

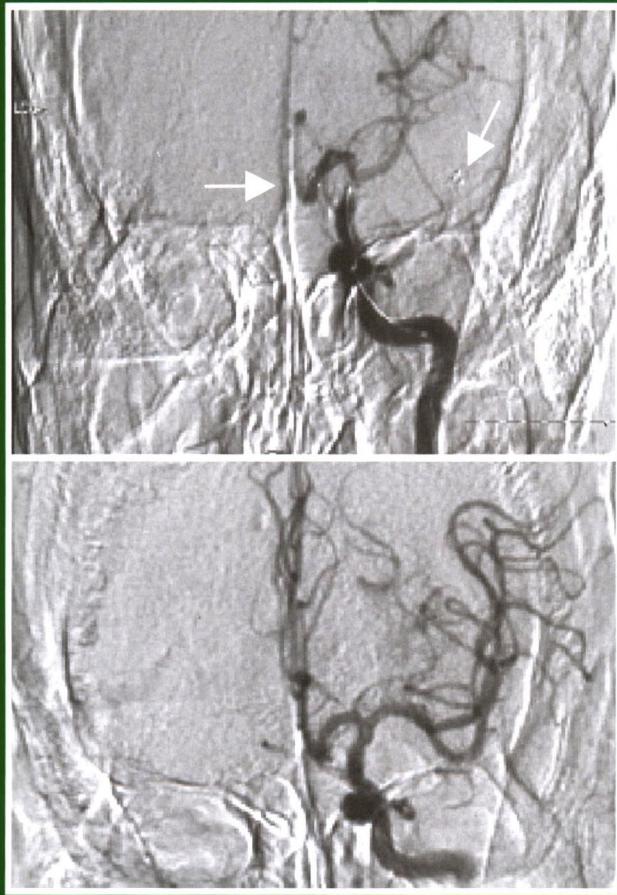
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
《中文核心期刊要目总览》临床医学/特种医学类核心期刊  
中国科学引文数据库来源期刊  
《中国生物医学文献数据库》(CBM)收录期刊  
《中国学术期刊文摘》(CSAD-C)源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊  
荷兰《医学文摘》(EMBASE)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA: Nat Sci)来源期刊  
美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊  
《西太平洋地区医学索引》(WPRIM)来源期刊



QK1934369

JIERU FANGSHE XUE ZAZHI  
JOURNAL OF  
INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Volume 28 Number 7 July 2019



介入放射学杂志

ISSN 1008-794X



9 771008 794192

第28卷 第7期 2019年7月  
主管：上海市卫生健康委员会

万方数据

# 介入放射学杂志

JIERU FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1992年8月创刊 第28卷 第7期 2019年7月25日出版

