

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

中国介入影像与治疗学

二〇二三年

第二十卷

第一期

中国科学院声学研究所



中国精品科技期刊（第2届）

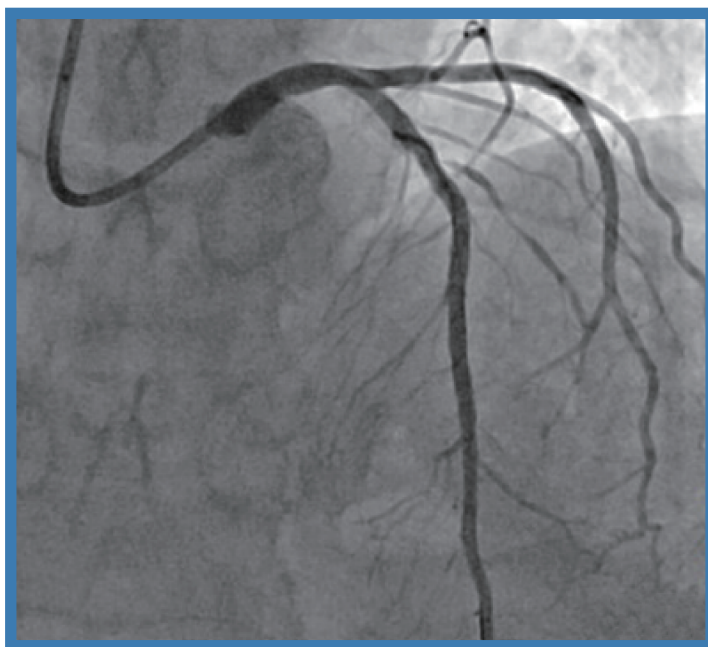
中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

《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1期

Volume 20 Number 1 2023

# No 1

总第177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

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

月刊 2004年9月创刊 第20卷 第1期 2023年1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

主编寄语 ..... 肖越勇(1)

### 专 论

TIPS治疗肝癌合并门静脉高压:应用与探索 ..... 李 肖,徐昊冉,骆银根(2)

TIPS治疗肝细胞癌伴门静脉癌栓及食管胃静脉曲张出血

..... 梁礼聪,黄文毅,蔡明岳,郭永建,郭钊雄,林立腾,洪笑阳,朱康顺(7)

TIPS序贯TACE、靶向和/或免疫治疗BCLC D期原发性肝细胞癌伴

严重门静脉高压并发症 ..... 武思彤,吕天石,曹守金,刘泽川,姚 航,

范思源,谢 勇,关海涛,宋 莉,佟小强,邹英华,王 健(12)

<sup>125</sup>I粒子条-门静脉支架联合经皮经肝曲张静脉栓塞预防肝细胞癌合并

门静脉主干癌栓患者上消化道再出血 ..... 余佳泽,张子寒,周 馨,杨敏捷,

马婧璇,张 雯,刘清欣,罗剑钧,颜志平(17)

TIPS用于肝细胞癌伴症状性门静脉高压等候肝移植期间患者

..... 王宏亮,张岳林,王凯冰,周坦洋,周官辉,孙军辉(22)

综合介入治疗肝细胞癌合并门静脉癌栓相关症状性门静脉高压1例

..... 欧爱鑫,骆银根,李 肖(26)

## 临床研究

对比超声引导下经 C6 与 C7 横突平面入路星状神经节阻滞的有效性和安全性

夏秦仲,赵月雷,鲁大胜(28)

MRI 多参数评估经皮微波消融治疗乳腺良性病变效果…………… 王梓霖,连婧阁,李茂林,嵇颖,郭鑫宇,李康安(32)

CT 引导下经皮复合式冷冻消融治疗肺恶性肿瘤的有效性及安全性…………… 关海涛,范则杨,王健,佟小强,邹英华(36)

CT 引导下经皮穿刺活检食管占位性病变的有效性及安全性…………… 张容铭,王猛,周志刚(40)

主动脉腔内修复术治疗腹主动脉瘤或夹层合并腹部恶性肿瘤

赖海洋,吴可通,刘洋,李丹,彭焘,万源,梁锦汉,张波(44)

对比腔内微波消融与大隐静脉高位结扎及剥脱术治疗下肢静脉曲张效果…………… 张妍,李威,满文玲,王子甲,杨坡(48)

对比经远端桡动脉与肱动脉入路支架成形术治疗髂动脉慢性闭塞症的有效性及安全性

商春雨,张莉,张立明,董浩(53)

## 综述

于 ARAS 患者中筛选经皮肾动脉腔内成形术适应证…………… 杨心志,李鹏宇,张碧辉,闫子光,牛国晨,杨敏(58)

## 个案报道

1 例外生型肝细胞癌超声表现…………… 陈伟,韦力,董芝芝(52)

光学相干断层成像指导下冠状动脉旋磨术治疗左前降支严重钙化 1 例

张志强,陈学恒,陈蕾,梁文艳,宋秉春,曹勇,王明皓,尉希清(62)

肾球旁细胞瘤 2 例…………… 杨璐,程敬亮,张勇,高而远(63)

