

中华医学会系列杂志

ISSN 2095-5782  
CN 11-9339/R

# 中华介入放射学电子杂志

ZHONGHUA JIERU FANGSHEXUE DIANZI ZAZHI

2019年5月 第7卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY (Electronic Edition)

Volume 7 Number 2  
May 2019



官方网站二维码



官方微信二维码



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 2095-5782



9 772095 578191

05>

# 中华介入放射学电子杂志



官方网站

CHINESE JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY(Electronic Edition)

季刊 2013年8月创刊 第7卷第2期 2019年5月1日出版 光盘导读

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主 办

中华医学会  
100710,北京东四西大街42号

## 出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710,北京东四西大街42号  
电话:0086-10-85158537

## 承 办

南开大学附属南开医院

## 编 辑

中华介入放射学电子杂志编辑委员会  
300190,天津市南开区三纬路122号附  
属楼204室  
电话:0086-22-27435286  
Email:zhjrfxsx@163.com  
网址: http://zhjrfxsxdzzz.paperopen.com

## 总编辑

单鸿

## 编辑部主任

翟仁友

## 广告代理

中华医学电子音像出版社有限责任公司  
100710,北京东四西大街42号  
电话:0086-10-85158246;85158541

## 广告经营许可证

京东工商广字第0233号

## 发 行

国内: 北京报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号BM1938

## 邮 购

中华介入放射学电子杂志编辑部  
300190,天津市南开区三纬路122号附属楼  
204室  
电话:0086-22-27435286

## 光盘定价

每期28元,全年112元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 2095-5782  
CN 11-9339/R

## 2019年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代  
表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊为电子期刊,本期应读者需求按需印  
刷,如有质量问题,请向编辑部调换

## 目 次

### 指南与共识

介入放射医生在急性缺血性卒中干预中的重要角色  
——来自美国介入放射协会、欧洲心血管及介入放射协会和澳大利亚介入  
放射协会的联合声明

..... Sacks D, van Overhagen H, van Zwam WH, et al(著)

贺迎坤 刘焕 周腾飞 等(译) 91

### 述 评

介入治疗胃静脉曲张:过去、现在和将来 ..... 罗薛峰 95

### 专题研究·肿瘤介入

TACE联合RFA及<sup>125</sup>I放射性粒子植入治疗

巨块型肝癌的临床效果 ..... 应希慧 涂建飞 陈丽 等 101

TACE联合RFA治疗中晚期肝癌后早期复发相关

危险因素研究 ..... 方世记 郑丽云 程适妙 等 106

甲磺酸阿帕替尼联合TACE治疗中晚期肝癌的效果

及对患者血清VEGF和MMP-9的影响  
..... 杨庆 潘松松 施昌盛 等 111

<sup>125</sup>I粒子植入联合引流治疗巨大肿瘤伴液化坏死的

临床观察 ..... 高贞 隋爱霞 苑德月 等 117

肺肿瘤射频消融治疗的

并发症分析 ..... 麦启聪 陈猛 苟庆 等 121

热消融在肺癌中的应用和展望 ..... 陈凯 方主亭 126

TACE联合中药治疗不可切除肝细胞癌的

研究进展 ..... 姚远 陈建建 周学良 等 130

### 神经介入

介入栓塞治疗颅内微小动脉瘤的

临床研究 ..... 常斌鸽 王修玉 周宝生 等 135

## 非血管介入

- 经皮经肝胆囊穿刺引流术在急性非结石性胆囊炎治疗中的价值 ..... 陈毅 崔存玮 冯对平等 140  
经皮肝穿刺球囊扩张术治疗复发性胆总管结石一例 ..... 史青苗 薛晨 何玉婷等 144

## 血管介入

- 导管溶栓联合压力治疗系统在急性下肢深静脉血栓形成中的应用效果分析 ..... 王晓雨 张磊 吴常生等 147

## 基础研究

- DSA 引导下注射聚多卡醇和鱼肝油酸钠硬化剂对比格犬隐静脉的影响 ..... 黄晓霞 梁奇伟 冯惠岗等 151

## 医学影像

- 体素内不相干运动的扩散加权像在肾病中的研究进展 ..... 黄晓霞 叶裕丰 张徐雯等 155

## 介入护理

- TIPS 术后预防肝性脑病的蛋白质摄入量监测仪的设计与应用 ..... 阳秀春 160

## 综 述

- 金属支架联合腔道内抗肿瘤技术治疗恶性胆道梗阻的研究现状及进展 ..... 陈建建 姚远 周学良等 163  
小儿实体肿瘤介入治疗进展 ..... 王斌 168

## 病例报告

- 成功取出断裂下腔静脉可回收滤器一例 ..... 程章 王峰 李城等 172

## 介入讲座(视频)

- 肺肿瘤经皮穿刺活检的规范化操作 ..... 司同国 (139,光盘)

- 《中华介入放射学电子杂志》稿约 ..... 174

- 《中华介入放射学电子杂志》第二届编辑委员会成员名单 ..... 封二

---

本期执行主编 纪建松 翟仁友

本期责任编辑 闫娟 本期责任校对 闫娟 本期英文编辑 邵文 本期责任排版 郭虹

**Responsible Institution**

National Health Commission of the  
People's Republic of China

**Sponsor**

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

**Published by**

Chinese Medical Multimedia Press  
Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158537