## 主 管

上海市卫生健康委员会

## 主 办

上海市医学会

## 协 办

中华医学学会放射学分会介入放射学组

中国抗癌协会肿瘤介入学专业委员会

上海交通大学附属第六人民医院

江苏省苏州大学附属第一医院

## 编 辑 出 版

《介入放射学杂志》编辑部

200052, 上海市华山路 1336 号

玉嘉大厦 16 G

电话:(021)62409496

传真:(021)62409496

电子邮箱:jrfsxzz@vip.163.com

网址:<http://www.cjir.cn>

## 发 行 范 围

公开

## 名 善 主 编

陈星荣 程永德 滕皋军

## 主 编

程英升

## 共 同 主 编

李明华 单 鸿 姜卫剑

## 常 务 副 主 编

顾志平

## 编 辑 部 主 任

王建波

## 印 刷

上海昌鑫龙印务有限公司

## 发 行

国内:上海市报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

代号 4856M

## 邮 购

《介入放射学杂志》编辑部

## 订 购

全国各地邮电局 邮发代号 4-634

## 定 价

每期 18.00 元,全年 216.00 元

## 中 国 标 准 连 续 出 版 物 号

ISSN 1008-794X

CN 31-1796/R

## 目 次

祝贺《介入医学杂志(英文)》上线 ..... 朱海云, 程永德 609

### 指南与共识

肝细胞癌微创与多学科综合诊疗——2018 广州共识

..... 亚太影像引导下肿瘤微创治疗协会,

中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会,亚洲肿瘤消融学会(2017) 610

### 神 经 介 入

分支血管异常增大的血流动力学应力促进

前交通动脉瘤形成 ..... 张学敬, 郝伟丽, 杨松涛, 等 625

Willis 覆膜支架植入犬颈动脉梭形动脉瘤

模型中远期随访观察 ..... 闫磊, 朱悦琦, 郭栋, 等 630

### 心 脏 介 入

三维标测结合房间隔穿刺入路消融左侧

旁道 ..... 宗书峰, 刘燕飞, 张斌, 等 635

### 血 管 介 入

经导管动脉栓塞术治疗自发性纵隔血肿

4 例 ..... 徐向贤, 刘丽, 高大志, 等 638

### 肿 瘤 介 入

肝动脉化疗栓塞联合微波消融与外科根治性

切除治疗小肝癌的对照研究 ..... 郭伟平, 王杰, 管一伟, 等 642

超选择膀胱动脉化疗栓塞治疗晚期膀胱癌

伴出血的疗效分析 ..... 游建雄, 王精兵, 赵庆, 等 647

### 非 血 管 介 入

氟比洛芬酯复合地佐辛在肝包膜下肿瘤

微波消融术中的应用 ..... 刘开才, 吕维富, 鲁东, 等 652

肝细胞肝癌 <sup>125</sup> I粒子植入影响肿瘤局部控制临床研究 .....	张国正, 郑家平, 邵国良, 等	656
<b>实验研究</b>		
微小 RNA-155 通过 Notch 信号通路对脑缺血-再灌注损伤的影响 .....	房裕钞, 王黎洲, 黄学卿, 等	661
氧化应激在布-加综合征肝纤维化大鼠模型中表达及意义 .....	朱楠, 张甜甜, 吕维富, 等	669
<b>临床研究</b>		
双微导管技术治疗急性期前循环破裂宽颈动脉瘤 13 例 .....	张清平, 李宝民, 魏强国, 等	675
TIPS 途径应用 AngioJet 治疗急性弥漫性门静脉血栓形成 9 例临床观察 .....	王海涛, 于志海, 涂灿, 等	678
超声造影与增强 MRI 在评价肝癌 TACE 术后疗效的应用比较 .....	杨亮, 顾玉明, 鹿皎, 等	682
<b>护理论坛</b>		
颈动脉支架植入术患者的围术期护理 .....	潘文龙, 赵浩, 王备备	687
<b>综述</b>		
卵巢动脉栓塞对子宫疾病介入治疗的意义 .....	冯志鹏, 张建好, 韩新巍	692
介入手术室医护人员肌肉骨骼疾病隐患与防护 .....	王征, 侯秀芳, 焦力群	696
孤立性肠系膜上动脉夹层分型及治疗策略 .....	倪国庆, 苏浩波, 陈国平, 等	701
<b>病例报告</b>		
激光消融联合药涂球囊治疗锁骨下动脉支架再狭窄 1 例 .....	谷涌泉, 佟铸, 郭连瑞, 等	633
CT 引导下臭氧靶点椎间盘注射治疗腰 1/2 椎间盘突出症 1 例 .....	司宝霞, 谭华	690
骨水泥成形术治疗髂骨棕色瘤 1 例 .....	宋红梅, 吴春根, 辛鸿婕, 等	706

本期责任编辑 吴沛宏 责任编辑 俞瑞纲 边信 英文摘编 顾伟中 责任校对 边信 俞瑞纲

---

期刊基本参数:CN 31-1796/R \* 1992 \* m \* A4 \* 100 \* zh \* P \* ¥ 18.00 \* 21 \* 2019 \* 07

# JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY

Monthly, Established in 1992

Volume 28, Number 7, July 2019

## Ratifier

Shanghai Municipal Health Commission

## Sponsor

Shanghai Medical Association

## Assisting Sponsor

CSIR, China

Chinese Society of Interventional

Oncology, CACA

The Sixth People's Hospital Affiliated  
to Shanghai Jiaotong University

The First Hospital Affiliated to

Soochow University

## Editing Publishing

Editorial Board of Journal of

Interventional Radiology

1336 Huashan Road, Yujia Buiding 16 G

Shanghai 200052, China

Tel: (86-21) 62409496

E-mail: jrfsxzz@vip.163.com

## Honorary Editor-in-Chief

CHEN Xingrong(陈星荣)

CHENG Yongde(程永德)

TENG Gaojun(滕皋军)

## Editor-in-chief

CHENG Yingsheng(程英升)

## CSSN

ISSN 1008-794X

CN 31-1796/R

## International Editors

Anne C. Roberts(USA)

David A. Kumpe(USA)

Dierk Vorwerk(Germany)

Giuseppe Scotti(Italy)

Ho Young Song(Korea)

Michael A. Bettmann(USA)

Salvatore J. A. Sclafani(USA)

Wei Ping Wang(USA)

Xiao Ming Yang(USA)

Zhen Wu Zhuang(USA)

Zu Xing Kan(USA)

## CONTENTS

### Guidelines and consensus

- Minimally-invasive and multidisciplinary comprehensive diagnosis and treatment for HCC: 2018 Guangzhou consensus ..... 610  
*Asia-Pacific Association of Image-Guided Therapy of Oncology, Committee of Minimally Invasive Therapy in Oncology, Chinese Anti-Cancer Association, Asian Conference on Tumor Ablation(2017)*

### Neurointervention

- Abnormal enhanced hemodynamic stresses on branching vessel induced anterior communicating artery aneurysm formation ..... 625  
*ZHANG Xuejing, HAO Weili, YANG Songtao, et al*  
The implantation of Willis covered stent for the treatment of carotid fusiform aneurysms in canine models: mid-to-long-term follow-up observation ..... 630  
*YAN Lei, ZHU Yueqi, GUO Dong, et al*

