



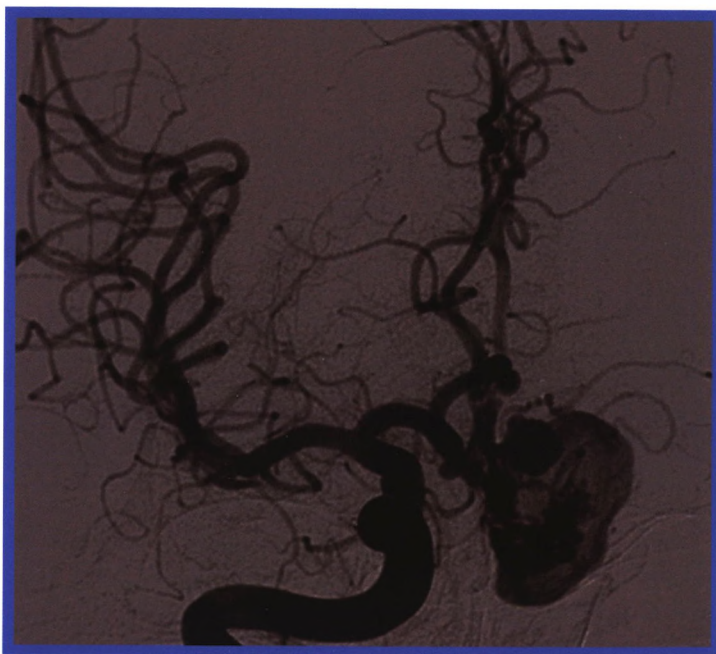
# 中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY



中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中国科学引文数据库核心期刊  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》收录源期刊  
荷兰《医学文摘》收录源期刊  
WHO《西太平洋地区医学索引》来源期刊



2019年 第16卷 第1期

Volume 16 Number 1 2019

## No 1

总第129期

ISSN 1672-8475



### 中国科学院声学研究所

Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences

9 771672 8475 01 >

# 中国介入影像与治疗学

ZHONGGUO JIERU YINGXIANG YU ZHILIAOXUE

月刊 2004年9月创刊 第16卷 第1期 2019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 王威琪

## 顾问

李彦豪 单 鸿 滕皋军  
徐 克

## 荣誉编委

陈敏华 蒋学祥 刘作勤  
马大庆 杨仁杰 张金山  
祖茂衡

主 编 邹英华

## 副主编

韩国宏 姜玉新 李 选  
刘建民 王 峰 王建华  
肖越勇 翟仁友 张春华  
赵世华 郑传胜

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  
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:中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
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

京海工商广登字20170116号

网 址 www.cjiit.com

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

2019年版权归《中国医学影像技术》  
期刊社所有

## 目 次

主编寄语..... 邹英华(1)

### 规范与标准

梗阻性黄疸经皮肝穿刺胆道引流及支架植入术专家共识(2018)  
..... 金 龙,邹英华(2)

### 临床研究

血管内栓塞治疗脑动静脉畸形合并动脉瘤  
..... 蔡顺然,赵 卫,范宏杰,李星海,李 安,陆 阳,景施卉,陈亚东(8)

采用 Viatorr 支架行 TIPS 治疗门静脉高压症疗效  
..... 鲍应军,顾俊鹏,张海潇,朱帝文,任伟新(12)

急诊介入栓塞治疗骨盆骨折小动脉损伤隐匿性出血  
..... 林志东,文宪佩,王 宾,陈琼辉,曾军梅(16)

骨髓间充质干细胞治疗下肢缺血性疾病疗效的 Meta 分析  
..... 王承恩,杨 敏,佟小强,宋 莉,牛国晨,闫子光,张碧辉,邹英华(21)

经颅彩色编码超声及经颅超声造影观察颅内静脉窦血栓  
..... 刘梦泽,何 文,龚沛平,张 婧,田凤兰,王福民(27)

MSCT 评价心动周期中主动脉瓣环动态变化…………… 顾 敏,陈辉月,王汉升,庞 娅,陶 黎,李傲天,方维东,李 康(31)

实时剪切波弹性成像诊断血吸虫病肝纤维化 …………… 陈丁山,刘明辉(36)

剪切波弹性成像对食管静脉曲张的诊断价值 …………… 赵 玮,于 宁,种 静(41)

**方法技术学**

平衡式稳态自由进动序列 MRA 诊断肾动脉狭窄:Meta 分析 …………… 李 航,龚晓明,邓 明,汪明月,鲁植艳(46)

第三代双源 CT 个体化“双低”技术在冠状动脉成像中的应用 …………… 崔明雨,张永高,刘 杰,董晓美,李培杰(52)

**综述**

肿瘤标志物变化水平对于 TACE 治疗肝细胞癌的价值 …………… 苏国庆,王凯冰,金书强,李映辰,白 彬(57)

二维斑点追踪技术评估慢性肾病患者左心室功能应用进展…………… 李 颖,黄晓玲(61)

**个案报道**

右膝关节多灶性 Rosai-Dorfman 病 1 例 …………… 席亚维,王绍武,陶 娟,孙 倩,陈 光(40)

编者·作者·读者 …………… (11,30,56)