**Executed**

Nankai Hospital Affiliated to Nankai  
University

**Editing**

Editorial Board of Chinese Journal of  
Interventional Radiology (Electronic Edition)  
Room 204, No.122, Sanwei Road,  
Nankai District, Tianjin 300190, China  
Tel:0086-22-27435286  
Email:zhjrfxs@163.com  
http://zhjrfxs.dzzz.paperopen.com

**Editor-in-Chief**

Shan Hong(单鸿)

**Managing Director**

Zhai Renyou(翟仁友)

**Overseas Distributor**

Chinese International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. BM 1938

**Mail-Order**

Editorial office of Chinese  
Journal of Interventional Radiology  
(Electronic Edition)  
Room 204, No. 122, Sanwei Road,  
Nankai District, Tianjin 300190, China  
Tel:0086-22-27435286

**CSSN**

ISSN 2095-5782  
CN 11-9339/R

**Copyright © 2019 by the  
Chinese Medical Association**

No content published by the journals  
of Chinese Medical Association may  
be reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or  
copy the layout and design of the  
journals without permission.

All articles published represent the  
opinions of the authors, and do not  
reflect the official policy of the Chinese  
Medical Association or the Editorial  
Board, unless this is clearly specified.

**CONTENTS IN BRIEF**

**Guidelines and Consensus**

**The Role of Interventional Radiologists in Acute Ischemic Stroke**

**Intervening Embolectomy: A Joint Position Statement from the Society  
of Interventional Radiology, the Cardiovascular and Interventional  
Radiology Society of Europe, and the Interventional Radiology Society  
of Australasia** ..... 91

*Sacks D, van Overhagen H, van Zwam WH, et al(writing)*

*He Yingkun, Liu Huan, Zhou Tengfei, et al(translate)*

**Editorial**

**Interventional treatment of gastric varices:**

**Past, present and future** ..... 95

*Luo Xuefeng*

**Monographi Study · Tumor Intervention**

**Clinical effect of TACE combined with RFA and <sup>125</sup>I radioactive seed  
implantation in treatment of massive liver cancer** ..... 101

*Ying Xihui, Tu Jianfei, Chen Li, et al*

**Risk factors of early recurrence of advanced hepatocellular carcinoma after  
TACE combined with RFA therapy** ..... 106

*Fang Shiji, Zheng Liyun, Cheng Shimiao, et al*

**Effect of apatinib mesylate combined with TACE in treatment of  
advanced hepatocellular carcinoma and its influence on serum levels of  
VEGF and MMP-9** ..... 111

*Yang Qing, Pan Songsong, Shi Changsheng, et al*

**Clinical observation of <sup>125</sup>I seeds combined with drainage in treatment of  
large tumors with liquefaction necrosis** ..... 117

*Gao Zhen, Sui Aixia, Yuan Deyue, et al*

**The complications of radiofrequency ablation for the treatment of  
pulmonary tumors** ..... 121

*Mai Qicong, Chen Meng, Gou Qing, et al*

**Application and prospect of thermal ablation in treatment  
of lung cancer** ..... 126

*Chen Kai, Fang Zhuting*

**Research progress of TACE combined with traditional Chinese medicine  
in the treatment of unresectable hepatocellular carcinoma** ..... 130

*Yao Yuan, Chen Jianjian, Zhou Xueliang, et al*

## Neural Intervention

- Clinical study on endovascular embolization in treatment of intracranial tiny aneurysm** ..... 135  
*Chang Bingge, Wang Xiuyu, Zhou Baosheng, et al*

## Nonvascular Intervention

- The value of percutaneous transhepatic gallbladder drainage in the treatment of acute non-stony cholecystitis** ..... 140  
*Chen Yi, Cui Cunwei, Feng Duiping, et al*
- Percutaneous transhepatic balloon dilation for the treatment of recurrent choledocholithiasis: A case report** ..... 144  
*Shi Qingmiao, Xue Chen, He Yuting, et al*

## Vascular intervention

- Application of catheter thrombolysis combined with pressure therapy system in acute deep venous thrombosis of lower extremities** ..... 147  
*Wang Xiaoyu, Zhang Lei, Wu Changsheng, et al*

## Fundamental Research

- Effect of DSA-guided injection of polidocanol and sodium morrhuate sclerosing agent on saphenous vein in Beagle Dogs** ..... 151  
*Huang Xiaoxia, Liang Qiwei, Feng Huigang, et al*

## Medical Imaging

- Research progress on diffusion weighted images of intravoxel incoherent motion in kidney disease** ..... 155  
*Huang Xiaoxia, Ye Yufeng, Zhang Xuwen, et al*

## Interventional Nursing

- Design and application of protein intake monitor for preventing hepatic encephalopathy after TIPS operation** ..... 160  
*Yang Xiuchun*

## Review

- Current status and research progress of metal stent combined with intraluminal antineoplastic technique in treatment of malignant biliary obstruction** ..... 163  
*Chen Jianjian, Yao Yuan, Zhou Xueliang, et al*
- Research progress on interventional therapy for treatment of pediatric tumor** ..... 168  
*Wang Bin*

## Case Report

- Successful removal of a retrievable filter for ruptured inferior vena cava: A case report** ..... 172  
*Cheng Zhang, Wang Feng, Li Cheng, et al*

## Video

- Standardized operation of percutaneous puncture biopsy of lung tumors** ..... 139, DVD-ROM  
*Si Tongguo*