### Cardiac intervention

- Catheter ablation of left sided accessory pathway by atrial septum puncture approach combined with three dimensional mapping ..... 635  
*ZONG Shufeng, LIU Yanfei, ZHANG Bin, et al*

### Vascular intervention

- Transcatheter arterial embolization for the treatment of spontaneous mediastinal hematoma: clinical results in 4 patients ..... 638  
*XU Xiangxian, LIU Li, GAO Dazhi, et al*

### Tumor intervention

- TACE combined with microwave ablation versus radical surgical resection for the treatment of small HCC: a comparison study ..... 642  
*GUO Weiping, WANG Jie, GUAN Yiwei, et al*  
Efficacy of superselective bladder arterial chemoembolization for the treatment of advanced bladder cancer with bleeding ..... 647  
*YOU Jianxiong, WANG Jingbing, ZHAO Qing, et al*

## **Non-vascular intervention**

**Application of flurbiprofen axetil combined with dizocine in microwave ablation of hepatic subcapsular tumors** ..... 652

*LIU Kaicai, LÜ Weifu, LU Dong, et al*

**The influences of <sup>125</sup>I seed implantation on tumor local control in hepatocellular carcinoma: a clinical study** ..... 656

*ZHANG Guozheng, ZHENG Jiaping, SHAO Guoliang, et al*

## **Experimental research**

**The effect of microRNA-155 on cerebral ischemia-reperfusion injury through regulation of Notch signaling** ..... 661

*FANG Yuchao, WANG Lizhou, HUANG Xueqing, et al*

**The expression of oxidative stress in rat liver fibrosis model of Budd-Chiari syndrome and its significance** ..... 669

*ZHU Nan, ZHANG Tiantian, LÜ Weifu, et al*

## **Clinical research**

**Dual microcatheter technique for the treatment of acute ruptured wide-necked aneurysm of anterior circulation:**

**preliminary results in 13 patients** ..... 675

*ZHANG Qingping, LI Baomin, WEI Qiangguo, et al*

**Treatment of acute diffuse portal vein thrombosis with AngioJet via TIPS pathway: preliminary results in 9 patients** ..... 678

*WANG Haitao, YU Zhihai, TU Can, et al*

**Contrast-enhanced ultrasonography versus contrast-enhanced MRI in the evaluation of therapeutic effect of TACE**

**for HCC: comparison of application value** ..... 682

*YANG Liang, GU Yuming, LU Jiao, et al*

## **Nursing window**

**Perioperative nursing care for patients receiving carotid artery stent implantation: preliminary results in 97 patients** ..... 687

*PAN Wenlong, ZHAO Hao, WANG Beibei*

## **General review**

**Clinical significance of ovarian artery embolization in interventional treatment of uterine diseases** ..... 692

*FENG Zhipeng, ZHANG Jianhao, HAN Xinwei*

**The hidden trouble of musculoskeletal diseases for medical staff working in interventional operating room and its**

**protection** ..... 696

*WANG Zheng, HOU Xiufang, JIAO Liqun*

**The classification and management strategy of isolated superior mesenteric artery dissection** ..... 701

*NI Guoqing, SU Haobo, CHEN Guoping, et al*

## **Case report**

**Successful treatment of subclavian artery in-stent restenosis with laser ablation combined with drug-coated balloon:**

**report of one case** ..... 633

*GU Yongquan, TONG Zhu, GUO Lianrui, et al*

**CT-guided injection of ozone in target intervertebral disc for the treatment of lumbar 1–2 intervertebral disc**

**protrusion: report of one case** ..... 690

*SI Baoxia, TAN Hua*

**Treatment of brown tumor of iliac bone with bone cementoplasty: report of one case** ..... 706

*SONG Hongmei, WU Chungen, XIN Hongjie, et al*



优力影®  
罂粟乙碘油注射液



# 超液化 微球全塞

【通用名称】罂粟乙碘油注射液

【适 应 症】1. 用于碘缺乏病的治疗 2. 淋巴造影。

【不良反应】大多数不良反应均与剂量相关，因此用药剂量应尽可能小。使用罂粟乙碘油注射液将触发排异反应。偶见碘过敏反应，在给药后即刻或数小时发生，主要表现为血管神经性水肿、呼吸道黏膜刺激、肿胀和分泌物增多等症状。

【禁 忌】(1)对碘过敏者禁用本品；(2)甲状腺功能亢进者禁用本品等。

【规 格】10ml (含碘(I) 480mg/ml)

【批准文号】国药准字H20163348

本广告仅限医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。

苏药广审(文)第2019020117号

**江苏恒瑞医药股份有限公司**

地 址：江苏省连云港市经济技术开发区黄河路38号 邮编：222047 电话：0518 85475661 传真：0518 85453845

中国标准刊号：ISSN 1008-794X CN 31-1796/R 邮发代号：4-634 国内定价：每册18元