右位心伴腔静脉异常及病态窦房结综合征 1 例…………… 承燕,张常莹,李宗斌,赵晓溪,王如兴(64)

责任编辑 封艳辉 校对 徐悦 陈佩东

## 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](http://www.cjiit.com)

E-mail [cjiit@mail.ioa.ac.cn](mailto:cjiit@mail.ioa.ac.cn)

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

## Contents in Brief

### Focal Topics

- 2 TIPS for treating hepatocellular carcinoma complicated with portal hypertension:  
Application and exploration  
*LI Xiao, XU Haoran, LUO Yin'gen*
- 7 TIPS for treating hepatocellular carcinoma complicated with portal vein tumor  
thrombus and esophageal and gastric varices bleeding  
*LIANG Licong, HUANG Wensou, CAI Mingyue, GUO Yongjian, GUO Zhaoxiang,  
LIN Liteng, HONG Xiaoyang, ZHU Kangshun*
- 12 TIPS sequential TACE, targeting and/or immunotherapy for BCLC stage D  
primary hepatocellular carcinoma with severe portal hypertension complications  
*WU Sitong, LYU Tianshi, CAO Shoujin, LIU Zechuan, YAO Hang, FAN Siyuan,  
XIE Yong, GUAN Haitao, SONG Li, TONG Xiaoqiang, ZOU Yinghua, WANG Jian*
- 17 <sup>125</sup>I seeds strand and portal vein stent combined with percutaneous transhepatic variceal  
vein embolization for preventing upper gastrointestinal rebleeding in patients with  
hepatocellular carcinoma and main portal vein tumor thrombus  
*YU Jiaze, ZHANG Zihan, ZHOU Xin, YANG Minjie, MA Jingqin, ZHANG Wen,  
LIU Qingxin, LUO Jianjun, YAN Zhiping*
- 22 TIPS applied in hepatocellular carcinoma complicated with symptomatic portal  
hypertension patients waiting liver transplantation  
*WANG Hongliang, ZHANG Yuelin, WANG Kaibing, ZHOU Tanyang, ZHOU Guanhui,  
SUN Junhui*
- 26 Comprehensive interventional therapy for hepatocellular carcinoma complicated with  
tumor thrombus-related symptomatic portal hypertension: Case report  
*OU Aixin, LUO Yin'gen, LI Xiao*

## Clinical Investigations

- 28 Comparison on efficacy and safety of ultrasound-guided stellate ganglion block through C6 and C7 transverse process plane approaches  
*XIA Qinzong, ZHAO Yuelei, LU Dasheng*
- 32 MRI multi-parameter for evaluating the efficacy of percutaneous microwave ablation for breast benign lesions  
*WANG Zilin, LIAN Jingge, LI Maolin, JI Ying, GUO Xinyu, LI Kang'an*
- 36 Efficacy and safety of CT-guided percutaneous compound cryoablation for malignant lung tumors  
*GUAN Haitao, FAN Zeyang, WANG Jian, TONG Xiaoqiang, ZOU Yinghua*
- 40 Efficacy and safety of CT-guided percutaneous biopsy of esophageal space-occupying lesions  
*ZHANG Rongming, WANG Meng, ZHOU Zhigang*
- 44 Endovascular aortic repair for treating abdominal aortic aneurysm or abdominal aortic dissection complicated with abdominal malignant tumor  
*LAI Haiyang, WU Ketong, LIU Yang, LI Dan, PENG Tao, WAN Yuan, LIANG Jinhan, ZHANG Bo*
- 48 Comparison on efficacy of endovenous microwave ablation and high ligation plus stripping of great saphenous vein for lower extremity varicose veins  
*ZHANG Yan, LI Wei, MAN Wenling, WANG Yujia, YANG Po*
- 53 Comparison on efficacy and safety of distal radial artery and brachial artery approach stent plasty for chronic iliac artery occlusion  
*SHANG Chunyu, ZHANG Li, ZHANG Liming, DONG Hao*

## Reviews

- 58 Screening indications of percutaneous transluminal renal angioplasty among patients with atherosclerotic renal artery stenosis  
*YANG Xinzhi, LI Pengyu, ZHANG Bihui, YAN Ziguang, NIU Guochen, YANG Min*

## Case Reports

- 52 Ultrasonic manifestations of pedunculated hepatocellular carcinoma: Case report  
*CHEN Wei, WEI Li, DONG Zhizhi*
- 62 Optical coherence tomography-guided rotational atherectomy for severe calcification of left anterior descending artery: Case report  
*ZHANG Zhiqiang, CHEN Xueheng, CHEN Lei, LIANG Wenyan, SONG Bingchun, CAO Yong, WANG Minghao, WEI Xiqing*
- 63 Juxtaglomerular cell tumor: Report of 2 cases  
*YANG Lu, CHENG Jingliang, ZHANG Yong, GAO Eryuan*
- 64 Dextrocardia complicated with vena cava anomalies and sick sinus syndrome: Case report  
*CHENG Yan, ZHANG Changying, LI Zongbin, ZHAO Xiaoxi, WANG Ruxing*