile duct stone
LI Jianjun, ZHU Peixin, CHEN Jinzhou, WANG Chuangsheng, XIAO Jiawei, SHI Jia, SUN Bingnan
- 207 Bladder arterial chemoembolization combined with transurethral resection for treating T1 and T2a stage bladder cancer
ZHAO Lei, LU Wei
- 242 Clinic, MRI radiomics and deep learning combined model for predicting bone metastases of initial prostate cancer
SONG Xinyang, ZHANG Tian, WANG Yangyang, HU Xiangyu, SHEN Tianci, YANG Feng
- 248 AlexNet architecture for grading diagnosis of knee cartilage injury
CHE Zhiwei, GUO Dongmei, ZHANG Lirong, HAN Yunpeng, REN Xinping

Basic and Experimental Researches

- 223 Dual fiber Nd:YAG laser for laser ablation of fresh pig liver *in vitro*
LIU Ruoyu, YUAN Mu, LIU Zhiyuan, ZHU Ziyi, TAN Yulin

228 Impact of pulse voltage and distance between electrode and ablation site on ablation effect and temperature of ablation site;

An experimental study

HAN He, JIA Fenglin, WANG Yujie, XUE Zhixiao

Method and Technological Development

233 Extracting low-dose ¹⁸F-FDG PET/CT images with list mode based on deep learning reconstruction in children

MA Huan, FENG Lijuan, LU Xia, ZHANG Shuxin, KAN Ying, LI Nan, ZHANG Hui, YANG Jigang

Reviews

238 Relationship of transjugular intrahepatic portosystemic shunt and hepatocellular carcinoma

ZHANG Dan, LIU Fuquan

243 Research progresses of ablation technology for treatment of locally advanced pancreatic cancer

ZHANG Xin, XIAO Yueyong

247 Progresses in prenatal ultrasound for diagnosis of fetal hypospadias

SUN Fuli, WU Qingqing

Clinical Experiences

250 Ultrasound-guided nanosecond knife ablation of porcine thyroid

YUE Wenwen, SI Qianqian, DONG Gang

252 TACE combined with microwave ablation for treating hepatocellular carcinoma of caudate lobe: Report of 3 cases

YAN Zhongke, ZHANG Songnan

Case Reports

211 Ultrasound-guided percutaneous puncture and catheter drainage for giant presacral cyst: Case report

ZHANG Yurang, DONG Gang, WU Jie, SUN Jiamin, ZHANG Shanshan, PENG Mengfan, YUE Wenwen

242 Spontaneous fracture and restenosis of biliary duct metal stent: Case report

XIE Jingjing

255 Left atrial appendage aneurysm complicated with coronary artery abnormally originated from ascending aorta: Case report

WANG Rui, REN Mei, YIN Lixue

256 Thoracic endovascular aortic repair for treating aorto-esophageal fistula caused by esophageal cancer: Case report

ZHU Guangzhao, WANG Feng