消息 …………… (7,15,20,26,35,45,51,60)

责任编辑 杜艳霞 校对 李雪丽

# CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL IMAGING AND THERAPY

Monthly Established in 2004 Vol 16, No 1 Jan 10, 2019

## Responsible Institution

Chinese Academy of Sciences

## Sponsor

Institute of Acoustics,  
Chinese Academy of Sciences

## Honorary Editor

LIU Yuqing  
TANG Xiaowei  
WANG Weiqi

## Advisory Editor

LI Yanhao SHAN Hong  
TENG Gaojun XU Ke

## Editor-in-Chief

ZOU Yinghua

## Associate Editor

HAN Guohong JIANG Yuxin  
LI Xuan LIU Jianmin  
WANG Feng WANG Jianhua  
XIAO Yueyong ZHAI Renyou  
ZHANG Chunhua ZHAO Shihua  
ZHENG Chuansheng

## President

ZHENG Chunjian

## Chief Editor

WANG Yanping

## Editing, Publishing, and Mail Order

Press of Chinese Journal of  
Medical Imaging Technology  
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 [Http://www.cjiit.com](http://www.cjiit.com)

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

Copyright©2019 by the Press of Chinese  
Journal of Medical Imaging Technology

## Contents in Brief

### Specifications and Standards

- 2 Expert consensus of percutaneous transhepatic biliary drainage and stent implantation in treatment of obstructive jaundice (2018 Edition)

*JIN Long, ZOU Yinghua*

### Clinical Investigations

- 8 Endovascular embolization in treatment of brain arteriovenous malformation combined with aneurysms

*CAI Shunran, ZHAO Wei, FAN Hongjie, LI Xinghai, LI An, LU Yang,*

*JING Shihui, CHEN Yadong*

- 12 Efficacy of Viatorr TIPS in treating portal hypertension

*BAO Yingjun, GU Junpeng, ZHANG Haixiao, ZHU Diwen, REN Weixin*

- 16 Emergent interventional embolization for concealed hemorrhage of small artery injury in patients with pelvic fracture

*LIN Zhidong, WEN Chongpei, WANG Bin, CHEN Qionghui, ZENG Junmei*

- 21 Efficacy of bone marrow mesenchymal stem cells in treatment of lower limb ischemic disease: Meta-analysis

*WANG Chengen, YANG Min, TONG Xiaoqiang, SONG Li,*

*NIU Guochen, YAN Ziguang, ZHANG Bihui, ZOU Yinghua*

- 27 Transcranial color-coded sonography with and without contrast enhancement in observation of cranial venous sinus thrombosis

*LIU Mengze, HE Wen, GONG Xiping, ZHANG Jing, TIAN Fenglan, WANG Fumin*

31 MSCT evaluation on dynamic changes of aortic annulus during cardiac cycle

*GU Min, CHEN Huiyue, WANG Hansheng, PANG Ya, TAO Li, LI Aotian, FANG Weidong, LI Kang*

36 Real-time shear wave elastography in diagnosis of schistosomiasis liver fibrosis

*CHEN Dingshan, LIU Minghui*

41 Value of shear wave elastography in predicting esophageal varices

*ZHAO Wei, YU Ning, CHONG Jing*

#### **Method and Technological Development**

46 Balanced steady-state free precession MRA for diagnosing renal artery stenosis: Meta-analysis

*LI Hang, GONG Xiaoming, DENG Ming, WANG Mingyue, LU Zhiyan*

52 Application of individualized "double low" technique in coronary artery angiography on the third generation dual-source CT

*CUI Mingyu, ZHANG Yonggao, LIU Jie, DONG Xiaomei, LI Peijie*

#### **Review**

57 Value of changes of tumor markers in TACE treatment of hepatocellular carcinoma

*SU Guoqing, WANG Kaibing, JIN Shuqiang, LI Yingchen, BAI Bin*

61 Application progress of two-dimensional speckle tracking imaging in assessment of left ventricle function in patients with chronic kidney disease

*LI Ying, HUANG Xiaoling*

#### **Case Report**

40 Multifocal Rosai-Dorfman disease of right knee joint: Case report

*XI Yawei, WANG Shaowu, TAO Juan, SUN Qian, CHEN Guang*



《中国医学影像技术》  
www.cjmit.com

《中国介入影像与治疗学》  
www.cjiit.com

- 《中国医学影像技术》编辑部于2010年5月4日开始启用远程编辑系统办公，作者投稿请登录本刊网站（www.cjmit.com）主页，点击左上角“作者登录”进入，第一次投稿需完成作者注册；专家审稿请点击“审稿登录”进入。
- 为了便于广大作者、读者查阅本刊文献，本站提供从2000年起过的过刊全文检索，现刊摘要检索。
- 《中国介入影像与治疗学》编辑部于2010年5月28日开始启用远程编辑系统办公，网站新的域名www.cjiit.com也随之启用，作者投稿请登录本刊网站（www.cjiit.com）主页，点击左上角“作者登录”进入，第一次登陆注册后方能进入投稿阶段；审稿专家请点击“审稿登录”进入。
- 为了便于广大作者、读者查阅本刊文献，本站提供从2004年起的过刊全文检索，现刊摘要检索。

